



MPESB 2024
Group-3 Sub Engineer ,Sahayak Manchitrakar, Technician and Other Equivalent Combined
Recruitment Test 2024 - Reports

[View Challenged Items/ शिकायती प्रश्न देखें](#) [View Report](#) [View QP](#) [View Candidate Response](#) [Print Objection](#) [View Candidate Question](#) [Extra Questions Report1](#) [Extra Questions Report2](#)

[Print](#)

Testdate **19 Sep 2024** ▼
TestSlot **Shift 1** ▼

Submit

Q.No: 1 Which of the following year Madhav National Park was Established?
2978569

माधव राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष में की गई थी?

1958

A

1958

1988

B

1988

1968

C

1968

1978

D

1978

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 'Ater Fort' was built during which of the following years?
2978579

'अटेर का किला' निम्न में से किस वर्ष के दौरान बनाया गया था?

1764-1768

A

1764-1768

1864-1868

B

1864-1868

1564-1568

C

1564-1568

1664-1668

D

1664-1668

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 Which of the following divisions of Madhya Pradesh has the maximum number of districts?
2978594

मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस संभाग में जिलों की संख्या सबसे अधिक है?

Khandwa division

A

खंडवा संभाग

Jabalpur division

B

जबलपुर संभाग

Satna division

C

सतना संभाग

Narmadapuram division

D

नर्मदापुरम संभाग

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 4 As per August 2024, who out of the following is the current Chairman of National Bank for Agriculture and Rural Development (NABARD)?
2980220

अगस्त 2024 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (NABARD) का वर्तमान अध्यक्ष है?

R.K. Narayan

A

आर.के. नारायण

Sanjeev Goyal

B

संजीव गोयल

Arun Kumar

C

अरुण कुमार

Shaji K.V

D

शाजी के.वी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 In March 2024, who was appointed as the Chairman of the Central Board of Secondary Education?
2980230

मार्च 2024 में, किसे केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड का अध्यक्ष नियुक्त किया गया था?

Anup Sinha

A

अनूप सिन्हा

Rahul Singh

B

राहुल सिंह

Surendra Das

C

सुरेंद्र दास

Rishabh Saxena

D

ऋषभ सक्सेना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 6 Which Indian state was launched Cyber Safe Women Initiative on the birth anniversary of Savitribai Phule?
2980245

किस भारतीय राज्य ने में सावित्रीबाई फुले की जयंती पर साइबर सेफ वुमन पहल की शुरुआत की है?

A

Maharashtra

महाराष्ट्र

Gujarat

B

गुजरात

Rajasthan

C

राजस्थान

Bihar

D

बिहार

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 7 In January 2024, where was international Women's hockey qualifying championship held in India?

2980260

जनवरी 2024 में, भारत में अंतर्राष्ट्रीय महिला हॉकी क्वालीफाइंग चैंपियनशिप कहाँ आयोजित की गई थी?

Chandigarh

A

चंडीगढ़

New Delhi

B

नई दिल्ली

Jamshedpur

C

जमशेदपुर

Ranchi

D

रांची

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 8 Which of the following state is to host the 8th Women's Asian Hockey Champions Trophy 2024?

2980320

निम्नलिखित में से कौन सा राज्य 8वीं महिला एशियाई हॉकी चैंपियंस ट्रॉफी 2024 की मेजबानी करेगा?

Bihar

A

बिहार

Maharashtra

B

महाराष्ट्र

Gujarat

C

गुजरात

Andhra Pradesh

D

आंध्र प्रदेश

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 9 Who out of the following has launched the 7th Rashtriya Poshan Maah 2024?

2980330

निम्नलिखित में से किसने सातवां राष्ट्रीय पोषण माह 2024 लॉन्च किया है?

Annpurna Devi

A

अन्नपूर्णा देवी

Bhupendra Patel

B

भूपेन्द्र पटेल

Bhanuben Babariya

C

भानुबेन बाबरिया

Praful Pansheriya

D

प्रफुल्ल पंशेरिया

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 Indian Navy signed an agreement to enhance submarine rescue support cooperation with navy of which country in September 2024?
2980345

भारतीय नौसेना ने सितंबर 2024 में किस देश की नौसेना के साथ पनडुब्बी बचाव सहायता सहयोग बढ़ाने के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किए?

South Africa

A

दक्षिण अफ्रीका

Russia

B

रूस

France

C

फ्रांस

Switzerland

D

स्विट्जरलैंड

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 Who out of the following is the first Indian woman to win a medal at the Olympic Games?
2980420

निम्नलिखित में से कौन ओलंपिक खेलों में पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला है?

P. V. Sindhu

A

पी. वी. सिंधु

Sakshi Malik

B

साक्षी मलिक

Mary Kom

C

मेरी कॉम

Karnam Malleswari

D

कर्णम मल्लेश्वरी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 When was Amartya Sen awarded the Nobel Prize for his contributions in the field of Economics?
2980445

अमर्त्य सेन को अर्थशास्त्र के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए नोबेल पुरस्कार कब दिया गया था?

1969

A

1969

1979

B

1979

1988

C

1988

1998

D

1998

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 13 The water holding capacity is the highest in which of the following soils?
2980461

निम्नलिखित में से किस मिट्टी में जल धारण क्षमता सबसे अधिक है?

Silt Soil

A

गाद मिट्टी

Chalk Soil

B

चाक मिट्टी

Clayey Soil

C

दुमटी मिट्टी

Peat Soil

D

पीट मिट्टी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 14 Who has the first male Chairperson of Lokpal in India?
2980530

भारत में लोकपाल के प्रथम पुरुष अध्यक्ष कौन हैं?

Justice Pinaki Chandra Ghose

A

जस्टिस पिनाकी चंद्र घोष

Justice Ranjan Gogoi

B

जस्टिस रंजन गोगोई

Juctice P N Bhagwati

C

जेक्टिस पी एन भगवती

Justice Anil R. Dave

D

जस्टिस अनिल आर दवे

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986932

We have seen fireflies all our lives but it has become a tourist attraction only in the past 10 years.

- A **We have seen fireflies**
- B **all our life**
- C **it has become**
- D **a tourist attraction**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 16 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986942

When the ice melts, the sea gets warmer, because the water absorbing the energy of the sun.

- A **When the ice melts,**
- B **the sea gets warmer,**
- C **because the water**
- D **absorbing the energy of the sun.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 17 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986957

The groundwater that provides an invaluable buffer between monsoons is severely depleted and in danger of irreversibly lost.

- A **The groundwater that provides**
- B **an invaluable buffer between monsoons**
- C **is severely depleted and**
- D **in danger of irreversibly lost.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 18 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986972

Like other plastics, micro beads will survive in the environment and (posing a threat to) corals for centuries.

- A **posed a threat to**
- B **pose a threat in**
- C **pose a threat to**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 19 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence select your answer.

2987036

The teacher said to the boys, "If you do your best you will surely succeed."

- A **The teacher asked the boys to do their best so that they could get success.**
- B **The teacher told the boys that unless they did their best they would surely succeed.**
- C **The teacher requested the boys if they do their best, they would surely succeed.**
- D **The teacher told the boys that if they did their best they would surely succeed.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence select your answer.

2987046

Shyam Lal said, "She succumbed to the temptation of another drink."

- A **Shyamlal told that she succumbed to the temptation of another drink.**
- B **Shyamlal said that she had succumbed to the temptation of another drink.**
- C **Shyamlal told her whether she had succumbed to the temptation of another drink.**
- D **Shyamlal told her that she was succumbed to the temptation of another drink.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 21 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence.
2987061

Pushpa said to Dharmendra, "Are you going to play football match today?"

- A **Pushpa said to Dharmendra that he was going to play football match that day.**
- B **Pushpa asked Dharmendra whether you are going to play football match that day.**
- C **Pushpa said to Dharmendra whether I am going to play football match that day.**
- D **Pushpa asked Dharmendra whether he was going to play football match that day.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 22 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence.
2987076

Meenakshi will complete her project next week.

- A **Her project will be completed next week by Meenakshi.**
- B **Her project will have to complete next week by Meenakshi.**
- C **Her project would be completed next week by Meenakshi.**
- D **Meenakshi's project will be completing by her next week.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 23 Select the wrongly spelt word.
2987136

- A **Compatible**
- B **Maintenance**
- C **Calendar**
- D **Referred**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 24 Select the meaning of the given idiom.
2987146

Fight tooth and nail

- A **To be unwilling**
- B **Lacking in strength**
- C **To compete with intensity**
- D **To dispute over a small issue**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
2987161

Be on cloud nine

- A **To be in a state of extreme happiness**
- B **To be able to climb higher**
- C **To think about something unrealistically**
- D **To daydream**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 26 Select the synonym of the given word.

2987237

Dominance

- A Influence**
- B Aggression**
- C Estimation**
- D Comparison**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 27 Select the synonym of the given word.

2987247

Frigid

- A Freezing**
- B Humid**
- C Hooked**
- D Mild**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 28 Select the antonym of the given word.

2987262

Outrageous

- A Pleasing**
- B Shocking**
- C Peculiar**
- D Insane**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 29 An alpha particle has how many nucleons?

2987497

एक अल्फा कण में कितने न्यूक्लियॉन होते हैं?

2

A

2

4

B

4

3

C

3

1

D

1

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 30 When pressure on piece of ice is increases, it's melting point :

2987507

जब बर्फ के टुकड़े पर दाब बढ़ता है, तो उसका गलनांक होता है:

- A Decreases**

घटता है

Increases

B

बढ़ता है

Remains unchanged

C

अपरिवर्तित रहता है

Changed by some factor

D

किसी कारण से बदल गया

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 31 What are long chains of Carbon Molecules called-
2987523

कार्बन अणुओं की लंबी श्रृंखला किसे कहते हैं-

Ribosomes

A

राइबोसोम

Hydrocarbons

B

हाइड्रोकार्बन

Polymers

C

पॉलिमर

Fibre

D

फाइबर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 32 Electromagnetic radiation is a kind of energy, which is transmitted through space in the form of -
2987541

1. Electric field

2. Magnetic field

Choose the correct code

विद्युतचुम्बकीय विकिरण एक प्रकार की ऊर्जा है, जो अंतरिक्ष के माध्यम से किसके रूप में संचारित होती है -

1. विद्युत क्षेत्र

2. चुंबकीय क्षेत्र

सही कोड चुनें

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

D

Neither 1 nor 2

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : C

Subject : General Science

Q.No: 33 Marble cancer happens due to:
2987613

मार्बल कैंसर निम्न कारणों से होता है:

water vapour in air

A

वायु में जलवाष्प

acid rain

B

अम्ल वर्षा

CFC

C

सी.एफ.सी

carbon dioxide

D

कार्बन डाईऑक्साइड

Correct Ans : B

Subject : General Science

Q.No: 34 Who did propose the universal law of gravitation?
2987710

गुरुत्वाकर्षण के सार्वत्रिक नियम का प्रतिपादन किसने किया था?

Galileo

A

गैलिलियो

Einstein

B

आइंस्टीन

J.J Thomson

C

जे. जे. थॉमसन

Newton

D

न्यूटन

Correct Ans : D

Subject : General Science

Q.No: 35 What is the range of the temperature reading of a clinical thermometer?
2987726

क्लिनिकल थर्मामीटर के तापमान रीडिंग की सीमा क्या है?

35°C – 42°C

A

35 डिग्री सेल्सियस - 42 डिग्री सेल्सियस

-10°C – 110°C

B

-10 डिग्री सेल्सियस - 110 डिग्री सेल्सियस

C

0°C – 100°C

0 डिग्री सेल्सियस - 100 डिग्री सेल्सियस

32°C – 42°C

D

32 डिग्री सेल्सियस - 42 डिग्री सेल्सियस

Correct Ans : A

Subject : General Science

Q.No: 36 Which type of mirror is used in a dentist's mirror to view teeth?

2987741

दंत चिकित्सक के दर्पण में दांत देखने के लिए किस प्रकार के दर्पण का प्रयोग किया जाता है ?

Concave mirror

A

अवतल दर्पण

Convex mirror

B

उत्तल दर्पण

Plane mirror

C

समतल दर्पण

Cylindrical mirror

D

बेलनाकार दर्पण

Correct Ans : A

Subject : General Science

Q.No: 37 Where do the atmosphere, biosphere and hydrosphere meet the lithosphere?

2987786

वायुमंडल, जीवमंडल और जलमंडल स्थलमंडल से कहाँ मिलते हैं?

Continental lithosphere

A

महाद्वीपीय लिथोस्फीयर

Oceanic lithosphere

B

समुद्री लिथोस्फीयर

Stratosphere

C

समताप मंडल

Tropopause

D

ट्रोपोपॉज़

Correct Ans : A

Subject : General Science

Q.No: 38 What practise do proponents of organic farming discourage?

2987821

जैविक खेती के समर्थक किस प्रथा को हतोत्साहित करते हैं?

Organic manure

A

जैविक खाद

B

Stored water

संग्रहीत पानी

Modern technologies in harvesting

C

कटाई में आधुनिक प्रौद्योगिकियां

Chemical fertilisers

D

रासायनिक उर्वरक

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 Diabetes is a condition in which the level of _____ in an individual's blood becomes too high.

2987918

मधुमेह एक ऐसी स्थिति है जिसमें व्यक्ति के रक्त में _____ का स्तर बहुत अधिक हो जाता है।

Sucrose

A

सुक्रोज

Glucose

B

ग्लूकोज

Maltose

C

माल्टोज

Galactose

D

गैलेक्टोज

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 Which is the second largest gland of Human body?

2987933

मानव शरीर की दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि कौन सी है?

Liver

A

यकृत

Large Intestine

B

बड़ी आंत

Thorax

C

छाती

Pancreas

D

अग्न्याशय

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 Which of the following describes nomenclature?

2987950

निम्नलिखित में से कौन नामकरण का वर्णन करता है?

Genus name is written after species

A

जीनस का नाम स्पीशीज के नाम पर लिखा जाता है

B

Genus and species have the same name

जीनस और स्पीशीज का एक ही नाम है

Genus and species names are written in italics

C

जीनस और स्पीशीज के नाम इटैलिक में लिखे गए हैं

The first letter of genus and species name is capital

D

जीनस और स्पीशीज के नाम का पहला अक्षर बड़ा है

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 The nucleus is surrounded by a jelly-like substance called _____.

2988047

केंद्रक एक जेली जैसे पदार्थ से घिरा होता है जिसे _____ कहा जाता

Stomata

A

रंध्र

Cytoplasm

B

कोशिका द्रव्य

Mitochondria

C

माइटोकॉण्ड्रिया

Cell membrane

D

कोशिका झिल्ली

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 Who gets Turner syndrome disease?

2988070

टर्नर सिंड्रोम रोग किसे होता है?

Women

A

स्त्रियों को

Men

B

पुरुषों को

Children below 1 years

C

1 साल से कम उम्र के बच्चे

Both male and female

D

स्त्री एवं पुरुष दोनों को

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 What is fullform of 'PPP' in computer terminology?

2976880

कंप्यूटर शब्दावली में 'PPP' का पूर्ण रूप क्या है?

A

Point to Point Protocol

पॉइंट टू पॉइंट प्रोटोकॉल

Pin to Pin Protocol

B

पिन टू पिन प्रोटोकॉल

Point to Point Protection

C

पॉइंट टू पॉइंट प्रोटेक्शन

Point to Point Printing

D

पॉइंट टू पॉइंट प्रिंटिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 45 What is the full form of 'MAN' in terms of computer networking?

2976890

कंप्यूटर नेटवर्किंग के संदर्भ में 'MAN' का पूर्ण रूप क्या है?

Metropolitan Area Network

A

मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क

Metrocity Area Network

B

मेट्रोसिटी एरिया नेटवर्क

Marginal Area Network

C

मार्जिनल एरिया नेटवर्क

Metropolitical Area Network

D

मेट्रोपॉलिटिकल एरिया नेटवर्क

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 46 What is the meaning of "VPN" in networking terms?

2976905

नेटवर्किंग के संदर्भ में "VPN" का क्या अर्थ है?

Virtual Private Network

A

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क

Virtual Proxy Network

B

वर्चुअल प्रॉक्सी नेटवर्क

Variable Protocol Network

C

वेरिएबल प्रोटोकॉल नेटवर्क

Voice Packet Network

D

वॉइस पैकेट नेटवर्क

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 47 In Microsoft Word, what is the shortcut to insert a new page break?

2976920

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में नया पेज ब्रेक डालने का शॉर्टकट क्या है?

Ctrl + Enter

A

कंट्रोल + एंटर

Ctrl + Shift + Enter

B

कंट्रोल + शिफ्ट + एंटर

Ctrl + B

C

कंट्रोल + बी

Ctrl + P

D

कंट्रोल + पी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 Which bar contains the close button, minimize button, and maximize button in a window?

2977741

विंडो में किस बार में क्लोज बटन, मिनिमाइज बटन और मैक्सिमाइज बटन होता है?

Tool bar

A

टूल बार

Title bar

B

टाइटल बार

Menu bar

C

मेनू बार

Status bar

D

स्टेटस बार

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 How are apps and documents displayed on the Windows desktop?

2977751

विंडोज डेस्कटॉप पर, ऐप्स और दस्तावेज़ों को किस रूप में दिखाया जाता है?

Graphs

A

ग्राफ्स

Labels

B

लेबल्स

Icons

C

आइकन

Symbols

D

सिम्बल्स

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 A Web site's first page or main entry point is called _____.
2977766

किसी वेब साइट का पहला पेज या मुख्य प्रवेश बिंदु _____ कहलाता है।

House Page

A

हाउस पेज

Search Page

B

सर्च पेज

Bookmark

C

बुकमार्क

Home Page

D

होम पेज

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 What is the primary goal of software development?
2979119

सॉफ्टवेयर विकास का मुख्य उद्देश्य क्या है?

Enhancing hardware performance

A

हार्डवेयर प्रदर्शन को बढ़ाना

Solving specific user problems

B

विशिष्ट उपयोगकर्ता समस्याओं को हल करना

Improving storage capacity

C

भंडारण क्षमता में सुधार

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 52 Which of the following is not a type of network topology?
2979129

निम्नलिखित में से कौन-सा नेटवर्क टोपोलॉजी का प्रकार नहीं है?

Star

A

स्टार

Ring

B

रिंग

Mesh

C

मेष

Switch

D

स्विच

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 53 In MS Word, which feature is used to check the spelling and grammar of a document?
2979144

एमएस वर्ड में, किसी दस्तावेज़ की वर्तनी और व्याकरण की जाँच करने के लिए किस सुविधा का उपयोग किया जाता है?

Spelling and grammar

A

स्पेलिंग एंड ग्रामर चेक

Grammar Review

B

ग्रामर रिव्यू

AutoCorrect

C

ऑटोकॉर्रेक्ट

Proofing

D

प्रूफिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 Which branch of artificial intelligence focuses on developing systems that can learn from data and improve over time without being explicitly programmed?
2979579

कृत्रिम बुद्धिमत्ता की कौन-सी शाखा ऐसे सिस्टम विकसित करने पर केंद्रित है जो डेटा से सीख सकते हैं और स्पष्ट रूप से प्रोग्राम किए बिना समय के साथ सुधार कर सकते हैं?

Machine Learning

A

मशीन लर्निंग

Natural Language Processing

B

नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग

Computer Vision

C

कंप्यूटर विज़न

Expert Systems

D

एक्सपर्ट सिस्टम

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 Which keyboard shortcut is commonly used to quickly rename a file or folder in Windows?
2979589

विंडोज़ में किसी फ़ाइल या फ़ोल्डर का जल्दी से नाम बदलने के लिए आमतौर पर किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

Ctrl + R

A

कंट्रोल + R

F2

B

F2

Alt + N

C

आल्ट + N

D

Shift + R

शिफ्ट + R

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 56 What does the "Task View" feature in Windows 10 allow users to do?
2979604

विंडोज़ 10 में "टास्क व्यू" सुविधा उपयोगकर्ताओं को क्या करने की अनुमति देती है?

Switch between multiple desktops

A

कई डेस्कटॉप के बीच स्विच करना

View running applications

B

चल रहे एप्लिकेशन देखना

Close applications

C

एप्लिकेशन बंद करना

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : D

Subject : General Computer

Q.No: 57 How can you protect a workbook in MS Excel 2010?
2981630

आप एमएस एक्सेल 2010 में किसी वर्कबुक की सुरक्षा कैसे कर सकते हैं?

File > Protect Workbook

A

फ़ाइल > प्रोटेक्ट वर्कबुक

Data > Protect Workbook

B

डेटा > प्रोटेक्ट वर्कबुक

Review > Protect Workbook

C

रिव्यू > प्रोटेक्ट वर्कबुक

View > Protect Workbook

D

व्यू > प्रोटेक्ट वर्कबुक

Correct Ans : C

Subject : General Computer

Q.No: 58 Directions: Read the following information carefully and answer the given question.
2988804

Five children in a class appeared in an aptitude test. In the result report, it is found that Ram got fewer marks than Mohan, Rohan got fewer marks than Suraj, Mohan got more marks than Ram.

Who among the following got the highest marks?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

एक कक्षा में पाँच बच्चे योग्यता परीक्षा में शामिल हुए। परिणाम रिपोर्ट में, यह पाया गया कि राम को मोहन से कम अंक मिले, रोहन को सूरज से कम अंक मिले, मोहन को रोहन से कम अंक मिले और अनमोल को राम से अधिक

निम्नलिखित में से किसने सर्वाधिक अंक प्राप्त किए?

Rohan

A

रोहन

Suraj

B

सूरज

Mohan

C

मोहन

Anmol

D

अनमोल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 59 **2988819** Manju departs from home and walks 64m towards the south and then turns left and walks 50 m. Now she turns left again and walks 97 m. How far is she from a pole that is exactly 33 m north her home now? (Assuming that all turns are 90° turns only)

मंजू घर से निकलती है और 64 मीटर दक्षिण की ओर चलती है और फिर बाएं मुड़ती है और 50 मीटर चलती है। अब वह फिर से बाएं मुड़ती है और 97 मी चलती है। वह उस पोल से कितनी दूर है जो अभी उसके घर से ठीक 33 मीटर उत्तर में है? (यह मानते हुए कि सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं)

16 m

A

16 मी.

50 m

B

50 मी.

64 m

C

64 मी.

33 m

D

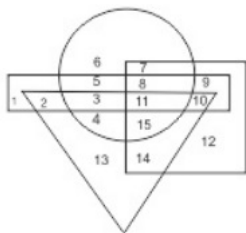
33 मी.

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

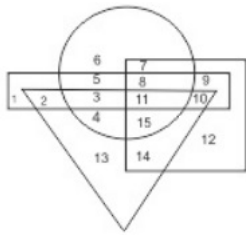
Q.No: 60 **2988884** In the Venn diagram below, Circle represents sports-persons, Square represents unmarried persons, Triangle represents women and Rectangle represents educated person the diagram and answer the following question.

Which sections are represented by No. 11?



नीचे दिए वैन आरेख में, वृत्त खिलाड़ी व्यक्तियों का प्रतिनिधित्व करता है, वर्ग अविवाहित व्यक्तियों का प्रतिनिधित्व करता है, त्रिभुज महिलाओं का प्रतिनिधित्व करता है और आयत शिक्षित व्यक्तियों का प्रतिनिधित्व करता है। प्रत्येक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिये।

नंबर 11 को किन वर्गों द्वारा दर्शाया गया है?



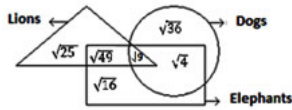
Married Educated Women Sports-women

- A विवाहित शिक्षित महिला स्पोर्ट्स विमेन
- B **Unmarried Uneducated Women Sports-persons**
विवाहित अशिक्षित महिला स्पोर्ट्स पर्सन
- C **Married Educated Sportsmen**
विवाहित शिक्षित खिलाड़ी
- D **None of the given options**
दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

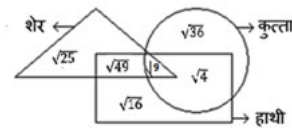
Correct Ans : D

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 61 In the following figure triangle represents 'LIONS', square 'ELEPHANTS' and circle-'DOGS'. Which part of the diagram represents the LIONS who are ELEPHANTS but not DC
2988894



निम्न आकृति में त्रिभुज 'शेरों' को दर्शाता है, वर्ग 'हाथियों' को दर्शाता है और वृत्त 'कुत्तों' को दर्शाता है। आकृति का कौन सा भाग उन शेरों को दर्शाता है जो कि हाथी हैं लेकिन कुत्ता नहीं हैं।



$\sqrt{9}$

- A $\sqrt{9}$
 $\sqrt{25}$

- B $\sqrt{25}$
 $\sqrt{49}$

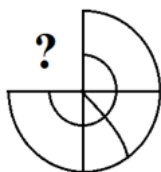
- C $\sqrt{49}$
 $\sqrt{16}$

- D $\sqrt{16}$

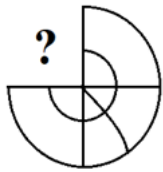
Correct Ans : C

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 62 Which figure in the supplied question will finish the question figure's pattern?
2988909



दिए गए प्रश्न में कौन सी आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को समाप्त करेगी?



A



B



C



D



Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 63 From the given responses, find the missing letter in the series.

2988987

RqS, SoQ, TmO, ?

दिए गए विकल्पों में से श्रेणी में लुप्त अक्षर को ज्ञात करें:

RqS, SoQ, TmO, ?

UIP

A

UIP

UkM

B

UkM

XcV

C

XcV

SmN

D

SmN

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 64 If SUBHASH is written as 3102432 and RAKESH as 845632, how will SURBHE be written?
2988997

यदि SUBHASH को 3102432 लिखते हैं और RAKESH को 845632, तो SURBHE को कैसे लिखा जाएगा?

381026

A

381026

318026

B

318026

380261

C

380261

318027

D

318027

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 65 If '+' means 'divided by', '-' means 'added to', '×' means 'subtracted from' and '÷' means 'multiplied by' then, $20 \times 12 + 4 - 8 \div 4 = ?$
2989127

यदि '+' का अर्थ 'भाग' है, '-' का अर्थ 'जोड़' है, '×' का अर्थ 'घटाव' है और '÷' का अर्थ 'गुणा' है, तो $20 \times 12 + 4 - 8 \div 4 = ?$

39

A

39

49

B

49

38

C

38

41

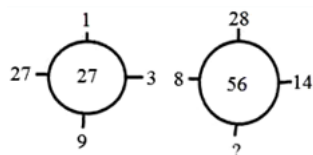
D

41

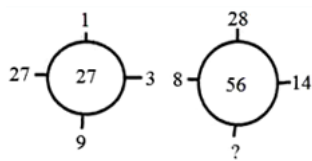
Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 66 What comes in place of (?) in the figures given below.
2989137



नीचे दी गयी आकृतियों में (?) के स्थान पर क्या आएगा?



5

A

5

7

B

7

3

C

3

6

D

6

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 67 If '+' means '-', '×' means '+', ÷ means '+', and '-' means '×', then: $46 \times 2 - 4 \div 8 = ?$
2989152

यदि '+' का अर्थ '-', '×' का अर्थ '+', ÷ का अर्थ '+', और '-' का अर्थ '×', तो: $46 \times 2 - 4 \div 8 = ?$

95

A

95

105

B

105

100

C

100

120

D

120

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 68 In the following question, select the related letters from the given alternatives.
2989237 EGIK : HKNQ :: JLNP : ?

निम्न प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।

EGIK : HKNQ :: JLNP : ?

LORU

A

LORU

MPRV

B

MPRV

MRSU

C

MRSU

MPSV

D

MPSV

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 69 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:

2989247

Chaff : Wheat

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

भूसा : गेहूं

Bone : Flesh

A

हड्डी: मांस

Blood : Vein

B

रक्त : शिरा

Dregs : Wine

C

ड्रेग्स: वाइन

Rubbish : House

D

कूड़ाकरकट : मकान

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 70 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:

2989261

Calendar : Date

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

कैलेंडर : तारीख

Time : Hour

A

समय : घंटा

Transport : Bus

B

परिवहन : बस

Dictionary : Word

C

शब्दकोश : शब्द

City : Pincode

D

शहर : पिनकोड

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 71 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.

2989275

Japan : Country :: Asia : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

जापान : देश :: एशिया : ?

Ocean

A

महासागर

Continent

B

महाद्वीप

Hill- Station

C

हिल स्टेशन

State

D

राज्य

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 72 Simplify:

2988276

$$18 \times 6 - 3 \div 2 \times 4 - 32 - 3$$

सरल कीजिए:

$$18 \times 6 - 3 \div 2 \times 4 - 32 - 3$$

78

A

78

67

B

67

72

C

72

70

D

70

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 73 Simplify:

2988286

$$568 \times 3 + 272 \times 3 + 18 \div 4.5 \times 2$$

सरल कीजिए:

$$568 \times 3 + 272 \times 3 + 18 \div 4.5 \times 2$$

2528

A

2528

2548

B

2548

C

2468

2468

2592

D

2592

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 74 Find a number one-seventh of which exceeds its eleventh part by 100.

2988301

वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसका एक-सातवाँ भाग अपने ग्यारहवें भाग से 100 से अधिक है।

1925

A

1925

1825

B

1825

1540

C

1540

1340

D

1340

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 75 If α and β are the roots of the equation $5x^2 + 17x + 6 = 0$, find the value of $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$.

2988316

यदि α और β समीकरण $5x^2 + 17x + 6 = 0$ के मूल हैं, तो $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$ मान ज्ञात कीजिए।

$\frac{289}{25}$

A

$\frac{289}{25}$

$\frac{25}{36}$

B

$\frac{25}{36}$

$\frac{302}{36}$

C

$\frac{302}{36}$

$\frac{229}{36}$

D

$\frac{229}{36}$

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 76 The ratio of the ages of Adarsh and Aman is 3 : 7. If Adarsh is 21 year old, then find the sum of their ages.
2988376

आदर्श और अमन की आयु का अनुपात 3 : 7 है। यदि आदर्श की आयु 21 वर्ष है, तो उनकी आयु का योग ज्ञात कीजिए।

70 years

A

70 वर्ष

68 years

B

68 वर्ष

35 years

C

35 वर्ष

34 years

D

34 वर्ष

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 77 Rohit bought an old car for Rs. 19000, then he spent Rs. 1000 on its repairs and sold it for Rs. 25000. Find his loss or profit percent.
2988387

रोहित ने 19000 रुपये में एक पुरानी कार खरीदी, फिर उसने इसकी मरम्मत पर 1000 रुपये खर्च किए और इसे 25000 रुपये में बेच दिया। उसकी हानि या लाभ प्रतिशत को ज्ञात करें।

10%

A

10%

20%

B

20%

25%

C

25%

15%

D

15%

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 78 Find the equivalent discount for two successive discounts of 35% and 15%.
2988402

35% और 15% की दो क्रमिक छूट के लिए एक समान छूट ज्ञात करें।

44%

A

44%

44.75%

B

44.75%

43.25%

C

43.25%

42%

D

42%

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 79 A certain gift box contains 28 Kit-Kat chocolates and 46, 5-star chocolates. How many 5-star chocolates were taken out from the box such that 70% of the chocolates in the box are Kit-Kat?
2988417

एक निश्चित उपहार बॉक्स में 28 किट-कैट चॉकलेट और 46, 5-स्टार चॉकलेट हैं। बॉक्स में से कितनी 5-स्टार चॉकलेट निकाली गई कि बॉक्स में 70% चॉकलेट किट-कैट होगी।

34

A

34

39

B

39

42

C

42

46

D

46

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 80 Find the compound interest on Rs. 25000 at the rate of 20% per annum for 2 years.
2988477

25000 रुपये पर 2 वर्षों के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

Rs 9000

A

9000 रुपये

Rs 10000

B

10000 रुपये

Rs 10500

C

10500 रुपये

Rs 11000

D

11000 रुपये

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 81 Three numbers are in the ratio of 1 : 2 : 3, and sum their squares is 56. Find the middle number.
2988487

तीन संख्याएँ 1:2:3 के अनुपात में हैं और उनके वर्गों का योग 56 है। मध्य संख्या ज्ञात कीजिए।

4

A

4

2

B

2

6

C

6

D

8

8

Correct Ans : A

Subject : **General Maths**

Q.No: 82 The monthly incomes of A and B are in the ratio 4 : 7 and the ratio of their savings is 3 : 4. If the income of B is equal to four times the savings of A, then what is the ratio of their expenditures?
2988502

A और B की मासिक आय का अनुपात 4:7 है और उनकी बचत का अनुपात 3:4 है। यदि B की आय A की बचत के चार गुने के बराबर है, तो A और B के व्यय का अनुपात क्या होगा?

1 : 3

A

1 : 3

7 : 11

B

7 : 11

27 : 56

C

27 : 56

28 : 55

D

28 : 55

Correct Ans : C

Subject : **General Maths**

Q.No: 83 The sum of three numbers is 245. If the ratio of the first to the second is 2 : 3 and that of the second to the third is 5 : 8 , then the third number is :
2988517

तीन संख्याओं का योग 245 है। यदि पहली से दूसरी संख्या का अनुपात 2:3 है और दूसरे से तीसरे का अनुपात 5:8 है, तो तीसरी संख्या ज्ञात करें?

105

A

105

120

B

120

75

C

75

150

D

150

Correct Ans : B

Subject : **General Maths**

Q.No: 84 The time taken by a train 160 m long, running at 72 km/ hr, in crossing an electric pole is-
2988577

72 किमी./घंटे की गति से चलने वाली 160 मीटर लम्बी ट्रेन को एक विद्युत खम्भे को पार करने में समय लगता है-

8 sec

A

8 सेकण्ड

9 sec

B

9 सेकण्ड

C

6 sec

6 सेकण्ड

4 sec

D

4 सेकण्ड

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 85
2988587 A truck covers a distance of 550 metres in one minute whereas a bus covers a distance of 33 km in $\frac{3}{4}$ hours. Then, the ratio of their speeds is–

एक ट्रक एक मिनट में 550 मीटर की दूरी तय करता है जबकि बस $\frac{3}{4}$ घंटे में 33 किमी दूरी तय करती है। उनकी गति का अनुपात क्या है?

1:3

A

1:3

2:3

B

2:3

3:4

C

3:4

1:4

D

1:4

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 86
2988602 16 persons working 6 hours a day can complete a work in 10 days. In how many days 24 persons working 8 hours a day will complete 80% of that work?

एक दिन में 6 घंटे काम करने वाले 16 व्यक्ति 10 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। 24 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे काम करने वाले कितने दिनों में 80% काम पूरा करेंगे?

6

A

6

4

B

4

8

C

8

3

D

3

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 87
2986196 जिसके लिए वेतन का प्रावधान न हो' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-

A अव्यवस्थित

B अवैतनिक

C अविकसित

D अविचलित

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 88 जिसने प्रतिष्ठा प्राप्त कर ली हो' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-
2986206

- A उद्भिज
- B उन्नत
- C अतुलनीय
- D लब्धप्रतिष्ठ**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 89 निम्न में से 'सर्वोत्तम' में कौन-सी संधि है?
2986221

- A दीर्घ संधि
- B गुण संधि**
- C यण संधि
- D अयादि संधि

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 90 जिसका समस्त पृथ्वी से सम्बन्ध हो' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-
2986236

- A सार्वकालिक
- B सार्वजनीन
- C सार्वभौमिक**
- D सार्वधर्मिक

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 91 आशा से अधिक प्राप्ति' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-
2986296

- A आशावर्धक
- B आशान्वित
- C आशातीत**
- D आशान्वेषी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 92 जिसकी आशा ही न की गई हो' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-
2986306

- A अप्रत्याशित**
- B अप्रत्याश
- C अप्रत्येक
- D अप्रतिष्ठित

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 93 'जिसे बाहरी जगत का ज्ञान न हो' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-
2986316

- A चम्पू
- B जौहरा
- C जौखर
- D कूपमंडूक**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 94 'क्या करें, क्या न करें की स्थिति' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-
2986326

- A किकर्तव्यदा
- B किकर्तव्यमूढ़
- C किकर्तव्यविमूढ़**
- D किकर्तव्यविधि

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 95 निम्न में से 'महैश्वर्य' शब्द में कौन-सी संधि है?
2986341

- A यण संधि
- B अयादि संधि
- C वृद्धि संधि**
- D गुण संधि

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 96 निम्न में से 'महौत्सुक्य' शब्द में कौन-सी संधि है?
2986421

- A यण संधि
- B अयादि संधि
- C दीर्घ संधि
- D वृद्धि संधि**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 97 'जो सहायता के लिए सदा दूसरों का मुख ताकता हो' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-
2986436

- A सहायक
- B परमुखापेक्षी**
- C परम
- D पाक्षिक

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 98 निम्नलिखित में से "गिरिधर" में कौन-सा समास है?
2986496

- A द्विगु समास
- B द्वंद्व समास
- C बहुव्रीहि समास**
- D अव्ययीभाव समास

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 99 "कार्यालय के सामने मंदिर है।" इस वाक्य में किस अव्यय का प्रयोग किया गया है?
2986506

- A विरोधवाचक
- B कालवाचक
- C विस्मयादिबोधक
- D स्थानवाचक**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 वाक्य "वह छड़ी के सहारे ऊपर आया।" वाक्य में से अव्यय का चयन कीजिए-
2986521

- A वह
- B छड़ी
- C के सहारे
- D वाक्य में कोई अव्यय नहीं है

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**

Q.No: 101 Which of the following statements is not true for Wheatstone Bridge?
2982536

निम्नलिखित में से कौन सा कथन व्हीटस्टोन ब्रिज के लिए सही नहीं है?

The bridge has six resistors R1, R2, R3, R4, R5, and R6.

A

ब्रिज में छह प्रतिरोधक आर1, आर2, आर3, आर4, आर5 और आर6 हैं।

Across one pair of diagonally opposite points a source is connected.

B

विकर्ण रूप से विपरीत बिंदुओं की एक जोड़ी के पार एक स्रोत जुड़ा हुआ है।

Current will flow across all the resistors as well as a through G.

C

धारा सभी प्रतिरोधकों के साथ-साथ G के माध्यम से प्रवाहित होगी।

Between two vertices a galvanometer G is connecte

D

दो शीर्षों के बीच एक गैल्वनोमीटर G जुड़ा हुआ है।

Correct Ans : A

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 102 Which of the following is known as the hub of information and nerve center of the housekeeping department?
2982537

निम्नलिखित में से किसे सूचना का केंद्र और हाउसकीपिंग विभाग का तंत्रिका केंद्र कहा जाता है?

Executive Housekeeper's Office

A

र्यकारी हाउसकीपर का कार्यालय

Linen Room

B

लिनेन कक्ष

Uniform Room

C

वर्दी कक्ष

Housekeeping Control Desk

D

हाउसकीपिंग कंट्रोल डेस्क

Correct Ans : D

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 103 What is the title of ISO 9000-1 Series of standards?
2982538

आईएसओ 9000-1 मानकों की श्रृंखला का शीर्षक क्या है?

Quality management and quality assurance.

A

गुणवत्ता प्रबंधन और गुणवत्ता आश्वासन।

Guidelines for selection and use.

B

चयन और उपयोग के लिए दिशानिर्देश।

Guidelines to dependability program management.

C

निर्भरता कार्यक्रम प्रबंधन के लिए दिशानिर्देश।

Guidelines for application of ISO 9000.

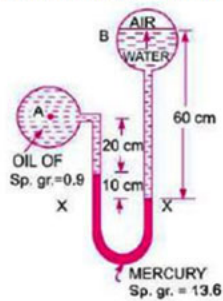
D

आईएसओ 9000 के अनुप्रयोग के लिए दिशानिर्देश।

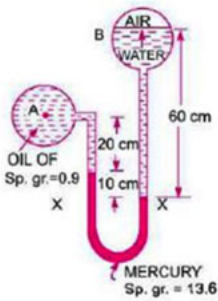
Correct Ans : B

Subject : Boiler Operator

Q.No: 104
2982539 A differential manometer is connected at two points A and B. At B air pressure is 9.82 N/cm^2 . Find absolute pressure at A.



एक विभेदक मैनोमीटर दो बिंदुओं A और B पर जुड़ा हुआ है। B वायु दाब 9.82 N/सेमी^2 है। A पर निरपेक्ष दबाव ज्ञात कीजिए।



88878.6 N/m^2

A

88878.6 एन/मी^2

8.887 N/cm^2

B

8.87 एन/सेमी^2

88468.5 N/m^2

C

88468.5 एन/मी^2

88.4685 N/m^2

D

88.4685 एन/मी^2

Correct Ans : C

Subject : Boiler Operator

Q.No: 105 Complete the sentence by filling in the blank.
2982548

The term "pH" refers to the measurement of _____ ion activity in the solution.

रिक्त स्थान भरकर वाक्य पूरा करें।

शब्द "pH" विलयन में _____ आयन गतिविधि के मापन को संदर्भित करता है।

carbon

A

कार्बन

hydrogen

B

हाइड्रोजन

hydroxyl

C

हाइड्रॉक्सिल

oxygen

D

ऑक्सीजन

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 106 Which of the following tools are tapered in width and thickness, have two flat edges cut all around, and are used for filing junctions between flat and curved surfaces, as w
2982549

निम्नलिखित में से कौन से उपकरण चौड़ाई और मोटाई में टेपर होते हैं, जिनके चारों ओर दो सपाट किनारे होते हैं, और जिनका उपयोग सपाट और घुमावदार सतहों के बीच जोड़ों और गोल किनारों वाले स्लॉट को फाइल करने में

Crochet files

A

क्रोकेट फाइलें

Crossing files

B

क्रॉसिंग फाइलें

Nut files

C

नट फाइलें

Pippin files

D

पिपिन फाइलें

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 107 Which of the following cannot protect against shock?
2982550

निम्न में से कौन झटके से रक्षा नहीं कर सकता?

Rubber covers

A

रबर के कवर

Rubber line hose

B

रबर लाइन नली

Gloves with leather protectors

C

चमड़े के संरक्षक के साथ दस्ताने

D

Steel face shields

इस्पात चेहरा ढालें

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 108 Which of the following tools consists of a mild steel frame with a blade made of high-carbon or high-speed steel, secured inside the frame and tightened using a flange nut
2982551

निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण एक माइल्ड स्टील फ्रेम से बना होता है, जिसमें उच्च-कार्बन स्टील या उच्च गति स्टील की ब्लेड होती है, जिसे फ्रेम के अंदर फ्लैन्ज नट की मदद से कसा जाता है?

Steel Rule

A

स्टील रूल

V Block

B

वी ब्लॉक

Scriber and Surface Gauge

C

स्क्राइबर और सरफेस गेज

Hacksaw

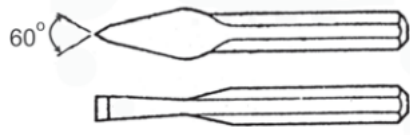
D

हैकसाँ

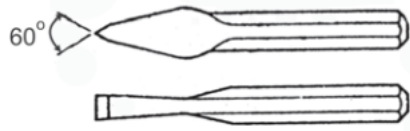
Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 109 What is shown in the figure given below?
2982552



नीचे दिए गए चित्र में क्या दर्शाया गया है?



Chisels

A

छेनी

Twist drill

B

ट्विस्ट ड्रिल

Combination Cutting Plier

C

कॉम्बिनेशन कटिंग प्लायर

Drill Gauges

D

ड्रिल गेज

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 110 Which of the following is used for making holes?
2982553

छेद बनाने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

Combination Cutting Plier

A

कॉम्बिनेशन कटिंग प्लायर

Twist drill

B

ट्विस्ट ड्रिल

Dies and Die-holders

C

डाइज़ और डाई-होल्डर

Flat file

D

फ्लैट फ़ाइल

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 111 What can be defined as a continuous helical ridge on the nut (inner part) or screw (outer part) of a cylinder?

2982566

सिलेंडर के नट (आंतरिक भाग) या स्कू (बाहरी भाग) पर एक सतत पेचदार रिज के रूप में क्या परिभाषित किया जा सकता है?

Gauze

A

गॉज

Thread

B

धागा

Bold

C

बोल्ड

Gauge

D

गेज

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 112 Which of the following is a process of joining two metallic pieces by compressing an auxiliary joining component?

2982567

निम्नलिखित में से कौन सा एक सहायक जोड़ घटक को संपीड़ित करके दो धातु के टुकड़ों को जोड़ने की एक प्रक्रिया है?

Riveting

A

रिवेटिंग

Hobbing

B

हॉबिंग

Plastering

C

पलस्टर

Soldering

D

सोल्डरिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 113 What is a process of developing a business plan, launching and running a business using innovation to meet customer needs and to make a profit?
2982568

ग्राहकों की जरूरतों को पूरा करने और लाभ कमाने के लिए नवाचार का उपयोग करके व्यवसाय योजना विकसित करने, व्यवसाय शुरू करने और चलाने की प्रक्रिया क्या है?

Data curation

A

डेटा क्यूरेशन

Analysis

B

विश्लेषण

Entrepreneurship

C

उद्यमिता

Stock marketing

D

स्टॉक मार्केटिंग

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 114 Which of the following is not a Squeezing operation?
2982569

निम्नलिखित में से कौन सा स्क्वीजिंग ऑपरेशन नहीं है?

Hobbing

A

हॉबिंग

Drawing

B

ड्राइंग

Riveting

C

रिवेटिंग

Sizing

D

साइजिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 115 Managing impulses and weighing the consequences of one's behaviour before acting is a sign of?
2982570

आवेगों का प्रबंधन करना और कार्य करने से पहले अपने व्यवहार के परिणामों का आकलन करना इसका संकेत है?

Flexibility

A

लचीलापन

Self control

B

आत्म नियंत्रण

Confidence

C

आत्मविश्वास

Persistence

D

दृढ़ता

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 116 Below are given two statements. Read the statements carefully and choose the correct option.

2982571

Statement 1: Decomposers or detritivores are a group of organisms consisting of small animals like worms, insects, bacteria and fungi, which break down dead organic matter into simpler substances that are used by plants as nutrition.

Statement 2: At a higher trophic level, there are carnivorous animals, or animals secondary consumers, which live on herbivorous animals.

नीचे दो कथन दिए गए हैं। कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1: अपघटक या अपघटक जीवों का एक समूह है जिसमें कीड़े, कीट, बैक्टीरिया और कवक जैसे छोटे जानवर शामिल होते हैं, जो मृत कार्बनिक पदार्थों को छोटे कणों में और अंत में सरल पदार्थों में तोड़ देते हैं जिनका उपयोग

कथन 2: उच्च स्तरीय ट्रॉफिक में, मांसाहारी जानवर होते हैं, या द्वितीयक उपभोक्ता जानवर होते हैं, जो शाकाहारी जानवरों पर निर्भर करते हैं।

Both statements are correct.

A

दोनों कथन सत्य हैं।

Both statements are incorrect.

B

दोनों कथन असत्य हैं।

Statement 1 is correct, 2 is incorrect.

C

कथन 1 सत्य है, जबकि कथन 2 असत्य है।

Statement 1 is incorrect, 2 is correct.

D

कथन 1 असत्य है, जबकि कथन 2 सत्य है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 117 What does the term "repeatability" or "precision" refer to in measurement?

2982584

मापन में "रिपीटेबिलिटी" या "प्रेसिशन" शब्द का क्या अर्थ होता है?

The ability to take measurements with different instruments

A

विभिन्न उपकरणों के साथ माप लेने की क्षमता

The closeness between two separate readings taken by different people

B

अलग-अलग व्यक्तियों द्वारा लिए गए दो अलग-अलग पठन के बीच की निकटता

The consistency of repeated measurements under unchanged conditions

C

अपरिवर्तित परिस्थितियों में दोहराए गए मापों की संगति

The accuracy of a measurement compared to a standard value

D

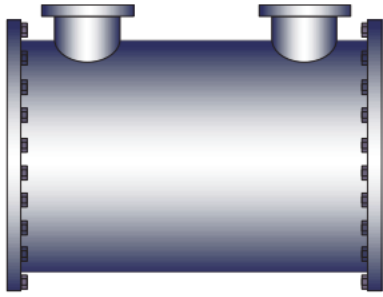
मानक मान की तुलना में माप की सटीकता

Correct Ans : **C**

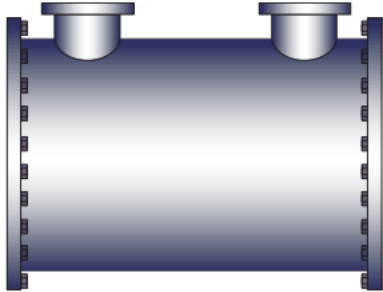
Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 118 Which type of heat exchanger is shown in the figure given below?

2982585



नीचे दिए गए चित्र में किस प्रकार का हीट एक्सचेंजर दिखाया गया है?



Shell type

A

शैल प्रकार

Rear end head types

B

रियर एंड हेड प्रकार

Front end stationary head types

C

फ्रंट एंड स्थिर हेड प्रकार

Flat type

D

फ्लैट प्रकार

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 119 Which of the following is a directed graph showing the relationships between all the functions in a program?
2982586

निम्नलिखित में से कौन सा एक निर्देशित ग्राफ है जो किसी प्रोग्राम में सभी फ़ंक्शन के बीच संबंधों को दर्शाता है?

Line graph

A

लाइन ग्राफ

Block graph

B

ब्लॉक ग्राफ

Call graph

C

कॉल ग्राफ

Flow graph

D

फ्लो ग्राफ

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 120 What is the primary purpose of using a piezometer tube in a vessel or pipe?
2982587

एक यंत्र या पाइप में पिज़ोमीटर ट्यूब का प्राथमिक उद्देश्य क्या होता है?

To measure the temperature of the liquid.

A

तरल का तापमान मापने के लिए।

To measure the flow rate of the liquid.

B

तरल की प्रवाह दर मापने के लिए।

To measure the pressure of the liquid.

C

तरल का दबाव मापने के लिए।

To measure the density of the liquid.

D

तरल की घनता मापने के लिए।

Correct Ans : C

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 121 Which of the following is an example of radiation?
2982596

निम्नलिखित में से कौन सा विकिरण का उदाहरण है?

Heat transfer in a forced-air furnace

A

एक बल-हवा फर्नेस में गर्मी का संचरण

Heat transfer during the warming of the Earth by the Sun

B

सूर्य द्वारा पृथ्वी को गर्म करने के दौरान गर्मी का संचरण

Heat transfer during the cooling of a hot plate by air

C

एक गर्म प्लेट के ठंडा होने के दौरान हवा द्वारा गर्मी का संचरण

Heat transfer between the bottom of a pan and the burner of a stove

D

पैन के नीचे और स्टोव के बर्नर के बीच गर्मी का संचरण

Correct Ans : B

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 122 What is the relationship between the three scales of temperature measurement?
2982597

तापमान माप के तीन पैमानों के बीच क्या संबंध है?

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9} = \frac{K - 273}{5}$$

A

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9} = \frac{K - 273}{5}$$

$$\frac{C}{5} = \frac{F + 32}{9} = \frac{K - 273}{5}$$

B

$$\frac{C}{5} = \frac{F + 32}{9} = \frac{K - 273}{5}$$

C

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9} = \frac{K - 275}{5}$$

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9} = \frac{K - 273}{5}$$

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9} = \frac{K + 273}{5}$$

D

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9} = \frac{K + 273}{5}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 123 Which instrument is used to measure high range temperatures such as furnace flue gas, preheated air, or superheated steam temperatures?
2982598

उच्च तापमान की माप के लिए जैसे कि भट्ठी की फ्लू गैस, प्रीहीटेड एयर, या सुपरहीटेड स्टीम के तापमान को मापने के लिए कौन सा यंत्र उपयोग किया जाता है?

Lux meter

A

लक्स मीटर

Vapour pressure thermometer

B

वाष्प दबाव थर्मामीटर

Infrared thermometer

C

इन्फ्रारेड थर्मामीटर

Thermocouple

D

थर्मोकपल

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 124 Which of the following refers to the ratio of the density of a fluid to the density of a standard fluid?
2982599

निम्नलिखित में से कौन सा तरल की घनता का मानक तरल की घनता के अनुपात को संदर्भित करता है?

Specific weight

A

विशिष्ट वजन

Specific volume

B

विशिष्ट आयतन

Specific gravity

C

विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण

Specific mass

D

विशिष्ट द्रव्यमान

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 125 When a body resting on an inclined plane is on the verge of moving downward, what is the maximum angle of inclination at which this occurs called?
2982606

जब एक शरीर एक झुकी हुई सतह पर विश्राम की स्थिति में होता है और नीचे की ओर गति करने के कगार पर होता है, तो उस स्थिति में अधिकतम झुकाव कोण को क्या कहा जाता है?

A

Angle of repose

विश्राम का कोण

Coefficient of friction

B

घर्षण के गुणांक

Screw friction

C

पेंच घर्षण

Wedge friction

D

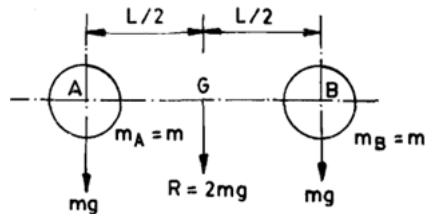
कील घर्षण / विज्ञ-घर्षण

Correct Ans : A

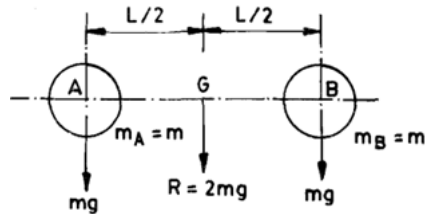
Subject : Boiler Operator

Q.No: 126 What can be inferred from the figure given below?

2982607



नीचे दिए गए चित्र से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?



When the two masses are of equal magnitude, $m_A = m_B = m$, the resultant R of magnitude $2mg$ will act at mid-point of AB .

A

जब दो द्रव्यमान बराबर परिमाण के होते हैं, $m_A = m_B = m$, तो परिणामी R परिमाण $2mg$ AB के मध्य-बिंदु पर कार्य करेगा।

The two unequal masses m at A and B can be looked upon as different equivalent mass $2m$ at centre of gravity G where $GA = GB$.

B

A और B पर दो असमान द्रव्यमान m को गुरुत्वाकर्षण केंद्र G पर भिन्न समतुल्य द्रव्यमान $2m$ के रूप में देखा जा सकता है जहाँ $GA = GB$ है।

All will have their centres A, B, C, D lying on a rigid massless rod along line AD . Hence, all these collinear masses can be placed along a single vertical line

C

सभी के केंद्र A, B, C, D होंगे जो AD रेखा के साथ एक कठोर द्रव्यमान रहित छड़ पर स्थित होंगे। इसलिए, इन सभी सरिख द्रव्यमानों को एक ही ऊर्ध्व रेखा AD के साथ रखा जा सकता है।

Considering centroid of the area at $C (A, B)$ the principle of moments can be applied on the same lines as that of the centre of gravity of weights of variou

D

$C (A, B)$ पर क्षेत्र के केन्द्रक को ध्यान में रखते हुए, क्षणों के सिद्धांत को विभिन्न तत्व द्रव्यमान $6m$ के भार के गुरुत्वाकर्षण के केंद्र के समान रेखाओं पर लागू किया जा सकता है।

Correct Ans : A

Subject : Boiler Operator

Q.No: 127 Who among the following was the first person to provide an insight into the magnitude of the upthrust?

2982608

निम्नलिखित में से कौन पहला व्यक्ति था जिसने अपथ्रस्ट के परिमाण के बारे में जानकारी दी?

A

Eratosthenes

एराटोस्थनीज

Euclid

B

यूक्लिड

Archimedes

C

आर्किमिडीज

Conon

D

कॉनन

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 128 What is the formula for upthrust?

2982609

अपथ्रस्ट का सूत्र क्या है?

Upthrust = pressure energy/volume of liquids

A

अपथ्रस्ट = दबाव ऊर्जा/तरल पदार्थों की मात्रा

Upthrust = stress - modulus

B

अपथ्रस्ट = तनाव-मापांक

Upthrust = weight in air - weight in liquid

C

अपथ्रस्ट = हवा में वजन-तरल में वजन

Upthrust = displacement of the upper plane/distance between the two planes

D

अपथ्रस्ट = ऊपरी तल का विस्थापन/दो तलों के बीच की दूरी

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 129 Which of the following measures the resistance of a liquid to flow, while the fluidity measures the ease with which a liquid can flow?

2982610

निम्नलिखित में से कौन सा द्रव के प्रवाह के प्रतिरोध को मापता है, जबकि तरलता उस आसानी को मापती है जिसके साथ द्रव प्रवाहित हो सकता है?

Torque

A

घुमावदार बल

Viscosity

B

स्थानता/ विस्कॉसिटी

Fluidity

C

तरलता

Pressure

D

दबाव

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 130 A lamp without any kind of reflector will radiate light in which direction?

2982611

किसी भी प्रकार के परावर्तक के बिना एक दीपक किस दिशा में प्रकाश विकीर्ण करेगा?

Opposite

A

विपरीत

Same

B

समान

Every

C

प्रत्येक

Two

D

दो

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 131 Which of the following is an example of Kinetic Energy?

2982621

निम्नलिखित में से कौन गतिज ऊर्जा का उदाहरण है?

Gravitational Energy

A

गुरुत्वाकर्षण ऊर्जा

Radiant energy

B

विकिरण ऊर्जा

Chemical energy

C

रासायनिक ऊर्जा

Nuclear energy

D

परमाणु ऊर्जा

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 132 Which component in a shell and tube heat exchanger facilitates more turbulence and secondary flow?

2982622

शेल और ट्यूब हीट एक्सचेंजर में कौन सा घटक अधिक टर्बुलेंस और द्वितीयक प्रवाह को सुविधा प्रदान करता है?

Floating head arrangements

A

फ्लोटिंग हेड अरेंजमेंट्स

Fixed tubes

B

फिक्स्ड ट्यूब्स

U-bend tubes

C

यू-बेंड ट्यूब्स

Flow switching device

D

फ्लो स्विचिंग डिवाइस

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 133 Which of the following is a gas-to-liquid heat exchanger?
2982623

निम्नलिखित में से कौन सा गैस-से-तरल हीट एक्सचेंजर है?

Rotary generator

A

रोटरी जनरेटर

Shell and tube heat exchanger

B

शेल और ट्यूब हीट एक्सचेंजर

Plate heat exchanger

C

प्लेट हीट एक्सचेंजर

Fire tube boiler

D

फायर ट्यूब बॉयलर

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 134 Which of the following maintains the internal vacuum of the shell of a water-cooled surface condenser?
2982624

निम्नलिखित में से कौन सा पानी से ठंडा करने वाले सतह कंडेनसर के शेल का आंतरिक वैक्यूम बनाए रखता है?

Stainless steel tube sheets

A

स्टेनलेस स्टील ट्यूब शीट्स

Steam jet ejector system

B

स्टीम जेट इजेक्टर सिस्टम

Butterfly valves

C

बटरफ्लाई वाल्व्स

Hot well system

D

हॉट वेल सिस्टम

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 135 In which type of mechanical draft cooling tower, the water enters at the top and passes over the fill while the air is introduced at the side?
2982625

किस प्रकार के मेकेनिकल ड्राफ्ट कूलिंग टॉवर में पानी शीर्ष पर प्रवेश करता है और फिल पर से बहता है जबकि हवा को साइड से पेश किया जाता है?

Counter flow forced draft

A

काउंटर फ्लो फोर्सड ड्राफ्ट

Counter flow induced draft

B

काउंटर फ्लो इंड्यूसड ड्राफ्ट

Cross flow forced draft

C

क्रॉस फ्लो फोर्सड ड्राफ्ट

Cross flow induced draft

D

क्रॉस फ्लो इंड्यूसड ड्राफ्ट

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 136 What is the internal energy associated with the atomic bonds in a molecule called?
2982626

एक अणु में परमाणु बंधनों से संबंधित आंतरिक ऊर्जा को क्या कहा जाता है?

Sensible energy

A

संवेदनशील ऊर्जा

Latent heat

B

छिपी हुई गर्मी

Bond energy

C

बंधन ऊर्जा

Atomic energy

D

परमाणु ऊर्जा

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 137 Which of the following statements is not true for Wheatstone Bridge?
2982636

निम्नलिखित में से कौन सा कथन व्हीटस्टोन ब्रिज के लिए सही नहीं है?

The Wheatstone Bridge is an arrangement of four resistances.

A

व्हीटस्टोन ब्रिज चार प्रतिरोधों की एक व्यवस्था है।

A Wheatstone bridge is most sensitive when the resistances in its four arms are not of the same order.

B

एक व्हीटस्टोन पुल सबसे अधिक संवेदनशील होता है जब इसकी चार भुजाओं में प्रतिरोध समान क्रम के नहीं होते हैं।

The values of 3 of the 4 resistances connected in it, can be determined by the value of the 4th resistance.

C

इसमें जुड़े 4 प्रतिरोधों में से 3 के मान, चौथे प्रतिरोध के मान से निर्धारित किए जा सकते हैं।

In a null situation, the Wheatstone Bridge is said to be balanced.

D

शून्य स्थिति में, व्हीटस्टोन ब्रिज को संतुलित कहा जाता है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 138 Which of the following is useful in removing stubborn stains in bathrooms but care must be taken in its use as it is damaging to the skin and destroys fabrics and light batt
2982637

निम्नलिखित में से कौन सा बाथरूम में जिदी दाग हटाने में उपयोगी है, लेकिन इसके उपयोग में सावधानी बरतनी चाहिए क्योंकि यह त्वचा के लिए हानिकारक है और कपड़ों और हल्के बाथरूम फिटिंग को नष्ट कर देता है?

Hydrochloric acid

A

हाइड्रोक्लोरिक एसिड

Paraffin

B

पैराफिन

Vinegar

C

सिरका

D

Turpentine

तारपीन

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 139 What is the title of ISO 9000-4 Series of standards?
2982638

ISO 9000-4 मानकों की श्रृंखला क्या है?

Quality management and quality assurance.

A

गुणवत्ता प्रबंधन और गुणवत्ता आश्वासन।

Guidelines for selection and use.

B

चयन और उपयोग के लिए दिशानिर्देश।

Guidelines to dependability program management.

C

निर्भरता कार्यक्रम प्रबंधन के लिए दिशानिर्देश।

Guidelines for application of ISO 9000.

D

आईएसओ 9000 के अनुप्रयोग के लिए दिशानिर्देश।

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 140 Which of the following is used to measure dynamic pressure in a fluid system?
2982639

नीचे दिए गए में से कौन सा तरल प्रणाली में गतिशील दबाव को मापने के लिए उपयोग किया जाता है?

Static pressure gauge

A

स्थैतिक दबाव गेज

Total pressure gauge

B

कुल दबाव गेज

Differential manometer

C

विभाजक मनोमीटर

Pitot tube

D

पिटोट ट्यूब

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 141 Which of the following is the leading cause of fire hazards in industries?
2982656

उद्योगों में आग के खतरों का प्रमुख कारण निम्नलिखित में से कौन सा है?

Overheating

A

ओवरहीटिंग

Electric fault

B

बिजली की खराबी

C

Combustible dust

ज्वलनशील धूल

Equipment and machinery

D

उपकरण एवं मशीनरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 142 Which class of fire is caused due to live electrical equipment?

2982657

किस श्रेणी की आग चालू विद्युत उपकरण के कारण लगती है?

Class-A

A

श्रेणी-A

Class-B

B

श्रेणी-B

Class-C

C

श्रेणी-C

Class-D

D

श्रेणी-D

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 143 Which manometer is used when the pressure differential is to be measured in terms of the rise of the liquid column of the flowing liquid?

2982658

जब बहते हुए द्रव के द्रव स्तंभ के उदय के संदर्भ में दबाव अंतर को मापा जाना हो, तो किस मैनोमीटर का उपयोग किया जाता है?

Multi-tube bank manometer

A

मल्टी-ट्यूब बैंक मैनोमीटर

Well type manometer

B

वेल टाइप मैनोमीटर

U-tube manometer

C

यू-ट्यूब मैनोमीटर

Inverted U-tube manometer

D

उलटा यू-ट्यूब मैनोमीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 144 Which type of pressure-sensing elements deform in the axial direction with changes in pressure?

2982659

किस प्रकार के दबाव-संवेदी तत्व दबाव में परिवर्तन के साथ अक्षीय दिशा में विकृत हो जाते हैं?

Bourdon tube

A

बोर्डन ट्यूब

B

Bellows

बेलोज़

Diaphragms

C

डायफ्राम

Capsules

D

कैप्सूल

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 145 Which component of a cooling tower acts to equalise air flow into the fill and retain the water within the tower?
2982666

कूलिंग टॉवर का कौन सा घटक भराव में हवा के प्रवाह को बराबर करने और टॉवर के भीतर पानी को बनाए रखने का काम करता है?

Louvers

A

लौवर

Nozzles

B

नोजल

Fans

C

पंखे

Drift eliminators

D

बहाव हटाने वाले

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 146 Which is the simplest form of continuous control that can be used in a closed-loop system?
2982667

निरंतर नियंत्रण का सबसे सरल रूप कौन सा है जिसका उपयोग बंद लूप प्रणाली में किया जा सकता है?

Integral control

A

इंटीग्रल नियंत्रण

Derivative control

B

व्युत्पन्न नियंत्रण

Proportional control

C

आनुपातिक नियंत्रण

Proportional-Integral control

D

आनुपातिक-इंटीग्रल नियंत्रण

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 147 Which type of soot blowers are large and equipped with an electric power-driven source with a single or double nozzle arrangement?
2982668

किस प्रकार के सूट ब्लोअर बड़े होते हैं और एक या दोहरे नोजल व्यवस्था के साथ विद्युत शक्ति-संचालित स्रोत से सुसज्जित होते हैं?

A

Stationary soot blowers

स्थिर सूट ब्लोअर

Rotary soot blowers

B

रोटरी सूट ब्लोअर

Retractable soot blowers

C

वापस लेने योग्य सूट ब्लोअर

Swinging soot blowers

D

स्विंगिंग सूट ब्लोअर

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 148 What is the heat responsible for the change of state of a substance called?

2982669

किसी पदार्थ की अवस्था में परिवर्तन के लिए जिम्मेदार ऊष्मा को क्या कहते हैं?

Sensible heat

A

संवेदी ऊष्मा

Latent heat

B

गुप्त ऊष्मा

Super heat

C

अति ऊष्मा

Total heat

D

कुल ऊष्मा

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 149 Which type of steam traps are operated by change in fluid dynamics?

2982670

द्रव गतिकी में परिवर्तन द्वारा किस प्रकार के स्टीम ट्रैप संचालित होते हैं?

Thermodynamic

A

थर्मोडायनामिक

Thermostatic

B

थर्मोस्टैटिक

Mechanical

C

मैकेनिकल

Electrical

D

इलेक्ट्रिकल

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 150 Which traps are reliable with no over heating features and can be applied in tracer lines and instrumentation?

2982671

कौन से ट्रेप विश्वसनीय हैं जिनमें अधिक हीटिंग की सुविधा नहीं है और इन्हें ट्रेसर लाइनों और इंस्ट्रुमेंटेशन में लगाया जा सकता है?

Bucket and mechanical trap

A

बकेट और मैकेनिकल ट्रेप

Thermodynamic and bimetallic

B

थर्मोडायनामिक और बाईमेटेलिक

Inverted bucket and float

C

उलटी बकेट और फ्लोट

Thermodynamic and float

D

थर्मोडायनामिक और फ्लोट

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 151 Which material is generally used for the tube sheet in a steam surface condenser?

2982681

स्टीम सरफेस कंडेनसर में ट्यूब शीट के लिए आमतौर पर किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

Stainless steel

A

स्टेनलेस स्टील

Bronze

B

कांस्य

Plastic

C

प्लास्टिक

Iron

D

लोहा

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 152 What is the approximate steam pressure range for a high pressure steam boiler?

2982682

उच्च दाब वाले भाप बॉयलर के लिए अनुमानित भाप दाब सीमा क्या है?

Less than 30 atm

A

30 एटीएम से कम

More than 150 atm

B

150 एटीएम से अधिक

Between 30 to 70 atm

C

30 से 70 एटीएम के बीच

Between 150 to 190 atm

D

150 से 190 एटीएम के बीच

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 153 In which type of condenser, the height of the tail pipe is reduced by replacing it with a diffuser?
2982683

किस प्रकार के कंडेनसर में, डिफ्यूज़र के साथ टेलपाइप की ऊंचाई को कम किया जाता है?

Spray condenser

A

स्प्रे कंडेनसर

Barometric condenser

B

बैरोमेट्रिक कंडेनसर

Jet condenser

C

जेट कंडेनसर

Surface condenser

D

सरफ़ेस कंडेनसर

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 154 Which unit of hardness is defined as the parts of CaCO_3 eq. Hardness per 10^5 parts of water?
2982684

कठोरता की कौन सी इकाई CaCO_3 के भागों के बराबर है। 10^5 भाग पानी में कठोरता?

Parts per Million

A

भाग प्रति मिलियन

Milligram per Liter

B

मिलीग्राम प्रति लीटर

Clark's Degree

C

क्लार्क की डिग्री

Degree of French

D

फ्रेंच की डिग्री

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 155 Which of the following decomposes and forms soft scales in low pressure boilers?
2982685

निम्न में से कौन कम दबाव वाले बॉयलर में विघटित होकर नरम स्केल बनाता है?

Calcium sulphate

A

कैल्शियम सल्फेट

Calcium bicarbonate

B

कैल्शियम बाइकार्बोनेट

Magnesium salts

C

मैग्नीशियम लवण

D

Silica

सिलिका

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 156 Which chemical needs to be added to prevent scale formation when the boiler feed water is acidic?
2982686

जब बॉयलर का फीड वाटर अम्लीय हो तो स्केल बनने से रोकने के लिए कौन सा रसायन मिलाना चाहिए?

Alkaline Na_3PO_4

A

क्षारीय Na_3PO_4

Acidic Na_3PO_4

B

अम्लीय Na_3PO_4

Alkaline Na_2HPO_4

C

क्षारीय Na_2HPO_4

Acidic Na_2HPO_4

D

अम्लीय Na_2HPO_4

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 157 Which of the following is defined by the blue colour background with white symbols and text, as a safety colour?
2982696

निम्नलिखित में से कौन सा रंग नीले रंग की पृष्ठभूमि और सफेद प्रतीकों और पाठ द्वारा सुरक्षा रंग के रूप में परिभाषित किया गया है?

Stop Prohibition

A

रोक निषेध

Fire equipment

B

अग्नि उपकरण

Mandatory action

C

अनिवार्य कार्रवाई

Safe condition

D

सुरक्षित स्थिति

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 158 Which of the following hearing protectors should totally cover the ears, fit tightly, and have no gaps around the seals?
2982697

निम्नलिखित में से किस श्रवण रक्षक को कान को पूरी तरह से ढकना चाहिए, कसकर फिट होना चाहिए, और मुहरों (सील) के चारों ओर कोई अंतराल नहीं होना चाहिए?

Earmuffs

A

इयरमफ्स

Earplugs

B

इयरप्लग

Semi-inserts

C

सेमी-इंसर्ट

Canal caps

D

कैनाल कैप्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 159 How many sensors are there within the slider of a digital caliper?

2982698

डिजिटल कैलीपर के स्लाइडर के भीतर कितने सेंसर होते हैं?

Four

A

चार

One

B

एक

Two

C

दो

Three

D

तीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 160 Which type of try-square is used to check cylindrical surfaces?

2982699

बेलनाकार सतहों की जाँच के लिए किस प्रकार के ट्राई-स्कायर का उपयोग किया जाता है?

Try-square with a round edge

A

एक गोल किनारे के साथ ट्राई-स्कायर

Try-square with a square edge

B

एक वर्गाकार किनारे के साथ ट्राई-स्कायर

Try-square with a bevelled edge

C

एक बेलनाकार किनारे के साथ ट्राई-स्कायर

Try-square with a pointed edge

D

एक नुकीले किनारे के साथ ट्राई-स्कायर

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 161 Which head in a combination set can be used to measure angles to an accuracy of 1°?

2982716

संयोजन सेट में किस हेड का उपयोग 1° की सटीकता के साथ कोणों को मापने के लिए किया जा सकता है?

Protractor head

A

प्रोट्रैक्टर हेड

Centre head

B

सेंटर हेड

Square head

C

स्क्वायर हेड

Linear head

D

लीनियर हेड

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 162 Which screw thread is designated by the letter M followed by the diameter and pitch in milimetres?

2982717

कौन सा स्कू थ्रेड अक्षर M के बाद मिलीमीटर में व्यास और पिच द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है?

British Standard Fine thread

A

ब्रिटिश स्टैंडर्ड फाइन थ्रेड

Unified thread

B

यूनिफाइड थ्रेड

British Association thread

C

ब्रिटिश एसोसिएशन थ्रेड

ISO metric thread

D

आईएसओ मीट्रिक थ्रेड

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 163 Which of the following is not a preferable size for a British Association thread?

2982718

निम्नलिखित में से कौन सा ब्रिटिश एसोसिएशन थ्रेड के लिए बेहतर आकार नहीं है?

6 BA

A

6 बीए

10 BA

B

10 बीए.

5 BA

C

5 बीए

2 BA

D

2 बीए

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 164 Which lock nut has its top part deformed to an elliptical shape to grip the thread as the nut is applied?

2982719

नट लगाने के समय थ्रेड को पकड़ने के लिए किस लॉक नट के ऊपरी भाग को अण्डाकार आकार में विकृत किया गया है?

A

Nyloc nut

नायलोक नट

Aerotight stiff nut

B

एरोटाइट स्टिफ नट

Torque lock nut

C

टॉर्क लॉक नट

'Philidas' self locking nut

D

'फिलिडास' सेल्फ लॉकिंग नट

Correct Ans : C

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 165 Which tool is used to fold box sections and perform large work of thicker gauges?

2982726

बॉक्स सेक्शन को मोड़ने और मोटे गेज का बड़ा काम करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

'Q-max' sheet metal punch

A

'क्यू-मैक्स' शीट मेटल पंच

Fly press

B

फ्लाई प्रेस

Folding machines

C

फोल्डिंग मशीन

Hand-lever shear

D

हैंड-लीवर शियर

Correct Ans : C

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 166 When can a monel blind rivet be used to join sheet metals?

2982727

शीट धातुओं को जोड़ने के लिए मोनेल ब्लाइंड रिबेट का उपयोग कब किया जा सकता है?

To obtain a relatively high strength at a low cost with no special corrosion resistance

A

कोई विशेष संक्षारण प्रतिरोध के बिना, कम लागत पर अपेक्षाकृत उच्च मजबूती प्राप्त करने के लिए

To obtain high strength and high resistance to corrosion

B

उच्च शक्ति और संक्षारण के लिए उच्च प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए

To obtain low strength and high resistance to corrosion

C

कम शक्ति और संक्षारण के लिए उच्च प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए

To obtain only greater resistance to atmospheric and chemical corrosion

D

वायुमंडलीय और रासायनिक संक्षारण के लिए केवल अधिक प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए

Correct Ans : B

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 167 Which type of rivets, eliminate the need to predrill holes?

2982728

किस प्रकार के रिबेट, छेद को पहले से ड्रिल करने की आवश्यकता को समाप्त करते हैं?

Self-piercing rivets

A

स्व-भेदी रिबेट

Solid rivets

B

ठोस रिबेट

Blind rivets

C

ब्लाइंड रिबेट

Tinman's rivets

D

टिनमैन रिबेट

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 168 Which rivets have a taper hole to minimise shank expansion during clinching?

2982729

क्लिंचिंग के दौरान शैंक के विस्तार को कम करने के लिए किन रिबेट्स में एक टेपर छेद होता है?

Short-hole tubular rivets

A

छोटे छेद वाले ट्यूबलर रिबेट्स

Double-taper semi-tubular rivets

B

डबल-टेपर सेमी-ट्यूबलर रिबेट्स

Bull-nose semi-tubular rivets

C

बुल-नोज सेमी-ट्यूबलर रिबेट्स

Self-piercing rivets

D

सेल्फ-पियर्सिंग रिबेट्स

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 169 Which care should be taken while tapping a blind hole?

2982730

ब्लाइंड होल को टैप करते समय कौन सी सावधानी बरतनी चाहिए?

Not to use the plug tap

A

प्लग टैप का उपयोग न करें

Not to withdraw the tap completely

B

टैप को पूरी तरह से न निकालें

Not to break the hole

C

छिद्र को न तोड़ें

Not to remove any chips before proceeding to the final depth

D

अंतिम गहराई तक आगे बढ़ने से पहले किसी भी चिप्स को न निकालें

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 170 Which of the following can cause the breaking of bones while using a drilling machine?
2982731

ड्रिलिंग मशीन का उपयोग करते समय निम्नलिखित में से कौन सी चीज हड्डियों के टूटने का कारण बन सकती है?

Not wearing eye protection

A

आंखों की सुरक्षा न पहनना

The violent spinning of the workpiece due to poor clamping

B

खराब क्लैम्पिंग के कारण वर्कपीस का हिंसक रूप से घूमना

Swarf

C

स्वारफ

Entanglement of gloves and rings

D

दस्ताने और रिंग का उलझना

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 171 What is the use of a scribing block?
2982741

स्क्रिबिंग ब्लॉक का क्या उपयोग है?

To scribe circles or arcs and mark off a series of lengths.

A

वृत्तों या चापों को लिखना और लंबाई की एक श्रृंखला को चिह्नित करना।

To fix the workpiece with another piece of equipment.

B

वर्कपीस को किसी अन्य उपकरण से ठीक करना।

To mark out lines on the workpiece parallel with the reference surface.

C

संदर्भ सतह के समानांतर वर्कपीस पर रेखाओं को चिह्नित करना।

To scribe a line parallel to the edge of a workpiece.

D

वर्कपीस के किनारे के समानांतर एक रेखा लिखना।

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 172 What is the name of this file?
2982742



इस फ़ाइल का नाम क्या है?



Square file

A

चौकोर फ़ाइल

Needle file

B

सुई फ़ाइल

C

Knife file

चाकू फाइल

Round file

D

गोल फाइल

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 173 Which file has a wedge-shaped cross-section and is used for filing acute angles?

2982743

किस फाइल में पच्चर के आकार का क्रॉस-सेक्शन होता है और इसका उपयोग न्यून कोणों को फाइल करने के लिए किया जाता है?

Dreadnaught file

A

ड्रेडनॉट फाइल

Pillar file

B

स्तंभ फाइल

Flat file

C

सरल फाइल

Knife file

D

चाकू फाइल

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 174 Which hacksaw blade has the largest space?

2982744

किस हैकसॉ ब्लेड में सबसे ज़्यादा जगह है?

18 teeth per 25 mm

A

25 मिमी पर 18 दांत

14 teeth per 25 mm

B

25 मिमी पर 14 दांत

24 teeth per 25 mm

C

25 मिमी पर 24 दांत

32 teeth per 25 mm

D

25 मिमी पर 32 दांत

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 175 Which file is rectangular in cross-section and tapers in both width and thickness for approximately the last third of its length towards the point?

2982745

कौन सी फाइल क्रॉस-सेक्शन में आयताकार है और अपनी लंबाई के लगभग अंतिम तिहाई भाग में बिंदु की ओर चौड़ाई और मोटाई दोनों में पतली होती जाती है?

Flat file

A

फ्लैट फाइल

B

Pillar file

पिलर फाइल

Three-square file

C

श्री-स्क्रायर फाइल

Half-round file

D

हाफ-राउंड फाइल

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 176 Which files are used mainly to file soft materials, such as lead, white metal, copper, bronze, and brass?

2982746

सीसा, सफेद धातु, तांबा, कांस्य और पीतल जैसी नरम सामग्रियों को फाइल करने के लिए मुख्य रूप से किन फाइलों का उपयोग किया जाता है?

Knife files

A

चाकू फाइल

Dreadnought files

B

ड्रेडनॉट फाइल

Three-square file

C

तीन वर्ग फाइल

Pillar file

D

स्तंभ फाइल

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 177 Which type of calliper is used for stepped feature measurement?

2982756

स्टेप्ड फीचर मापन के लिए किस प्रकार के कैलीपर का उपयोग किया जाता है?

Point jaw type

A

बिंदु जबड़ा प्रकार

Neck type

B

गर्दन का प्रकार

Tube thickness type

C

ट्यूब की मोटाई का प्रकार

Offset jaw type

D

ऑफसेट जबड़े का प्रकार

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 178 What is the range of capacities available for a vernier height gauge?

2982757

वर्नियर ऊंचाई मापक के लिए उपलब्ध क्षमताओं की सीमा क्या है?

A

0 up to 100 mm

0 से 100 मिमी तक

0 up to 500 mm

B

0 से 500 मिमी तक

0 up to 1000 mm

C

0 से 1000 मिमी तक

0 up to 2000 mm

D

0 से 2000 मिमी तक

Correct Ans : C

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 179 What is the shape of the moving scale in a vernier depth gauge?

2982758

वर्नियर डेप्थ गेज में गतिशील पैमाने का आकार क्या होता है?

U-shaped

A

यू/U-आकार

L-shaped

B

एल/L-आकार

V-shaped

C

वी/V-आकार

T-shaped

D

टी/T-आकार

Correct Ans : D

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 180 What is the measurement of each division on the vernier scale?

2982759

वर्नियर पैमाने पर प्रत्येक विभाजन का माप क्या है?

1 degree 55 minutes

A

1 डिग्री 55 मिनट

1 degree 35 minutes

B

1 डिग्री 35 मिनट

1 degree 15 minutes

C

1 डिग्री 15 मिनट

1 degree 65 minutes

D

1 डिग्री 65 मिनट

Correct Ans : A

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 181 Which rivets are used where high forces applied in clinching will not damage the work being fastened?

2982776

किन रिवेट्स का उपयोग किया जाता है जहाँ क्लिचिंग में लगाए गए उच्च बल लगाए जा रहे काम को नुकसान नहीं पहुंचाएंगे?

Tubular rivets

A

ट्यूबलर रिवेट्स

Solid rivets

B

ठोस रिवेट्स

Self-piercing rivets

C

स्व-भेदी रिवेट्स

Blind rivets

D

ब्लाइंड रिवेट्स

Correct Ans : B

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 182 Which of the following statements does not apply to rivets?

2982777

निम्नलिखित में से कौन सा कथन रिवेट्स पर लागू नहीं होता है?

Riveting is costlier than most other fastening methods.

A

बांधने के अधिकांश अन्य तरीकों की तुलना में रिवेटिंग महंगा है।

Rivets are used on assemblies where parts have to be permanently joined.

B

उन विधानसभाओं में रिवेट का उपयोग किया जाता है जहाँ भागों को स्थायी रूप से जोड़ा जाना होता है।

There is no need for plain or locking washers for riveting.

C

रिवेटिंग के लिए सादे या लॉकिंग वॉशर की कोई आवश्यकता नहीं है।

Rivets can be used as pivots, electrical connectors, or spacers.

D

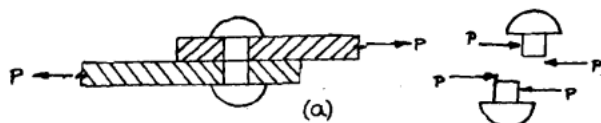
रिवेट्स का उपयोग धुरी, विद्युत संयोजक या स्पेसर के रूप में किया जा सकता है।

Correct Ans : A

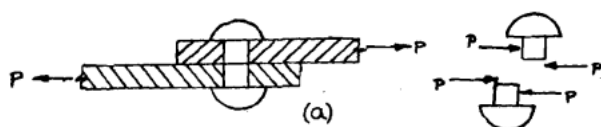
Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 183 What type of Rivet is shown in the image/jpg given below?

2982778



नीचे दी गई छवि में किस प्रकार का रिवेट दिखाया गया है?



Rivet in single-shear lap joint

A

सिंगल शीयर लैप जॉइंट में रिवेट .

Rivet in double-&ear butt joint

B

डबल और ईयर बट जॉइंट में रिवेट

C

Rivet in multiple shear

मल्टीपल शीयर में रिबेट

Rivet in tension

D

टेंशन में रिबेट

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 184 According to IS 800:1984, what is the assumed hole diameter for rivets with a nominal diameter of 20 mm?

2982779

IS 800:1984 के अनुसार, 20 मिमी के नाममात्र व्यास वाले रिबेट्स के लिए अनुमानित छेद व्यास क्या है?

22.0 mm

A

22.0 मिमी

21.5 mm

B

21.5 मिमी

23.0 mm

C

23.0 मिमी

24.0 mm

D

24.0 मिमी

Correct Ans : **B**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 185 In a Wheatstone bridge, if the unknown resistance R_4 is inserted in the fourth arm and the galvanometer shows null deflection, what can be said about the balance

2982786

एक व्हीटस्टोन ब्रिज में, यदि अज्ञात प्रतिरोध R_4 को चौथी भुजा में डाला जाता है और गैल्वेनोमीटर शून्य विक्षेपण दिखाता है, तो संतुलन की स्थिति के बारे में क्या कहा जा सकता है?

$$R_4 = \frac{R_1}{R_2} R_3$$

A

$$R_4 = \frac{R_1}{R_2} R_3$$

$$R_4 = R_1 + R_3$$

B

$$R_4 = R_1 + R_3$$

$$R_4 = \frac{R_2}{R_1} R_3$$

C

$$R_4 = \frac{R_2}{R_1} R_3$$

$$R_4 = R_2 - R_3$$

D

$$R_4 = R_2 - R_3$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 186 A light load of 2000Ω resistance is connected across the DC supply of 20 V. What is power absorbed in the light and what amount of heat will be released in 15 sec.

2982787

2000 Ω प्रतिरोध का एक प्रकाश भार 20 V की DC आपूर्ति में जुड़ा हुआ है। प्रकाश में अवशोषित शक्ति क्या है और 15 सेकंड में कितनी ऊष्मा छोड़ी जाएगी।

12×10^{-2} Joules

A

12×10^{-2} कूल

1.2×10^{-2} Joules

B

1.2×10^{-2} कूल

0.12×10^{-2} Joules

C

0.12×10^{-2} कूल

12.5×10^{-2} Joules

D

12.5×10^{-2} कूल

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 187 What should be the primary action if a boiler's drum water level drops below the safe limit due to a feed pump failure?

2982788

यदि फीड पंप की विफलता के कारण बॉयलर का ड्रम जल स्तर सुरक्षित सीमा से नीचे चला जाता है तो प्राथमिक कार्रवाई क्या होनी चाहिए?

Attempt to control with the feed valve

A

फ्रीड वाल्व बी के साथ नियंत्रित करने का प्रयास करें।

Immediately restart the boiler

B

बॉयलर को तुरंत पुनरारंभ करें

Start the standby pump if on manual

C

यदि मैनुअल पर है तो स्टैंडबाय पंप शुरू करें

Trip the boiler to protect the drum and tubes

D

ड्रम और ट्यूबों की सुरक्षा के लिए बॉयलर को घुमाएं

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 188 What should be the first action if low feed water temperature causes a rise in positive turbine expansion?

2982789

यदि कम फीड पानी का तापमान सकारात्मक टरबाइन विस्तार में वृद्धि का कारण बनता है तो पहली कार्रवाई क्या होनी चाहिए?

Increase firing rate

A

फायरिंग दर बढ़ाएँ

Reduce excess air

B

अतिरिक्त हवा को कम करें

Check feed water temperature and use HP heaters

C

पानी के तापमान की जांच करें और एचपी हीटर का उपयोग करें

D

Increase spray flow

स्ने प्रवाह बढ़ाएं

Correct Ans : C

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 189 What is the primary disadvantage of non-IBR boilers compared to IBR boilers?
2982790

आईबीआर बॉयलरों की तुलना में गैर-आईबीआर बॉयलरों का प्राथमिक नुकसान क्या है?

Higher installation costs

A

स्थापना की अधिक लागत

Limited design flexibility

B

डिजाइन में सीमित लचीलापन

Sensitive to water quality

C

पानी की गुणवत्ता के प्रति संवेदनशील

Higher efficiency

D

उच्च दक्षता

Correct Ans : C

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 190 What is the most commonly used shape of Bourdon tube in industrial applications?
2982791

औद्योगिक अनुप्रयोगों में बौर्डन ट्यूब का सबसे अधिक उपयोग किया जाने वाला आकार क्या है?

Helical Bourdon tube

A

हेलिकल बौर्डन ट्यूब

Spiral Bourdon tube

B

सर्पिल बौर्डन ट्यूब.

C-shaped Bourdon tube

C

आकार की बौर्डन ट्यूब

S-shaped Bourdon tube

D

एस-आकार की बौर्डन ट्यूब

Correct Ans : C

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 191 Which branch of fluid mechanics focuses on the flow of gases through nozzles at high speeds?
2982801

द्रव यांत्रिकी की कौन सी शाखा उच्च गति पर नोजल के माध्यम से गैसों के प्रवाह पर ध्यान केंद्रित करती है?

Hydrodynamics

A

हाइड्रोडायनामिक्स

Hydraulics

B

हाइड्रोलिक्स

Gas dynamics

C

गैस डायनेमिक्स

Aerodynamics

D

वायुगतिकी

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 192 What characterizes laminar flow in terms of particle movement?

2982802

कण गति के संदर्भ में लामिनार प्रवाह की क्या विशेषता है?

Particles move along parallel, non-crossing paths

A

कण समानांतर, गैर-क्रॉसिंग पथों के साथ चलते हैं

Particles move in random directions

B

कण यादृच्छिक दिशाओं में चलते हैं

Particles follow crossing paths

C

कण क्रॉसिंग पथों का अनुसरण करते हैं

Particles form turbulent eddies

D

कण अशांत भंवर बनाते हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 193 What determines the flow rate in a pipe?

2982803

पाइप में प्रवाह दर क्या निर्धारित करती है?

Pressure drop gradient along the pipe

A

पाइप के साथ दबाव ड्रॉप ढाल

Pressure within the pipe

B

पाइप के भीतर दबाव

Pipe diameter only

C

केवल पाइप व्यास

Temperature of the fluid

D

द्रव का तापमान

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 194 Why might an orifice meter be preferred over a Venturi meter for small pipelines?

2982804

छोटी पाइपलाइनों के लिए वेंचुरी मीटर की तुलना में छिद्र मीटर को प्राथमिकता क्यों दी जा सकती है?

It is less complex and less expensive

A

यह कम जटिल और कम खर्चीला है।

It causes more pressure loss

B

यह अधिक दबाव हानि का कारण बनता है

It provides more accurate measurements

C

यह अधिक सटीक माप प्रदान करता है

It has a larger physical size

D

इसका भौतिक आकार बड़ा होता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 195 What is a key characteristic of a rotameter that differentiates it from other flow-measuring instruments?

2982805

एक रोटेमीटर की एक प्रमुख विशेषता क्या है जो इसे अन्य प्रवाह मापने वाले उपकरणों से अलग करती है?

It must be installed vertically

A

इसे ऊर्ध्वाधर रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।

It operates horizontally

B

यह क्षैतिज रूप से काम करता है

It must be installed vertically

C

इसे ऊर्ध्वाधर रूप से स्थापित किया जाना चाहिए

It measures pressure directly

D

यह सीधे दबाव को मापता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 196 Which controller is mostly used in cases where the system has inertia that could get out of hand?

2982806

कौन सा नियंत्रक ज्यादातर उन मामलों में उपयोग किया जाता है जहां सिस्टम में जड़ता होती है जो हाथ से निकल सकती है?

PID

A

पीआईडी

P

B

पी

PI

C

पीआई

PD

D

पीडी

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 197 Which of the following is not a type of mechanical steam trap?

2982816

निम्नलिखित में से कौन सा यांत्रिक भाप जाल (ट्रैप) का एक प्रकार नहीं है?

Impulse trap

A

आवेग जाल(ट्रैप)

Labyrinth trap

B

भूलभुलैया जाल(ट्रैप)

Disc trap

C

डिस्क जाल जाल (ट्रैप)

Ball float trap

D

बॉल फ्लोट जाल (ट्रैप)

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 198 Which region is enclosed by the saturated liquid and saturated vapour lines in the steam phase diagram?
2982817

भाप चरण आरेख में कौन सा क्षेत्र संतृप्त तरल और संतृप्त वाष्प लाइनों से घिरा हुआ है?

Unsaturated steam

A

असंतृप्त वाष्प

Super heated steam

B

अत्यधिक गर्म भाप

Dry steam

C

शुष्क भाप

Wet steam

D

गीला भाप

Correct Ans : **D**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 199 Which component of a steam distribution system is the most important link in the condensate loop as it connects steam usage with the condensate return?
2982818

वाष्प वितरण प्रणाली का कौन सा घटक संघनन लूप में सबसे महत्वपूर्ण कड़ी है क्योंकि यह वाष्प उपयोग को संघनन वापसी से जोड़ता है?

Drain points

A

नाली बिंदु

Strainers

B

छलनी

Steam trap

C

भाप जाल

Air vents

D

एयर वेंट

Correct Ans : **C**

Subject : **Boiler Operator**

Q.No: 200 Which is not correct about superheated steam?
2982819

अतिउष्ण भाप के बारे में कौन सा सही नहीं है?

Superheated steam gives up heat at a rate faster than the condensation heat transfer of the saturated steam.

A

अत्यधिक गर्म भाप संतृप्त भाप के संघनन ऊष्मा अंतरण की तुलना में तेजी से ऊष्मा छोड़ती है।

Superheated steam cannot cause pipe corrosion due to water droplets.

B

अत्यधिक गर्म भाप पानी की बूंदों के कारण पाइप जंग का कारण नहीं बन सकती है।

An inverted bucket steam trap is used on superheated steam lines.

C

अत्यधिक गर्म भाप लाइनों पर एक उल्टे बाल्टी भाप जाल का उपयोग किया जाता है।

Superheated steam exists at a condition above the saturation curve.

D

अत्यधिक गर्म भाप संतृप्ति वक्र के ऊपर की स्थिति में मौजूद होती है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Boiler Operator**



MPESB 2024
Group-3 Sub Engineer ,Sahayak Manchitrakar, Technician and Other Equivalent
Combined Recruitment Test 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

[Moder](#)
[logge](#)
[Logi](#)

[Print](#)

Testdate

19 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 Mhow was renamed Dr. Ambedkar Nagar in which of the following year by the Government of Madhya Pradesh?
2978570

मध्य प्रदेश सरकार द्वारा निम्नलिखित में से किस वर्ष में महु का नाम बदलकर डॉ अंबेडकर नगर कर दिया गया था?

1999

A

1999

2005

B

2005

2003

C

2003

2007

D

2007

Correct Ans : C

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 Where is the High Court for the State of Madhya Pradesh located?
2978580

मध्य प्रदेश राज्य का उच्च न्यायालय कहाँ स्थित है?

Jabalpur

A

जबलपुर

Bhopal

B

भोपाल

Indore

C

इंदौर

Gwalior

D

ग्वालियर

Correct Ans : A

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 Which of the following is the largest state in India by population?
2978595

जनसंख्या की दृष्टि से निम्नलिखित में से कौन सा भारत का सबसे बड़ा राज्य है?

Madhya Pradesh

A

मध्य प्रदेश

Uttar Pradesh

B

उत्तर प्रदेश

Karnataka

C

कर्नाटक

West Bengal

D

पश्चिम बंगाल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 4 When does the National voters day celebrated in India?
2980221

भारत में राष्ट्रीय मतदाता दिवस कब मनाया जाता है?

25 January

A

25 जनवरी

1 January

B

1 जनवरी

30 January

C

30 जनवरी

27 January

D

27 जनवरी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 Who was elected as the new Chairman of the Automotive Tyre Manufacturers' Association (ATMA) in March 2024?
2980231

मार्च 2024 में ऑटोमोटिव टायर मैनुफैक्चरर्स एसोसिएशन (ATMA) के नए अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया?

Rahul Sharma

A

राहुल शर्मा

Arnab Banerjee

B

अर्नब बनर्जी

Priya Singh

C

प्रिया सिंह

Ankit Gupta

D

अंकित गुप्ता

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 6 Which of the following is an e-auction platform to enable online auction of attached assets by banks?
2980246

निम्नलिखित में से कौन सा बैंकों द्वारा ज़ब्त संपत्ति की ऑनलाइन नीलामी के लिए ई-नीलामी मंच है?

eKray

A

eKray

eBkray

B

eBkray

eNeelami

C

eNeelami

eAuction

D

eAuction

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 7 Where is the Uyyalawada Narasimha Reddy Airport located in India?

2980261

भारत में उय्यलवाड़ा नरसिम्हा रेड्डी हवाई अड्डा कहाँ स्थित है?

Kurnool

A

कुरनूल या कर्नूल

Amravati

B

अमरावती

Vishakhapatnam

C

विशाखापत्तनम

Vijaywada

D

विजयवाड़ा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 8 Who out of the following has been appointed as the new cabinet secretary of the government of India in August 2024?

2980321

अगस्त 2024 में भारत सरकार के नए कैबिनेट सचिव के रूप में निम्नलिखित में से किसे नियुक्त किया गया है?

Neelesh Garg

A

नीलेश गर्ग

T V Somanathan

B

टी वी सोमनाथन

Rakesh Ranjan

C

राकेश रंजन

Shankar Narayan

D

शंकर नारायण

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 9 World Coconut Day is celebrated every year on?
2980331

विश्व नारियल दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?

September 1

A

1 सितंबर

September 2

B

2 सितंबर

September 4

C

4 सितंबर

September 6

D

6 सितंबर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 Centre signed a historic Memorandum of Settlement with the government of which state in September 2024?
2980346

केंद्र ने सितंबर 2024 में किस राज्य की सरकार के साथ ऐतिहासिक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए?

Telangana

A

तेलंगाना

Tripura

B

त्रिपुरा

Manipur

C

मणिपुर

Haryana

D

हरियाणा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 Where is the headquarters of the Insurance Regulatory and Development Authority of India (IRDAI) located?
2980421

भारतीय बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण (IRDAI) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Hyderabad

A

हैदराबाद

Mumbai

B

मुंबई

New Delhi

C

नई दिल्ली

Chennai

D

चेन्नई

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 Which of the following city was known as the city of victory?
2980446

निम्नलिखित में से कौन सा शहर विजय का शहर के रूप में जाना जाता था?

Vijayanagara

A

विजयनगर

Sujalpur

B

सुजालपुर

Jabalpur

C

जबलपुर

Dhanbad

D

धनबाद

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 13 Who was the last British Commander-in-Chief in 1949 of India ?
2980462

1949 में भारत का अंतिम ब्रिटिश कमांडर-इन-चीफ कौन था?

General Sir Bucher

A

जनरल सर बूचर

K.M. Cariappa

B

के. एम. करियप्पा

General Manoj naravane

C

जनरल मनोज नरवणे

General Bipin Chandra Joshi

D

जनरल बिपिन चन्द्र जोशी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 14 Who is a famous Odissi dancer and has also been a nominated member of the Rajya Sabha?
2980531

कौन एक प्रसिद्ध ओडिसी नर्तकी है और राज्य सभा की मनोनीत सदस्य भी रही हैं?

Sonal Mansingh

A

सोनल मानसिंह

Raghunath Mohapatra

B

रघुनाथ महापात्र

Yamini Krishnamurthy

C

यामिनी कृष्णमूर्ति

D

Saswati Sen

साखती सेन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986933

Scientists have for the first time show that some wild corals are feeding on tiny particles of plastic trash.

- A **Scientists have**
- B **for the first time**
- C **show that some**
- D **particles of plastic**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 16 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986943

Self-care, which most happens outside the formal health system, is nothing new.

- A **Self-care, which most**
- B **happens outside the**
- C **formal health system,**
- D **is nothing new.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 17 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986958

How animals perceive the world round them is still a mystery to us in so many ways.

- A **How animals perceive**
- B **the world round them**
- C **is still a mystery to**
- D **us in so many ways.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 18 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986973

Dental experts started framing the question of dental care as a (social, moral, and even patriotic) issue.

- A **Socially, morally and even patriotically**
- B **Social, moral and also a patriotic**
- C **Social, moral or patriotic**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 19 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

I said to my friend, "Can I take your polity book for one day only?"

- A **I requested my friend if I can take his polity book for one day only.**
- B **I asked my friend that I could take his polity book for one day only.**
- C **I told my friend I might take your polity book for one day only.**
- D **I asked my friend if I could take his polity book for one day only.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

- Parijaat said to me, "What will you do when you leave your school?"
- A **Parijaat asked me what she would do when she left her school.**
- B **Parijaat said to me what I would do when she leaves her school.**
- C **Parijaat asked me what I would do when I left my school.**
- D **Parijaat asked me what I will do when I leave my school.**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 21 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

- Amitabh said to his father, "Can I go on a trip to Nainital with my friends?"
- A **Amitabh asked his father if he can go on a trip to Nainital with his friends.**
- B **Amitabh asked his father if he should go on a trip to Nainital with his friends.**
- C **Amitabh asked his father if he could go on a trip to Nainital with his friends.**
- D **Amitabh asked his father whether I could go on a trip to Nainital with my friends.**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 22 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

- Why didn't you bring that crucial matter to my notice?**
- A **Why isn't that crucial matter brought by you to my notice?**
- B **Why wasn't that crucial matter brought to my notice by you?**
- C **Why wasn't that crucial matter being brought to my notice by you?**
- D **Why that crucial matter wasn't brought to my notice by you?**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 23 Select the wrongly spelt word.

- A **Integrety**
- B **Exclusive**
- C **Adorable**
- D **Validate**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 24 Select the meaning of the given idiom.

- Keep your chin up
- A **To stay confident**
- B **To improve one's mood**
- C **To be late**
- D **To be in a bad mood**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

- In the nick of time
- A **At the last possible moment**

- B **To be extremely late**
- C **In the middle of doing something**
- D **At an exact time something is done**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 26 Select the Synonym of the given word.
2987238

Substantial

- A **Worthless**
- B Considerable**
- C **Durable**
- D **Profitable**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 27 Select the synonym of the given word.
2987248

Distinguished

- A **Typical**
- B **Standard**
- C Esteemed**
- D **Lowly**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 28 Select the antonym of the given word.
2987263

Appreciate

- A **Interested**
- B Depreciate**
- C **Contrast**
- D **Unbiased**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 29 Soaps are ester of which type of acids?
2987498

साबुन किस प्रकार के अम्ल के एस्टर होते है?

Fatty acid

- A**
- फैटी अम्ल
- Inorganic acid**

- B
- अकार्बनिक अम्ल
- Formic acid**

- C
- फार्मिक अम्ल
- Acetic acid**

- D
- एसिटिक अम्ल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 30 The purest form of commercial iron is:-
2987509

व्यावसायिक लोहे का शुद्धतम रूप है

Cast iron

A

ढलवाँ लोहा

Wrought iron

B

पिटवाँ लोहा

Pig iron

C

कच्चा लोहा

Steel

D

इस्पात

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 31 Blue litmus paper is converted into red in solution of-
2987524

नीला लिटमस पत्र किस विलयन में लाल हो जाता है ?

Acid

A

अम्ल

Base

B

आधार

Alkali

C

क्षार

Salt

D

नमक

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 32 The property of metals by which they can be beaten into thin sheets is called:.
2987542

धातुओं का गुण जिसके कारण उन्हें पीटकर शीट में परिवर्तित किया जा सकता है, _____ कहलाता है।

Malleability

A

आघातवर्धनीयता

Ductility

B

तन्यता

Sonorous

C

ध्वनिक

Lustrous

D

चमकीले

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 33 In which year did the Minamata Convention took place?
2987614

मिनामाता सम्मेलन किस वर्ष में हुआ था?

2011

A

2011

2012

B

2012

2013

C

2013

2014

D

2014

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 34 What was Michael Faraday discover?
2987711

माइकल फैराडे की खोज क्या थी ?

Electromagnetic Induction

A

विद्युत्-चुम्बकीय प्रेरण

Photo electric effect

B

फोटो इलेक्ट्रिक प्रभाव

Energy conservation

C

ऊर्जा संरक्षण

Law of Floatation

D

फ्लोटेशन का नियम

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 35 Which of the following thermometer contains mercury?
2987727

निम्नलिखित में से किस थर्मामीटर में पारा होता है?

Clinical thermometer

A

प्रयोगशाला थर्मामीटर

Spirit thermometer

B

स्पिरिट थर्मामीटर

Digital thermometer

C

डिजिटल थर्मामीटर

D

Infrared thermometer

अवरक्त थर्मामीटर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 36 Which type of energy is associated with the motion of an object?
2987742

किसी वस्तु की गति से किस प्रकार की ऊर्जा जुड़ी होती है?

Potential energy

A

स्थितिज ऊर्जा

Kinetic energy

B

गतिज ऊर्जा

Heat energy

C

ऊष्मा ऊर्जा

Light energy

D

प्रकाश ऊर्जा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 Which of the following is a characteristic of plastics?
2987787

निम्नलिखित में से कौन-सी प्लास्टिक की विशेषता है?

Electrical conductors

A

विद्युत चालक

Heat conductors

B

ऊष्मा चालक

Biodegradable

C

जैवनिम्नीकरण

Non-biodegradable

D

जैवअनिम्नीकरण

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 38 Which types of pollution impair hearing in living things?
2987823

किस प्रकार के प्रदूषण सजीवों में सुनने की क्षमता को कम करते हैं?

Air pollution

A

वायु प्रदूषण

Noise pollution

B

ध्वनि प्रदूषण

C

Water pollution

जल प्रदूषण

Soil pollution

D

मृदा प्रदूषण

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 _____ is the branch of biology that deals with the structure of organisms and the study of its organs.

2987919

_____ जीव विज्ञान की वह शाखा है जो जीव की संरचना और उनके अंगों के अध्ययन से संबंधित है।

Ecology

A

परिस्थिति-विज्ञान (**Ecology**)

Anatomy

B

शरीर रचना विज्ञान (**Anatomy**)

Chronobiology

C

क्रोनोबायोलॉजी

Mycology

D

कवक विज्ञान (**Mycology**)

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 Name the respiratory organs of insects

2987934

कीटों में स्थित श्वसन अंग का नाम है

Skin

A

त्वचा

Body Surface

B

शरीर की सतह

Gills

C

गलफड़े

Tracheae

D

श्वस-नली

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 Which of the following is the basic unit of classification?

2987951

निम्नलिखित में से कौन सी वर्गीकरण की मूल इकाई है?

Phylum

A

संघ

Genus

B

जीनस

C

Species

प्रजातियाँ

Family

D

परिवार

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 The grass is rich in cellulose which is a type of:

2988048

घास सेलुलोज से भरपूर होती है जो एक प्रकार का _____ होता है:

Carbohydrate

A

कार्बोहाइड्रेट

Protein

B

प्रोटीन

Vitamin

C

विटामिन

Fats

D

वसा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 Folic Acid is the chemical name of vitamin _____.

2988071

फोलिक एसिड विटामिन _____ का रासायनिक नाम है।

Vitamin B9

A

विटामिन B9

Vitamin A

B

विटामिन A

Vitamin D

C

विटामिन D

Vitamin K

D

विटामिन K

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 What is fullform of 'PAN' in terms of computer networking?

2976881

कंप्यूटर नेटवर्किंग के संदर्भ में 'PAN' का पूर्ण रूप क्या है?

Perfect Area Network

A

पर्फेक्ट एरिया नेटवर्क

B

Personal Area Network

पर्सनल एरिया नेटवर्क

Personal Area Netlink

C

पर्सनल एरिया नेटलिक

Permanent Area Network

D

पमनिंट एरिया नेटवर्क

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 45 What is the fullform of 'SLIP' in terms of computer networking?

2976891

कंप्यूटर नेटवर्किंग के संदर्भ में 'SLIP' का पूर्ण रूप क्या है?

Serial Link Internet Protocol

A

सीरियल लिंक इंटरनेट प्रोटोकॉल

Serial Line Internet Protocol

B

सीरियल लाइन इंटरनेट प्रोटोकॉल

Serial Line Internet Prompt

C

सीरियल लाइन इंटरनेट प्रॉम्प्ट

Serial Limited Internet Protocol

D

सीरियल लिमिटेड इंटरनेट प्रोटोकॉल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 46 What is the function of a UPS (Uninterruptible Power Supply) in a computer system?

2976906

कंप्यूटर सिस्टम में यूपीएस (अनइंटरप्टिबल पावर सप्लाई) का क्या कार्य है?

To store data permanently

A

डेटा को स्थायी रूप से संग्रहीत करना

To provide hard copies

B

हार्ड कॉपी उपलब्ध करना

To provide backup power during outages

C

आउटेज के दौरान बैकअप पावर प्रदान करना

To connect devices within a LAN

D

LAN के भीतर उपकरणों को कनेक्ट करना

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 47 How can you insert a comment in Microsoft Excel?

2976921

आप माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में कमेंट कैसे इंसर्ट कर सकते हैं?

A

Press Ctrl + C

कंट्रोल + सी दबाएं

Right-click on a cell and choose "Insert Comment"

B

सेल पर दायीं क्लिक करें और "इंसर्ट कमेंट" चुनें

Left-click on a cell and choose "Insert Comment"

C

सेल पर बायीं क्लिक करें और "इंसर्ट कमेंट" चुनें

Press Alt + N

D

आल्ट + N दबाएँ

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 In ACID property "D" stands for _____.

2977742

एसिड प्रोपर्टी में "D" का अर्थ _____ है।

Database

A

डेटाबेस

Durability

B

ड्युरेअबीलिटी

Directory

C

डायरेक्टरी

Digital

D

डिजिटल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 Who invented the first random access DBMS?

2977752

प्रथम रैंडम एक्सेस डीबीएमएस (DBMS) का आविष्कार किसने किया?

James Gosling

A

जेम्स गोस्लिंग

Charles Bachman

B

चार्ल्स बाचमैन

Guido Van Rossum

C

गुइडो वैन रोसम

Konrad Zuse

D

कोनराड ज़ुसे

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 In MS word 2010 which of the following commands is not present in the review tab?

2977767

एमएस वर्ड 2010 में निम्नलिखित में से कौन-सा कमांड रिज्यू टैब में मौजूद नहीं है?

New Comments

A

न्यू कमेंट्स

Spelling and Grammar

B

स्पेलिंग एंड ग्रामर

Track Changes

C

ट्रैक चेंजेस

Arrange

D

अरेंज

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 What is the primary purpose of an operating system?

2979120

ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य उद्देश्य क्या है?

The operating system acts as a host for application programs that are run on the machine

A

ऑपरेटिंग सिस्टम मशीन पर चलने वाले एप्लिकेशन प्रोग्राम के लिए होस्ट के रूप में कार्य करता है

Operating system offers a number of services to application programs and users

B

ऑपरेटिंग सिस्टम एप्लिकेशन प्रोग्राम और उपयोगकर्ताओं को कई सेवाएँ प्रदान करता है

Operating system provides an interface between the computer hardware and the application programs or users

C

ऑपरेटिंग सिस्टम कंप्यूटर हार्डवेयर और एप्लिकेशन प्रोग्राम या उपयोगकर्ताओं के बीच एक इंटरफ़ेस प्रदान करता है

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 52 What is the main function of DNS in computer networks?

2979130

कंप्यूटर नेटवर्क में DNS का मुख्य कार्य क्या है?

To transfer files

A

फाइलें स्थानांतरित करना

A DNS server maintains a database of domain names and their corresponding IP addresses

B

एक DNS सर्वर डोमेन नाम और उनके संबंधित आईपी पते का एक डेटाबेस रखता है

To manage email services

C

ईमेल सेवाओं को प्रबंधित करना

To provide security

D

सुरक्षा प्रदान करना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 53 In MS Excel, what is a cell?
2979145

एमएस एक्सेल में सेल क्या है?

A single row

A

एकल पंक्ति

A single column

B

एकल स्तंभ

The intersection of a row and a column

C

पंक्ति और स्तंभ का प्रतिच्छेदन

A chart

D

एक चार्ट

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 What type of cybersecurity attack involves tricking individuals into providing sensitive information, such as usernames, passwords, or credit card numbers, by disguising as trustworthy entity?
2979580

ऐसा कौन सा साइबर सुरक्षा हमला है जिसमें व्यक्तियों को विश्वसनीय संस्था के रूप में छलकर उनसे संवेदनशील जानकारी, जैसे उपयोगकर्ता नाम, पासवर्ड, या क्रेडिट कार्ड संख्या, प्रदान करने के लिए धोखाधड़ी की जाती है?

Malware attack

A

मैलवेयर हमला

Phishing attack

B

फिशिंग हमला

SQL injection attack

C

एसक्यूएल इंजेक्शन हमला

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 Which programming language is primarily used for statistical computing and graphics?
2979590

कौन-सी प्रोग्रामिंग भाषा मुख्य रूप से सांख्यिकीय कंप्यूटिंग और ग्राफिक्स के लिए उपयोग की जाती है?

Python

A

पायथन

R

B

आर

Swift

C

स्विफ्ट

Ruby

D

रूबी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 Which of the following feature helps in saving power by turning off the display and hard drive?
2979605

निम्नलिखित में से कौन-सी सुविधा डिस्प्ले और हार्ड ड्राइव को बंद करके बिजली बचाने में मदद करती है?

SMPS

A

एसएमपीएस

Sleep Mode

B

स्लीप मोड

Fast Boot

C

फास्ट बूट

System Restore

D

सिस्टम रिस्टोर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 57 In MS Word 2010, how can you add a table of contents to your document?
2981631

एमएस वर्ड 2010 में, आप अपने दस्तावेज़ में टेबल ऑफ कंटेंट्स कैसे जोड़ सकते हैं?

Insert > Table of Contents

A

इंसर्ट > टेबल ऑफ कंटेंट्स

References > Table of Contents

B

रेफरेंस > टेबल ऑफ कंटेंट्स

Home > Table of Contents

C

होम > टेबल ऑफ कंटेंट्स

Layout > Table of Contents

D

लेआउट > टेबल ऑफ कंटेंट्स

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 58 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.
2988805

Mohan, Soni, Rohan, Lakshmi, and Atul are five friends. Soni is older than Atul but is not as tall as Rohan. Rohan is younger than Mohan but taller than Lakshmi and Atul. Mohan is taller than Lakshmi but younger than Atul. Lakshmi is older than Mohan but the shortest in the group.

Who among the following is the oldest?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

मोहन, सोनी, रोहन, लक्ष्मी और अतुल पाँच मित्र हैं। सोनी अतुल से बड़ी है, लेकिन वह रोहन जितनी लंबी नहीं है। रोहन, मोहन से छोटा है लेकिन लक्ष्मी और अतुल से लंबा है। मोहन, लक्ष्मी से लम्बा है लेकिन अतुल से छोटा है। लक्ष्मी, मोहन से बड़ी है लेकिन समूह में सबसे नाटी है।

निम्नलिखित में से उम्र में सबसे बड़ा कौन है?

Laxmi

A

लक्ष्मी

Atul

B

अतुल

Soni

C

सोनी

Rohan

D

रोहन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 59 Gunjan drives 7 km towards north from point X. She takes a right turn and drives 10 km more. Then she takes another right turn and drives 7 km. Finally, she takes one n
2988820 right turn and drives 14 km to reach point B. How far and towards which direction should she drive to reach point X again?

गुंजन बिंदु X से उत्तर की ओर 7 किमी ड्राइव करती है। वह दाएं मुड़ती है और 10 किमी और ड्राइव करती है। फिर वह फिर से दायें मुड़ती है और 7 किमी चलती है। अंत में, वह एक और दायें मुड़ती है और बिंदु B तक पहुँच लिए 14 किमी ड्राइव करती है। फिर से बिंदु X पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

5 km towards north

A

5 किमी उत्तर की ओर

3 km towards south

B

3 किमी दक्षिण की ओर

4 km towards east

C

4 किमी पूर्व की ओर

4 km towards west

D

4 किमी पश्चिम की ओर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 60 Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

2988885

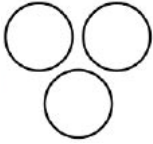
Moon, Venus, Universe

वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंधों को सबसे अच्छा दिखाता है।

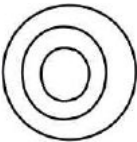
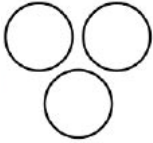
चंद्रमा, शुक्र, ब्रह्मांड

A

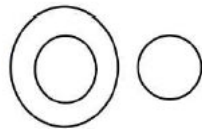
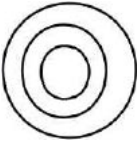




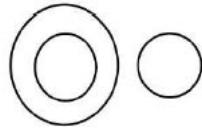
B



C



D



Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 61 Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below:
2988895

Cats, Mammals, Cows

उस आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सबसे बेहतर रूप से दर्शाता है?

बिल्लियाँ, स्तनपायी, गायें



A



B





C



D



Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 62 Which figure in the supplied question will finish the question figure's pattern?
2988910



दिए गए प्रश्न में कौन सी आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को समाप्त करेगी?



A



B



C





D



Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 63 From the given responses, find the missing letter in the series.

2988988

2ECI, 3JFG, 5OIE, 7TLC, ?

दिए गए विकल्पों में से श्रेणी में लुप्त अक्षर को ज्ञात करें:

2ECI, 3JFG, 5OIE, 7TLC, ?

11YOA

A

11YOA

11ADI

B

11ADI

11YOU

C

11YOU

11SOM

D

11SOM

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 If MOON is written as 57, how will ZOOM be written?

2988998

यदि MOON को 57 लिखते हैं, तो ZOOM को कैसे लिखा जाएगा?

63

A

63

67

B

67

71

C

71

69

D

69

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 65 Select the correct combination of mathematical signs to replace * signs and to balance the given equation.
2989128 $32 * 8 * 14 * 7 * 16$

नीचे दिए गए समीकरण को सही करने के लिए * संकेत के स्थान पर सही गणितीय संकेत का चयन करें।
 $32 * 8 * 14 * 7 * 16$

$\div \times - =$

A

$\div \times - =$

$\times - + =$

B

$\times - + =$

$+ = \div \times$

C

$+ = \div \times$

$- \times \div =$

D

$- \times \div =$

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 66 If + means '-', '-' means '+', $\times$ means '+', and ' $\div$ ' means ' $\times$ ', then: $256 - 4 \div 2 \times 128 = ?$
2989138

यदि + का अर्थ '-', '-' का अर्थ '+', $\times$ का अर्थ '+', और ' $\div$ ' का अर्थ ' $\times$ ', तो: $256 - 4 \div 2 \times 128 = ?$

274

A

274

242

B

242

256

C

256

262

D

262

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 67 If 'C' means '-', 'A' means '+', 'D' means '+', and 'B' means ' $\times$ ', then: $68 A 4 B 5 D 15 = ?$
2989153

यदि 'C' का अर्थ '-', 'A' का अर्थ '+', 'D' का अर्थ '+', और 'B' का अर्थ ' $\times$ ', तो: $68 A 4 B 5 D 15 = ?$

122

A

122

100

B

100

C

140

140

125

D

125

Correct Ans : B

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 68 In the following question, select the related letters from the given alternatives.

2989238

HK : DO

निम्न प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।

HK : DO

JS : MR

A

JS : MR

QT : MX

B

QT : MX

QS : NX

C

QS : NX

PT : MX

D

PT : MX

Correct Ans : B

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 69 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:

2989248

Theft : Confess

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

चोरी : कबूल

Fight : Dare

A

लड़ना : हिम्मत करना

Fault : Admit

B

दोष : स्वीकार

Murder : Commit

C

हत्या : करना

Mistake : Agree

D

गलती : सहमत

Correct Ans : B

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 70 In the following question, choose the pair/group of words that shows the same relationship as given at the top of every pair/group.

2989262

Bird : Wings :: Human : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

पक्षी : पंख :: मानव : ?

Mouth

A

मुंह

Nose

B

नाक

Foot

C

पैर

Eye

D

आँख

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 71 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.
2989276

India : Asia :: Kenya : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

भारत : एशिया :: केन्या : ?

Europe

A

यूरोप

Australia

B

ऑस्ट्रेलिया

Africa

C

अफ्रीका

America

D

अमेरिका

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 72 Simplify:
2988277

$$312 \times 6 + 4 - 3 \times 360 + 208$$

सरल कीजिए:

$$312 \times 6 + 4 - 3 \times 360 + 208$$

1012

A

1012

1004

B

1004

996

C

996

1016

D

1016

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 73 Simplify:

2988287

$$\frac{7}{153} \times 459 + \frac{3}{81} \times 243 + 212 \div 4 + 8 \div 2$$

सरल कीजिए:

$$\frac{7}{153} \times 459 + \frac{3}{81} \times 243 + 212 \div 4 + 8 \div 2$$

87

A

87

78

B

78

81

C

81

88

D

88

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 74 If a number is as much greater than 31 as it is less than 75, then the number is:

2988302

यदि कोई संख्या 31 से उतनी ही बड़ी है जितनी 75 से कम है, तो वह संख्या है:

106

A

106

44

B

44

74

C

74

53

D

53

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 75 If the equation $x^2 - 2kx - 2x + k^2 = 0$ has equal roots, the value of k must be:

2988317

यदि समीकरण $x^2 - 2kx - 2x + k^2 = 0$ के मूल समान हैं, तो k का मान होना चाहिए:

A

0

0

Either 0 or $-\frac{1}{2}$

B

या तो 0 या $-\frac{1}{2}$

$-\frac{1}{2}$

C

$-\frac{1}{2}$

Either $\frac{1}{2}$ or $-\frac{1}{2}$

D

या तो $\frac{1}{2}$ या $-\frac{1}{2}$

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 76 A fruit dealer sold $\frac{2}{3}$ of his stock at a profit of 15% and remaining at loss of 2%. If there is a profit
2988378 of Rs. 1260 on overall transaction then the cost price of the stock is

एक फल व्यापारी ने अपने $\frac{2}{3}$ स्टॉक को 15% के लाभ और शेष 2% की हानि पर बेचा। यदि कुल लेनदेन पर ₹1260 का लाभ है तो स्टॉक का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Rs. 8400

A

8400 रुपये

Rs. 10500

B

10500 रुपये

Rs. 13500

C

13500 रुपये

Rs. 16200

D

16200 रुपये

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 77 Two friends invested in a business in the ratio 10: 7. After six months, the first friend withdrew half of his investment. At the end of the year, the second friend received a
2988388 profit of Rs. 21000. Find the profit received by the first friend.

दो दोस्तों ने 10: 7 के अनुपात में एक व्यवसाय में निवेश किया। छह महीने के बाद, पहले दोस्त ने अपना आधा निवेश वापस ले लिया। वर्ष के अंत में, दूसरे दोस्त को 21000 रुपये का लाभ प्राप्त हुआ। पहले दोस्त को प्राप्त लाभ ज्ञात करें।

Rs. 18500

A

18500 रुपये

Rs. 22500

B

22500 रुपये

C

Rs. 24000

24000 रुपये

Rs. 21000

D

21000 रुपये

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 78 If the cost price of 15 items is equal to the selling price of 10 items, then find percentage profit or loss.

2988403

यदि 15 वस्तुओं का लागत मूल्य 10 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

20%

A

20%

35%

B

35%

38%

C

38%

50%

D

50%

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 79 Mohit secured 70% marks in PCS exam and the cutoff was 10 marks more, while Darshan scored 80% marks in the same exam and scored 15 marks more than the cut-off. So what were the passing marks in that exam?

2988418

मोहित ने पीसीएस परीक्षा में 70% अंक प्राप्त किए और कटऑफ 10 अंक अधिक थी, जबकि दर्शन ने उसी परीक्षा में 80% अंक प्राप्त किए और कटऑफ से 15 अंक अधिक प्राप्त किए। तो उस परीक्षा में उत्तीर्ण अंक क्या थे

180

A

180

185

B

185

190

C

190

200

D

200

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 80 A bank gives interest on a sum at the rate of 5% for 1st years and then 8% interest for the next 2 years. The amount received after 3 years is Rs. 15309. What was the sum if the interest is compounded annually?

2988478

किसी राशि पर एक बैंक पहले साल में 5% ब्याज देता है और फिर अगले 2 वर्षों के लिए 8% ब्याज देता है। 3 वर्ष बाद प्राप्त राशि 15309 रुपये है। मूल राशि क्या थी यदि चक्रवृद्धि ब्याज दर वार्षिक देय हो?

Rs. 10500

A

10500 रुपये

Rs. 11750

B

11750 रुपये

Rs. 13700

C

13700 रुपये

Rs. 12500

D

12500 रुपये

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 81 Two equal glasses filled with mixture of milk and water in the proportions of 13: 12 and 17: 17 respectively are emptied into a third glass. What is the proportion of milk and water in the third glass?
2988488

दूध और पानी के मिश्रण से क्रमशः 13:12 और 17:17 के अनुपात में भरे दो समान गिलास एक तीसरे गिलास में खाली कर दिए जाते हैं। तीसरे गिलास में दूध और पानी का अनुपात कितना है?

867:833

A

867:833

741:877

B

741:877

361:347

C

361:347

517:491

D

517:491

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 82 The monthly incomes of A and B are in the ratio 4 : 7 and the ratio of their savings is 4 : 5. If the income of B is equal to four times the savings of A, then what is the ratio of the expenditures of A and B?
2988503

A और B की मासिक आय 4: 7 के अनुपात में है और उनकी बचत का अनुपात 4: 5 है। यदि B की आय A की बचत के चार गुने के बराबर है, तो A और B के व्यय का अनुपात ज्ञात करें।

36 : 77

A

36 : 77

4 : 9

B

4 : 9

2 : 1

C

2 : 1

35 : 76

D

35 : 76

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 83 A sum of Rs.4680 is divided amongst P, Q, R and S such that the ratio of shares of P and Q is 2 : 3, that of Q and R is 4 : 5 and that of R and S is 1 : 2. What is the difference between the shares of R and S?
2988518

4680 रुपये की धनराशि को P, Q, R और S के बीच इस प्रकार बांटा गया है, की P और Q के हिस्सों का अनुपात 2 : 3 है, Q और R का अनुपात 4 : 5 है और R और S का अनुपात 1 : 2 है। R और S के हिस्सों में अंत ज्ञात करें?

Rs.1320

A

1320 रुपये

Rs.1080

B

1080 रुपये

Rs.960

C

960 रुपये

Rs.1270

D

1270 रुपये

Correct Ans : B

Subject : **General Maths**

Q.No: 84 A moving train passes a platform 50 m long in 14 seconds and a lamp post in 10 seconds. The speed of the train (in km/h) is-

2988578

एक चलती हुई रेलगाड़ी किसी 50 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 14 सेकण्ड में और एक बिजली के खंभे को 10 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (किमी./घंटा) में है-

24

A

24

36

B

36

40

C

40

45

D

45

Correct Ans : D

Subject : **General Maths**

Q.No: 85 A man goes to a place on bicycle at speed of 16 km/hr and comes back at lower speed . If the average speed is 6. 4 km/hr in total , then the return speed (in km/hr) is

2988588

एक व्यक्ति 16 कि. मी. /घण्टा की गति से साइकिल से किसी स्थान पर जाता है और कम गति से वापिस आता है। यदि कुल मिलाकर औसत गति 6. 4 कि. मी./घण्टा है, तो वापस आते समय गति कितनी (कि.मी./घंटा) होगी

10

A

10

8

B

8

6

C

6

4

D

4

Correct Ans : D

Subject : **General Maths**

Q.No: 86 The efficiencies of A, B and C are in the ratio 5 : 6 : 8. Working together, they can complete a piece of work in 120 hours. In how many hours will, B alone be able to complete 40% of that work?

A, B और C की क्षमताएँ 5: 6: 8 के अनुपात में हैं, एक साथ काम करने पर, वे 120 घंटे में एक काम पूरा कर सकते हैं। कितने घंटे में, B अकेले उस काम का 40% पूरा कर पाएगा?

132.4

A

132.4

152

B

152

114

C

114

167.2

D

167.2

Correct Ans : B

Subject : **General Maths**

Q.No: 87 निम्न में से लोकोक्ति 'अंधा क्या चाहे दो आँखें' का क्या अर्थ है?

A इच्छित बात हो जाना

B स्वयं से कोई भी कार्य नहीं करना

C मेहनत से काम न करना

D असफलता को स्वीकार करना

Correct Ans : A

Subject : **General Hindi**

Q.No: 88 निम्न में से लोकोक्ति 'उल्टे बाँस बरेली को' का क्या अर्थ है?

A विपरीत कार्य करना

B अचानक खुश हो जाना

C भाग्यशाली होना

D उड़ान भरना

Correct Ans : A

Subject : **General Hindi**

Q.No: 89 निम्नलिखित में से एकवचन-बहुवचन का सही शब्द-युग्म कौन-सा नहीं है?

A मिठाई - मिठाइयाँ

B पुत्री - पुत्रियाँ

C सखी - सखियाँ

D पुड़ा - पुड़ियाँ

Correct Ans : D

Subject : **General Hindi**

Q.No: 90 निम्न में से लोकोक्ति 'ओखली में सर दिया तो मूसलों से क्या डर' का क्या अर्थ है?

A कठिन कार्य प्रारम्भ करके कठिनाइयों से क्या डरना

B मृत्यु के सन्निकट होना

C दूसरों की अनसुनी करके अपने ही स्वार्थ की बात कहना

D बाँटने में न्याय न करना

Correct Ans : A

Subject : **General Hindi**

Q.No: 91 निम्न में से लोकोक्ति 'जान है तो जहान है' का क्या अर्थ है?
2986297

- A बेकार की तारीफ का कोई महत्व नहीं होता
- B शादी होना
- C उत्साह से रहित होना
- D प्राण सबसे अधिक मूल्यवान होते हैं।

Correct Ans : D

Subject : **General Hindi**

Q.No: 92 निम्न में से लोकोक्ति ' नौ दिन चले अढ़ाई कोस' का क्या अर्थ है?
2986307

- A कभी-कभी अद्भुत घटना भी होती है
- B जेल में रखना
- C किसी गोपनीय बात के प्रकट हो जाने का खतरा
- D अधिक समय में थोड़ा काम

Correct Ans : D

Subject : **General Hindi**

Q.No: 93 निम्न में से लोकोक्ति 'नीम हकीम खतरे जान' का क्या अर्थ है?
2986317

- A अयोग्य व्यक्ति से लाभ के बदले हानि ही मिलती है
- B प्रभाव जमाना
- C दुःखी या परेशान को और परेशान करना
- D बराबरी करना

Correct Ans : A

Subject : **General Hindi**

Q.No: 94 निम्न में से लोकोक्ति 'साँच को आँच नहीं' का क्या अर्थ है?
2986327

- A हर तरफ से लाभ होना
- B लड़कू खाना
- C हाथ में मिठाई
- D सच्चे व्यक्ति को कोई भय नहीं होता

Correct Ans : D

Subject : **General Hindi**

Q.No: 95 निम्नलिखित में से एकवचन-बहुवचन का सही शब्द-युग्म कौन-सा नहीं है?
2986342

- A समिति - समितियाँ
- B राशि - राशियाँ
- C छवि - छवियाँ
- D कीमत-कीमती

Correct Ans : D

Subject : **General Hindi**

Q.No: 96 निम्न में से बहुवचन शब्द का चयन कीजिए-
2986422

- A गुड़िया
- B गमला
- C होश
- D कलम

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**

Q.No: 97 निम्न में से लोकोक्ति "गीदड़ की शामत आए तो गाँव की ओर भागे" का क्या अर्थ है?
2986437

- A प्रसिद्ध स्थान की निकृष्ट वस्तु होना
- B विपत्ति में बुद्धि काम नहीं करती
- C मौजमस्ती करना
- D पसन्द नहीं आना

Correct Ans : B

Subject : **General Hindi**

Q.No: 98 "अरूण दिनभर कार्य करता रहा।", निम्न में से 'दिनभर' किस अव्यय के भेद का उदाहरण है?
2986497

- A श्रेणीबोधक
- B स्थानबोधक
- C रीतिबोधक
- D कालवाचक

Correct Ans : D

Subject : **General Hindi**

Q.No: 99 "आशा है कि मुझे पुरस्कार मिलेगा।" इस वाक्य का सरल वाक्य निम्न में से क्या है?
2986507

- A मुझे पुरस्कार मिलने की आशंका है।
- B मुझे पुरस्कार मिला।
- C मुझे पुरस्कार मिलने की आशा है।
- D मुझे पुरस्कार मिलेगा।

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 जिन वाक्यों में एक उद्देश्य तथा एक ही विधेय होता है, उसे कौन-सा वाक्य कहते हैं?
2986522

- A मिश्र वाक्य
- B संयुक्त वाक्य
- C एकल एवं संयुक्त वाक्य
- D सरल वाक्य

Correct Ans : D

Subject : **General Hindi**

Q.No: 101 Siwalik is one of the predominant ranges of which part of the following Himalayas?
2983636

शिवालिक निम्नलिखित हिमालय के किस भाग की प्रमुख पर्वतमालाओं में से एक है?

Trans Himalaya

A

ट्रांस हिमालय

Tethys Himalaya

B

टेथिस हिमालय

Greater Himalaya

C

ग्रेटर हिमालय

Outer Himalaya

D

आउटर हिमालय

Correct Ans : D

Subject : **Minning**

Q.No: 102 Which craton is located in Chhattisgarh, and consists primarily of gneisses and secondarily of basic and ultrabasic rocks?
2983637

कौन सा क्रेटन छत्तीसगढ़ में स्थित है, और इसमें मुख्य रूप से नाइस और गौण रूप से बुनियादी और अल्ट्राबेसिक चट्टानें शामिल हैं?

Dharwar Craton

A

धारवाड़ क्रेटन

Singhbhum Craton

B

सिंहभूम क्रेटन

Bastar Craton

C

बस्तर क्रेटन

Aravalli Craton

D

अरावली क्रेटन

Correct Ans : C

Subject : **Minning**

Q.No: 103 Which of the following is the highest point of the Aravalli Mountain chain on Mount Abu?
2983638

निम्नलिखित में से माउंट आबू पर अरावली पर्वत श्रृंखला का उच्चतम बिंदु कौन सा है?

Gurushikhar

A

गुरुशिखर

Taragarh

B

तारागढ़

Mussoorie

C

मसूरी

Kumbhalgarh

D

कुंभलगढ़

Correct Ans : A

Subject : **Minning**

Q.No: 104 According to one view, the coal-forming materials were deposited and transformed where they grew, what is this theory called?
2983639

एक दृष्टिकोण के अनुसार कोयला बनाने वाली सामग्री को जमा किया गया और जहाँ वे बढ़े वहाँ रूपांतरित किया गया, इस सिद्धांत को क्या कहा जाता है?

Shift theory

A

शिफ्ट सिद्धांत

Exsitu theory (Ex-situ theory)

B

एक्स-सीटू सिद्धांत

Insitu theory

C

इनसिटू सिद्धांत

D

Drift theory

बहाव सिद्धांत

Correct Ans : **C**

Subject : **Mining**

Q.No: 105 In which of the following methods mining is done close to the surface of the earth?

2983648

निम्नलिखित में से किस विधि में खनन, पृथ्वी की सतह के करीब किया जाता है?

In-situ mining

A

इन-सीटू खनन

Surface mining

B

सतही खनन

Placer mining

C

प्लेसर खनन

Underground mining

D

भूमिगत खनन

Correct Ans : **B**

Subject : **Mining**

Q.No: 106 Which type of mining is shown in the figure given below?

2983649



नीचे दिये गये चित्र में किस प्रकार का खनन दर्शाया गया है?



Strip mining

A

स्ट्रिप माइनिंग

Open pit mining

B

ओपन पिट माइनिंग

Slope mining

C

स्लोप माइनिंग

Drift mining

D

ड्रिफ्ट माइनिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **Mining**

Q.No: 107 Which type of tunnels are formed in underground drift mining?
2983650

भूमिगत प्रवाह खनन में किस प्रकार की सुरंगें बनती हैं?

Vertical

A

ऊर्ध्वाधर

Horizontal

B

क्षैतिज

Diagonal

C

विकर्ण

Straight

D

सीधी

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 108 Waste rock overburden is stacked in the mine area and stabilised in which of the following forms?
2983651

अपशिष्ट चट्टान अधिभार (ऊपरी हिस्सा) को खदान क्षेत्र में जमा किया जाता है और निम्नलिखित में से किस रूप में स्थिर किया जाता है?

By planting trees like Eucalyptus, Acaccia mangium, etc.

A

यूकेलिप्टस, अकेशिया मैंगियम आदि जैसे पेड़ लगाकर।

By dumping waste rocks in small ponds and wells.

B

अपशिष्ट चट्टानों को छोटे तालाबों और कुओं में डालकर।

By using explosives to crush the rocks.

C

चट्टानों को कुचलने के लिए विस्फोटकों का उपयोग करके

By building larger stacks from smaller ones.

D

छोटे ढेरों से बड़े ढेर बनाकर

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 109 What are large non hazardous unwanted material left after smelting process in mining?
2983652

खनन में गलाने की प्रक्रिया के बाद बची हुई बड़ी गैर-खतरनाक अवांछित सामग्री क्या है?

Slags

A

स्लैग

Sludge

B

स्लज

Scrap

C

स्क्रेप

Scrub

D

स्क्रब

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 110 Complete the following statement by filling in the blank.

2983653

Any person employed in a mine who has been allowed leave for not less than_____, shall, before his leave begins, be paid the wages due for the period of the leave allowed

निम्नलिखित कथन को रिक्त स्थान भरकर पूरा करें।

खदान में नियोजित कोई भी व्यक्ति जिसे कम से कम _____ के लिए छुट्टी की अनुमति दी गई है, उसकी छुट्टी शुरू होने से पहले, अनुमत छुट्टी की अवधि के लिए देय मजदूरी का भुगतान किया जाएगा।

ten days

A

दस दिन

two days

B

दो दिन

four days

C

चार दिन

nine days

D

नौ दिन

Correct Ans : **C**

Subject : **Minning**

Q.No: 111 Which of the following acts define the process and timelines of the grant of mineral concessions?

2983666

निम्नलिखित में से कौन सा अधिनियम खनिज रियायतों के अनुदान की प्रक्रिया और समय-सीमा को परिभाषित करता है?

Atomic Energy Act, 1962

A

परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962

Mineral and Mining (Regulation and Development Act, 1957

B

खनिज और खनन (विनियमन और विकास अधिनियम, 1957

Oil Field (Regulation and Development) Act, 1948

C

तेल क्षेत्र (विनियमन और विकास) अधिनियम, 1948

Coal Mines (Conservation and Safety) Act, 1952

D

कोयला खान (संरक्षण और सुरक्षा) अधिनियम, 1952

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 112 Which permit is granted to undertake exploration operations to locate and to prove mineral deposits?

2983667

खनिज भण्डार का पता लगाने और उसे प्रमाणित करने के लिए अन्वेषण कार्य करने के लिए कौन सा परमिट दिया जाता है?

Reconnaissance Permit

A

पूर्व-परीक्षण परमिट

Prospecting License

B

पूर्ववर्षण लाइसेंस

C

Mining Lease

खनन पट्टा

Construction Permit

D

निर्माण परमिट

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 113 In which category mines work is being carried out for deep hole drilling, excavation, loading, and transport?

2983668

किस श्रेणी की खदानों में गहरे छेद की ड्रिलिंग, उत्खनन, लोडिंग और परिवहन का कार्य किया जा रहा है?

Category A

A

श्रेणी A

Category B

B

श्रेणी B

Category C

C

श्रेणी C

Category D

D

श्रेणी D

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 114 The scheme of Reconnaissance or Prospecting Operations consists of how many rules?

2983669

पूर्व-परीक्षण या पूर्वक्षेपण संचालन की योजना में कितने नियम शामिल हैं?

5

A

5

6

B

6

7

C

7

8

D

8

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 115 Which of the following rules outline the procedures and conditions to obtain a Prospecting License or Mining Lease?

2983670

निम्नलिखित में से कौन सा नियम पूर्वक्षेपण लाइसेंस या खनन पट्टा प्राप्त करने की प्रक्रियाओं और शर्तों को रेखांकित करता है?

The Mineral Concession Rules, 1960

A

खनिज रियायत नियम, 1960

B

Offshore Areas Mineral (Development and Regulation) Act, 2002

अपतटीय क्षेत्र खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, 2002

Mineral Laws (Amendment) Act, 2020

C

खनिज कानून (संशोधन) अधिनियम, 2020

Coal Mines (Conservation and Safety) Act, 1952

D

कोयला खान (संरक्षण और सुरक्षा) अधिनियम, 1952

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 116 Which of the following is not a definition of organization?

2983671

निम्नलिखित में से कौन सी संगठन की परिभाषा नहीं है?

Two or more people work together in a structured way to achieve a specific goal or set of multiple goals.

A

किसी विशिष्ट लक्ष्य या एकाधिक लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए दो या दो से अधिक लोग संरचित तरीके से एक साथ काम करते हैं।

A consciously coordinated social entity, with a relatively identifiable boundary, that functions continuously to achieve a common goal or set of goals.

B

एक सचेत रूप से समन्वित सामाजिक इकाई, अपेक्षाकृत पहचान योग्य सीमा के साथ, जो एक सामान्य लक्ष्य या लक्ष्यों के समूह को प्राप्त करने के लिए निरंतर कार्य करती है।

Relatively permanent social entities characterised by goal-oriented behaviour, specialisation, and structure.

C

लक्ष्य-उन्मुख व्यवहार, विशेषज्ञता और संरचना की विशेषता वाली अपेक्षाकृत स्थायी सामाजिक इकाइयाँ।

Planned coordination of the activities of an individual for achievement of some common, explicit purpose or goal, through division of labour and function.

D

श्रम और कार्य के विभाजन के माध्यम से किसी सामान्य, स्पष्ट उद्देश्य या लक्ष्य की प्राप्ति के लिए किसी व्यक्ति की गतिविधियों का नियोजित समन्वय।

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 117 Which type of transverse is shown in the figure given below?

2983684

नीचे दिए गए चित्र में किस प्रकार का अनुप्रस्थ भाग दिखाया गया है?

Clockwise

A

दक्षिणावर्त

Anticlockwise

B

वामावर्त

Direct Angles

C

प्रत्यक्ष कोण

Deflection Angles

D

विक्षेपण कोण

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 118 A statement and its example are given below, check for its correctness.

2983685

Statement: A traverse is needed whenever a rigidly determined framework is required for a survey.

Example: To plot the outlines of small and large lands measuring the details from the traverse lines.

नीचे एक कथन और उसका उदाहरण दिया गया है, इसकी सत्यता की जाँच करें।

कथन: जब भी सर्वेक्षण के लिए एक कठोर रूप से निर्धारित रूपरेखा की आवश्यकता होती है, तो एक ट्रेवर्स की आवश्यकता होती है।

उदाहरण: ट्रेवर्स लाइनों से विवरणों को मापते हुए छोटी और बड़ी भूमि की रूपरेखा तैयार करना।

Statement is correct example is incorrect.

A

कथन सत्य है जबकि उदाहरण असत्य है।

Statement is incorrect example is correct.

B

कथन असत्य है जबकि उदाहरण सत्य है।

Statement and example are correct but the example does not support the statement.

C

कथन और उदाहरण दोनों सत्य हैं लेकिन उदाहरण कथन का समर्थन नहीं करता है।

Statement and example are correct and the example supports the statement.

D

कथन और उदाहरण सत्य हैं और उदाहरण कथन का समर्थन करता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 119 What is an imaginary plane which divides the fold into two parts, symmetrical or asymmetrical?

2983686

वह काल्पनिक तल क्या है जो तह को दो भागों, सममित या असममित, में विभाजित करता है?

A fold axis

A

तह अक्ष

Axial plane

B

अक्षीय तल

Hinge

C

काज

Plunge

D

प्लंज

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 120 When the axial plane is inclined, Ule points of highest elevation and lowest elevation in a fold may not coincide with the hinge points. What is the point of highest elevation called?

2983687

जब अक्षीय तल झुका हुआ होता है, तो तह में उच्चतम ऊंचाई और निम्नतम ऊंचाई के ऊल बिंदु काज बिंदुओं के साथ मेल नहीं खा सकते हैं। उच्चतम ऊंचाई के बिंदु को क्या कहा जाता है?

Crest

A

शिखर

Trough

B

गर्त

Equilibrium

C

संतुलन

Amplitude

D

आयाम

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 121 Which joints normally develop in the direction of maximum compressional stress and are seen perpendicular to the fold axes?
2983696

कौन से जोड़ सामान्यतः अधिकतम संपीड़न तनाव की दिशा में विकसित होते हैं और मुड़े हुए अक्षों के लंबवत दिखाई देते हैं?

Release joints

A

रिलीज जोड़

Longitudinal joints

B

अनुदैर्घ्य जोड़

Extension Joints

C

विस्तार जोड़

Shear joints

D

कतरनी जोड़

Correct Ans : **C**

Subject : **Minning**

Q.No: 122 Which of the following is by 'waviness' and 'unevenness'?
2983697

निम्नलिखित में से कौन 'लहराती' और 'असमानता' से संबंधित है?

Surface roughness

A

सतह का खुरदरापन

Weathering Index

B

मौसम सूचकांक

Joint persistence

C

संयुक्त दृढ़ता

Permeability

D

पारगम्यता

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 123 Which of the following is a property not required to be considered a mineral?
2983698

निम्नलिखित में से कौन सी ऐसी संपत्ति है जिसे खनिज माना जाना आवश्यक नहीं है?

Formed in nature by some natural process.

A

प्रकृति में किसी प्राकृतिक प्रक्रिया द्वारा निर्मित।

Only the solids qualify to be called a mineral.

B

केवल ठोस पदार्थ ही खनिज कहलाने के योग्य होते हैं।

Minerals have a definite chemical composition.

C

खनिजों की एक निश्चित रासायनिक संरचना होती है।

D

Only the organic substances qualify as a mineral.

केवल कार्बनिक पदार्थ ही खनिज की श्रेणी में आते हैं।

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 124 How is the chemical composition of quartz expressed?
2983699

क्वार्ट्ज की रासायनिक संरचना को किस प्रकार व्यक्त किया जाता है?

CO_3

A

CO_3

$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$

B

$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$

SiO_2

C

SiO_2

SiCO_3

D

SiCO_3

Correct Ans : **C**

Subject : **Minning**

Q.No: 125 What refers to the entire chemical, physical and biological processes that break up and decay rocks into fragments and dissolved substances of various sizes?
2983708

संपूर्ण रासायनिक, भौतिक और जैविक प्रक्रियाओं से क्या तात्पर्य है जो चट्टानों को विभिन्न आकारों के टुकड़ों और विघटित पदार्थों में तोड़ती और विघटित करती है?

Weathering

A

अपक्षय

Biomagnification

B

जैव आवर्धन

Eutrophication

C

यूट्रोफिकेशन

Soil erosion

D

मृदा अपरदन

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 126 What occurs when a mineral retains the same composition, but, with a different crystal structure?
2983709

क्या होता है जब कोई खनिज एक ही संरचना को बरकरार रखता है, लेकिन एक अलग क्रिस्टल संरचना के साथ?

Recrystallisation

A

पुनः क्रिस्टलीकरण

B

Metamorphic reaction

रूपांतरित प्रतिक्रिया

Phase change

C

चरण परिवर्तन।

Pressure solution

D

दबाव समाधान

Correct Ans : **C**

Subject : **Minning**

Q.No: 127 Complete the following sentence by filling in the blank.

2983710

The _____ leads to deformation, reconstitution, uplift, and accompanying erosion of fresh rocks so that the cycle continues.

रिक्त स्थान भरकर निम्नलिखित वाक्य को पूरा करें।

_____ विरूपण, पुनर्गठन, उत्थान और साथ में ताजा चट्टानों का क्षरण होता है ताकि चक्र जारी रहे।

Biomagnification

A

जैव आवर्धन

rock cycle

B

चट्टान चक्र

tectonic cycle

C

टेक्टोनिक चक्र

food cycle

D

खाद्य चक्र

Correct Ans : **C**

Subject : **Minning**

Q.No: 128 Which of the following explains how geological processes can change a rock from one type to another through geological time?

2983711

निम्नलिखित में से कौन सा भूवैज्ञानिक प्रक्रियाओं के माध्यम से भूवैज्ञानिक समय के माध्यम से एक चट्टान को एक प्रकार से दूसरे प्रकार में बदलने की व्याख्या करता है?

Desertification

A

मरुस्थलीकरण

Rock cycle

B

चट्टान चक्र

Food web

C

खाद्य जाल

Food chain

D

खाद्य श्रृंखला

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 129 Which of the following minerals are derived from pre-existing rocks formed under different conditions?

2983712

निम्नलिखित में से कौन सा खनिज विभिन्न परिस्थितियों में बनी पूर्व-मौजूदा चट्टानों से प्राप्त होता है?

A

Allogenic

एलोजेनिक

Authigenic

B

ऑथिजेनिक

Epigenic

C

एपिजेनिक

Eugenic

D

यूजेनिक

Correct Ans : **A**

Subject : **Mining**

Q.No: 130 Which of the following is a mud-supported carbonate lithology with >10% grains?

2983713

निम्नलिखित में से कौन सा मिट्टी समर्थित कार्बोनेट लिथोलॉजी है जिसमें >10% अनाज होता है?

Boundstone

A

बाउंडस्टोन

Grainstone

B

ग्रेनस्टोन

Packstone

C

पैकस्टोन

Wackestone

D

वेकस्टोन

Correct Ans : **D**

Subject : **Mining**

Q.No: 131 How many Pleistocene glacial and interglacial periods are known to exist?

2983726

कितने प्लेइस्टोसिन हिमनद और अंतरहिमनद काल अस्तित्व में हैं?

Five glacial and four inter-glacial

A

पाँच हिमयुग और चार अंतर-हिमनद

Four glacial and five inter-glacial

B

चार हिमयुग और पाँच अंतर-हिमनद

Five glacial and ten inter-glacial

C

पाँच हिमयुग और दस अंतर-हिमनद

Ten glacial and four inter-glacial

D

दस हिमयुग और चार अंतर-हिमनद

Correct Ans : **A**

Subject : **Mining**

Q.No: 132 Since the actual ground surface of the earth is undulating, one reference line has to be decided to obtain the relative heights of points on the ground on the surface of earth in the plot of the area surveyed. What is this arbitrarily decided level surface called?

2983727

चूँकि पृथ्वी की वास्तविक सतह उतार-चढ़ाव वाली है, इसलिए सर्वेक्षण किए गए क्षेत्र के प्लॉट में पृथ्वी की सतह पर जमीन पर बिंदुओं की सापेक्ष ऊँचाई प्राप्त करने के लिए एक संदर्भ रेखा तय करनी होगी। इस मनमाने ढंग से तय की गई समतल सतह को क्या कहा जाता है?

Bench mark

A

बेंच मार्क

Datum surface

B

डेटाम सतह

Vertical plane

C

वर्टिकल प्लेन

Horizontal plane

D

हॉरिजॉन्टल प्लेन

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 133 In small levelling works, the reduced level of a well-defined reference point is assumed as which of the following benchmarks of levels?

2983728

छोटे लेवलिंग कार्यों में, एक अच्छी तरह से परिभाषित संदर्भ बिंदु के घटे हुए स्तर को निम्नलिखित में से किस स्तर के बेंचमार्क के रूप में माना जाता है?

Arbitrary benchmark

A

मनमाना मानक

Permanent benchmark

B

स्थायी मानक

Temporary benchmark

C

अस्थायी मानक

GTS benchmark

D

जीटीएस मानक

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 134 Which type of level is shown in the figure given below?

2983729

नीचे दिए गए चित्र में किस प्रकार का स्तर दर्शाया गया है?

Tilting level

A

झुकाव स्तर

Dumpy level

B

डम्पी स्तर

Cooke's reversible level

C

कुक का प्रतिवर्ती स्तर

Automatic level

D

स्वचालित स्तर

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 135 In which of the following levels the telescope is removable and can be reversed end to end?
2983730

निम्नलिखित में से किस स्तर पर दूरबीन हटाने योग्य है और इसे सिरे से सिरे तक उलटा किया जा सकता है?

Tilting level

A

झुकाव स्तर

Automatic level

B

स्वचालित स्तर

Cushing's level

C

कुशिंग स्तर

Y level

D

वाई स्तर

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 136 Which levelling process is adopted when there are obstructions in the line of sight, the distance between stations is too large or the purpose is to establish benchmarks?
2983731

जब दृष्टि रेखा में अवरोध हों, स्टेशनों के बीच की दूरी बहुत अधिक हो या बेंचमार्क स्थापित करने का उद्देश्य हो, तो कौन सी समतलीकरण प्रक्रिया अपनाई जाती है?

Differential Levelling

A

विभेदक समतलीकरण

Check Levelling

B

चेक समतलीकरण

Reciprocal Levelling

C

पारस्परिक समतलीकरण

Trigonometric Levelling

D

त्रिकोणमितीय समतलीकरण

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 137 What do we call the removal of dirt, rock, and vegetation on top of the mineral deposit?
2983736

खनिज निक्षेप के ऊपर की गंदगी, चट्टान तथा वनस्पति को हटाने को हम क्या कहते हैं?

Overburden

A

ओवरबर्डन

Depth of hole

B

छेद की गहराई

Spacing

C

स्पेसिंग (रिक्ति)

D

Outcrop

आउटक्रॉप

Correct Ans : **A**

Subject : **Mining**

Q.No: 138 Which of the following factors should be considered when planning a blasting operation in surface mining?
2983737

सतही खनन में ब्लास्टिंग ऑपरेशन की योजना बनाते समय निम्नलिखित में से किन कारकों पर विचार किया जाना चाहिए?

Vibration level

A

कंपन स्तर

Sequencing of initiation

B

दीक्षा का अनुक्रमण

Powder factor

C

पाउडर कारक

Presence of water

D

पानी की उपस्थिति

Correct Ans : **B**

Subject : **Mining**

Q.No: 139 Name the extension of Auger mining.
2983738

ऑगर माइनिंग (बरमा खनन) के विस्तार का नाम बताइए।

Highwall mining

A

हाईवॉल खनन

Surface mining

B

सरफेस (भूतल) खनन

Open-pit mining

C

ओपन-पिट (खुले गड्ढे) का खनन

Area strip mining

D

एरिया स्ट्रिप (क्षेत्र पट्टी) खनन

Correct Ans : **A**

Subject : **Mining**

Q.No: 140 Given below is a statement followed by two conclusions I and II. Choose the correct option.
2983739

Statement: Slope stability is determined by monitoring small precursory movements before a collapse.

Conclusion I: Monitoring small precursory determines slope stability.

Conclusion II: Determine slope stability ahead of collapse of small precursory.

नीचे कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। सही विकल्प चुनें।

कथन: ढलान की स्थिरता पतन से पहले छोटे पूर्ववर्ती आंदोलनों की निगरानी करके निर्धारित की जाती है।

निष्कर्ष I: छोटे पूर्ववर्ती की निगरानी ढलान की स्थिरता निर्धारित करती है।

निष्कर्ष II: छोटे पूर्ववर्ती के पतन से पहले ढलान की स्थिरता निर्धारित करें।

A

Neither Conclusion I nor II follows

न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

Only II conclusion follows

B

केवल II निष्कर्ष अनुसरण करता है

Both conclusions II and II

C

दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Only I conclusion follow

D

केवल I निष्कर्ष अनुसरण करता है

Correct Ans : C

Subject : **Minning**

Q.No: 141 What action may the Central Government take when an accident referred to in subsection (1) of Section 23 occurs in or about a mine?
2983748

धारा 23 की उपधारा (1) में निर्दिष्ट दुर्घटना किसी खदान में या उसके आसपास होने पर केंद्र सरकार क्या कार्रवाई कर सकती है?

Appoint a committee to review mining safety protocols.

A

खनन सुरक्षा प्रोटोकॉल की समीक्षा के लिए एक समिति गठित करें।

Conduct an immediate survey for evacuation of the mine.

B

खदान को खाली कराने के लिए तत्काल सर्वेक्षण करें।

Hire a competent person to hold a formal inquiry into the accident.

C

दुर्घटना की औपचारिक जांच कराने के लिए एक सक्षम व्यक्ति को नियुक्त करें।

Append mining operations until further notice.

D

अगली सूचना तक खनन कार्य स्थगित रखें।

Correct Ans : C

Subject : **Minning**

Q.No: 142 What is one of the advantages of solid blasting?
2983749

ठोस विस्फोटन के लाभों में से एक क्या है?

It eliminates the use of coal-cutting machines. This is particularly important in steep seams where flitting and control of coal-cutting machines is difficult and risky.

A

इससे कोयला काटने वाली मशीनों का इस्तेमाल खत्म हो जाता है। यह खड़ी सीमों में खास तौर पर महत्वपूर्ण है, जहां कोयला काटने वाली मशीनों को चलाना और नियंत्रित करना मुश्किल और जोखिम भरा होता है।

While using non-incendive delay detonators in 'BOS' applications the maximum delay period between the 1st & last shot in a degree I and II gassy coal seam will not exceed 150 milliseconds.

B

'बीओएस' अनुप्रयोगों में गैर-उत्तेजक विलंब डेटोनेटर का उपयोग करते समय डिग्री I और II गैसी कोल सीम में पहले और आखिरी शॉट के बीच अधिकतम विलंब अवधि 150 मिलीसेकंड से अधिक नहीं होगी।

Powder factor with solid blasting is 1.5 to 2.5 te of coal per kg of explosive and 0.8 to 1.25 te of coal per detonator.

C

ठोस ब्लास्टिंग के साथ पाउडर फैक्टर 1.5 से 2.5 टन कोयला प्रति किलोग्राम विस्फोटक और 0.8 से 1.25 टन कोयला प्रति डेटोनेटर होता है।

Distance between 2 adjacent shots with different delay numbers will not come closer than 0.6m at the explosive-charged ends.

D

अलग-अलग विलंब संख्याओं वाले 2 आसन्न शॉट्स के बीच की दूरी विस्फोटक-आवेशित सिरों पर 0.6 मीटर से कम नहीं होगी।

Correct Ans : A

Subject : **Minning**

Q.No: 143 It refers to the unintended removal or damage to rock beyond the desired limits during blasting or excavation.
2983750

यह विस्फोट या खुदाई के दौरान वांछित सीमा से परे चट्टान को अनपेक्षित रूप से हटाने या नुकसान को संदर्भित करता है।

Fly Rock

A

फ्लाई रॉक

Over break

B

ओवर ब्रेक

Blast-induced

C

विस्फोट-प्रेरित

Adit

D

अदित

Correct Ans : **B**

Subject : **Mining**

Q.No: 144 Match the following gases in column I with their respective percentages in column II.
2983751

Column I	Column II
I. Oxygen	a. 0.03%
II. Nitrogen	b. 0.94%
III. Carbon dioxide	c. 78.09 %
IV. Argon	d. 20.94 %

कॉलम I में निम्नलिखित गैसों का कॉलम II में उनके संबंधित प्रतिशत के साथ मिलान करें।

कॉलम I	कॉलम II
I. ऑक्सीजन	a. 0.03%
II. नाइट्रोजन	b. 0.94%
III. कार्बन डाइऑक्साइड	c. 78.09 %
IV. आर्गन	d. 20.94 %

I- d, II-c, III-a, IV-b

A

I- d, II-c, III-a, IV-b

I- a, II-b, III-c, IV-d

B

I- a, II-b, III-c, IV-d

I- b, II-c, III-a, IV-b

C

I- b, II-c, III-a, IV-b

I- d, II-a, III-c, IV-b

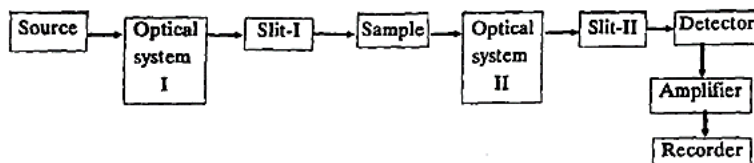
D

I- d, II-a, III-c, IV-b

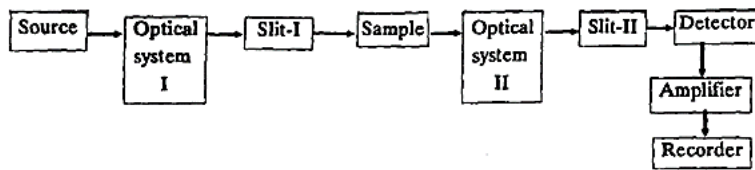
Correct Ans : **A**

Subject : **Mining**

Q.No: 145 Identify the given diagram.
2983752



दिए गए चित्र को पहचानें।



Infrared spectrometer

A

इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोमीटर

Raman spectrometer

B

रमन स्पेक्ट्रोमीटर

Electronic spectrometer

C

इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रोमीटर

Fluorescence spectrometer

D

फ्लोरोसेंस स्पेक्ट्रोमीटर

Correct Ans : A

Subject : **Mining**

Q.No: 146 Choose the correct option to complete the given statement.

2983753

Flow or velocity of air in ducts is determined by_____.

दिए गए कथन को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन कीजिये।

नलिकाओं में वायु का प्रवाह या वेग _____ द्वारा निर्धारित होता है।

Atkinson's equation

A

एटकिंसन का समीकरण

Chezy's equation

B

चेज़ी का समीकरण

Mine ventilation

C

माइन वेंटिलेशन

Multi-gas detector

D

मल्टी-गैस डिटेक्टर

Correct Ans : A

Subject : **Mining**

Q.No: 147 What is the process known as once coal pillar extraction is taken into consideration in the Bord and Pillar system and pillars have formed?"

2983766

बोर्ड और पिलर सिस्टम में कोयला पिलर निष्कर्षण को ध्यान में रखते हुए और पिलर बनने के बाद प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?"

Chain conveyor

A

चेन कन्वेयर

Belt conveyer

B

बेल्ट कन्वेयर

C

Depillaring

डिपिलरिंग

Pillar working

D

पिलर वर्किंग

Correct Ans : **C**

Subject : **Minning**

Q.No: 148 Choose the correct statements from the options given below.

2983767

Statement I: Rivers, roads, etc., are situated on the surface, which cannot be diverted.

Statement II: The presence of fire in a seam above the seam is not to be extracted.

नीचे दिये गये विकल्पों में से सही कथन चुनिये।

कथन I: नदियाँ, सड़कें आदि सतह पर स्थित हैं, जिन्हें मोड़ा नहीं जा सकता।

कथन II: ऊपरी सीम में आग की उपस्थिति के कारण नीचे की सीम का खनन नहीं किया जाना चाहिए।

Both statements I & II are correct

A

कथन I और II दोनों सत्य हैं

The only statement I is correct

B

केवल कथन I सत्य है

Only statement II is correct

C

केवल कथन II सत्य है

Both the statements I & II are wrong

D

कथन I और II दोनों असत्य हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 149 Which of the following statements correctly describes the longwall mining methods?

2983768

निम्नलिखित में से कौन सा कथन लॉन्गवॉल खनन विधियों को सही ढंग से वर्णित करता है?

Retreat longwall allows collapse behind the face; advancing longwall needs extensive maintenance.

A

रिट्रीट लॉन्गवॉल के पीछे फेस के पीछे ढहने की अनुमति होती है; एडवांसिंग लॉन्गवॉल को व्यापक रखरखाव की आवश्यकता होती है।

Advancing longwall allows collapse behind the face; retreat longwall needs extensive maintenance.

B

एडवांसिंग लॉन्गवॉल के पीछे फेस के पीछे ढहने की अनुमति होती है; रिट्रीट लॉन्गवॉल को व्यापक रखरखाव की आवश्यकता होती है।

Both statements are advantages of retreat longwall.

C

दोनों कथन रिट्रीट लॉन्गवॉल के लाभ हैं।

Both are the disadvantages of advancing longwall.

D

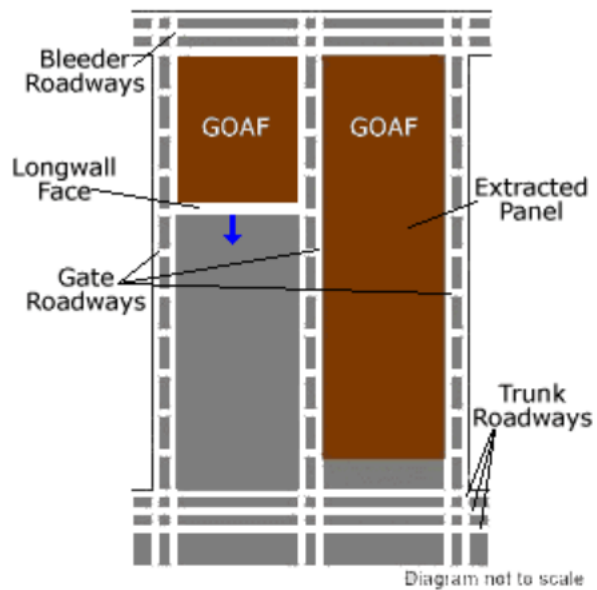
दोनों कथन एडवांसिंग लॉन्गवॉल के नुकसान हैं।

Correct Ans : **A**

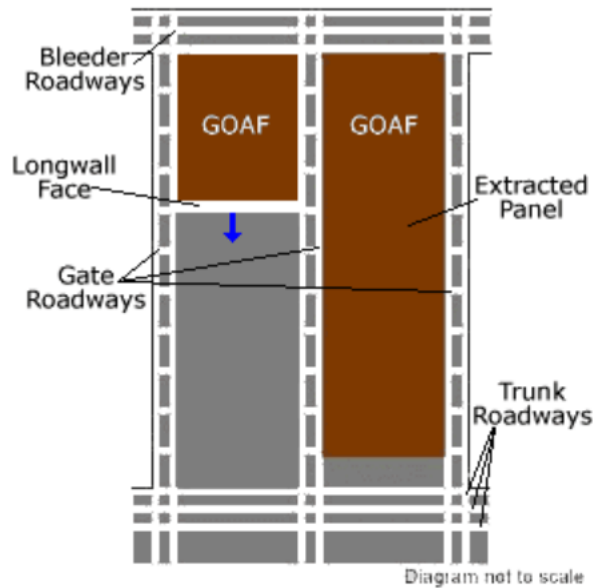
Subject : **Minning**

Q.No: 150 Identify the given picture.

2983769



दिए गए चित्र को पहचानिए।



Layout of advancing longwall

A

आगे बढ़ने वाली लंबी दीवार का लेआउट

Layout of board

B

बोर्ड का लेआउट

Layout of pillar

C

खंभे का लेआउट

Layout of Long Wall Retreating

D

पीछे हटती हुई लंबी दीवार का लेआउट

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 151 Which methodology is used to manage and improve the product development process?"
2983770

उत्पाद विकास प्रक्रिया को प्रबंधित और बेहतर बनाने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?"

CMR

A

सीएमआर

CBM-CMM

B

सीबीएम-सीएमएम

SERD & DERD

C

सर्ड & डर्ड

SDL

D

एसडीएल

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 152 Which formula represents Faraday's law of electromagnetic induction?
2983771

कौन सा सूत्र फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम का प्रतिनिधित्व करता है?

$$\text{emf} = -d\Phi/dt$$

A

$$\text{emf} = -d\Phi/dt$$

$$(K = e_2 e_1 = n_2 n_1 = i_1 i_2)$$

B

$$(K = e_2 e_1 = n_2 n_1 = i_1 i_2)$$

$$1-\emptyset, 3-\emptyset$$

C

$$1-\emptyset, 3-\emptyset$$

$$\Delta\Delta, \Delta\Delta$$

D

$$\Delta\Delta, \Delta\Delta$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 153 Complete the sentence by choosing the correct option.
2983784

_____ is an occupational asthma, lung cancer, and allergic bronchitis caused due to exposure to particulate matter and gases at the workplace.

सही विकल्प चुनकर वाक्य पूरा करें।

_____ एक व्यावसायिक अस्थमा, फेफड़े का कैंसर और एलर्जी ब्रोंकाइटिस है जो कार्यस्थल पर कणीय पदार्थ और गैसों के संपर्क में आने के कारण होता है।

Lead poisoning

A

सीसा विषाक्तता

Siderosis

B

साइडरोसिस

C

Pneumocoilliosis silicosis

न्यूमोकोइलियोसिस सिलिकोसिस

Manganese poisoning

D

मैंगनीज विषाक्तता

Correct Ans : **C**

Subject : **Mining**

Q.No: 154 Swinging of pendulum, flow of sand in an hour-glass, and rotation of the earth around itself and around the sun are utilized as the means to recognize_____.
2983785

पेंडुलम का घूमना, घंटे के गिलास में रेत का बहना, और पृथ्वी का अपने चारों ओर और सूर्य के चारों ओर घूमना _____ को पहचानने के साधन के रूप में उपयोग किया जाता है।

Physical divisions

A

भौतिक विभाजन

Geological time scale

B

भूवैज्ञानिक समय पैमाना

Stratigraphical divisions

C

स्ट्रेटीग्राफिकल विभाजन

GIS

D

जी.आई.एस.

Correct Ans : **B**

Subject : **Mining**

Q.No: 155 Match the column I with Column II.
2983786

Column I	Column II
1. Carbonate Class	a. Magnetite
2. Silicate Class	b. Dolomite
3. Oxide Class	c. Quartz

कॉलम I को कॉलम II से मिलाएँ।

कॉलम I	कॉलम II
1. कार्बोनेट क्लास	a. मैग्नेटाइट
2. सिलिकेट क्लास	b. डोलोमाइट
3. ऑक्साइड क्लास	c. क्वार्ट्ज

1-b, 2-c, 3-a

A

1-b, 2-c, 3-a

1-c, 2-b, 3-a

B

1-c, 2-b, 3-a

1-a, 2-c, 3-b

C

1-a, 2-c, 3-b

1-c, 2-a, 3-b

D

1-c, 2-a, 3-b

Correct Ans : **A**

Subject : **Mining**

Q.No: 156 Choose the correct option to complete the given statement.
2983787

When choosing samples and logging profiles, _____ is quite helpful.

दिए गए कथन को पूरा करने के लिए सही विकल्प चुनें।

नमूने और लॉगिंग प्रोफाइल चुनते समय, _____ काफी मददगार होता है।

Trench

A

ट्रेंच

Boring

B

बोरिंग

GIS

C

जीआईएस

Remote sensing

D

रिमोट सेंसिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 157 Which of the following processes involves crushing and grinding?

2983796

निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया में क्रशिंग और ग्राइंडिंग शामिल है?

Comminution

A

कम्मुनेशन

Screening

B

स्क्रीनिंग

Mineral beneficiation

C

मिनरल बेनेफिकेशन

Gyratory crusher

D

जाइरेटरी क्रशर

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 158 In the head flotation process, the medium by which hydrophobic patches are widely attached to gas bubbles is primarily attributed to

2983797

हेड फ्लवनशीलता प्रक्रिया में, वह माध्यम जिसके द्वारा हाइड्रोफोबिक पैच व्यापक रूप से गैस के बुलबुले से जुड़े होते हैं, को मुख्य रूप से जिम्मेदार ठहराया जाता है

Electrostatic magnet between the patches and bubbles

A

पैच और बुलबुले के बीच इलेक्ट्रोस्टैटिक चुंबक

The conformation of a hydrophobic subcaste on the bubble face

B

बुलबुले के चेहरे पर हाइड्रोफोबिक उपजाति की संरचना

The difference in surface tension between the flyspeck and the bubble

C

फ्लाईस्पेक और बुलबुले के बीच सतह तनाव में अंतर

The presence of surfactants that enhance the adhesion between patches and bubbles.

D

पैच और बुलबुले के बीच आसंजन को बढ़ाने वाले सर्फैक्टेंट की उपस्थिति।

Correct Ans : **C**
Subject : **Minning**

Q.No: 159 Which of the following characteristics is more unlikely to be connected to coal that is ranked higher?
2983798

निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता उच्च रैंक वाले कोयले से जुड़ी होने की संभावना अधिक है?

High carbon content

A

उच्च कार्बन सामग्री

High moisture content

B

उच्च नमी सामग्री

High calorific value

C

उच्च कैलोरी मान

Less volatile matter

D

कम वाष्पशील पदार्थ

Correct Ans : **B**
Subject : **Minning**

Q.No: 160 What is the typical sequence of steps in coal handling?
2983799

कोयला प्रबंधन में चरणों का विशिष्ट क्रम क्या है?

Unloading process- Feeding process- Screening process -Crushing process- Stacking and reclaiming process - Bunkering process

A

अनलोडिंग प्रक्रिया- फीडिंग प्रक्रिया- स्क्रीनिंग प्रक्रिया- क्रशिंग प्रक्रिया- स्टैकिंग और पुनः प्राप्ति प्रक्रिया- बंकरिंग प्रक्रिया

Unloading process- Bunkering process - Screening process -Crushing process- Stacking and reclaiming process - Feeding process

B

अनलोडिंग प्रक्रिया- बंकरिंग प्रक्रिया- स्क्रीनिंग प्रक्रिया- क्रशिंग प्रक्रिया- स्टैकिंग और पुनः प्राप्ति प्रक्रिया- फीडिंग प्रक्रिया

Unloading process- Bunkering process - Screening process -Stacking process- Crushing and reclaiming process - Feeding process

C

अनलोडिंग प्रक्रिया- बंकरिंग प्रक्रिया- स्क्रीनिंग प्रक्रिया- स्टैकिंग प्रक्रिया- क्रशिंग और पुनः प्राप्ति प्रक्रिया- फीडिंग प्रक्रिया

Unloading process- Bunkering process - Crushing process -Screening process- Stacking and reclaiming process - Feeding process

D

अनलोडिंग प्रक्रिया- बंकरिंग प्रक्रिया- क्रशिंग प्रक्रिया- स्क्रीनिंग प्रक्रिया- स्टैकिंग और पुनः प्राप्ति प्रक्रिया- फीडिंग प्रक्रिया

Correct Ans : **A**
Subject : **Minning**

Q.No: 161 Which of the following statements is true about the calculation of earthwork quantities using the average end area method?
2983808

औसत अंत क्षेत्र विधि का उपयोग करके मिट्टी की मात्रा की गणना के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

The average end area method is always impractical for measuring earthwork quantities.

A

मिट्टी के काम की मात्रा को मापने के लिए औसत अंत क्षेत्र विधि हमेशा अव्यावहारिक होती है।

The average end area method generally overestimates volumes, especially for irregular shapes like pyramids.

B

औसत अंत क्षेत्र विधि आम तौर पर आयतन को ज्यादा आंकती है, खासकर पिरामिड जैसी अनियमित आकृतियों के लिए।

The average end area method consistently underestimates volumes.

C

औसत अंत क्षेत्र विधि लगातार आयतन को कम आंकती है।

D

The average end area method always provides accurate volume calculations.

औसत अंत क्षेत्र विधि हमेशा सटीक आयतन गणना प्रदान करती है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 162 In conjunction with what device or technique is a gyromat used to precisely calculate the angle between a measured line and a geographic meridian?
2983809

मापी गई रेखा और भौगोलिक मेरिडियन के बीच के कोण की सटीक गणना करने के लिए जाइरोमेट का उपयोग किस उपकरण या तकनीक के संयोजन में किया जाता है?

Theodolite

A

थियोडोलाइट

Verticality of shaft

B

शाफ्ट की ऊर्ध्वाधरता

Compass with tachymeter

C

टैकीमीटर के साथ कम्पास

A tachymeter

D

एक टैकीमीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 163 This question consists of two statements, namely, Assertion (A) and Reason (R). To select the correct answer, use the following code:
2983810

Assertion (A): The manager is responsible for ensuring the availability of suitable supports in sufficient quantity at the mine.

Reason (R): A well-defined system for procurement, handling, and transportation of supports is crucial for mine safety.

इस प्रश्न में दो कथन हैं, अर्थात् अभिकथन (A) और कारण (R)। सही उत्तर चुनने के लिए, निम्नलिखित कोड का उपयोग करें:

अभिकथन (A): खदान में पर्याप्त मात्रा में उपयुक्त समर्थन की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए प्रबंधक जिम्मेदार है।

कारण (R): समर्थन की खरीद, हैंडलिंग और परिवहन के लिए एक अच्छी तरह से परिभाषित प्रणाली खदान सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण है।

Both Assertion (A) and Reason (R) are true and Reason (R) correct explanation of Assertion (A).

A

अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सत्य हैं और कारण (R) अभिकथन (A) का सही स्पष्टीकरण है।

Both Assertion (A) and Reason (R) are true but Reason (R) is not a correct explanation of Assertion

B

अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सत्य हैं लेकिन कारण (R) अभिकथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है

Assertion (A) is true and Reason (R) is false.

C

अभिकथन (A) सत्य है और कारण (R) असत्य है।

Assertion (A) is false and Reason (R) is true.

D

अभिकथन (A) असत्य है और कारण (R) सत्य है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 164 Which of the following is a manager's immediate responsibility in the event of a mine emergency?
2983811

खदान में आपात स्थिति की स्थिति में प्रबंधक की तत्काल जिम्मेदारी निम्नलिखित में से क्या है?

Initiate rescue operations independently.

A

स्वतंत्र रूप से बचाव अभियान शुरू करना।

Inform higher authorities only.

B

केवल उच्च अधिकारियों को सूचित करना।

Activate emergency response procedures.

C

आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रक्रियाओं को सक्रिय करना।

Evacuate all personnel.

D

सभी कर्मियों को निकालना।

Correct Ans : C

Subject : **Mining**

Q.No: 165 In what direction does the BHM tool create a cavity along a borehole?

2983812

बीएचएम उपकरण बोरहोल के साथ किस दिशा में गुहा बनाता है?

Rotating the tool within the borehole

A

बोरहोल के भीतर उपकरण को घुमाना

Inserting and removing the tool without rotation

B

बिना घुमाए उपकरण को डालना और निकालना

Drilling through the rock with a rotating bit

C

एक घूर्णन बिट के साथ चट्टान के माध्यम से ड्रिलिंग करना

Melting the rock with a high-temperature tool

D

उच्च तापमान वाले उपकरण से चट्टान को पिघलाना

Correct Ans : B

Subject : **Mining**

Q.No: 166 Canteen facilities are mandatory for workplaces employing:

2983813

कैंटीन की सुविधा निम्नलिखित कार्यस्थलों पर अनिवार्य है:

Less than 250 workers

A

250 से कम कर्मचारी

Exactly 250 workers

B

ठीक 250 कर्मचारी

More than 250 workers

C

250 से अधिक कर्मचारी

Any number of workers

D

किसी भी संख्या में कर्मचारी

Correct Ans : C

Subject : **Mining**

Q.No: 167 What does this flowchart depict? Write down the five phases in Six Sigma formation?

2983824

यह सिक्स सिग्मा निर्माण में पाँच चरणों को क्या लिखता है?

A

Six Sigma Participants

सिक्स सिग्मा प्रतिभागी

Six Sigma Methodology

B

सिक्स सिग्मा पद्धति

Benchmarking Model

C

बेंचमार्किंग मॉडल

Steps in Formal Benchmarking Process

D

औपचारिक बेंचमार्किंग प्रक्रिया में चरण

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 168 This question consists of two statements, namely, Assertion (A) and Reason (R). To select the correct answer, use the following code:
2983825

Assertion: The impact of any underground power failures is greater as compared to aboveground installations.

Reason: An underground power failure may endanger the entire mine.

इस प्रश्न में दो कथन हैं, अर्थात् अभिकथन (A) और कारण (R)। सही उत्तर चुनने के लिए, निम्नलिखित कोड का उपयोग करें:

अभिकथन(A): किसी भी भूमिगत बिजली विफलता का प्रभाव ऊपर की स्थापनाओं की तुलना में अधिक होता है।

कारण(R): भूमिगत बिजली विफलता पूरी खदान को खतरे में डाल सकती है।

Both Assertion (A) and Reason (R) are true and Reason (R) correct explanation of Assertion (A).

A

अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सत्य हैं और कारण (R) अभिकथन (A) की सही व्याख्या है।

Both Assertion (A) and Reason (R) are true but Reason (R) is not a correct explanation of Assertion

B

अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सत्य हैं लेकिन कारण (R) अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है

Assertion (A) is true and Reason (R) is false.

C

अभिकथन (A) सत्य है और कारण (R) असत्य है।

Assertion (A) is false and Reason (R) is true.

D

अभिकथन (A) असत्य है और कारण (R) सत्य है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 169 Effective earthing systems provide a what path for fault current?
2983826

प्रभावी अर्थिंग प्रणालियाँ फॉल्ट करंट के लिए कौन सा मार्ग प्रदान करती हैं?

Low-resistance

A

कम प्रतिरोध

High-resistance

B

उच्च प्रतिरोध

No-resistance

C

कोई प्रतिरोध नहीं

Zero resistance

D

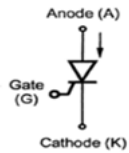
शून्य प्रतिरोध

Correct Ans : **A**

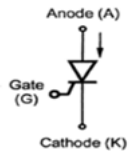
Subject : **Minning**

Q.No: 170 What is depicted in the image/jpg?

2983827



छवि में क्या दर्शाया गया है?



Symbol of SCR

A

एससीआर का प्रतीक

Detailed structure of SCR

B

एससीआर की विस्तृत संरचना

Simplified structure of SCR

C

एससीआर की सरलीकृत संरचना

Thyristor in reverse blocking mode.

D

रिवर्स ब्लॉकिंग मोड में थाइरिस्टर।

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 171 What is stage of formation of a network of roadways known?

2983839

सड़क मार्गों के नेटवर्क के निर्माण के चरण को क्या कहा जाता है?

grey start

A

ग्रे स्टार्ट

first working

B

पहला कार्य

starting field

C

प्रारंभिक क्षेत्र

first phase

D

पहला चरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 172 What is line of extraction, a line passing through all the corners of stook under extraction at a time also known as?

2983840

निष्कर्षण रेखा क्या है, एक समय में निष्कर्षण के अंतर्गत आने वाले सभी कोनों से गुजरने वाली रेखा को और क्या कहते हैं?

Line of freedom

A

स्वतंत्रता की रेखा

Line of accumulation

B

संचय / संचयन की रेखा

Line of goaf

C

गोफ की रेखा

Line of departure

D

प्रस्थान की रेखा

Correct Ans : **C**

Subject : **Minning**

Q.No: 173 Which mineral is not a single element out of the following possibilities?

2983841

निम्नलिखित संभावनाओं में से कौन सा खनिज एक भी तत्व नहीं है?

native gold

A

मूल सोना

silver

B

चांदी

graphite

C

सीसा (ग्रेफाइट)

quartz

D

क्वार्टज़

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 174 What is the name of element which is a homogeneous and naturally occurring substance having definite physical properties and a composition that may be expressed by a chemical formula?

2983842

उस तत्व का नाम क्या है जो एक सजातीय और स्वाभाविक रूप से पाया जाने वाला पदार्थ है जिसमें निश्चित भौतिक गुण होते हैं और एक संरचना जिसे रासायनिक सूत्र द्वारा व्यक्त किया जा सकता है?

Rock

A

चट्टान

Mineral

B

खनिज

Coal

C

कोयला

Ore

D

अयस्क

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 175 What is the name of the phenomena in which rocks in the immediate roof bend downwards under their own weight and tend to separate from one another?
2983851

उस घटना का नाम क्या है जिसमें तत्काल छत में चट्टानें अपने वजन के कारण नीचे की ओर झुकती हैं और एक दूसरे से अलग होने की प्रवृत्ति रखती हैं

downward bending

A

डौनवार्ड बेंडिंग

rock separationg

B

रॉक सेपरेशनग

bend separation

C

बेंड सेपरेशन

rock bending

D

रॉक बेंडिंग

Correct Ans : C

Subject : **Mining**

Q.No: 176 What should be the position and measurement of hole in comparison to the depth of the cut made by coal cutting machine?
2983852

कोयला काटने वाली मशीन द्वारा किए गए कट की गहराई की तुलना में छेद की स्थिति और माप क्या होनी चाहिए?

80 mm longer than the depth of cut

A

कट की गहराई से 80 मिमी लंबा

150 mm shorter than depth of cut

B

कट की गहराई से 150 मिमी छोटा

130 mm longer than depth of cut

C

कट की गहराई से 130 मिमी लंबा

60 mm shorter than depth of cut

D

कट की गहराई से 60 मिमी छोटा

Correct Ans : B

Subject : **Mining**

Q.No: 177 Which is the process known as the later stage of extracting coal from the pillars after the development of the mine leasehold?
2983853

खदान पट्टे के विकास के बाद खंभों से कोयला निकालने के बाद के चरण के रूप में कौन सी प्रक्रिया जानी जाती है?

Pillaring

A

पिलरिंग

Filtering

B

फ़िल्टरिंग

Lease holding

C

लीज़ होल्डिंग

D

Depillaring

डिपिलरिंग

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 178 Which is not a drilling pattern of stones from the options given below?

2983854

नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सा पत्थरों का ड्रिलिंग पैटर्न नहीं है?

Sledge cut

A

स्लेज कट

Cone cut

B

कोन (शंकु)कट

Drage cut

C

ड्रेज कट

Wedge cut

D

वेज कट

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 179 Which blasting is done in a development gallery, coal can be blasted without giving an undercut, by the use of explosive of P5 type.

2983855

जो ब्लास्टिंग एक विकास गैलरी में की जाती है, कोयले को बिना अंडरकट दिए पी 5 प्रकार के विस्फोटक का उपयोग करके विस्फोट किया जा सकता है।

Undercut blasting

A

अंडरकट ब्लास्टिंग

Short solid blasting

B

शॉर्ट सॉलिड ब्लास्टिंग

Wedge blasting

C

वेज ब्लास्टिंग

Exemption blasting

D

एग्जेम्पशन ब्लास्टिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 180 Which method involves drivage of level galleries and depillaring by drilling hole in a fan pattern around the gallery?

2983856

किस विधि में समतल गैलरी बनाना और गैलरी के चारों ओर पंखे के पैटर्न में छेद करके डिपिलरिंग करना शामिल है?

Drivage technique

A

ड्राइवेज तकनीक

Cone cutting technique

B

कोन कटिंग तकनीक

C

Gallery around technique

गैलरी के चारों ओर तकनीक

Blasting Gallery technique

D

ब्लास्टिंग गैलरी तकनीक

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 181 Which explosions are always accompanied by two shock waves: forward shock wave and reverse wave?
2983871

कौन से विस्फोट हमेशा दो शॉक वेव्स के साथ होते हैं: फॉरवर्ड शॉक वेव और रिवर्स वेव?

Wave explosion

A

वेव विस्फोट

Methane explosion

B

मीथेन विस्फोट

Blast explosion

C

ब्लास्ट विस्फोट

Sulphur explosion

D

सल्फर विस्फोट

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 182 Which is not a desirable quality of stone dust?
2983872

पत्थर की धूल का कौन सा गुण वांछनीय नहीं है?

Not injurious to health. Siliceous dust should be avoided.

A

स्वास्थ्य के लिए हानिकारक नहीं है। सिलिसियस धूल से बचना चाहिए।

Preferably white in colour

B

अधिमानत: सफेद रंग का

Preferably shiny

C

अधिमानत: चमकदार

Easily available in large quantities and grind able

D

बड़ी मात्रा में आसानी से उपलब्ध और पीसने योग्य

Correct Ans : **C**

Subject : **Minning**

Q.No: 183 What is the name of a chemical oxygen breathing apparatus for work and rescue marketed by M.S.A Ltd, manufactured by the firm of AUER in West Germany?
2983873

एम.एस.ए. लिमिटेड द्वारा विपणन किए गए कार्य और बचाव के लिए रासायनिक ऑक्सीजन श्वास तंत्र का नाम क्या है, जिसे पश्चिम जर्मनी में एयूर्आर की फर्म द्वारा निर्मित किया गया है?

AUER/MSA-100

A

एयूर्आर/एमएसए-100

B

AUER/SAR-30

एयूर्ईआर/एसएआर-30

AUER/SAF-5

C

एयूर्ईआर/एसएएफ-5

AUER/MAR-90

D

एयूर्ईआर/ एमएआर -90

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 184 What is the pressure exerted by a moving fluid on a surface parallel with the direction of movement?

2983874

गति की दिशा के समानांतर किसी सतह पर गतिमान द्रव द्वारा डाला गया दबाव क्या है?

Static pressure

A

स्थैतिक दबाव

Velocity pressure

B

वेग दबाव

Mining pressure

C

खनन दबाव

Exerted pressure

D

लगाया गया दबाव

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 185 Which is not a main part of Self rescue breathing apparatus – Model Spiral 2C?

2983875

स्व-बचाव श्वास तंत्र - मॉडल सर्पिल 2 सी का मुख्य भाग कौन सा नहीं है?

a plastic carrying case

A

एक प्लास्टिक कैरी केस

a spiral coil

B

एक सर्पिल कॉइल

a mouthpiece

C

एक माउथपीस

a harness system

D

एक हार्नेस सिस्टम

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 186 Which apparatus is a helmet made of tough polyathene having mice eye pieces fitted in aluminium frame and provided with canvas strapping to cover the shoulder?

2983876

कौन सा उपकरण सख्त पॉलिथीन से बना हेलमेट है जिसमें ऐपिस को एल्यूमीनियम फ्रेम में फिट किया जाता है और कंधे को ढकने के लिए कैनवास स्ट्रैपिंग प्रदान की जाती है?

A

Dragger mask

ड्रेगर मास्क

Hose mask

B

नली मास्क

Model spiral 2C

C

मॉडल सर्पिल 2 सी

The smoke helmet

D

धुआँ हेलमेट

Correct Ans : **D**

Subject : **Mining**

Q.No: 187 Which mining is mostly used to extract shallow, "bedded" deposits, where a mineral layer is covered by a layer of soft top soil and weathered rocks?
2983889

कौन सा खनन मुख्यतः उथले, "बिस्तरित" जमा को निकालने के लिए उपयोग किया जाता है, जहाँ खनिज परत नरम ऊपरी मिट्टी और अपक्षयित चट्टानों की परत से ढकी होती है?

Strip mining

A

स्ट्रिप खनन

Pacer mining

B

पेसर खनन

Open pit mining

C

ओपन पिट खनन

Underground mining

D

भूमिगत खनन

Correct Ans : **A**

Subject : **Mining**

Q.No: 188 Which mineral is not gathered using Placer mining from the options given below?
2983890

नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सा खनिज प्लेसर खनन का उपयोग करके एकत्र नहीं किया जाता है?

tin

A

टिन

coal

B

कोयला

platinum

C

प्लैटिनम

gold

D

सोना

Correct Ans : **B**

Subject : **Mining**

Q.No: 189 What other term does in-situ mining go by?
2983891

इन-सीटू खनन का दूसरा नाम क्या है?

Strip mining

A

स्ट्रिप खनन

Out pit mining

B

आउट पिट खनन

Draped mining

C

ड्रेप्ड खनन

Solution mining

D

सॉल्यूशन खनन

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 190 Which of the following is a potential environmental consequence of surface mining?

2983892

निम्नलिखित में से कौन सतही खनन का संभावित पर्यावरणीय परिणाम है?

Increased air quality due to reduced dust emissions

A

धूल उत्सर्जन में कमी के कारण वायु की गुणवत्ता में वृद्धि

Enhancement of natural flora and fauna through soil enrichment

B

मिट्टी संवर्धन के माध्यम से प्राकृतिक वनस्पतियों और जीवों की वृद्धि

Removal of fertile top soil leading to loss of natural flora and fauna

C

उपजाऊ ऊपरी मिट्टी को हटाने से प्राकृतिक वनस्पतियों और जीवों की हानि होती है

Reduction in volume of rock waste generated.

D

उत्पन्न होने वाले चट्टान अपशिष्ट की मात्रा में कमी।

Correct Ans : **C**

Subject : **Minning**

Q.No: 191 What is a primary environmental issue associated with untreated waste from processing plants or underground mines?

2983893

प्रसंस्करण संयंत्रों या भूमिगत खदानों से निकलने वाले अनुपचारित अपशिष्ट से जुड़ा प्राथमिक पर्यावरणीय मुद्दा क्या है?

Elevation of arsenic or mercury concentration in surface or underground water.

A

सतही या भूमिगत जल में आर्सेनिक या पारे की सांद्रता में वृद्धि।

Decrease in soil fertility due to access nutrients

B

पोषक तत्वों की कमी के कारण मिट्टी की उर्वरता में कमी

Increase in water temperature affecting aquatic life.

C

जलीय जीवन को प्रभावित करने वाले पानी के तापमान में वृद्धि।

Improvement in bio diversity through nutrient rich run off.

D

पोषक तत्वों से भरपूर अपवाह के माध्यम से जैव विविधता में सुधार।

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 192 What is another term used for water pollution through mining?
2983894

खनन के माध्यम से जल प्रदूषण के लिए प्रयुक्त एक और शब्द क्या है?

Water harmful mining

A

जल हानिकारक खनन

Acid mine drainage

B

एसिड माइन ड्रेनेज

Pollutant water increase

C

प्रदूषक जल वृद्धि

Liquid harmful mining

D

तरल हानिकारक खनन

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 193 How is the attitude of geological structures defined, and what are the key components used to describe it?
2983909

भूवैज्ञानिक संरचनाओं के दृष्टिकोण को कैसे परिभाषित किया जाता है, और इसका वर्णन करने के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रमुख घटक क्या हैं?

By their age and compisition

A

उनकी आयु और प्रतिस्पर्धा से

By their dip and strike

B

उनकी ढलान और प्रहार से

By their structure and colour

C

उनकी संरचना और रंग से

By their location and size

D

उनके स्थान और आकार से

Correct Ans : **B**

Subject : **Minning**

Q.No: 194 Which method is commonly used to determine the relative index of refraction of a mineral with respect to the immersing medium or between two adjoining minerals in contact when using a polarizing microscope?
2983910

ध्रुवीकरण सूक्ष्मदर्शी का उपयोग करते समय विसर्जित माध्यम के संबंध में या संपर्क में दो आसन्न खनिजों के बीच खनिज के अपवर्तन के सापेक्ष सूचकांक को निर्धारित करने के लिए आमतौर पर किस विधि का उपयोग किया जा

Central illumination or Becke-line method

A

केंद्रीय रोशनी या बेके-लाइन विधि

Fluorescence microscopy method

B

प्रतिदीप्ति माइक्रोस्कोपी विधि

Differential interference contrast method

C

विभेदक हस्तक्षेप विपरीत विधि

Microscopic illumination method

D

सूक्ष्म रोशनी विधि

Correct Ans : **A**

Subject : **Minning**

Q.No: 195 Name the two groups in which anisotropic minerals are classified?

2983911

उन दो समूहों के नाम बताइए जिनमें अनिसोट्रोपिक खनिजों को वर्गीकृत किया जाता है?

Unidirectional and Bidirectional minerals

A

एकदिशीय और द्विदिशीय खनिज

Metal and Non-metal minerals

B

धातु और अधातु खनिज

Precious and common minerals

C

कीमती और सामान्य खनिज

Uniaxial and Biaxial minerals

D

एकअक्षीय और द्विअक्षीय खनिज

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 196 Which is the branch of petrology dealing with the study of stones alone?

2983912

पेट्रोलॉजी की कौन सी शाखा केवल पत्थरों के अध्ययन से संबंधित है?

philology

A

भाषाविज्ञान

sitology

B

सिटोलॉजी

oenology

C

एनोलॉजी

lithology

D

लिथोलॉजी

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**

Q.No: 197 Which tool is a small pocket instrument used for measuring horizontal and vertical angles, measuring chain angles and locating inaccessible points?

2983927

कौन सा उपकरण एक छोटा पॉकेट उपकरण है जिसका उपयोग क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर कोणों को मापने, श्रृंखला कोणों को मापने और दुर्गम बिंदुओं का पता लगाने के लिए किया जाता है?

sounding sextant

A

ध्वनि षट्कोण

nautical sextant

B

समुद्री षट्क

box sextant

C

बॉक्स सेक्स्टेंट

D

scrap sextant

स्क्रेप सेक्स्टेंट

Correct Ans : **C**

Subject : **Mining**

Q.No: 198 What principle does a sextant use?

2983928

सेक्सटेंट किस सिद्धांत का उपयोग करता है?

The angle between two mirrors is half the angle of light reflection.

A

दो दर्पणों के बीच का कोण प्रकाश परावर्तन के कोण का आधा होता है।

The angle between two mirrors equals the angle of light reflection.

B

दो दर्पणों के बीच का कोण प्रकाश परावर्तन के कोण के बराबर होता है।

The angle between the reflected light directions is twice the angle between the mirrors.

C

परावर्तित प्रकाश दिशाओं के बीच का कोण दर्पणों के बीच के कोण का दोगुना होता है।

The angle of light reflection is the same as the angle between the mirrors.

D

प्रकाश परावर्तन का कोण दर्पणों के बीच के कोण के समान होता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Mining**

Q.No: 199 What is a lease granted for the purpose of understanding mining operation and include a sublease granted for the purpose

2983929

खनन संचालन को समझने के उद्देश्य से दिया गया पट्टा क्या है और इसमें उद्देश्य के लिए दिया गया उप-पट्टा शामिल है

Industrial lease

A

औद्योगिक पट्टा

Centric lease

B

केन्द्रीत पट्टा

General lease

C

सामान्य पट्टा

Mining Lease

D

खनन पट्टा

Correct Ans : **D**

Subject : **Mining**

Q.No: 200 Which plan is not included in mine plan?

2983930

खदान योजना में कौन सी योजना शामिल नहीं है?

time bound plan

A

समयबद्ध योजना

geological plan

B

भूवैज्ञानिक योजना

C

ventilation plan

वेंटिलेशन योजना

underground plan

D

भूमिगत योजना

Correct Ans : **D**

Subject : **Minning**



MPESB 2024
Group-3 Sub Engineer ,Sahayak Manchitrakar, Technician and Other Equivalent
Combined Recruitment Test 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderato
loggedin.
[Logout](#)

[Print](#)

Testdate

20 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 Pachmarhi, a hill station located in the Satpura Range, is situated in which district of Madhya Pradesh?
2978571

सतपुड़ा पर्वतमाला में स्थित हिल स्टेशन पचमढ़ी मध्य प्रदेश के निम्न में से किस जिले में स्थित है?

Rewa

A

रीवा

Narmadapuram

B

नर्मदापुरम

Sehore

C

सीहोर

Betul

D

बेतुल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 In which of the following year 'Beti Bachao Beti Padhao(BBBP)' was campaign launched?
2978581

निम्नलिखित में से किस वर्ष में 'बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ (BBBP)' अभियान शुरू किया गया था?

January 2016

A

जनवरी 2016

January 2015

B

जनवरी 2015

January 2017

C

जनवरी 2017

January 2011

D

जनवरी 2011

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 'Masala Park' is located in which of the following district of Madhya Pradesh state?
2978596

'मसाला पार्क' मध्य प्रदेश राज्य के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Katni

A

कटनी

Neemuch

B

नीमच

Shajapur

C

शाजापुर

Chhindwara

D

छिंदवाड़ा

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 4 Who among the following has been honored with the Bharat Ratna Award in 2024?
2980222

निम्नलिखित में से किसे 2024 में भारत रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

Karpoori Thakur

A

कर्पूरी ठाकुर

L. K. Advani

B

एल. के. आडवाणी

P. V. Narasimha Rao

C

पी. वी. नरसिम्हा राव

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 When is the International Day for Biodiversity is celebrated every year?
2980232

प्रत्येक वर्ष अंतर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस कब मनाया जाता है?

23 May

A

23 मई

24 May

B

24 मई

21 May

C

21 मई

22 May

D

22 मई

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 6 Where did Indian Railways first waste-to-energy plant has been commissioned?
2980247

भारतीय रेलवे ने पहला अपशिष्ट-से-ऊर्जा संयंत्र कहाँ स्थापित किया था?

Bhubaneswar

A

भुवनेश्वर

Mumbai

B

मुंबई

Gurgaon

C

गुडगाँव

Kharagpur

D

खड़गपुर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 7 Which bank became the first one to introduce an instant EMI facility on its internet banking platform called EMI @ Internet Banking?

2980262

कौन सा बैंक अपने इंटरनेट बैंकिंग प्लेटफॉर्म ईएमआई@ इंटरनेट बैंकिंग पर तत्काल ईएमआई सुविधा शुरू करने वाला पहला बैंक बन गया है?

SBI

A

भारतीय स्टेट बैंक

HDFC Bank

B

एच.डी.एफ.सी. बैंक

ICICI Bank

C

आई.सी.आई.सी.आई. बैंक

Axis Bank

D

ऐक्सिस बैंक

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 8 Fifth Global Fintech Fest was held in which of the following city in August 2024?

2980322

अगस्त 2024 में पाँचवाँ ग्लोबल फिनटेक फेस्ट निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया?

Kolkata

A

कोलकाता

Hyderabad

B

हैदराबाद

New Delhi

C

नई दिल्ली

Mumbai

D

मुंबई

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 9 Indian Navy's P8I aircraft took part in Exercise Varuna. It was held in which of the following country in September 2024?
2980332

भारतीय नौसेना के P8I विमान ने अभ्यास वरुण में भाग लिया। यह सितंबर 2024 में निम्नलिखित में से किस देश में आयोजित किया गया था?

France

A

फ्रांस

Switzerland

B

स्विट्जरलैंड

Germany

C

जर्मनी

Sweden

D

स्वीडन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 Who out of the following launched the Notary Portal in New Delhi in September 2024 ?
2980347

निम्नलिखित में से किसने सितंबर 2024 में नई दिल्ली में नोटरी पोर्टल लॉन्च किया?

Atal Dulloo

A

अटल डुल्लू

Jagdeep Dhankhar

B

जगदीप धनखड़

Arjun Ram Meghwal

C

अर्जुन राम मेघवाल

Dhirendra Ojha

D

धीरेंद्र ओझा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 The Securities and Exchange Board of India (SEBI) was established as a statutory body in the year _____.
2980422

भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI) की स्थापना वर्ष _____ में एक वैधानिक निकाय के रूप में की गई थी।

1992

A

1992

1980

B

1980

1996

C

1996

1999

D

1999

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 With which of the following dances was Guru Bipin Singh related to?
2980447

गुरु बिपिन सिंह निम्नलिखित में से किस नृत्य से संबंधित थे?

Manipuri

A

मणिपुरी

Kathak

B

कथक

Bharatnatyam

C

भरतनाट्यम

Odissi

D

ओडिसी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 13 Dollu Kunitha is a folk dance from which of the following states?
2980463

डोलू कुनिथा निम्नलिखित में से किस राज्य का लोक नृत्य है?

Karnataka

A

कर्नाटक

Madhya Pradesh

B

मध्यप्रदेश

Sikkim

C

सिक्किम

Manipur

D

मणिपुर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 14 India's central bank is known as the Reserve Bank of India (RBI), it was started in which of the following year?
2980532

भारत के केंद्रीय बैंक को भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) के रूप में जाना जाता है, इसकी शुरुआत निम्नलिखित में से किस वर्ष में हुई थी?

1931

A

1931

1933

B

1933

1935

C

1935

D

1937

1937

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986934

That grizzly bears eat worms and grasses may surprise people, but the bears actually eat a huge range in things.

- A **That grizzly bears eat**
- B **worms and grasses**
- C **but the bears actually**
- D **a huge range in things**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 16 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986944

According to the WHO, over 400 million across the world already lack access for essential health services.

- A **According to the WHO**
- B **over 400 million across**
- C **the world already lack**
- D **access for essential**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 17 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986959

Kerala, a state in the southwest, flooded devastatingly in 2018, and saw its wells run dry soon after.

- A **Kerala, a state in the**
- B **southwest, flooded devastatingly**
- C **in 2018, and saw its wells**
- D **run dry soon after.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 18 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986974

As demand for toothbrushes rose, production followed, (aided of) the development of exciting new materials called plastics.

- A **aided by**
- B **aided with**
- C **aided in**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 19 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

2987038

Sumitra said, "Alas! How emotionless I have been!"

- A **Sumitra confessed with regret that she had been emotionless.**
- B **Sumitra admitted to me that she has been emotionless.**
- C **Sumitra regretted upon my being emotionlessness to her.**
- D **Sumitra exclaimed that how emotionless I have been.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2987048

"Son, Are your examinations over?" asked his mother.

- A **The mother asked her son whether his examinations are over.**
- B **Mother asked her son whether his examinations had over.**
- C **Mother asked her son whether his examinations were over.**
- D **His mother said to her son whether your examinations were over.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 21 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2987063

Shashi Kapoor said to me, "I have seen many people with a lot of courage".

- A **Shashi Kapoor told me that he had seen many people with a lot of courage.**
- B **Shashi Kapoor asked me whether I had seen many people with a lot of courage.**
- C **Shashi Kapoor told me that you have seen many people with a lot of courage.**
- D **Shashi Kapoor said to me that he was seen by many people with a lot of courage.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 22 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.
2987078

Manjula cannot make such a beautiful rangoli in the annual festival of college.

- A **Such a beautiful rangoli could not be made by Manjula in the annual festival of college.**
- B **Such a beautiful rangoli was not able to be made by Manjula in the annual festival of college.**
- C **Such a beautiful rangoli cannot make with Manjula in the annual festival of college.**
- D **Such a beautiful rangoli can't be made by Manjula in the annual festival of college.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 23 Select the wrongly spelt word.
2987138

- A **Vulnerable**
- B **Pretentious**
- C **Consequence**
- D **Improbable**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 24 Select the meaning of the given idiom.
2987148

Once bitten twice shy

- A **To be careful after a bitter experience**
- B **To take care of an injury**
- C **To be surprised by a sudden bite**
- D **To challenge someone fiercely**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
2987163

Throw in the towel

- A **To rest**

B To admit defeat or failure

C To provoke someone

D To decide firmly

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 26 Select the synonym of the given word.

2987239

Amplify

A Increase

B Destroy

C Improve

D Descend

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 27 Select the synonym of the given word.

2987249

Erroneous

A Gloomy

B Mistaken

C Utilize

D Unsuitable

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 28 Select the antonym of the given word.

2987264

Stupefy

A Enliven

B Command

C Declare

D Consume

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 29 Which of the following bonds holds carbon molecules together in graphite?

2987499

निम्नलिखित में से कौन सा बंधन ग्रेफाइट में कार्बन अणुओं को एक साथ रखता है?

Ionic bond

A

आयनिक बंधन

Hydrogen bond

B

हाइड्रोजन बंधन

Covalent bond

C

सहसंयोजक बंधन

Van der Waals bond

D

वैन डेर वॉल्स बॉन्ड

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 30 How much silver (in %) is present in German silver?
2987510

जर्मन चांदी में कितनी चांदी (%) मौजूद है?

89%

A

89%

43%

B

43%

65%

C

65%

0%

D

0%

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 31 Neutron was discovered by
2987525

न्यूट्रॉन की खोज किसके द्वारा की गई थी

J.J.Thomson

A

जे जे थॉमसन

Chadwick

B

चाडविक

Rrutherford

C

रदरफोर्ड

Priestley

D

प्रीस्टले

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 32 The polluted gas emitted from the vehicles is mainly:
2987543

वाहनों से निकलने वाली प्रदूषित गैस मुख्य रूप से _____ है :

Iodine dioxide

A

आयोडीन डाइऑक्साइड

Carbon monoxide

B

कार्बन मोनोऑक्साइड

Marsh gas

C

मार्श गैस

Potassium oxide

D

पोटेशियम ऑक्साइड

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 33 _____ is a commonly used chemical method for purifying.
2987615

_____ शुद्धिकरण के लिए आमतौर पर इस्तेमाल की जाने वाली रासायनिक विधि है।

chlorination

A

क्लोरीनीकरण

oxidation

B

ऑक्सीकरण

hydrogenation

C

हाइड्रोजनीकरण

galvanisation

D

गैल्वनीकरण

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 34 Who was the creator of the lightning rod?
2987712

लाइटनिंग रॉड का आविष्कार किसने किया?

Garrett Morgan

A

गैरेट मॉर्गन

Thomas Edison

B

थॉमस एडिसन

Alexander Graham Bell

C

अलेक्जेंडर ग्राहम बेल

Benjamin Franklin

D

बेंजामिन फ्रैंकलिन

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 35 The transfer of heat from hotter body to colder body is called
2987728

गर्म पिंड से ठंडे पिंड में ऊष्मा का स्थानांतरण कहलाता है

Conduction

A

प्रवाहकत्व

Induction

B

प्रेरण

Convection

C

संवहन

D

Radiation

विकिरण

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 36 Which of the following is an example of a good conductor of electricity?
2987743

निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत के सुचालक का उदाहरण है?

Wood

A

लकड़ी

Rubber

B

रबर

Copper

C

कॉपर

Glass

D

ग्लास

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 The basic component of plant fibres is:
2987788

पादप तंतुओं का मूल घटक है।

Protein

A

प्रोटीन

Cellulose

B

सेलूलोज़

Starch

C

स्टार्च

Vitamin

D

विटामिन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 38 Which of the following causes thermal pollution?
2987825

निम्नलिखित में से कौन तापीय प्रदूषण का कारण है?

Residential houses

A

आवासीय मकान

Power plants

B

बिजली संयंत्र

C

Death of marine organisms

समुद्री जीवों की मृत्यु

Oil spill

D

तेल रिसाव

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 What is contained in Chlorophyll?

2987920

क्लोरोफिल में क्या होता है?

Sodium

A

सोडियम

Potassium

B

पोटेशियम

Manganese

C

मैगनीज

Magnesium

D

मैग्नीशियम

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 How many layers does Human Skin have?

2987935

मानव त्वचा में कितनी परतें होती हैं?

5

A

5

7

B

7

11

C

11

3

D

3

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 Who is considered as the father of zoology?

2987952

जीव विज्ञान का जनक किसे माना जाता है?

Carolus Linnaeus

A

कैरोलस लिनिअस

John Ray

B

जॉन रे

C

Buffon

बफन

Aristotle

D

अरस्तु

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 Rabies is a disease caused by the bite of which animal?

2988073

रेबीज नामक रोग किस जानवर के काटने से होता है?

Dog

A

कुत्ता

Cow

B

गाय

Buffalo

C

भैंस

Horse

D

घोड़ा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 A hole in the ozone layer was found above _____.

2988074

ओजोन परत में एक छेद _____ के ऊपर पाया गया।

Australia

A

ऑस्ट्रेलिया

Antarctica

B

अंटार्कटिका

Africa

C

अफ्रीका

Greenland

D

ग्रीनलैंड

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 What is the keyboard shortcut for pasting copied or cut text in Microsoft Word?

2976882

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में कॉपी किए गए या कट किए गए टेक्स्ट को पेस्ट करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

Ctrl + S

A

कंट्रोल + S

B

Ctrl + P

कंट्रोल + P

Ctrl + V

C

कंट्रोल + V

Ctrl + C

D

कंट्रोल + C

Correct Ans : C

Subject : General Computer

Q.No: 45 What is the purpose of the Control Panel in Windows OS?

2976892

विंडोज़ ओएस में कंट्रोल पैनल का उद्देश्य क्या है?

To browse the internet

A

इंटरनेट ब्राउज़ करना

To manage system settings and hardware devices

B

सिस्टम सेटिंग्स और हार्डवेयर उपकरणों को प्रबंधित करना

To create new documents

C

नए दस्तावेज़ बनाना

To play media files

D

मीडिया फ़ाइलें चलाना

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 46 What is software?

2976907

सॉफ्टवेयर क्या है?

Physical components of a computer

A

कंप्यूटर का भौतिक घटक

Instructions that tell the computer what to do

B

निर्देश जो कंप्यूटर को बताते हैं कि क्या करना है

To manage and control hardware resources

C

हार्डवेयर संसाधनों का प्रबंधन और नियंत्रण करना

External Storage devices

D

बाहरी भंडारण उपकरण

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 47 What is the fullform of 'DAAS' in terms of cloud computing?

2976922

क्लाउड कंप्यूटिंग के संदर्भ में 'DAAS' का पूर्ण रूप क्या है?

A

Digital Asset Allocation System

डिजिटल एसेट एलोकेशन सिस्टम

Desktop as a Service

B

डेस्कटॉप एज ऐ सर्विस

Data Analysis and Automation System

C

डेटा एनालिसिस एंड ऑटोमेशन सिस्टम

Domain Authentication and Authorization Service

D

डोमेन ऑथेंटिकेशन एंड ऑथराइजेशन सर्विस

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 What is the full form of ISDN in terms of computer networking?

2977743

कंप्यूटर नेटवर्किंग के संदर्भ में आईएसडीएन (ISDN) का पूर्ण रूप क्या है?

Internet Service Digital Network

A

इंटरनेट सर्विस डिजिटल नेटवर्क

Integrated Services Digital Network

B

इंटीग्रेटेड सर्विस डिजिटल नेटवर्क

Intranet Service Digital Network

C

इंट्रानेट सर्विस डिजिटल नेटवर्क

International Service Digital Network

D

इंटरनेशनल सर्विस डिजिटल नेटवर्क

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 How many ports a computer may have?

2977753

कंप्यूटर में कितने पोर्ट हो सकते हैं?

1280

A

1280

2560

B

2560

1024

C

1024

65535

D

65535

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 What is the default paper size in MS Word?

2977768

एमएस वर्ड में डिफॉल्ट पेपर साइज कितना होता है?

8*12

A

8*12

8.6*11.5

B

8.6*11.5

8*11.5

C

8*11.5

8.5*11

D

8.5*11

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 What is the function of the "Recycle Bin" in Windows?

2979121

विंडोज़ में "रीसायकल बिन" का क्या कार्य है?

Stores deleted files

A

डिलीट की गई फ़ाइलों को संग्रहीत करता है

Makes copy of deleted files

B

डिलीट की गई फ़ाइलों की प्रतिलिपि बनाता है

Recovers corrupted files

C

करप्ट फ़ाइलों को रिकवर करता है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 52 Which of the following is an example of secondary memory?

2979131

निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक मेमोरी का उदाहरण है?

RAM

A

रैम

ROM

B

रोम

Hard Disk Drive

C

हार्ड डिस्क ड्राइव

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 53 What does the term 'software' refer to in computing?
2979146

कंप्यूटिंग में 'सॉफ्टवेयर' शब्द का क्या मतलब है?

Physical components of a computer

A

कंप्यूटर के भौतिक घटक

The operating system and applications

B

ऑपरेटिंग सिस्टम और एप्लिकेशन

The CPU and RAM

C

सीपीयू और रैम

The data stored on a hard drive

D

हार्ड ड्राइव पर स्टोर किया गया डेटा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 Which type of database model organizes data into a hierarchical structure, where each record has one parent record and multiple child records?
2979581

किस प्रकार का डेटाबेस मॉडल डेटा को एक हायरार्किकल संरचना में व्यवस्थित करता है, जहां प्रत्येक रिकॉर्ड में एक पैरेंट रिकॉर्ड और कई चाइल्ड रिकॉर्ड होते हैं?

Relational model

A

रिलेशनल मॉडल

Hierarchical model

B

हायरार्किकल मॉडल

Network model

C

नेटवर्क मॉडल

Object-oriented model

D

ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड मॉडल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 Which algorithmic technique involves breaking down a problem into smaller sub-problems, solving each sub-problem independently, and combining their solutions to solve the original problem?
2979591

किस एल्गोरिथम तकनीक में किसी समस्या को छोटी-छोटी उप-समस्याओं में तोड़ना, प्रत्येक उप-समस्या को स्वतंत्र रूप से हल करना और मूल समस्या को हल करने के लिए उनके समाधानों को संयोजित करना शामिल है?

Divide and Conquer

A

डिवाइड एंड कंकेर

Greedy

B

ग्रीडी

Dynamic Programming

C

डायनामिक प्रोग्रामिंग

Backtracking

D

बैकट्रैकिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 Which Windows utility helps in freeing up space on the hard drive by removing temporary files?
2979606

कौन-सी विंडोज़ यूटिलिटी अस्थायी फ़ाइलों को हटाकर हार्ड ड्राइव पर स्थान खाली करने में मदद करती है?

Disk Cleanup

A

डिस्क क्लीनअप

Disk Defragmenter

B

डिस्क डिफ़्रैगमेंटर

Task Manager

C

टास्क मैनेजर

Control Panel

D

कंट्रोल पैनल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 57 What does the "AutoSum" feature in MS Excel 2010 do?
2981632

एमएस एक्सेल 2010 में "ऑटोसम" सुविधा क्या करती है?

Automatically sums up selected cells

A

चयनित सेल्स का स्वतः योग करती है

Automatically formats cells

B

सेल्स को स्वतः फॉर्मेट करती है

Automatically filters data

C

डेटा को स्वतः फ़िल्टर करती है

Automatically creates charts

D

स्वतः चार्ट बनाती है

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 58 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.
2988806

Five persons Gupta ji, Verma ji, Yadav ji, Sharma ji, and Katiyar ji read a newspaper. The first person to read gives the newspaper to Yadav ji. The person who read the newspaper last. He had taken it from Gupta ji. Katiyar ji is not the first or the last person to read the newspaper. In between Verma ji and Gupta ji, were two readers.

Who among the following read the do newspaper last?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

पांच व्यक्ति गुप्ता जी, वर्मा जी, यादव जी, शर्मा जी, और कटियार जी एक अखबार पढ़ते हैं। सबसे पहले पढ़ने वाला व्यक्ति यादव जी को अखबार दे देता है। जिस व्यक्ति ने अंत में अखबार पढ़ा था। उसने यह गुप्ता जी से लिया था। कटियार जी अखबार पढ़ने वाले पहले या अंतिम व्यक्ति नहीं है। वर्मा जी और गुप्ता जी के बीच में दो पाठक थे।

निम्नलिखित में से कौन सबसे अंत में अखबार पढ़ता है?

Gupta ji

A

गुप्ता जी

Verma ji

B

वर्मा जी

Sharma ji

C

शर्मा जी

Yadav ji

D

यादव जी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 59 Deepa starts from her home and cycles 10 km towards the north and then turns left and cycles 12 km. She again turns left and cycles for X km to reach her school.
2988821 Point A is to the east of her school and 8 km to the south of her home. What is the value of X.

दीपा अपने घर से शुरू करती है और 10 किमी उत्तर की ओर साइकिल चलाती है और फिर बाएं मुड़ती है और 12 किमी साइकिल चलाती है। वह फिर से बाएं मुड़ती है और अपने स्कूल पहुंचने के लिए X किमी साइकिल चलाती है। बिंदु A उसके स्कूल के पूर्व में है और उसके घर से 8 किमी दक्षिण में है। X का मूल्य क्या है।

18 km

A

18 किमी

6 km

B

6 किमी

5 km

C

5 किमी

10 km

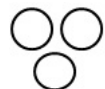
D

10 किमी

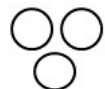
Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

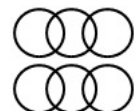
Q.No: 60 Which of the following diagrams represent the relationship among Father, Children and Male?
2988886 निम्नलिखित में से कौन-सा अरेख पिता, बच्चे और नर के बीच का संबंध दर्शाता है?

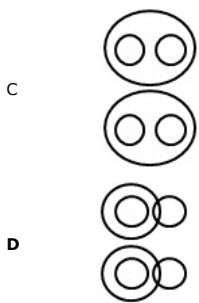


A



B

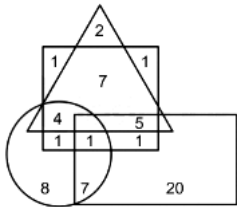




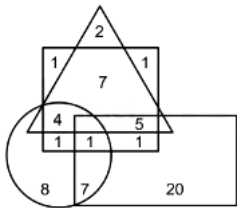
Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 61 The Venn diagram given below shows the artists in a Music School. The 'Triangle' represents 'Pianists', 'Circle' represents 'Drummers'; the 'rectangle' represents 'Guitarist' and the 'Square' represents 'Singers'. The numbers given in the diagram represent number of person of that particular category. How many singers are also pianist and guitarist but not Drummers?



नीचे दिया गया वेन आरेख, एक संगीत विद्यालय के आर्टिस्टों को दर्शाता है। त्रिभुज, पियानोवादक को, वृत्त, ड्रमर को, आयत, गिटारवादक को तथा वर्ग, गायकों को प्रदर्शित करता है। आरेख में दी गई संख्या, उस निश्चित श्रेणी के व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती है। कितने गायक, पियानोवादक और गिटारवादक दोनों हैं परंतु वे ड्रमर नहीं हैं?



12

A

12

9

B

9

7

C

7

5

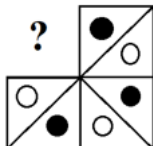
D

5

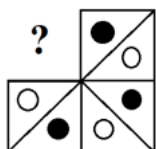
Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 62 Which figure in the supplied question will finish the question figure's pattern?



दिए गए प्रश्न में कौन सी आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को समाप्त करेगी?



A



B



C



D



Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 63 From the given responses, find the missing letter in the series.

2988989

MWK, KUI, ISG, ?

दिए गए विकल्पों में से श्रेणी में लुप्त अक्षर को ज्ञात करें:

MWK, KUI, ISG, ?

GHF

A

GHF

IJG

B

IJG

GQE

C

GQE

D

PKJ

PKJ

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 64 If B is coded as 2, F is coded as 8, C is coded as 4, G is coded as 3, H is coded as 0, A is coded as 1, and N is coded as 7, then what is the coded form of HNCGB?
2988999

यदि B को कोडित करते हैं 2, F को कोडित करते हैं 8, C को कोडित करते हैं 4, G को कोडित करते हैं 3, H को कोडित करते हैं 0, A को कोडित करते हैं 1, और N को कोडित करते हैं 7, में HNCGB का कोडित रूप क्या होगा?

04273

A

04273

07432

B

07432

02743

C

02743

02473

D

02473

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 65 Select the correct combination of mathematical signs to replace * signs and to balance the given equation:
2989129

$54 * 6 * 5 * 14$

नीचे दिए गए समीकरण को सही करने के लिए * संकेत के स्थान पर सही गणितीय संकेत का चयन करें।

$54 * 6 * 5 * 14$

$\div + =$

A

$\div + =$

$+ \div =$

B

$+ \div =$

$- \times +$

C

$- \times +$

$- = \times$

D

$- = \times$

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 66 Select the correct combination of mathematical signs to replace * signs and to balance the given equation:
2989139

$78 * 3 * 4 * 36 * 140$

* चिन्हों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिन्हों के सही संयोजन का चयन करें:

$78 * 3 * 4 * 36 * 140$

$\times + \div =$

A

$$\times + + =$$

$$+ + + =$$

B

$$+ + + =$$

$$+ \times + =$$

C

$$+ \times + =$$

$$- + \times =$$

D

$$- + \times =$$

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 67 Find the missing number in a series given below:

2989154

33, 45, 69, 105, 153, ?

नीचे दी गयी श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें।

33, 45, 69, 105, 153, ?

218

A

218

227

B

227

213

C

213

224

D

224

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 68 In the following question, select the related letters from the given alternatives.

2989239 IYXS : FSOG :: ? : BMHR

निम्न प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।

IYXS : FSOG :: ? : BMHR

ETQF

A

ETQF

YGYF

B

YGYF

YFGR

C

YFGR

ESQD

D

ESQD

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 69 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question.

2989249

Fish: Shoal

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

मछली : शोल

Shark : School

A

शार्क : स्कूल

Whale : Herd

B

व्हेल : हर्ड

Elephant : Flock

C

हाथी : पशु समूह

Audience : Theatre

D

श्रोता : रंगमंच

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 70 In the following question, choose the pair/group of words that show the same relationship at the top of every pair/group.

2989263

Car : Diesel :: Fan : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

कार : डीजल :: पंखा : ?

Petrol

A

पेट्रोल

Electricity

B

बिजली

Water

C

पानी

CNG

D

सीएनजी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 71 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.

2989277

RAW : India :: CIA : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

RAW : भारत :: CIA : ?

A

Japan

जापान

China

B

चीन

England

C

इंग्लैंड

America

D

अमेरिका

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 72 Simplify:

2988278

$$13+4\times 10-25-(5\times 20\div 5)+8$$

सरल कीजिए:

$$13+4\times 10-25-(5\times 20\div 5)+8$$

10

A

10

14

B

14

16

C

16

12

D

12

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 73 What should come in place of the question mark (?) in the following question?

2988288

$$(\sqrt{256} + \sqrt{576})\% \text{ of } 1560 = ?$$

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$1560 \text{ का } (\sqrt{256} + \sqrt{576})\% = ?$$

624

A

624

656

B

656

608

C

608

D

564

564

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 74 The difference between two integers is 5. Their product is 500. Find the numbers.
2988303

दो पूर्णाकों के बीच का अंतर 5 है। उनका गुणनफल 500 है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

15, 20

A

15, 20

20, 25

B

20, 25

30, 25

C

30, 25

21, 26

D

21, 26

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 75 Find k, if one root of the equation $(x - k)^2 - 4k = 12$ is zero.
2988318

k ज्ञात कीजिए, यदि समीकरण $(x - k)^2 - 4k = 12$ का एक मूल शून्य है।

6, - 2

A

6, - 2

- 6, 2

B

- 6, 2

-10, 2

C

-10, 2

10, -2

D

10, -2

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 76 A farmer bought a goat and a dog for Rs. 6000. He sold the goat at a gain of 40% and Dog at the loss of 20%, thereby gaining 4% overall. Cost price of goat is
2988379

एक किसान ने 6000 रुपये में एक बकरी और एक कुत्ता खरीदा। उसने बकरी को 40% लाभ पर और कुत्ते को 20% की हानि पर बेचा, जिसमें उसे 4% का पूर्ण लाभ हुआ। बकरी का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Rs. 2200

A

₹ 2200

Rs. 1800

B

₹ 1800

C

Rs. 2400

₹ 2400

Rs. 1000

D

₹ 1000

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 77 John sold an item for Rs 1560 and earned a profit of 25%. Find the cost price of the item.

2988389

जॉन ने 1560 रुपये में एक वस्तु बेची और 25% का लाभ अर्जित किया। वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Rs 1248

A

1248 रुपये

Rs 1236

B

1236 रुपये

Rs 1346

C

1346 रुपये

Rs 1568

D

1568 रुपये

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 78 By selling 90 ball pens for ₹160 a person loses 20%. How many ball pens should be sold for ₹96 so as to have a profit of 20%?

2988404

90 बॉल पेन ₹160 में बेचने पर एक व्यक्ति को 20% का नुकसान होता है। ₹96 में कितने बॉल पेन बेचे जाने चाहिए ताकि 20% का लाभ हो?

48

A

48

36

B

36

24

C

24

30

D

30

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 79 If Praveen salary is reduced by 40% and then after sometime it is further reduced by 40%, then what will be Praveen loss in terms of percentage?

2988419

यदि प्रवीण के वेतन में 40% की कमी की जाती है और फिर कुछ समय बाद इसे और 40% कम किया जाता है, तो प्रतिशत के रूप में प्रवीण की हानि क्या होगी?

64%

A

64%

B

48%

48%

52%

C

52%

62%

D

62%

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 80 Find the compound interest on Rs. 300000 at the rate of 20% per annum for 2 years.

2988479

300000 रुपये पर 2 वर्षों के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

Rs. 120000

A

Rs. 120000

Rs. 124000

B

Rs. 124000

Rs. 132000

C

Rs. 132000

Rs. 150000

D

Rs. 150000

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 81 Find the age of the younger student, if the ratio of ages of two students is 5 : 4 and one is older to the other by 6 years.

2988489

छोटे छात्र की आयु ज्ञात करें, यदि दो छात्रों की आयु का अनुपात 5:4 है और एक छात्र दूसरे छात्र से 6 वर्ष बड़ा है।

16 years

A

16 वर्ष

14 years

B

14 वर्ष

20 years

C

20 वर्ष

24 years

D

24 वर्ष

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 82 The ratio of milk and water in a vessel is 5:3. If 20 liters of mixture is replaced by 7 liters of water, the ratio become 1:1, then find the quantity of mixture initially.

2988504

एक बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 5:3 है। यदि 20 लीटर मिश्रण को 7 लीटर पानी से बदल दिया जाए तो पानी का अनुपात 1:1 हो जाता है, तो शुरूआत में मिश्रण की मात्रा ज्ञात करें।

A

40 liters

40 लीटर

44 liters

B

44 लीटर

48 liters

C

48 लीटर

52 liters

D

52 लीटर

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 83 A: B = 2: 3, B: C = 3:4, C:D= 4:5, then find the value of A:B:C:D.

2988519

यदि A: B = 2: 3, B: C = 3:4, C:D= 4:5 है, तो A:B:C:D का मान ज्ञात कीजिए।

2 : 3 : 5 : 4

A

2 : 3 : 5 : 4

2 : 3 : 4 : 5

B

2 : 3 : 4 : 5

8 : 10 : 45 : 20

C

8 : 10 : 45 : 20

4 : 5 : 10 : 20

D

4 : 5 : 10 : 20

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 84 The length of a train and that of a platform are equal. If with a speed of 90 km/h the train crosses the platform in one minute, then the length of the train (in meters)

2988579

is-

एक रेलगाड़ी और प्लेटफार्म की लम्बाई बराबर है। यदि रेलगाड़ी 90 किमी./घंटा की गति से प्लेटफार्म को 1 मिनट में पार करती है, तो रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) है-

500

A

500

600

B

600

750

C

750

900

D

900

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 85 A passenger train of length 150 m at certain speed and goods train of length 60 m at a speed of 54 km/h crosses each other in 6 seconds running in the opposite direction. If a passenger train takes 45 seconds to cross a bridge of length A m, then find the length of bridge.

2988589

150 मीटर लंबाई वाली एक यात्री ट्रेन निश्चित गति से और 60 मीटर लंबाई की मालगाड़ी 54 किमी / घंटा की गति से विपरीत दिशा में चलती हुई 6 सेकंड में एक दूसरे को पार करती है। यदि एक यात्री ट्रेन को A मीटर लंबाई वाले पुल को पार करने में 45 सेकंड का समय लगता है, तो पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

750 m

A

750 मी

500 m

B

500 मी

450 m

C

450 मी

550 m

D

550 मी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 86 6 men or 5 women earn Rs.14,820 in two days. How much will 4 women and 6 men earn in one day?

2988604

6 पुरुष और 5 महिलाएँ दो दिनों में रु. 14,820 की कमाई करती हैं। तो 4 महिलाओं और 6 पुरुषों की एक दिन में कितनी कमाई होगी?

Rs.227,664

A

Rs.227,664

Rs.26,676

B

Rs.26,676

Rs.13,338

C

Rs.13,338

Rs.13,332

D

Rs.13,332

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 87 निम्न में से 'तुलसीदास जी ने रामचरित मानस की रचना की।' वाक्य का अर्थ के आधार पर सही वाक्य भेद बताइए-

2986198

A विधिवाचक वाक्य

B निषेधवाचक वाक्य

C आज्ञावाचक वाक्य

D संदेहवाचक वाक्य

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 88 जैसा बोओगे, वैसा काटोगे।' वाक्य का रचना के आधार पर सही वाक्य-भेद बताइए।

2986208

A सरल वाक्य

B मिश्रवाक्य

C प्रश्नवाचक वाक्य

D संयुक्त वाक्य

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 89 निम्न में से पुल्लिंग शब्द का चयन कीजिए:
2986223

- A मालकिन
- B शिष्य**
- C सास
- D बलवती

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 90 वह जिधर जाता है, उधर मैं जाता हूँ।' वाक्य का रचना के आधार पर सही वाक्य भेद बताइए।
2986238

- A सरल वाक्य
- B मिश्र वाक्य**
- C प्रश्नवाचक वाक्य
- D संयुक्त वाक्य

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 91 निम्न में से वाक्य 'राम बाजार मत जाओ।' का अर्थ के आधार पर सही वाक्य-भेद बताइए।
2986298

- A विधिवाचक वाक्य
- B निषेधवाचक वाक्य**
- C आज्ञावाचक वाक्य
- D संकेतवाचक वाक्य

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 92 निम्न में से वाक्य 'हो सकता है प्रधानमंत्री भोपाल आये।' का अर्थ के आधार पर सही वाक्य-भेद बताइए।
2986308

- A सरल वाक्य
- B संदेहवाचक वाक्य**
- C प्रश्नवाचक वाक्य
- D संयुक्त वाक्य

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 93 निम्न में से 'कार्य करो और फल की आशा मत करो।' वाक्य का रचना के आधार पर सही वाक्य-भेद बताइए।
2986318

- A सरल वाक्य
- B मिश्र वाक्य
- C संयुक्त वाक्य**
- D प्रश्नवाचक वाक्य

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 94 निम्न में से वाक्य 'कारगिल में सैनिकों ने युद्ध किया।' का अर्थ के आधार पर सही वाक्य-भेद बताइए।
2986328

- A सरल वाक्य
- B मिश्र वाक्य
- C विधिवाचक वाक्य**
- D संयुक्त वाक्य

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 95 निम्न में से पुल्लिंग शब्द का चयन कीजिए:
2986343

- A गायिका
- B छात्रा
- C शिक्षक
- D द्वितीया

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 96 निम्न में से 'हंस' का स्त्रीलिंग रूप क्या है?
2986423

- A हस
- B हसिनी
- C हंसा
- D हांसी

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 97 निम्न में से 'सीता ने खाना नहीं बनाया।' वाक्य का अर्थ के आधार पर सही वाक्य-भेद बताइए।
2986438

- A सरल वाक्य
- B निषेधवाचक वाक्य
- C प्रश्नवाचक वाक्य
- D संयुक्त वाक्य

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 98 "जैसे ही सूर्योदय हुआ, वैसे ही कुहासा जाता रहा।" वाक्य में आश्रित उपवाक्य क्या है?
2986498

- A जैसे, वैसे
- B ही सूर्योदय हुआ
- C जैसे ही सूर्योदय हुआ
- D वैसे ही कुहासा जाता रहा

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 99 निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य, भाववाच्य का उदाहरण नहीं है?
2986508

- A घायल सैनिक से चला नहीं जा सकता।
- B कछुआ दौड़ नहीं सकता।
- C गरमियों में लोगों से खूब नहाया जाता है।
- D काजल से हँसा नहीं जाता।

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 100 "राज्यों के द्वारा अनुदान दिया गया।" वाक्य से संबंधित वाच्य कौन-सा है?
2986523

- A भाववाच्य
- B कर्तृवाच्य
- C कर्मवाच्य
- D क्रियावाच्य

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 101 What is the primary purpose of a building plan?
2985313

बिल्डिंग प्लान का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

To measure materials

A

सामग्री को मापना

To provide a visual representation of a building's layout

B

बिल्डिंग के लेआउट का दृश्य प्रतिनिधित्व प्रदान करना

To create a 3D model

C

3D मॉडल बनाना

To calculate the cost of construction

D

निर्माण की लागत की गणना करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 102 Which type of drawing shows the vertical sections of a building?

2985314

किस प्रकार का चित्र किसी इमारत के ऊर्ध्वाधर भागों को दर्शाता है?

Plan

A

योजना

Elevation

B

ऊँचाई

Section

C

खंड

Perspective

D

परिप्रेक्ष्य

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 103 What is the recommended minimum width for a residential stairway?

2985315

आवासीय सीढ़ी के लिए अनुशंसित न्यूनतम चौड़ाई क्या है?

0.5 meters

A

0.5 मीटर

0.9 meters

B

0.9 मीटर

1.5 meters

C

1.5 मीटर

2.0 meters

D

2.0 मीटर

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 104 Which of the following is typically NOT shown in a building elevation drawing?
2985316

निम्नलिखित में से कौन सा आमतौर पर बिल्डिंग एलिवेशन ड्राइंग में नहीं दिखाया जाता है?

Wall height

A

दीवार की ऊंचाई

Roof slope

B

छत की ढलान

Window placement

C

खिड़की की स्थिति

Plumbing layout

D

प्लंबिंग लेआउट

Correct Ans : **D**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 105 What is the purpose of a "legend" in a building drawing?
2985323

किसी भवन ड्राइंग में "लेजेंड" का क्या उद्देश्य होता है?

To indicate the height of the building

A

भवन की ऊंचाई को इंगित करना

To show the direction of sunlight

B

सूर्य के प्रकाश की दिशा दिखाना

To explain the symbols and abbreviations used in the drawing

C

चित्र में प्रयुक्त प्रतीकों और संक्षिप्ताक्षरों को स्पष्ट करना

To provide structural calculations

D

संरचनात्मक गणना प्रदान करना

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 106 Which of the following is NOT typically shown on a site plan?
2985324

निम्नलिखित में से कौन सा आमतौर पर साइट प्लान पर नहीं दिखाया जाता है?

Building placement

A

बिल्डिंग प्लेसमेंट

Surrounding roads

B

आसपास की सड़कें

Internal plumbing

C

आंतरिक प्लंबिंग

Plot boundaries

D

प्लॉट की सीमाएँ

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 107 What do contour lines represent on a site plan?
2985325

साइट प्लान पर समोच्च रेखाएँ क्या दर्शाती हैं?

Property boundaries

A

संपत्ति की सीमाएँ

Electrical wiring layout

B

विद्युत तारों का लेआउट

Elevation changes in the terrain

C

भूभाग में ऊँचाई में परिवर्तन

Water drainage patterns

D

जल निकासी पैटर्न

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 108 In an architectural drawing, what is a "sectional elevation"?
2985326

एक वास्तुशिल्प ड्राइंग में, "अनुभागीय ऊंचाई" क्या है?

A drawing that shows the side view of a building

A

एक ड्राइंग जो किसी इमारत का पार्श्व दृश्य दिखाती है

A vertical cut through the building showing internal features

B

इमारत के अंदर की विशेषताओं को दिखाते हुए एक ऊर्ध्वाधर कट

A horizontal view of a building layout

C

इमारत के लेआउट का एक क्लैटिज दृश्य

A 3D perspective of the building

D

इमारत का एक 3D परिप्रेक्ष्य

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 109 Which symbol is used in building plans to indicate the North direction?
2985327

उत्तर दिशा को दर्शाने के लिए भवन निर्माण योजनाओं में किस प्रतीक का उपयोग किया जाता है?

A triangle

A

त्रिभुज

An arrow with the letter "N"

B

"N" अक्षर वाला तीर

A dashed line

C

धराशायी रेखा

D

A circle

वृत्त

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 110 In architectural drafting, what is a "cutting plane"?

2985328

आर्किटेक्चरल ड्राफ्टिंग में, "कटिंग प्लेन" क्या है?

A line used to indicate where a section is taken

A

एक रेखा जिसका उपयोग यह इंगित करने के लिए किया जाता है कि कोई खंड कहाँ लिया गया है

A tool used to slice materials

B

सामग्री को काटने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण

A 3D modeling technique

C

एक 3D मॉडलिंग तकनीक

A horizontal line dividing the building

D

इमारत को विभाजित करने वाली एक क्षैतिज रेखा

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 111 Which building material is known for its high compressive strength but low tensile strength?

2985338

कौन सी निर्माण सामग्री अपनी उच्च संपीड़न शक्ति लेकिन कम तन्य शक्ति के लिए जानी जाती है?

Wood

A

लकड़ी

Concrete

B

कंक्रीट

Steel

C

स्टील

Glass

D

कांच

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 112 What type of cement is recommended for marine construction?

2985339

समुद्री निर्माण के लिए किस प्रकार के सीमेंट की सिफारिश की जाती है?

Ordinary Portland Cement

A

साधारण पोर्टलैंड सीमेंट

Sulphate Resistant Cement

B

सल्फेट प्रतिरोधी सीमेंट

C

Rapid Hardening Cement

रैपिड हार्डनिंग सीमेंट

Portland Slag Cement

D

पोर्टलैंड स्लैग सीमेंट

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 113 Which material is used in the making of reinforced concrete?

2985340

प्रबलित कंक्रीट बनाने में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

Bricks

A

ईंटें

Wood

B

लकड़ी

Steel

C

स्टील

Glass

D

कांच

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 114 What is the primary use of plaster of Paris in construction?

2985341

निर्माण में प्लास्टर ऑफ पेरिस का प्राथमिक उपयोग क्या है?

Roofing

A

छत

Flooring

B

फर्श

Surface finishing

C

सतह परिष्करण

Foundation work

D

नींव का काम

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 115 Which aggregate size is commonly used for standard concrete mix?

2985342

मानक कंक्रीट मिश्रण के लिए आमतौर पर किस समुच्चय आकार का उपयोग किया जाता है?

6 mm

A

6 मिमी

B

10 mm

10 मिमी

20 mm

C

20 मिमी

40 mm

D

40 मिमी

Correct Ans : C

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 116 What is the function of damp proof course (DPC) in construction?

2985349

निर्माण में नमीरोधी कोर्स (डीपीसी) का क्या कार्य है?

To prevent heat loss

A

ऊष्मा के नुकसान को रोकना

To stop water from rising through the walls

B

दीवारों से पानी को ऊपर आने से रोकना

To provide insulation

C

इन्सुलेशन प्रदान करना

To support the foundation

D

नींव को सहारा देना

Correct Ans : B

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 117 In which stage of construction are foundations laid?

2985350

निर्माण के किस चरण में नींव रखी जाती है?

After wall construction

A

दीवार निर्माण के बाद

After roofing

B

छत बनाने के बाद

During the initial phase

C

प्रारंभिक चरण के दौरान

After the structure is completed

D

संरचना पूरी होने के बाद

Correct Ans : C

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 118 What is the purpose of scaffolding in construction?

2985351

निर्माण में मंचान का उद्देश्य क्या है?

A

Temporary support for excavation

खुदाई के लिए अस्थायी समर्थन

Framework for constructing walls

B

दीवारें बनाने के लिए ढांचा

Temporary platform for workers

C

श्रमिकों के लिए अस्थायी मंच

Reinforcement for columns

D

स्तंभों के लिए सुदृढ़ीकरण

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 119 Which type of foundation is suitable for weak soil conditions?

2985352

कमज़ोर मिट्टी की स्थिति के लिए किस प्रकार की नींव उपयुक्त है?

Shallow foundation

A

उथली नींव

Strip foundation

B

पट्टी नींव

Pile foundation

C

ढेर नींव

Raft foundation

D

राफ्ट नींव

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 120 What is the basic principle of leveling?

2985353

समतलीकरण का मूल सिद्धांत क्या है?

Measuring angles

A

कोण मापना

Determining elevations

B

ऊँचाई निर्धारित करना

Calculating area

C

क्षेत्रफल की गणना करना

Aligning boundaries

D

सीमाओं को संरेखित करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 121 Which method of surveying is commonly used for large areas?

2985354

बड़े क्षेत्रों के लिए सर्वेक्षण की कौन सी विधि आमतौर पर उपयोग की जाती है?

Compass surveying

A

कम्पास सर्वेक्षण

Plane table surveying

B

प्लेन टेबल सर्वेक्षण

Chain surveying

C

चेन सर्वेक्षण

Trigonometrical surveying

D

त्रिकोणमितीय सर्वेक्षण

Correct Ans : **D**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 122 What does RCC stand for in construction?

2985363

निर्माण में RCC का क्या अर्थ है?

Reinforced Concrete Column

A

रैनफोर्सड कंक्रीट कॉलम (**Reinforced Concrete Column**)

Reinforced Cement Concrete

B

रैनफोर्सड सीमेंट कंक्रीट (**Reinforced Cement Concrete**)

Rock Cement Construction

C

रॉक सीमेंट कंस्ट्रक्शन (**Rock Cement Construction**)

Ready Concrete Compound

D

रेडी कंक्रीट कंपाउंड (**Ready Concrete Compound**)

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 123 Which material provides tensile strength in RCC structures?

2985364

आर.सी.सी. संरचनाओं में तन्य शक्ति (Tensile strength) कौन सी मटेरियल प्रदान करती है?

Cement

A

सीमेंट

Concrete

B

कंक्रीट

Steel reinforcement

C

स्टील रेनफोर्समेंट

Sand

D

रेत

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 124 What is the minimum cover required for RCC footings?
2985365

आर.सी.सी. फुटिंग के लिए न्यूनतम कवर क्या आवश्यक है?

20 mm

A

20 मिमी

50 mm

B

50 मिमी

75 mm

C

75 मिमी

100 mm

D

100 मिमी

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 125 Which type of reinforcement is commonly used in columns?
2985366

स्तंभों में आमतौर पर किस प्रकार के सुदृढीकरण का उपयोग किया जाता है?

Longitudinal bars

A

अनुदैर्घ्य पट्टियाँ

Transverse bars

B

अनुप्रस्थ पट्टियाँ

Both a and b

C

a और b दोनों

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 126 What is the main reason for providing stirrups in an RCC beam?
2985367

आर.सी.सी. बीम में स्टिरअप प्रदान करने का मुख्य कारण क्या है?

To resist axial forces

A

अक्षीय बलों का प्रतिरोध करने के लिए

To resist shear forces

B

कतरनी बलों का प्रतिरोध करने के लिए

To increase the beam's length

C

बीम की लंबाई बढ़ाने के लिए

To support the slab

D

स्लेब को सहारा देने के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 127 In RCC, what is the term for the steel provided to counteract cracking due to temperature changes?
2985377

आर.सी.सी. में, तापमान परिवर्तन के कारण होने वाली दरारों का प्रतिरोध करने के लिए प्रदान किए जाने वाले स्टील को क्या कहा जाता है?

Shear reinforcement

A

कतरनी सुदृढीकरण

Torsional reinforcement

B

मरोड़ सुदृढीकरण

Distribution steel

C

वितरण स्टील

Column ties

D

कॉलम टाई

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 128 What is the most commonly used structural steel shape for beams?
2985378

बीम के लिए सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला संरचनात्मक स्टील आकार क्या है?

I-beam

A

I-बीम

T-section

B

T-सेक्शन

L-section

C

L-सेक्शन

Circular section

D

सर्कुलर सेक्शन

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 129 Which of the following is a common type of connection used in steel structures?
2985379

स्टील संरचनाओं में उपयोग किया जाने वाला सामान्य प्रकार का कनेक्शन निम्नलिखित में से कौन सा है?

Welded connection

A

वेल्डेड कनेक्शन

Riveted connection

B

रिवेटेड कनेक्शन

Bolted connection

C

बोल्टेड कनेक्शन

D

All of the given options

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 130 What is the primary advantage of using steel over concrete in structures?
2985380

संरचनाओं में कंक्रीट की तुलना में स्टील का उपयोग करने का प्राथमिक लाभ क्या है?

Higher strength-to-weight ratio

A

उच्च शक्ति-से-भार अनुपात

Lower cost

B

कम लागत

Better fire resistance

C

बेहतर अग्नि प्रतिरोध

Easier maintenance

D

आसान रखरखाव

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 131 The stopping sight distance (SSD) on a highway depends on the:
2985463

राजमार्ग पर रुकने की दूरी (एसएसडी) इस पर निर्भर करती है:

Speed of the vehicle and friction

A

वाहन की गति और घर्षण

Width of the road

B

सड़क की चौड़ाई

Number of lanes

C

लेन की संख्या

Pavement type

D

फुटपाथ का प्रकार

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 132 The camber of a road is provided to:
2985464

सड़क का कैम्बर किस लिए प्रदान किया जाता है:

Ensure vehicle safety

A

वाहन सुरक्षा सुनिश्चित करना

Provide drainage of water

B

जल निकासी प्रदान करना

C

Reduce construction costs

निर्माण लागत कम करना

Control the speed of vehicles

D

वाहनों की गति को नियंत्रित करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 133 The term "bituminous macadam" refers to:
2985465

"बिटुमिनस मैकडैम" शब्द का तात्पर्य है:

A type of asphalt mix used for road construction

A

सड़क निर्माण के लिए उपयोग किया जाने वाला एक प्रकार का डामर मिश्रण

A method of soil stabilization

B

मिट्टी स्थिरीकरण की एक विधि

A material for bridge construction

C

पुल निर्माण के लिए एक सामग्री

A drainage system on roads

D

सड़कों पर एक जल निकासी प्रणाली

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 134 What type of road sign indicates a prohibition or restriction?
2985466

किस प्रकार का सड़क चिह्न निषेध या प्रतिबंध को इंगित करता है?

Regulatory sign

A

विनियामक चिह्न

Informative sign

B

सूचनात्मक चिह्न

Warning sign

C

चेतावनी चिह्न

Directional sign

D

दिशात्मक चिह्न

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 135 The term "grade separation" in highway engineering refers to:
2985467

राजमार्ग इंजीनियरिंग में "ग्रेड सेपरेशन" शब्द का अर्थ है:

Separation of lanes by height

A

ऊँचाई के आधार पर लेन का पृथक्करण

B

Use of different elevation levels to avoid intersection conflict

चौराहे पर टकराव से बचने के लिए अलग-अलग ऊंचाई के स्तरों का उपयोग

A method of improving pavement quality

C

फुटपाथ की गुणवत्ता में सुधार करने की एक विधि

Separation of different types of vehicles

D

विभिन्न प्रकार के वाहनों का पृथक्करण

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 136 A culvert made of reinforced concrete that can carry both traffic and water is called a:
2985468

प्रबलित कंक्रीट से बनी एक पुलिया जो यातायात और पानी दोनों को ले जा सकती है, कहलाती है:

Box culvert

A

बॉक्स पुलिया

Pipe culvert

B

पाइप पुलिया

Arch culvert

C

आर्च पुलिया

Slab culvert

D

स्लैब पुलिया

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 137 The component of railway track that transfers the load from the rails to the ballast is the:
2985478

रेलवे ट्रैक का वह घटक जो रेल से बैलास्ट तक भार को स्थानांतरित करता है, वह है:

Fishplate

A

फिशप्लेट

Rail joint

B

रेल जोड़

Sleeper

C

स्लीपर

Fastening

D

फास्टनिंग

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 138 What type of rail is most commonly used in Indian Railways?
2985479

भारतीय रेलवे में किस प्रकार की रेल का सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?

A

Flat-footed rail

फलैट-फुटेड रेल

Bull-headed rail

B

बुल-हेडेड रेल

Double-headed rail

C

डबल-हेडेड रेल

T-shaped rail

D

टी-आकार की रेल

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 139 The process of maintaining the level of rails to ensure safe travel is known as:
2985480

सुरक्षित यात्रा सुनिश्चित करने के लिए रेल के स्तर को बनाए रखने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं:

Packing

A

पैकिंग

Lifting

B

लिफ्टिंग

Ballasting

C

बैलास्टिंग

Lining

D

लाइनिंग

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 140 In railway terminology, a "loop line" is:
2985481

रेलवे शब्दावली में, "लूप लाइन" है:

A secondary line for overtaking or crossing trains

A

ट्रेनों को ओवरटेक करने या क्रॉस करने के लिए एक माध्यमिक लाइन

A circular line for metro systems

B

मेट्रो सिस्टम के लिए एक गोलाकार लाइन

A track that connects two parallel tracks

C

एक ट्रैक जो दो समानांतर पटरियों को जोड़ता है

A track used only for goods trains

D

केवल मालगाड़ियों के लिए उपयोग की जाने वाली ट्रैक

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 141 Which type of culvert is most commonly used for small streams and low traffic roads?
2985518

छोटी नदियों और कम यातायात वाली सड़कों के लिए किस प्रकार की पुलिया का सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?

Box culvert

A

बॉक्स पुलिया

Pipe culvert

B

पाइप पुलिया

Arch culvert

C

आर्च पुलिया

Slab culvert

D

स्लैब पुलिया

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 142 What is the primary advantage of using furrow irrigation?

2985519

फरो सिंचाई का उपयोग करने का प्राथमिक लाभ क्या है?

Low water usage

A

कम पानी का उपयोग

High initial cost

B

उच्च प्रारंभिक लागत

Uniform water distribution

C

समान जल वितरण

High labor requirement

D

उच्च श्रम आवश्यकता

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 143 In irrigation systems, what does 'field capacity' refer to?

2985520

सिंचाई प्रणालियों में, 'क्षेत्र क्षमता' का क्या अर्थ है?

The maximum amount of water that the soil can hold

A

मिट्टी द्वारा धारण की जा सकने वाली अधिकतम जल मात्रा

The minimum amount of water required for plants

B

पौधों के लिए आवश्यक न्यूनतम जल मात्रा

The amount of water lost due to runoff

C

अपवाह के कारण नष्ट होने वाले जल की मात्रा

The water requirement of crops during a dry period

D

शुष्क अवधि के दौरान फसलों की जल आवश्यकता

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 144 Which irrigation method is most efficient in reducing water loss through evaporation?
2985521

वाष्पीकरण के माध्यम से पानी की हानि को कम करने में कौन सी सिंचाई विधि सबसे अधिक कुशल है?

Surface irrigation

A

सतही सिंचाई

Sprinkler irrigation

B

स्प्रिंकलर सिंचाई

Drip irrigation

C

ड्रिप सिंचाई

Flood irrigation

D

बाढ़ सिंचाई

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 145 In railway engineering, what does 'track gauge' refer to?
2985526

रेलवे इंजीनियरिंग में, 'ट्रैक गेज' का क्या मतलब है?

The distance between the outer edges of the rail

A

रेल के बाहरी किनारों के बीच की दूरी

The height of the rail from the ground

B

ज़मीन से रेल की ऊँचाई

The width of the railway sleeper

C

रेलवे स्लीपर की चौड़ाई

The length of the railway track

D

रेलवे ट्रैक की लंबाई

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 146 What type of switch is used to change the direction of a train on a railway track?
2985527

रेलवे ट्रैक पर ट्रेन की दिशा बदलने के लिए किस प्रकार के स्विच का उपयोग किया जाता है?

Signal switch

A

सिग्नल स्विच

Track switch

B

ट्रैक स्विच

Control switch

C

कंट्रोल स्विच

Junction switch

D

जंक्शन स्विच

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 147 What is the main purpose of a railway crossing gate?
2985528

रेलवे क्रॉसिंग गेट का मुख्य उद्देश्य क्या है?

To signal the arrival of a train

A

ट्रेन के आने का संकेत देना

To block vehicle and pedestrian traffic when a train is passing

B

ट्रेन के गुजरने पर वाहनों और पैदल यात्रियों के आवागमन को रोकना

To allow pedestrians to cross the tracks safely

C

पैदल यात्रियों को सुरक्षित तरीके से ट्रैक पार करने की अनुमति देना

To control the speed of the train

D

ट्रेन की गति को नियंत्रित करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 148 What is a cantilever bridge typically supported by?
2985529

कैंटिलीवर ब्रिज को आमतौर पर किससे सहारा दिया जाता है?

Piers

A

पियर्स

Cables

B

केबल

Cantilever arms

C

कैंटिलीवर आर्म्स

Trusses

D

ट्रस

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 149 In bridge engineering, what does the term 'dead load' refer to?
2985530

पुल इंजीनियरिंग में, 'डेड लोड' शब्द का क्या अर्थ है?

The weight of the bridge itself

A

पुल का वजन

The weight of moving vehicles

B

चलती गाड़ियों का वजन

The weight of the water under the bridge

C

पुल के नीचे पानी का वजन

D

The weight of temporary construction materials

अस्थायी निर्माण सामग्री का वजन

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 150 What type of bridge is typically used for crossing narrow valleys or rivers?
2985531

संकरी घाटियों या नदियों को पार करने के लिए आमतौर पर किस प्रकार के पुल का उपयोग किया जाता है?

Suspension bridge

A

सस्पेंशन ब्रिज

Arch bridge

B

आर्च ब्रिज

Beam bridge

C

बीम ब्रिज

Cable-stayed bridge

D

केबल-स्टेड ब्रिज

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 151 Which of the following is a common method of irrigation for large-scale farms?
2985538

निम्नलिखित में से कौन सी विधि बड़े पैमाने के खेतों के लिए सिंचाई की एक सामान्य विधि है?

Drip irrigation

A

ड्रिप सिंचाई

Flood irrigation

B

बाढ़ सिंचाई

Sprinkler irrigation

C

स्प्रिंकलर सिंचाई

Surface irrigation

D

सतही सिंचाई

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 152 What is the primary purpose of a 'railway sleeper'?
2985539

'रेलवे स्लीपर' का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

To distribute the load from the rails to the ballast

A

रेल से गिट्टी तक भार वितरित करना

To provide additional strength to the rail

B

रेल को अतिरिक्त मजबूती प्रदान करना

C

To enhance the aesthetics of the railway

रेलवे की सुंदरता बढ़ाना

To control the speed of the train

D

ट्रेन की गति को नियंत्रित करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 153 In railway track design, what is the 'gauge' of the track?
2985540

रेलवे ट्रैक डिजाइन में, ट्रैक का 'गेज' क्या है?

The distance between two adjacent tracks

A

दो आसन्न पटरियों के बीच की दूरी

The thickness of the rail

B

रेल की मोटाई

The distance between the inner edges of the two rails

C

दो रेल के अंदरूनी किनारों के बीच की दूरी

The length of the railway sleeper

D

रेलवे स्लीपर की लंबाई

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 154 What is the function of 'railway signaling'?
2985541

'रेलवे सिग्नलिंग' का क्या कार्य है?

To control the train's speed and direction

A

ट्रेन की गति और दिशा को नियंत्रित करना

To indicate the location of the train

B

ट्रेन का स्थान बताना

To manage railway crossings

C

रेलवे क्रॉसिंग का प्रबंधन करना

To provide information to passengers

D

यात्रियों को जानकारी प्रदान करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 155 Which type of railway track is designed for high-speed trains?
2985542

हाई-स्पीड ट्रेनों के लिए किस प्रकार का रेलवे ट्रैक डिज़ाइन किया गया है?

Ballasted track

A

बैलस्टेड ट्रैक

B

Slab track

स्लेब ट्रैक

Wooden track

C

लकड़ी का ट्रैक

Composite track

D

कम्पोजिट ट्रैक

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 156 What does 'track alignment' refer to in railway engineering?

2985543

रेलवे इंजीनियरिंग में 'ट्रैक अलाइनमेंट' का क्या मतलब है?

The arrangement of railway signals

A

रेलवे सिग्नल की व्यवस्था

The positioning of the tracks in a straight line

B

पटरियों की सीधी रेखा में स्थिति

The distance between the rails

C

पटरियों के बीच की दूरी

The arrangement of railway sleepers

D

रेलवे स्लीपर्स की व्यवस्था

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 157 What is the main function of a 'sedimentation tank' in a wastewater treatment plant?

2985550

अपशिष्ट जल उपचार संयंत्र में 'तलछट टैंक' का मुख्य कार्य क्या है?

To remove dissolved organic matter

A

घुले हुए कार्बनिक पदार्थ को हटाना

To separate solids from liquids

B

ठोस पदार्थों को तरल पदार्थों से अलग करना

To disinfect the wastewater

C

अपशिष्ट जल को कीटाणुरहित करना

To aerate the wastewater

D

अपशिष्ट जल को वायु-संचारित करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 158 In environmental engineering, what does 'secondary treatment' refer to?

2985551

पर्यावरण इंजीनियरिंग में, 'द्वितीयक उपचार' से क्या तात्पर्य है?

A

The initial stage of wastewater treatment

अपशिष्ट जल उपचार का प्रारंभिक चरण

The removal of dissolved and suspended organic matter

B

घुले हुए और निलंबित कार्बनिक पदार्थों को हटाना

The disinfection of wastewater

C

अपशिष्ट जल का कीटाणुशोधन

The final stage of wastewater treatment

D

अपशिष्ट जल उपचार का अंतिम चरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 159 What is a common byproduct of anaerobic digestion in wastewater treatment?

2985552

अपशिष्ट जल उपचार में अवायवीय पाचन का एक सामान्य उपोत्पाद क्या है?

Oxygen

A

ऑक्सीजन

Methane gas

B

मीथेन गैस

Chlorine

C

क्लोरीन

Sulfur dioxide

D

सल्फर डाइऑक्साइड

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 160 What does 'total coliform' testing measure in water quality?

2985553

'टोटल कोलीफॉर्म' परीक्षण जल की गुणवत्ता में क्या मापता है?

The concentration of dissolved oxygen

A

घुली हुई ऑक्सीजन की सांद्रता

The presence of harmful microorganisms

B

हानिकारक सूक्ष्मजीवों की उपस्थिति

The level of nutrients

C

पोषक तत्वों का स्तर

The clarity of the water

D

पानी की स्पष्टता

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 161 Which type of view is used to represent an object as if it were cut along a plane to show internal features?

2985620

किसी वस्तु को इस प्रकार प्रदर्शित करने के लिए किस प्रकार के दृश्य का उपयोग किया जाता है जैसे कि उसे आंतरिक विशेषताओं को दिखाने के लिए समतल पर काटा गया हो?

Sectional view

A

अनुभागीय दृश्य

Top view

B

शीर्ष दृश्य

Front view

C

सामने का दृश्य

Isometric view

D

सममितीय दृश्य

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 162 What is the term used to describe the drawing of an object without showing it in true dimensions, but rather in proportional dimensions?

2985621

किसी वस्तु को उसके वास्तविक आयामों में दिखाए बिना, बल्कि अनुपातिक आयामों में दर्शाने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

Scale drawing

A

स्केल ड्राइंग

Orthographic drawing

B

ऑर्थोग्राफ़िक ड्राइंग

Sketch

C

स्केच

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 163 Which method is used to transfer a dimension from one part of a drawing to another?

2985622

ड्राइंग के एक भाग से दूसरे भाग में आयाम स्थानांतरित करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

T-square

A

टी-स्क्वायर

Divider

B

डिवाइडर

Protractor

C

प्रोट्रैक्टर

Compass

D

कम्पास

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 164 Which line type is drawn at an angle of 45° in an isometric drawing?
2985623

आइसोमेट्रिक ड्राइंग में 45° के कोण पर कौन सी रेखा प्रकार खींची जाती है?

Horizontal

A

क्षैतिज

Vertical

B

लंबवत

Diagonal

C

विकर्ण

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : D

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 165 What does a thin continuous line represent in a technical drawing?
2985630

तकनीकी ड्राइंग में एक पतली सतत रेखा क्या दर्शाती है?

Outline of the object

A

वस्तु की रूपरेखा

Hidden edges

B

छिपे हुए किनारे

Centerline

C

केंद्र रेखा

Dimension or extension line

D

आयाम या विस्तार रेखा

Correct Ans : D

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 166 In third-angle projection, where is the right-side view placed relative to the front view?
2985631

तीसरे कोण प्रक्षेपण में, सामने के दृश्य के सापेक्ष दाईं ओर का दृश्य कहाँ रखा जाता है?

Above

A

ऊपर

To the right

B

दाईं ओर

Below

C

नीचे

To the left

D

बाईं ओर

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 167 Which tool is commonly used to mark specific points on a drawing for further construction?
2985632

कौन सा उपकरण सामान्यतः ड्राइंग पर विशिष्ट बिंदुओं को चिह्नित करने के लिए उपयोग किया जाता है ताकि आगे की निर्माण प्रक्रिया की जा सके?

Protractor

A

प्रोट्रैक्टर

Divider

B

डिवाइडर

Compass

C

कम्पास

Set square

D

सेट स्क्वायर

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 168 In a technical drawing, what is the "datum" used for?
2985633

तकनीकी ड्राइंग में, "डेटम" का उपयोग किस लिए किया जाता है?

To define a point of reference for measurements

A

माप के लिए संदर्भ बिंदु को परिभाषित करने के लिए

To represent the length of a part

B

किसी भाग की लंबाई को दर्शाने के लिए

To indicate the material used

C

उपयोग की गई सामग्री को इंगित करने के लिए

To show a cutting plane

D

कटिंग प्लेन दिखाने के लिए

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 169 What is the symbol for third-angle projection?
2985634

तीसरे कोण प्रक्षेपण का प्रतीक क्या है?

A truncated cone

A

एक कटा हुआ शंकु

A right-angle triangle

B

एक समकोण त्रिभुज

A sphere

C

एक गोला

A circle

D

एक वृत्त

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 170 What is an "auxiliary view" in an engineering drawing used for?
2985635

इंजीनियरिंग ड्राइंग में "सहायक दृश्य" का उपयोग किस लिए किया जाता है?

To show internal features

A

आंतरिक विशेषताओं को दिखाने के लिए

To show the object in 3D

B

वस्तु को 3D में दिखाने के लिए

To show an additional view of an inclined surface

C

झुकी हुई सतह का अतिरिक्त दृश्य दिखाने के लिए

To show material properties

D

सामग्री के गुणों को दिखाने के लिए

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 171 What is the purpose of using a "datum" in dimensioning?
2985645

आयाम निर्धारण में "डेटम" का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

To indicate material properties

A

सामग्री गुणों को इंगित करने के लिए

To show multiple views

B

कई दृश्य दिखाने के लिए

To serve as a reference point for all dimensions

C

सभी आयामों के लिए संदर्भ बिंदु के रूप में कार्य करने के लिए

To mark hidden features

D

छिपी हुई विशेषताओं को चिह्नित करने के लिए

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 172 In a sectional view, which part of the object is represented by section lines?
2985646

अनुभागीय दृश्य में, वस्तु का कौन सा भाग अनुभाग रेखाओं द्वारा दर्शाया जाता है?

The part that is not cut

A

वह भाग जो कटा हुआ नहीं है

The part that is visible from the outside

B

वह भाग जो बाहर से दिखाई देता है

The part cut by the cutting plane

C

कटिंग प्लेन द्वारा काटा गया भाग

The edges of the object

D

वस्तु के किनारे

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 173 What does a "phantom line" indicate in a technical drawing?

2985647

तकनीकी ड्राइंग में "फैंटम लाइन" क्या दर्शाती है?

Hidden details

A

छिपे हुए विवरण

Center of a circle

B

वृत्त का केंद्र

The position of a part in motion

C

गति में किसी भाग की स्थिति

The visible edges of an object

D

किसी वस्तु के दृश्यमान किनारे

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 174 Which angle is formed between the isometric axes in an isometric projection?

2985648

सममितीय प्रक्षेपण में सममितीय अक्षों के बीच कौन-सा कोण बनता है?

30°

A

30°

60°

B

60°

90°

C

90°

120°

D

120°

Correct Ans : **D**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 175 What is the primary function of a "dimension line"?

2985649

"आयाम रेखा" का प्राथमिक कार्य क्या है?

A

To indicate material

सामग्री को इंगित करना

To mark the center of an object

B

किसी वस्तु के केंद्र को चिह्नित करना

To specify the distance between two points

C

दो बिंदुओं के बीच की दूरी निर्दिष्ट करना

To show hidden edges

D

छिपे हुए किनारों को दिखाना

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 176 What type of drawing is created when only two dimensions of an object are represented?

2985650

जब किसी वस्तु के केवल दो आयाम दर्शाए जाते हैं तो किस प्रकार का चित्र बनता है?

Isometric drawing

A

आइसोमेट्रिक ड्राइंग

Pictorial drawing

B

चित्रात्मक ड्राइंग

Orthographic projection

C

ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेपण

Oblique projection

D

तिरछा प्रक्षेपण

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 177 How can a user measure the distance between two points in CAD software?

2985660

कोई उपयोगकर्ता CAD सॉफ्टवेयर में दो बिंदुओं के बीच की दूरी कैसे माप सकता है?

Using the "DIM" command

A

"DIM" कमांड का उपयोग करके

Using the "MEASURE" tool

B

"MEASURE" टूल का उपयोग करके

Using the "LENGTH" tool

C

"LENGTH" टूल का उपयोग करके

Using the "DIST" command

D

"DIST" कमांड का उपयोग करके

Correct Ans : **D**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 178 What does the term "block" refer to in CAD?

2985661

CAD में "ब्लॉक" शब्द का क्या अर्थ है?

A drawing tool

A

एक ड्राइंग टूल

A saved collection of drawing entities

B

ड्राइंग इकाइयों का एक सहेजा हुआ संग्रह

A type of line style

C

एक प्रकार की लाइन शैली

A measurement unit

D

एक माप इकाई

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 179 Which CAD command is used to align objects along a specific axis?

2985662

किसी विशिष्ट अक्ष के साथ वस्तुओं को संरेखित करने के लिए किस CAD कमांड का उपयोग किया जाता है?

ALIGN

A

ALIGN

MOVE

B

MOVE

OFFSET

C

OFFSET

STRETCH

D

STRETCH

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 180 In CAD, what is the primary function of the "offset" command?

2985663

CAD में, "ऑफ़सेट" कमांड का प्राथमिक कार्य क्या है?

To duplicate objects at a specified distance

A

निर्दिष्ट दूरी पर ऑब्जेक्ट्स की नकल करना

To rotate objects

B

ऑब्जेक्ट्स को घुमाना

To scale objects

C

ऑब्जेक्ट्स को स्केल करना

To change the color of objects

D

ऑब्जेक्ट्स का रंग बदलना

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 181 The Nominal size of Standard modular brick-tile is _____.
2986843

मानक मॉड्यूलर ईट-टाइल का नाममात्र आकार _____ है।

13 cm × 11 cm × 9.5 cm

A

13 cm × 11 cm × 9.5 cm

20 cm × 10 cm × 5 cm

B

20 cm × 10 cm × 5 cm

30 cm × 10 cm × 12 cm

C

30 cm × 10 cm × 12 cm

25 cm × 17 cm × 8.5 cm

D

25 cm × 17 cm × 8.5 cm

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 182 The phenomenon of raking out of joints to fill with mortar to protect joints from adverse effect of atmosphere is known as _____.
2986844

जोड़ों को वातावरण के प्रतिकूल प्रभाव से बचाने के लिए मोर्टार से भरने के लिए जोड़ों से बाहर निकलने की घटना को _____ के रूप में जाना जाता है।

pointing

A

पॉइन्टिंग

Crawling

B

क्रॉलिंग

Holdings

C

होल्डिंग्स

Frolling

D

फ्रोलिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 183 Jack Arch Roof involves concreting with _____.
2986845

जैक आर्क रूफ में _____ के साथ कंक्रीटिंग शामिल है।

Steel and Concrete

A

स्टील और कंक्रीट

Only Lime concrete

B

केवल चूना कंक्रीट

Only Steel

C

केवल स्टील

D

Only Woods

केवल बुद्धि

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 184 In any good stairs, the maximum and minimum pitch respectively should be _____
2986846

किसी भी अच्छी सीढ़ी में क्रमशः अधिकतम और न्यूनतम पिच _____ होनी चाहिए।

60° and 30°

A

60° और 30°

55° and 35°

B

55° और 35°

45° and 30°

C

45° और 30°

40° and 25°

D

40° और 25°

Correct Ans : **D**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 185 Which code lays down the recommendation for size, layout, graphical symbols, designation of rooms and other areas?
2986853

कौन सा कोड आकार, लेआउट, ग्राफिकल प्रतीकों, कमरों के पदनाम और अन्य क्षेत्रों की सिफारिश करता है?

IS 962:1989

A

IS 962:1989

IS 969:1990

B

IS 969:1990

IS 1761:1972

C

IS 1761:1972

IS 931:2009

D

IS 931:2009

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 186 The minimum horizontal distance between electric power line & building is _____.
2986854

विद्युत बल लाइन और भवन के बीच न्यूनतम क्षैतिज दूरी _____ है।

10.6 m

A

10.6 मीटर

B

3.0 m

3.0 मीटर

1.2 m

C

1.2 मीटर

2.5 m

D

2.5 मीटर

Correct Ans : C

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 187 The technique of finding the fair price of an existing building or property is known as _____.

2986855

किसी मौजूदा भवन या संपत्ति का उचित मूल्य ज्ञात करने की तकनीक को _____ के रूप में जाना जाता है।

Segregation

A

सेग्रीगेशन

Valuation

B

वैल्यूएशन

Discounting

C

डिस्काउंटिंग

Mapping

D

मैपिंग

Correct Ans : B

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 188 Deduction at the L-junction of the wall for the total length of the central line is _____.

2986856

केन्द्रीय रेखा की कुल लंबाई के लिए दीवार के एल-जंक्शन पर कटौती _____ है।

need to deduct half the thickness of wall

A

दीवार की आधी मोटाई घटाने की आवश्यकता है

no reduction

B

कोई कमी नहीं

length of the wall

C

दीवार की लंबाई

Thrice the thickness of wall

D

दीवार की मोटाई से तीन गुना

Correct Ans : B

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 189 The volume is measured correct to the nearest _____.

2986857

आयतन को निकटतम _____ में सही मापा जाता है।

A

0.01 cu m

0.01 घन मीटर

0.12 cu m

B

0.12 घन मीटर

1.04 cu m

C

1.04 घन मीटर

01.03 cu m

D

01.03 घन मीटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 190 The number of standard bricks required to construct a brick wall of length 6 m, height 3 m and thickness 20 cm is:
2986858

लंबाई 6 मीटर, ऊंचाई 3 मीटर और मोटाई 20 सेमी की ईंट की दीवार बनाने के लिए आवश्यक मानक ईंटों की संख्या है:

2600 Nos

A

2600 Nos

1800 Nos

B

1800 Nos

3500 Nos

C

3500 Nos

4500 Nos

D

4500 Nos

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 191 In the field survey, for a well conditional triangle, no angle should be less than _____.
2986868

क्षेत्र सर्वेक्षण में, एक अच्छी तरह से सशर्त त्रिभुज के लिए, कोई भी कोण _____ से कम नहीं होना चाहिए।

90°

A

90 डिग्री

30°

B

30 डिग्री

75°

C

75 डिग्री

120°

D

120 डिग्री

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 192 Which of the following instrument is used for setting out right angles?
2986869

निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग समकोण स्थापित करने के लिए किया जाता है?

Pegs

A

पेग्स

Arrows

B

ऐरो

Prism square

C

प्रिज्म स्क्वायर

Ranging Rods

D

रेंजिंग रॉड्स

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 193 _____ is the tools required for chain surveying.
2986870

_____ श्रृंखला सर्वेक्षण के लिए आवश्यक उपकरण है।

Chain & tape

A

चेन और टेप

ranging rod

B

रेंजिंग रॉड

arrows and cross-staff

C

ऐरो और क्रॉस-स्टाफ

Chain, tape, ranging rod, arrows and cross-staff

D

चेन, टेप, रेंजिंग रॉड, ऐरो और क्रॉस-स्टाफ

Correct Ans : **D**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 194 The method of levelling used to carry out reconnaissance of area is:
2986871

क्षेत्र की टोह करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली समतलन की विधि है:

Crawling levelling

A

क्रॉलिंग लेवलिंग

Fly levelling

B

फ्लाई लेवलिंग

Survey levelling

C

सर्वे लेवलिंग

Simple levelling

D

सिंपल लेवलिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 195 The axis of altitude level or telescope level in theodolite
2986872

थियोडोलाइट में ऊंचाई स्तर या दूरबीन स्तर की धुरी-

comparable to the vertical axis

A

ऊर्ध्वाधर अक्ष के बराबर

Must be parallel to line of collimation

B

कोलिमेशन की रेखा के समानांतर होना चाहिए

Must be corresponding to the horizontal axis

C

क्षैतिज अक्ष के अनुरूप होना चाहिए

Must be diverse to the horizontal axis

D

क्षैतिज अक्ष के लिए विविध होना चाहिए

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 196 In A-30 grade bitumen, A stands for _____
2986873

A-30 ग्रेड बिटुमेन में, A का अर्थ _____ है।

Assam

A

असम

America

B

अमेरिका

Agra

C

आगरा

Ayodhya

D

अयोध्या

Correct Ans : **A**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 197 Long span bridge has length:
2986883

लॉन्ग स्पैन ब्रिज की लंबाई होती है:

Between 50 m and 90 m

A

50 मीटर और 90 मीटर के बीच

Between 100 m and 200 m

B

100 मीटर और 200 मीटर के बीच

More than 120 m

C

120 मीटर से अधिक

D

More than 700 m

700 मीटर से अधिक

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 198 _____ are used to transfer forces from the superstructure to the substructure.
2986884

_____ का उपयोग अधिरचना से उपसंरचना में बलों को स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है।

softener bearings

A

सॉफ़्टनर बियरिंग्स

Roller bearings

B

रोलर बियरिंग्स

Pin bearings

C

पिन बियरिंग्स

Bridge bearings

D

ब्रिज बियरिंग्स

Correct Ans : **D**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 199 A bridge having its floor supported at the top of the superstructure is called _____.
2986885

एक पुल जिसका फर्श अधिरचना के शीर्ष पर समर्थित है, _____ कहलाता है।

Model bridge

A

मॉडल ब्रिज

Deck bridge

B

डेक ब्रिज

General bridge

C

जनरल ब्रिज

Semi bridge

D

सेमी ब्रिज

Correct Ans : **B**

Subject : **Draftman(Civil)**

Q.No: 200 Which bridge having a length between 60 m to 120 m?
2986886

किस पुल की लंबाई 60 मीटर से 120 मीटर के बीच है?

Small bridge

A

स्माल ब्रिज

Plinth bridge

B

प्लिंथ ब्रिज

C

Major bridge

मेजर ब्रिज

General Span bridge

D

जनरल स्पैन ब्रिज

Correct Ans : **C**

Subject : **Draftman(Civil)**



MPESB 2024
Group-3 Sub Engineer ,Sahayak Manchitrakar, Technician and Other Equivalent Combined Recruitment
Test 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

[Print](#)

Testdate

20 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 According to the census 2011 which of the following district of Madhya Pradesh has the lowest population?
2978572

2011 की जनगणना के अनुसार मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले की जनसंख्या सबसे कम है?

Khandwa

A

खंडवा

Harda

B

हरदा

Rewa

C

रीवा

Satna

D

सतना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 Out of the following, what is the total geographical area of Madhya Pradesh?(approximately)
2978582

निम्न में से मध्य प्रदेश का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल कितना है?(लगभग)

308,245 sq.km

A

308,245 वर्ग किमी

228,245 sq.km

B

228,245 वर्ग किमी

298,245 sq.km

C

298,245 वर्ग किमी

278,245 sq.km

D

278,245 वर्ग किमी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 In which of the following years did the Bhopal gas tragedy take place?
2978597

निम्नलिखित में से किस वर्ष में भोपाल गैस त्रासदी हुई थी?

1980

A

1980

1976

B

1976

1984

C

1984

1992

D

1992

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 4 In which of the following day celebrated as the World Scout Day?

2980223

निम्नलिखित में से किस दिन को विश्व स्काउट दिवस के रूप में मनाया जाता है?

1 February

A

1 फरवरी

2 February

B

2 फरवरी

12 February

C

12 फरवरी

22 February

D

22 फरवरी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 Who won the Italian Open tennis tournament men's singles title in May 2024?

2980233

मई 2024 में इटालियन ओपन टेनिस टूर्नामेंट का पुरुष एकल खिताब किसने जीता?

Jannik Sinner

A

जैनिक सिनर

Carlos Alcaraz

B

कार्लोस अल्काराज़

Alexander Zverev

C

अलेक्जेंडर ज़ेवरेव

Novak Djokovic

D

नोवाक जोकोविच

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 6 Who became the first Indian woman to receive the Arjuna Award for Equestrian Sports?

2980248

अश्वारोही खेल के लिए अर्जुन पुरस्कार प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला कौन बनीं?

A

Roshibina Devi

रोशिबिना देवी

Jyothi Surekha Vennam

B

ज्योति सुरेखा वेन्नम

Ankita Bhakat

C

अंकिता भक्त

Divyakriti Singh

D

दिव्यकृति सिंह

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 7 Which of the following women became the first woman to be appointed as an officer in the Border Roads Organisation (BRO)?
2980263

निम्नलिखित में से कौन सी महिला, सीमा सड़क संगठन (बीआरओ) में एक अधिकारी के रूप में नियुक्त होने वाली पहली महिला बनीं?

Shilpa Pratibimba

A

शिल्पा प्रतिबिम्ब

Vaishali Hiwase

B

वैशाली हिवासे

Mithali Raj

C

मिताली राज

Aditi Srivastava

D

अदिति श्रीवास्तव

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 8 India signed an MoU to enhance bilateral cooperation in public sector with which of the following country in August 2024?
2980323

भारत ने अगस्त 2024 में निम्नलिखित में से किस देश के साथ सार्वजनिक क्षेत्र में द्विपक्षीय सहयोग बढ़ाने के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए?

Saudi Arabia

A

सऊदी अरब

South Korea

B

दक्षिण कोरिया

South Africa

C

दक्षिण अफ्रीका

Sri Lanka

D

श्रीलंका

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 9 Who out of the following unveiled the new Supreme Court Flag and Insignia in September 2024?
2980333

सितंबर 2024 में सुप्रीम कोर्ट के नए ध्वज और प्रतीक चिन्ह का अनावरण निम्नलिखित में से किसने किया?

Jagdeep Dhankhar

A

जगदीप धनखड़

Droupadi Murmu

B

द्रौपदी मुर्मू

Narendra Modi

C

नरेंद्र मोदी

Amit Shah

D

अमित शाह

Correct Ans : B

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 Who out of the following inaugurated the National Convention of District Youth Officers in New Delhi in September 2024?
2980348

निम्नलिखित में से किसने सितंबर 2024 में नई दिल्ली में जिला युवा अधिकारियों के राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्घाटन किया?

Nirmala Sitharaman

A

निर्मला सीतारमण

Dharmendra Pradhan

B

धर्मेंद्र प्रधान

Annapurna Devi

C

अन्नपूर्णा देवी

Dr. Mansukh Mandaviya

D

डॉ. मनसुख मंडाविया

Correct Ans : D

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 Where was Women's Asian Hockey Champions Trophy 2023 held in India?
2980423

महिला एशियाई हॉकी चैंपियंस ट्रॉफी 2023 भारत में कहाँ आयोजित की गई थी?

Jaipur

A

जयपुर

Indore

B

इंदौर

Delhi

C

दिल्ली

Ranchi

D

रांची

Correct Ans : D

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 Which of the following individuals was known as the founding father of modern economics?
2980448

निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को आधुनिक अर्थशास्त्र के संस्थापक पिता के रूप में जाना जाता था?

John Maynard Keynes

A

जॉन मेनार्ड कीन्स

Gary Stanley Becker

B

गैरी स्टेनली बेकर

Adam Smith

C

एडम स्मिथ

Milton Friedman

D

मिल्टन फ्रीडमैन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 13 Which of the following individuals is credited for founding the Grameen Bank in Bangladesh?
2980464

निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को ग्रामीण बैंक बांग्लादेश की स्थापना का श्रेय दिया जाता है?

Mohammed Yousufzai

A

मोहम्मद युसूफजई

Muhammad Yunus

B

मुहम्मद यूनुस

Sheikh Abbas

C

शेख अब्बास

Ahmed Imtiaz

D

अहमद इम्तियाज

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 14 Which of the following period is referred as the period of population explosion in India?
2980533

निम्नलिखित में से किस अवधि को भारत में जनसंख्या विस्फोट की अवधि के रूप में जाना जाता है?

1901 – 1951

A

1901 – 1951

1951 – 1981

B

1951 – 1981

1981 – 1991

C

1981 – 1991

1991 – 2011

D

1991 – 2011

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986935

After serving in the Vietnam War, author Paul Peacock spend years alone in the wilderness observing grizzly bears.

- A **After serving in**
- B **the Vietnam War**
- C **spend years alone**
- D **observing grizzly bears.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 16 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986945

The earthquake was in a fairly unpopulated area, but a lot of people feel it.

- A **The earthquake was**
- B **in a fairly unpopulated**
- C **area, but a**
- D **lot of people feel it.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 17 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986960

It was the summer of 1994, and he (was doing) research on the ecology of Yellowstone Lake.

- A **will be doing**
- B **will do**
- C **was done**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 18 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986975

Journalists are losing jobs so fast it's time (they go into) entrepreneur mode.

- A **they went into**
- B **go into**
- C **their going into**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 19 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence answer.

2987039

"My friend will come tomorrow", Namrata has already told us.

- A **Namrata has already told us that my friend would come the tomorrow.**
- B **Namrata has already told us that her friend will come the next day.**
- C **Namrata has already said to us that my friend would come the next day.**
- D **Namrata has already told us that whether her friend comes the next day.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence answer.

2987049

Kavya shouted, "I cannot work here hence I am going home".

- A** Kavya shouted at them that she could not work there thence she was going home.
- B** Kavya shouted at them that I could not work there hence I am going home.
- C** Kavya shouted to them that she is going home and that she cannot work here.
- D** Kavya shouted to them that she was going home thence she cannot work there.

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 21 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence.
2987064

Hema said to her mother, "I am going to buy some books for my exam".

- A** Hema told her mother that she is going to buy some books for my exam.
- B** Hema said to her mother that she was to go to buy some books for her exam.
- C** Hema told her mother that she was going to buy some books for her exam.
- D** Hema told her mother that she had been going to buy some books for her exam.

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 22 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence.
2987079

Ravindra will look after you and bring your medicine.

- A** You will be looked after by Ravindra and your medicine will be brought by him.
- B** Ravindra will be brought to you and your medicine will be looked after.
- C** Ravindra would look after you and your medicine would be brought by him.
- D** Ravindra will have looked after you and medicine are to be brought by him.

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 23 Select the wrongly spelt word.
2987139

- A** Erronoeus
- B** Endorse
- C** Restrict
- D** Humiliate

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 24 Select the meaning of the given idiom.
2987149

To be in abeyance

- A** To be in working condition
- B** Working very hard
- C** Willingness to work
- D** To be in suspension

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
2987164

By and large

- A** In general
- B** In short
- C** In another context
- D** Including everything

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 26 Select the synonym of the given word.

2987240

Accumulate

- A **Improve**
- B **Deepen**
- C **Gather**
- D **Scatter**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 27 Select the synonym of the given word.

2987250

Diminish

- A **Disappear**
- B **Diverse**
- C **Decline**
- D **Disclose**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 28 Select the antonym of the given word.

2987265

Destitute

- A **Unfortunate**
- B **Wealthy**
- C **Defective**
- D **Rotten**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 29 Which type of coal gives the maximum amount of heat after combustion?

2987500

किस प्रकार का कोयला दहन के बाद अधिक मात्रा में गर्मी देता है?

Anthracite

A

एन्थ्रेसाइट

Peat

B

पीट

Lignite

C

लिग्नाइट

Bituminous

D

बिटुमिनस

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 30 What is the symbol of cadmium

2987511

कैडमियम का प्रतीक कौनसा है

- A **Ca**

Ca

Cu

B

Cu

Cm

C

Cm

Cd

D

Cd

Correct Ans : D

Subject : General Science

Q.No: 31 Which gas is known as "Fuel of Future"?

2987526

किस गैस को "भविष्य का ईंधन" कहा जाता है?

Methane

A

मीथेन

Oxygen

B

ऑक्सीजन

Neon

C

नियॉन

Hydrogen

D

हाइड्रोजन

Correct Ans : D

Subject : General Science

Q.No: 32 Which of the following is a natural fuel ?

2987544

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्राकृतिक ईंधन है?

Coal gas

A

कोयले की गैस

Tar

B

डामर

Coke

C

पत्थर का कोला

Petroleum

D

पेट्रोलियम

Correct Ans : D

Subject : General Science

Q.No: 33 Which of the following noble gas is not found in air?

2987616

निम्नलिखित में से कौन सी नोबल गैस वायु में नहीं पायी जाती है?

Radon

A

रेडॉन

Xenon

B

ज़ेनॉन

Argon

C

आर्गन

Krypton

D

क्रीप्टन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 34 Who discovered principle of electromagnetic induction?

2987713

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन (विद्युत चुम्बकीय प्रेरण) के सिद्धान्त की खोज किसने की?

Werner Heisenberg

A

वर्नर हाइजेनबर्ग

Pascual Jordan

B

पास्कल जॉर्डन

Michael Faraday

C

माइकल फैराडे

Erwin Schrödinger

D

इरविन श्रोडिंगर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 35 The normal temperature of human body is

2987729

मानव शरीर का सामान्य तापमान होता है

35°C

A

35 डिग्री सेल्सियस

37°C

B

37 डिग्री सेल्सियस

40°C

C

40 डिग्री सेल्सियस

42°C

D

42 डिग्री सेल्सियस

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 36 Which of the following is the unit of measurement for length?
2987744

निम्नलिखित में से कौन-सी लंबाई मापने की इकाई है?

Kilogram

A

किलोग्राम

Meter

B

मीटर

Second

C

दूसरा

Newton

D

न्यूटन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 _____ of an eye contains about 125 million receptors called rods and cones.
2987789

एक आंख के _____ में लगभग 125 मिलियन रिसेप्टर्स होते हैं जिन्हें रॉड और कोन कहा जाता है।

Retina

A

दृष्टिपटल

Lens

B

लेंस

Cornea

C

स्वच्छ मंडल

Pupil

D

पुतली

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 38 Which term is one of the most effective ways to eliminate non-biodegradable garbage ?
2987829

गैर-बायोडिग्रेडेबल कचरे को खत्म करने के लिए कौन सा शब्द सबसे प्रभावी तरीकों में से एक है?

Burning

A

जलाना

Dumping

B

डंपिंग

Burying

C

दफनाना

Recycling

D

पुनर्चक्रण

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 Silk worms feed on-
2987921

रेशम के कीड़े किन पर पलते हैं?

Basil leaves

A

तुलसी के पत्ते

Curry leaves

B

करी के पत्ते

Rose leaves

C

गुलाब के पत्ते

Mulberry leaves

D

मलबरी (शहतूत) के पत्ते

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 DNA stands for _____.
2987936

डीएनए का पूर्ण रूप _____ है।

Di Nucleic Acid

A

डाई न्यूक्लिक एसिड

Deoxy Nucleic Acid

B

डीआक्सीन्यूक्लिक एसिड

Diribonucleic Acid

C

डाईराइबोन्यूक्लिक एसिड

Deoxyribonucleic Acid

D

डीआक्सीराइबो न्यूक्लिक एसिड

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 How does fertilization occur in sponges?
2987953

स्पंज में निषेचन कैसे होता है?

It occurs externally

A

यह बाहरी रूप से होता है

It occurs internally

B

यह आंतरिक रूप से होता है

It occurs through the formation of gametes

C

यह युग्मकों के निर्माण के माध्यम से होता है

D

It occurs through the development of a larval stage

यह एक लार्वा चरण के विकास के माध्यम से होता है

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 Rainfall patterns depend on the prevailing _____ in an area.
2988075

वर्षा पैटर्न किसी क्षेत्र में प्रचलित _____ पर निर्भर करता है।

oxygen levels

A

ऑक्सीजन का स्तर

wind pattern

B

हवा का पैटर्न

biodiversity

C

जैव विविधता

soil condition

D

मिट्टी की स्थिति

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 When was the Desert Development Program (DDP) launched?
2988081

रेगिस्तान विकास कार्यक्रम कब शुरू किया गया?

1975 to 1976

A

1975 to 1976

1976 to 1977

B

1976 to 1977

1977 to 1978

C

1977 to 1978

1978 to 1979

D

1978 to 1979

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 Which of the following is used to align text to the right in Microsoft Word?
2976883

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में टेक्स्ट को दाईं ओर संरचित करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

Ctrl + L

A

कंट्रोल + एल

Ctrl + E

B

कंट्रोल + ई

C

Ctrl + R

कंट्रोल + आर

Ctrl + J

D

कंट्रोल + जे

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 45 Which of the following is not a valid file extension for a Microsoft Excel workbook?
2976893

निम्नलिखित में से कौन-सा माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल वर्कबुक के लिए मान्य फ़ाइल एक्सटेंशन नहीं है?

.xlsx

A

.xlsx

.docx

B

.docx

.xlsm

C

.xlsm

.csv

D

.csv

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 46 Which of the following is an example of multimedia software?
2976908

निम्नलिखित में से कौन मल्टीमीडिया सॉफ्टवेयर का उदाहरण है?

Microsoft Excel

A

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल

VLC Media Player

B

वीएलसी मीडिया प्लेयर

Adobe Acrobat Reader

C

एडोब एक्रोबैट रीडर

Microsoft PowerPoint

D

माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 47 What does 'RAID' stand for in terms of computer storage?
2976923

कंप्यूटर भंडारण के संदर्भ में 'RAID' का क्या अर्थ है?

Redundant Array of Independent Disks

A

रिडंडेंट एरे ऑफ़ इंडिपेंडेंट डिस्क

B

Rapid Access and Input Data

रैपिड एक्सेस एंड इनपुट डेटा

Random Array of Internal Data

C

रैडम एरे ऑफ इंटरनल डेटा

Remote Access and Integrated Drives

D

रिमोट एक्सेस एंड इंटीग्रेटेड ड्राइव्स

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 What is the smallest unit of measuring data in the computer?

2977744

कंप्यूटर में डेटा मापने की सबसे छोटी इकाई है?

Byte

A

बाइट

Kilobyte

B

किलोबाइट

Nibble

C

निबल

Bit

D

बिट

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 In MS PowerPoint, which command is used to bring you to the first slide?

2977754

एमएस पावरपॉइंट में आपको पहली स्लाइड पर लाने के लिए किस कमांड का प्रयोग किया जाता है?

Ctrl + I

A

Ctrl + एल

Ctrl + V

B

Ctrl + वी

Ctrl + F

C

Ctrl + एफ

Ctrl + Home

D

Ctrl + होम

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 What type of board is a motherboard?

2977769

मदरबोर्ड किस प्रकार का बोर्ड है?

A

Application

एप्लिकेशन

Graphics Card

B

ग्राफिक्स कार्ड

Power Supply Unit

C

पावर सप्लाय यूनिट

Main circuit board

D

मुख्य सर्किट बोर्ड

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 What is the shortcut to open the Task Manager in Windows 11?

2979122

विंडोज 11 में टास्क मैनेजर खोलने का शॉर्टकट क्या है?

Ctrl + Alt + Delete

A

कंट्रोल + ऑल्ट + डिलीट

Ctrl + Shift + Escape

B

कंट्रोल + शिफ्ट + एस्केप

Alt + F4

C

ऑल्ट + एफ 4

Both A and B

D

A और B दोनों

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 52 What type of memory is EEPROM?

2979132

ईईप्रोम किस प्रकार की मेमोरी है?

Volatile memory

A

अस्थिर मेमोरी

Non-volatile memory

B

स्थिर मेमोरी

Secondary memory

C

द्वितीयक मेमोरी

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 53 What is an operating system?

2979147

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है?

A type of software that manages computer hardware and software resources

A

एक प्रकार का सॉफ्टवेयर जो कंप्यूटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है

A hardware component

B

एक हार्डवेयर घटक

A data storage device

C

एक डेटा स्टोरेज डिवाइस

A programming language

D

एक प्रोग्रामिंग भाषा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 In Microsoft Word, what feature allows users to create a series of predefined actions or commands that can be executed with a single click?
2979582

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, कौन-सी सुविधा उपयोगकर्ताओं को पूर्वनिर्धारित क्रियाओं या आदेशों की एक श्रृंखला बनाने की अनुमति देती है जिन्हें एक क्लिक से कार्यान्वित किया जा सकता है?

Templates

A

टेम्पलेट्स

Macros

B

मैक्रो

Styles

C

स्टाइल्स

Mail Merge

D

मेल मर्ज

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 The website's starting page is referred to as which of the following?
2979592

वेबसाइट के प्रारंभिक पेज को निम्न में से किस रूप में संदर्भित किया जाता है?

Homepage

A

होमपेज

Index

B

इंडेक्स

Java Script

C

जावा स्क्रिप्ट

Bookmarks

D

बुकमार्क

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 What does IP in IP address stand for in terms of computer terminology?
2979607

कंप्यूटर शब्दावली में IP एड्रेस में IP का मतलब क्या है?

Internet Page

A

इंटरनेट पेज

Internet Protocol

B

इंटरनेट प्रोटोकॉल

Inter Protocol

C

इंटर प्रोटोकॉल

Internal Page

D

इंटरनल पेज

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 57 Who is considered the founder of Microsoft?
2981633

माइक्रोसॉफ्ट के संस्थापक कौन माने जाते हैं?

Steve Jobs and Larry Page

A

स्टीव जॉब्स और लैरी पेज

Larry Page and Jeff Bezos

B

लैरी पेज और जेफ बेजोस

Bill Gates and Paul Allen

C

बिल गेट्स और पॉल एलन

Jeff Bezos and Mark Zuckerberg

D

जेफ बेजोस और मार्क जुकरबर्ग

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 58 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.
2988807

Vikas passed his graduation 1 year before Prakash but 2 years after Sudhir. Sudhir passed graduation after 2 years and 1 years respectively from Suresh and Mukesh, but graduation one year before Suresh.

Who passed the graduation exam last?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विकास ने प्रकाश से 1 साल पहले लेकिन सुधीर के 2 साल बाद ग्रेजुएशन पास किया। सुधीर ने सुरेश और मुकेश से क्रमशः 2 वर्ष और 1 वर्ष बाद ग्रेजुएशन पास किया, लेकिन अमित से 1 वर्ष पहले ग्रेजुएशन पास किया। रणधी

ग्रेजुएशन की परीक्षा सबसे आखिर में किसने पास की?

Vikash

A

विकास

B

Amit

अमित

Sudhir

C

सुधीर

Prakash

D

प्रकाश

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 59 Garima departs from her Office and walks 58m towards the north and then turns right and walks 32m. Now she turns right again and walks 34m. She again takes a right turn and walks 34m. What is the shortest distance between Garima and her Office now?

2988822

गरिमा अपने कार्यालय से निकलती है और उत्तर की ओर 58 मीटर चलती है और फिर दायें मुड़ती है और 32 मीटर चलती है। अब वह फिर से दायें मुड़ती है और 34 मीटर चलती है। वह फिर से दायें मुड़ती है और 42 मीटर बीच अब न्यूनतम दूरी कितनी है?

24 m

A

24 मी.

26 m

B

26 मी.

20 m

C

20 मी.

10 m

D

10 मी.

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 60 Which of the following diagrams best represents a relationship among Ant, Insects and Mosquito?

2988887

निम्नलिखित में से कौन-सा चित्र चींटी, कीड़े और मच्छर के बीच संबंध का प्रतिनिधित्व करता है?



A

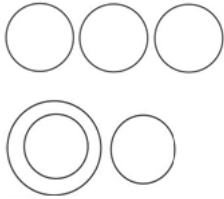


B

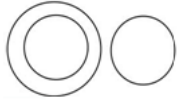


C





D



Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

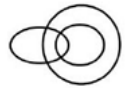
Q.No: 61 Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

2988897

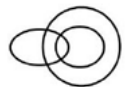
Mothers, Women, Pilots

वेन अरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सबसे अच्छा दिखाता है।

माता, महिला, पायलट



A



B



C



D



Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 62 Which figure in the supplied question will finish the question figure's pattern?

2988912



दिए गए प्रश्न में कौन सी आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को समाप्त करेगी?



A



B



C



D



Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 63 A series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

2988990

1, 8, 27, 64, 125, 216, ?

दिए गए अनुक्रम में एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला का पूरा करता है।

1, 8, 27, 64, 125, 216, ?

354

A

354

343

B

343

392

C

392

245

D

245

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 64 In a certain code LEMON is coded as DKLMN. What will be the code for HABIT?

2989000

एक निश्चित कोड में LEMON को DKLMN के रूप में कोडित किया गया है। HABIT के लिए क्या कोड होगा ?

ZGASH

A

ZGASH

ZAGSH

B

ZAGSH

ZGSAH

C

ZGSAH

ZASGH

D

ZASGH

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 65 Find the missing number in a series given below:

2989130

2, 2, 3, 6, 15, ?

नीचे दी गयी श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात करें।

2, 2, 3, 6, 15, ?

30

A

30

45

B

45

35

C

35

25

D

25

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 66 Find the missing number in a series given below:

2989140

0.3, 0.8, 2.3, 4.8, ?

नीचे दी गयी श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात करें ।

0.3, 0.8, 2.3, 4.8, ?

7.3

A

7.3

7.5

B

7.5

8.3

C

8.3

6.5

D

6.5

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 67 Find the odd one out from the given alternatives.

2989155

दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर युग्म चुनिए।

104

A

104

143

B

143

78

C

78

153

D

153

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 68 In the following question, select the related letters from the given alternatives.

2989240

KDF : PNU :: NJK : ?

निम्न प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।
KDF : PNU :: NJK : ?

RUY

A

RUY

STZ

B

STZ

QTY

C

QTY

TZY

D

TZY

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 69 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:

2989250

Cream : Cosmetics

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

क्रीम : प्रसाधन सामग्री

Tiger : Forest

A

बाघ: वन

Magazine : Editor

B

पत्रिका : संपादक

Teak : wood

C

टीक : लकड़ी

Mountain : Valley

D

पर्वत : घाटी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 70 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.

2989264

Vedas : Hindu :: Quran : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

वेद : हिंदू :: कुरान : ?

Sikh

A

सिख

Christian

B

ईसाई

Muslim

C

मुस्लिम

Buddha

D

बुद्ध

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 71 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.
2989278

Nepal : Kathmandu :: China : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

नेपाल : काठमांडू :: चीन : ?

Delhi

A

दिल्ली

Tokyo

B

टोक्यो

Beijing

C

बीजिंग

Seoul

D

सियोल

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 72 Simplify:
2988279

$$81 \times 243 \div 27 + 216 \div 6$$

सरल कीजिए:

$$81 \times 243 \div 27 + 216 \div 6$$

117

A

117

243

B

243

729

C

729

765

D

765

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 73 What should come in place of the question mark (?) in the following question?
2988289 $(990 \div 18 \times 55 + 45^2 - 240\% \text{ of } 62.5) = ?^2$

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$(990 \div 18 \times 55 + 45^2 - 62.5 \text{ का } 240\%) = ?^2$$

35

A

35

55

B

55

70

C

70

95

D

95

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 74 Two numbers differ by 5. If their product is 336, then the sum of the two numbers is:

2988304

दो संख्याओं में 5 का अंतर है। यदि उनका गुणनफल 336 है, तो दोनों संख्याओं का योग है:

21

A

21

28

B

28

37

C

37

51

D

51

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 75 The value of Discriminant of the quadratic equation $9x^2 - 10x + 2$ is:

2988319

द्विघात समीकरण $9x^2 - 10x + 2$ के विभेदक का मान है:

$6\sqrt{2}$

A

$6\sqrt{2}$

2k

B

2k

28

C

28

172

D

172

Correct Ans : C

Subject : **General Maths**

Q.No: 76 The profit earned by selling an article of Rs. 120 is same as the loss occurred while selling the article for Rs. 80. Cost price of the article is ?
2988380

एक वस्तु को 120 रुपये में बेचने से जो लाभ प्राप्त होता है, वह इसे 80 रुपये में बेचने से प्राप्त होने वाली हानि के समान है। वस्तु की लागत मूल्य क्या है?

Rs. 90

A

90 रुपये

Rs. 110

B

110 रुपये

Rs. 100

C

100 रुपये

Rs. 105

D

105 रुपये

Correct Ans : C

Subject : **General Maths**

Q.No: 77 A shopkeeper purchased biscuits at the rate of 9 for Rs 2. How many biscuits will he have to sell in Rs 2 to get a profit of 50%?
2988390

एक दुकानदार ने 9 बिस्कुट 2 रुपये की दर से खरीदे। 50% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे 2 रुपये में कितने बिस्कुट बेचने होंगे?

2

A

2

4

B

4

6

C

6

5

D

5

Correct Ans : C

Subject : **General Maths**

Q.No: 78 The total cost price of two books together is Rs 300. One book is sold at 15% profit and another is sold at 10% loss. Find the cost price of each book if there is no profit and
2988405

एक साथ दो पुस्तकों का कुल लागत मूल्य 300 रुपये है। एक पुस्तक 15% लाभ पर और दूसरी 10% हानि पर बेची जाती है। प्रत्येक पुस्तक का लागत मूल्य ज्ञात करें यदि पूरे लेन-देन में न कोई लाभ और न ही कोई हानि है।

Rs 110 and Rs 120

A

110 रुपये और 120 रुपये

Rs 120 and Rs 160

B

120 रुपये और 160 रुपये

Rs 160 and Rs 150

C

160 रुपये और 150 रुपये

D

Rs 120 and Rs 180

120 रुपये और 180 रुपये

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 79 After cutting the price of all Apple phones by 15 percent, its sales have increased by 25 percent. So what was increase in total revenue?
2988420

एप्पल के सभी फोन की कीमत में 15 फीसदी की कटौती के बाद इसकी बिक्री 25 फीसदी बढ़ गई है। तो कुल राजस्व में कितनी वृद्धि हुई?

6%

A

6%

10%

B

10%

6.25%

C

6.25%

5%

D

5%

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 80 Mukul invested equal sums of money at compound interest under two schemes A and B. Under scheme A, the interest rate was 15% per annum and under scheme B, the interest after two years on the sum invested in scheme A was Rs. 2580. How much is the interest earned under scheme B after two years, if the interest is compounded annually?
2988480

मुकुल ने दो योजनाओं A और B के तहत चक्रवृद्धि ब्याज पर समान धनराशि का निवेश किया। योजना A के तहत, ब्याज दर 15% प्रति वर्ष थी और योजना B के तहत, ब्याज दर 18% प्रति वर्ष थी। योजना A में निवेश की गई राशि यदि दोनों योजनाओं में ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो दो वर्षों के बाद योजना B के तहत अर्जित ब्याज कितना है?

Rs. 3913.20

A

Rs. 3913.20

Rs. 3324.20

B

Rs. 3324.20

Rs. 3139.20

C

Rs. 3139.20

Rs. 3319.20

D

Rs. 3319.20

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 81 Father gave Rs 500 to his eldest son. Then he gave $\frac{1}{10}$ part of his total wealth to his second son and the amount of money received by his third son equal to the total amount received by his first and second son. How much money the person had?
2988490

पिता ने अपने बड़े बेटे को 500 रुपये दिए। फिर उसने अपनी कुल संपत्ति का $\frac{1}{10}$ वां भाग अपने दूसरे बेटे को दिया और उसके तीसरे बेटे को प्राप्त राशि उसके पहले और दूसरे बेटे को मिली कुल राशि के समान है। व्यक्ति के पास कितनी धनराशि है?

1250

A

1250

750

B

750

1000

C

1000

250

D

250

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 82 When x is added to each of 11, 19, 20 and 32, the numbers so obtained are in proportion. What is the mean proportional between the numbers $(6x - 6)$ and $(11x + 4)$
2988505

जब x को 11, 19, 20 और 32 प्रत्येक में जोड़ा जाता है, तो प्राप्त संख्याएँ अनुपातिक होती हैं तो संख्या $(6x - 6)$ और $(11x + 4)$ का मध्यानुपाती ज्ञात करें।

42

A

42

60

B

60

48

C

48

54

D

54

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 83 The income ratio of A and B is 4:5 and their expenditure ratio is 1:2. If A saves Rs. 600 & B saves Rs. 300 then, find the income of B.
2988520

A और B की आय का अनुपात 4: 5 है और उनके व्यय का अनुपात 1: 2 है। यदि A 600 रुपये बचाता है और B 300 रुपये बचाता है तो B की आय ज्ञात कीजिए।

Rs. 1352

A

1352 रुपये

Rs. 1500

B

1500 रुपये

Rs. 2435

C

2435 रुपये

Rs. 1275

D

1275 रुपये

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 84 In what time will a 100 metre long train running with a speed of 50 km/hr cross a pillar?
2988580

एक 100 मीटर लम्बी ट्रेन जो कि 50 किमी./घंटा की रफ्तार से चल रही है, किसी स्तम्भ को पार करने में कितना समय लेगी?

7.0 sec

A

7.0 सेकंड

72 sec

B

72 सेकंड

7.2 sec

C

7.2 सेकंड

70 sec

D

70 सेकंड

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 85 A tom and a jerry participate in 550-meter race. Tom runs 5m/s for first 10 seconds, 8m/s for next 10 sec and 11m/s for next 10 sec so on. Jerry runs 7m/s throughout. H finished the race?

2988590

टॉम और जेरी एक 550 मीटर की दौड़ में भाग लेते हैं। टॉम पहले 10 सेकंड के लिए 5 मीटर/सेकंड की गति से दौड़ता है, अगले 10 सेकंड के लिए 8मीटर / सेकंड और अगले 10 सेकंड के लिए 11मीटर/ सेकंड की गति से दौड़ता है। यदि टॉम ने दौड़ पूरी की, तो तय की गई दूरी में अंतर होगा?

350 meters

A

350 मीटर

380 meters

B

380 मीटर

200 meter

C

200 मीटर

400 meter

D

400 मीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 86 A can do a work in 12 days while B can do same work in 18 days. How long (in days) will it take if they do the work together?

2988605

A किसी कार्य को 12 दिनों में कर सकता है जबकि B उसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर उस कार्य को करते हैं तो उन्हें कितना समय (दिनों में) लगेगा?

A

$6\frac{1}{5}$

$6\frac{1}{5}$

B

$6\frac{2}{3}$

$6\frac{2}{3}$

C

$5\frac{3}{4}$

$5\frac{3}{4}$

D

$7\frac{1}{5}$

$7\frac{1}{5}$

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 87 निम्न में से 'अथ' का विलोम शब्द क्या है?
2986199

- A** इति
- B मृदुल
- C कष्ट
- D शांति

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 88 निम्न में से 'जड़' का विलोम शब्द क्या है?
2986209

- A मरण
- B** चेतन
- C ज्ञान
- D पराजय

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 89 निम्न में से "अर्ज" किस शब्द का पर्यायवाची है?
2986224

- A सुन्दरता का
- B साधारण का
- C काव्य का
- D** प्रार्थना का

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 90 निम्न में से 'बद्ध' का विलोम शब्द क्या है?
2986239

- A** मुक्त
- B सत्य
- C सुख
- D अपमान

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 91 निम्न में से 'रूप' का विलोम शब्द क्या है?
2986299

- A प्रबल
- B जाग्रत
- C** विद्रूप
- D अज्ञानी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 92 निम्न में से 'अध्याय' का विलोम शब्द क्या है?
2986309

- A जीवन
- B** अनध्याय
- C प्रकाश
- D अज्ञान

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 93 निम्न में से 'कुपात्र' का विलोम शब्द क्या है?
2986319

- A निर्दयी
- B क्रोधित
- C सुपात्र**
- D कोमल

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 94 निम्न में से 'हर्ष' का विलोम शब्द क्या है?
2986329

- A विषाद**
- B मित्रता
- C सहयोग
- D सहानुभूति

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 95 निम्न में से "व्याल" किस शब्द का पर्यायवाची है?
2986344

- A दर्प का
- B कर्क का
- C तर्क का
- D सर्प का**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 96 निम्न में से कौन-सा शब्द "नौकर" का पर्यायवाची नहीं है?
2986424

- A भृत्य
- B अनुचर
- C अनुकर्म**
- D सेवक

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 97 निम्न में से 'घात' का विलोम शब्द क्या है?
2986439

- A प्रतिघात**
- B अवसर
- C अनुकूल
- D धोखा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 98 निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य सकर्मक क्रिया का सही उदाहरण है?
2986499

- A पिताजी बैठे हैं।
- B बालक जागता है।
- C विद्यार्थी गए।
- D सुनीता पत्र लिख रही है।**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 99 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रेरणार्थक क्रिया का सही उदाहरण है?
2986509

- A खाना
- B गाना
- C नचवाना
- D पीना

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प अकर्मक क्रिया का सही उदाहरण है?
2986524

- A हम कुली से बोझ उठवाते हैं।
- B हम उठते हैं।
- C वह चालक से गाड़ी चलवाता है।
- D वह स्कूल में पढ़वाता है।

Correct Ans : B

Subject : **General Hindi**

Q.No: 101 What determines the length of a chain in surveying?
2983939

सर्वेक्षण में श्रृंखला की लंबाई क्या निर्धारित करती है?

The distance between two consecutive links

A

दो क्रमागत लिंक के बीच की दूरी

The length between the ends of the handles

B

हैंडल के सिरों के बीच की लंबाई

The distance between two brass tallies

C

दो पीतल की टैली के बीच की दूरी

The length of the chain from one end to the center

D

श्रृंखला की एक छोर से केंद्र तक की लंबाई

Correct Ans : B

Subject : **Surveyor**

Q.No: 102 Which characteristic of linen tapes makes them commonly used in surveying?
2983940

लिनन टेप की कौन सी विशेषता उन्हें सर्वेक्षण में आमतौर पर उपयोग में लाती है?

They are made entirely of metal for durability.

A

वे स्थायित्व के लिए पूरी तरह से धातु से बने होते हैं।

They are heavy and rigid, ensuring precise measurements.

B

वे भारी और कठोर होते हैं, जो सटीक माप सुनिश्चित करते हैं।

They are light, flexible, and resistant to breaking.

C

ये हल्के, लचीले और टूटने के लिए प्रतिरोधी होते हैं।

They come in fixed lengths and are non-adjustable.

D

वे निश्चित लंबाई में आते हैं और गैर-समायोज्य होते हैं।

Correct Ans : C

Subject : **Surveyor**

Q.No: 103 What is the primary focus of occupational health in the workplace?
2983941

कार्यस्थल पर व्यावसायिक स्वास्थ्य का प्राथमिक ध्यान किस पर है?

Improving employee productivity

A

कर्मचारी उत्पादकता में सुधार

Enabling employees to understand and prevent health hazards

B

कर्मचारियों को स्वास्थ्य संबंधी खतरों को समझने और रोकने में सक्षम बनाना

Offering financial benefits to employees

C

कर्मचारियों को वित्तीय लाभ प्रदान करना

Promoting recreational activities at work

D

कार्यस्थल पर मनोरंजक गतिविधियों को बढ़ावा देना

Correct Ans : B

Subject : **Surveyor**

Q.No: 104 Which of the following safety practices is essential when working on live electrical circuits?
2983942

लाइव इलेक्ट्रिकल सर्किट पर काम करते समय निम्नलिखित में से कौन सी सुरक्षा प्रथाएँ आवश्यक हैं?

Use metal tools to ensure conductivity.

A

चालकता सुनिश्चित करने के लिए धातु के उपकरणों का उपयोग करें।

Replace fuses while the circuit is active for efficiency

B

दक्षता के लिए सर्किट के सक्रिय होने पर फ्यूज को बदलें

Stand on an insulated ladder and use insulated tools.

C

विद्युत्तरोधी सीढ़ी पर खड़े हों और विद्युत्तरोधी उपकरणों का उपयोग करें।

Connect earthing to water pipelines for better grounding

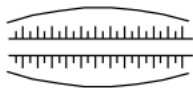
D

बेहतर ग्राउंडिंग के लिए मिट्टी को पानी की पाइपलाइनों से जोड़ें

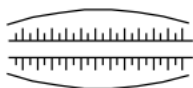
Correct Ans : C

Subject : **Surveyor**

Q.No: 105 Identify the object name of the given conventional symbol.
2983951



दिए गए पारंपरिक प्रतीक की वस्तु का नाम पहचानें।



Cutting

A

कटाई

B

Barren Land

बंजर भूमि

Sand Hill

C

रेत का टीला

Embankment

D

तटबंध

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 106 What is the recommended technique for drawing lengthy and short lines while sketching?

2983952

रेखाचित्र बनाते समय लंबी और छोटी रेखाएँ खींचने के लिए अनुशंसित तकनीक क्या है?

Use wrist motion for lengthy lines and forearm motion for short lines.

A

लंबी रेखाओं के लिए कलाई की गति और छोटी रेखाओं के लिए अग्रबाहु की गति का उपयोग करें।

Use forearm motion for lengthy lines and wrist motion for short lines.

B

लंबी रेखाओं के लिए अग्रबाहु की गति और छोटी रेखाओं के लिए कलाई की गति का उपयोग करें।

Draw lengthy lines in one single stroke and use wrist motion for short lines.

C

एक ही स्ट्रोक में लंबी रेखाएँ खींचें और छोटी रेखाओं के लिए कलाई की गति का उपयोग करें।

Avoid using wrist motion for both lengthy and short lines.

D

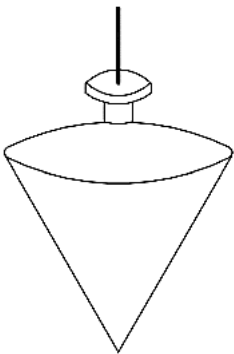
लंबी और छोटी दोनों रेखाओं के लिए कलाई की गति का उपयोग करने से बचें।

Correct Ans : **B**

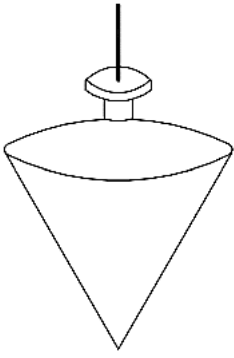
Subject : **Surveyor**

Q.No: 107 Identify the image/jpg given below.

2983953



नीचे दी गई छवि को पहचानें।



Wooden Peg

A

लकड़ी की खूंटी

Ranging rod

B

रेंजिंग रॉड

Plumb bob

C

प्लंब बॉब

Offset rod

D

ऑफसेट रॉड

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 108 What is the correct method for handling the chain after completing work in chaining?

2983954

चेनिंग में काम पूरा करने के बाद चेन को संभालने का सही तरीका क्या है?

Fasten the chain first, then arrange links in a zigzag manner.

A

पहले चेन को बांधें, फिर लिंक को ज़िगज़ैग तरीके से व्यवस्थित करें।

Start from the handle and take one link at a time.

B

हैंडल से शुरू करें और एक बार में एक लिंक लें।

Begin from the middle, take two pairs of links, and arrange them zigzag.

C

बीच से शुरू करें, लिंक के दो जोड़े लें, और उन्हें ज़िगज़ैग तरीके से व्यवस्थित करें।

Take the chain with the right hand and fasten it loosely with a strap.

D

चेन को दाहिने हाथ से लें और इसे एक पट्टा के साथ ढीला करके बांधें।

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 109 How is a test gauge established for chain testing on level ground?

2983955

स्तरीय आधार पर श्रृंखला परीक्षण के लिए एक परीक्षण मापक कैसे स्थापित किया जाता है?

Drive pegs at random distances and mark points.

A

यादृच्छिक दूरी और चिह्नित बिंदुओं पर खंटे चलाएँ।

Insert nails in pegs, then stretch the chain to measure the distance.

B

खूँटे में कील डालें, फिर दूरी मापने के लिए जंजीर को फैलाएं।

Drive pegs at 50m intervals and stretch the chain over them.

C

50 मीटर के अंतराल पर खूँटे चलाएँ और उनके ऊपर चेन फैलाएँ।

Drive two pegs 30m/20m apart, then insert nails to mark exact points.

D

30 मीटर/20 मीटर की दूरी पर दो खूँटे चलाएँ, फिर सटीक बिंदुओं को चिह्नित करने के लिए कील डालें।

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 110 Which of the following is NOT true about the process of aligning station points across a valley?

2983956

निम्नलिखित में से कौन सा घाटी के पार स्टेशन बिंदुओं को संरेखित करने की प्रक्रिया के बारे में सही नहीं है?

The top of the ranging rod at point A is aligned with the bottom of the ranging rod at point Y.

A

बिंदु A पर रेंजिंग रॉड का शीर्ष बिंदु Y पर रेंजिंग रॉड के निचले हिस्से के साथ संरेखित है।

The surveyor directs the assistant to align points by sight from station X.

B

सर्वेक्षक सहायक को स्टेशन X से दृष्टि द्वारा बिंदुओं को संरेखित करने का निर्देश देता है।

The process continues until the lowest point is reached and visible from X.

C

यह प्रक्रिया तब तक जारी रहती है जब तक कि सबसे निचले बिंदु तक नहीं पहुँच जाता और X से दिखाई नहीं देता।

The surveyor repeats the process from station Y to ensure alignment.

D

संरेखण सुनिश्चित करने के लिए सर्वेक्षणकर्ता स्टेशन Y से प्रक्रिया को दोहराता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 111 Which of the following statements best describes the purpose of the resection method in plane table surveying?

2983969

निम्नलिखित में से कौन सा कथन समतल तालिका सर्वेक्षण में उच्छेदन विधि के उद्देश्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

To determine the position of the table station on the sheet

A

शीट पर टेबल स्टेशन की स्थिति निर्धारित करना

To plot various field points from a single station

B

एक ही स्टेशन से विभिन्न फ़ील्ड बिंदुओं को प्लॉट करना

To orient the alidade with the north direction

C

उत्तर दिशा के साथ एलिडेड को उन्मुख करना

To bisect the distant objects and draw rays

D

दूर की वस्तुओं को समद्विभाजित करना और किरणें खींचना

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 112 What is the primary function of a telescopic alidade in surveying?

2983970

सर्वेक्षण में टेलीस्कोपिक एलिडेड का प्राथमिक कार्य क्या है?

To measure distances only

A

केवल दूरियाँ मापने के लिए

To plot points on the field sheet

B

फ़ील्ड शीट पर बिंदु अंकित करना

To measure both distances and angles accurately

C

दूरियाँ और कोण दोनों सटीक रूप से मापने के लिए

To determine elevation

D

ऊँचाई निर्धारित करने के लिए

Correct Ans : C

Subject : Surveyor

Q.No: 113 Which adjustment ensures that the axis of the telescope levels is parallel to the line of collimation in a surveying instrument?
2983971

कौन सा समायोजन सुनिश्चित करता है कि दूरबीन के स्तर की धुरी सर्वेक्षण उपकरण में समतलीकरण की रेखा के समानांतर है?

Horizontal axis adjustment

A

क्षैतिज अक्ष समायोजन

Collimation adjustment

B

समतलीकरण समायोजन

Adjustment of telescope level

C

दूरबीन स्तर का समायोजन

Vertical circle index adjustment

D

ऊर्ध्वाधर वृत्त सूचकांक समायोजन

Correct Ans : C

Subject : Surveyor

Q.No: 114 A surveyor uses a theodolite to measure the angle of elevation to the top of a building. The angle recorded is 30° , and the horizontal distance from the theodolite to the base of the building is 50 meters. What is the height of the building if the height of the theodolite is 1.5 meters above ground level?
2983972
(Use $\tan(30^\circ) \approx 0.577$)

एक सर्वेक्षक एक इमारत के शीर्ष पर उन्नयन कोण को मापने के लिए थियोडोलाइट का उपयोग करता है। दर्ज किया गया कोण 30° है, और थियोडोलाइट से इमारत के आधार तक की क्षैतिज दूरी 50 मीटर है। यदि थियोडोलाइट की ऊँचाई ज़मीनी स्तर से 1.5 मीटर ऊपर है, तो इमारत की ऊँचाई क्या है?

($\tan(30^\circ) \approx 0.577$ का उपयोग करें)

27.85 m

A

27.85 मीटर

29.35 m

B

29.35 मीटर

30.35 m

C

30.35 मीटर

28.85 m

D

28.85 मीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 115 Which of the following is the correct procedure for levelling a theodolite?

2983973

थियोडोलाइट को समतल करने के लिए निम्न में से कौन सी प्रक्रिया सही है?

Adjust the vertical axis until the bubble in the level tube is centered in all directions.

A

ऊर्ध्वाधर अक्ष को तब तक समायोजित करें जब तक कि लेवल ट्यूब में बुलबुला सभी दिशाओं में केंद्रित न हो जाए।

Rotate the foot screws to center the bubble, ensuring it remains stationary during readings.

B

बुलबुले को केंद्र में रखने के लिए फुट स्कू को घुमाएँ, यह सुनिश्चित करते हुए कि रीडिंग के दौरान यह स्थिर रहे।

Align the bubble with the horizontal axis of the telescope.

C

दूरबीन के क्षैतिज अक्ष के साथ बुलबुले को संरेखित करें।

Level the theodolite by adjusting the telescope's focus.

D

दूरबीन के फ़ोकस को समायोजित करके थियोडोलाइट को समतल करें।

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 116 When measuring angles from two stations to locate a point, which fundamental line is used to determine the direction of observation?

2983974

किसी बिंदु का पता लगाने के लिए दो स्टेशनों से कोण मापते समय, अवलोकन की दिशा निर्धारित करने के लिए किस मूलभूत रेखा का उपयोग किया जाता है?

The vertical axis

A

ऊर्ध्वाधर अक्ष

The horizontal or trunnion axis

B

क्षैतिज या ट्रुनियन अक्ष

The axis of altitude level

C

ऊँचाई स्तर की धुरी

The line of collimation or line of sight

D

संरेखण की रेखा या दृष्टि की रेखा

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 117 Identify the correct pair of Tacheometric constants?

2983987

टैकोमेट्रिक स्थिरांक की सही जोड़ी की पहचान करें?

K and C

A

K और C

A and B

B

A और B

C

A and C

A और C

K and A

D

K और A

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 118 In the fixed hair method, what are the two additional cross hairs above and below the main horizontal hair called?

2983988

फिक्स्ड हेयर विधि में, मुख्य क्षैतिज हेयर के ऊपर और नीचे दो अतिरिक्त क्रॉस हेयर क्या कहलाते हैं?

Meridian hairs

A

मेरिडियन हेयर

Stadia hairs

B

स्टेडिया हेयर

Tangent hairs

C

टैंगेंट हेयर

Auxiliary hairs

D

ऑक्सीलरी हेयर

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 119 Which method of interpolation is most suitable for creating small-scale maps, but provides rough results?

2983989

कौन सी इंटरपोलेशन विधि छोटे पैमाने के नक्शे बनाने के लिए सबसे उपयुक्त है, लेकिन मोटे तौर पर परिणाम प्रदान करती है?

By Estimation

A

अनुमान द्वारा

By Arithmetical Calculation

B

अंकगणितीय गणना द्वारा

By Graphical Method

C

ग्राफिकल विधि द्वारा

By Geometrical Approximation

D

ज्यामितीय अनुमान द्वारा

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 120 Which interpolation method combines simplicity and accuracy, making it preferable over arithmetical methods for certain areas?

2983990

कौन सा इंटरपोलेशन विधि सरलता और सटीकता को मिलाकर कुछ क्षेत्रों के लिए अंकगणितीय विधियों की तुलना में अधिक पसंद की जाती है?

By Estimation

A

अनुमान द्वारा

B

By Arithmetical Calculation

अंकगणितीय गणना द्वारा
By Graphical Method

C

ग्राफिकल विधि द्वारा
By Approximation

D

अनुमान द्वारा

Correct Ans : C

Subject : **Surveyor**

Q.No: 121 In plane table surveying, how is an unknown point of interest typically established?
2983999

समतल तालिका सर्वेक्षण में, आम तौर पर रुचि का एक अज्ञात बिंदु कैसे स्थापित किया जाता है?
By calculating its elevation from the known points

A

ज्ञात बिंदुओं से इसकी ऊंचाई की गणना करके
By measuring its directions from known points

B

ज्ञात बिन्दुओं से इसकी दिशाएँ मापकर
By determining its distance from the survey base station

C

सर्वेक्षण बेस स्टेशन से इसकी दूरी निर्धारित करके
By using aerial photographs of the area

D

क्षेत्र की हवाई तस्वीरों का उपयोग करके

Correct Ans : B

Subject : **Surveyor**

Q.No: 122 Which of the following is a primary advantage of plane table surveying compared to other surveying methods?
2984000

अन्य सर्वेक्षण विधियों की तुलना में प्लेन टेबल सर्वेक्षण का प्राथमिक लाभ निम्नलिखित में से कौन सा है?
It requires extensive use of a field book for accurate record-keeping.

A

सटीक रिकॉर्ड रखने के लिए फ़ील्ड बुक के व्यापक उपयोग की आवश्यकता होती है।
It is particularly advantageous in magnetic areas where compass surveying is unreliable.

B

यह चुंबकीय क्षेत्रों में विशेष रूप से लाभप्रद है जहां कम्पास सर्वेक्षण अविश्वसनीय है।
It is best suited for preparing large-scale maps and detailed surveys.

C

यह बड़े पैमाने के मानचित्र और विस्तृत सर्वेक्षण तैयार करने के लिए सबसे उपयुक्त है।
It necessitates advanced skills for preparing a satisfactory map.

D

एक संतोषजनक मानचित्र तैयार करने के लिए उन्नत कौशल की आवश्यकता होती है।

Correct Ans : B

Subject : **Surveyor**

Q.No: 123 What is a significant benefit of plane table surveying regarding error detection and feature representation?
2984001

त्रुटि का पता लगाने और फीचर प्रतिनिधित्व के संबंध में प्लेन टेबल सर्वेक्षण का एक महत्वपूर्ण लाभ क्या है?

A

Errors in measurements and plotting are difficult to detect without external verification.

बाहरी सत्यापन के बिना माप और प्लॉटिंग में त्रुटियों का पता लगाना मुश्किल है।

The method relies heavily on advanced computational tools for error correction.

B

यह विधि त्रुटि सुधार के लिए उन्नत कम्प्यूटेशनल टूल पर बहुत अधिक निर्भर करती है।

Errors of measurements and plotting may be readily detected by check lines, and contours and irregular objects can be represented accurately.

C

माप और प्लॉटिंग की त्रुटियों को चेक लाइनों द्वारा आसानी से पता लगाया जा सकता है, और आकृति और अनियमित वस्तुओं को सटीक रूप से दर्शाया जा सकता है।

The method requires frequent adjustments to the instrument to avoid errors.

D

इस विधि के लिए उपकरण में बार-बार समायोजन की आवश्यकता होती है

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 124 For which type of surveys is the method of radials or intersection from a base line (O1O2) particularly suited?

2984002

किस प्रकार के सर्वेक्षण के लिए आधार रेखा (O1O2) से रेडियल या प्रतिच्छेदन की विधि विशेष रूप से उपयुक्त है?

Large-scale topographic surveys

A

बड़े पैमाने पर स्थलाकृतिक सर्वेक्षण

Small-level surveys

B

छोटे स्तर के सर्वेक्षण

Detailed cadastral surveys

C

विस्तृत भूकर सर्वेक्षण

Aerial photogrammetry

D

हवाई फोटोग्रामेट्री

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 125 Which instrument is NOT used in tacheometry?

2984011

टेकोमेट्री में किस उपकरण का उपयोग नहीं किया जाता है?

Engineer's transit

A

इंजीनियर का पारगमन

Theodolite

B

थियोडोलाइट

Distance wedge

C

दूरी कील

Barometer

D

बैरोमीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 126 What is the first step in the procedure to determine tacheometric constants?

2984012

टैकोमेट्रिक स्थिरांक निर्धारित करने की प्रक्रिया में पहला कदम क्या है?

Form simultaneous equations using staff intercepts

A

स्टाफ इंटरसेप्ट का उपयोग करके एक साथ समीकरण बनाएं

Measure the distance between two points accurately

B

दो बिंदुओं के बीच की दूरी को सटीक रूप से मापें

Set up the tacheometer at a station on flat ground

C

सपाट जमीन पर एक स्टेशन पर टैकोमीटर स्थापित करें

Drive pegs at uniform intervals along the line

D

लाइन के साथ समान अंतराल पर ड्राइव खूटे

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 127 Which type of survey is specifically part of traffic surveys for collecting data?

2984013

डेटा एकत्र करने के लिए किस प्रकार का सर्वेक्षण विशेष रूप से यातायात सर्वेक्षण का हिस्सा है?

Environmental impact survey

A

पर्यावरण प्रभाव सर्वेक्षण

Origin-destination survey

B

उत्पत्ति-गंतव्य सर्वेक्षण

Soil stability survey

C

मृदा स्थिरता सर्वेक्षण

Noise pollution survey

D

ध्वनि प्रदूषण सर्वेक्षण

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 128 What is the maximum depth of soil layers that should be compacted when constructing an embankment?

2984014

तटबंध बनाते समय मिट्टी की परतों की अधिकतम गहराई कितनी होनी चाहिए?

30 cm

A

30 सेमी

25 cm

B

25 सेमी

20 cm

C

20 सेमी

15 cm

D

15 सेमी

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 129 How much additional soil should be added to the designed height of an embankment to account for settlement?
2984015

तटबंध की डिज़ाइन की गई ऊँचाई में कितनी अतिरिक्त मिट्टी डाली जानी चाहिए ताकि निपटान को ध्यान में रखा जा सके?

5%

A

5%

10%

B

10%

7.5%

C

7.5%

2%

D

2%

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 130 What slope ratio is usually maintained for deep cutting or filling?
2984016

गहरी कटाई या भराई के लिए आमतौर पर कौन सा ढलान अनुपात बनाए रखा जाता है?

1:1

A

1:1

2:1

B

2:1

2:3

C

2:3

1:2

D

1:2

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 131 Which is the second method to measure cross- sectional area of river using hydrographic survey?
2984029

हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण का उपयोग करके नदी के क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र को मापने की दूसरी विधि कौन सी है?

Approximate the area by a series of rectangle.

A

आयतों की एक श्रृंखला द्वारा क्षेत्रफल का अनुमान लगाएं।

Approximate the area by series of square

B

वर्गों की एक श्रृंखला द्वारा क्षेत्रफल का अनुमान लगाएं

Approximate the volume by series of rectangles

C

आयतों की श्रृंखला के अनुसार आयतन का अनुमान लगाएं

Approximate the volume by series of square

D

वर्ग की श्रृंखला के अनुसार आयतन का अनुमान लगाएं

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 132 What is the primary purpose of conducting reconnaissance of an area before starting a project?

2984030

किसी परियोजना को शुरू करने से पहले किसी क्षेत्र का सर्वेक्षण करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

To finalize the project budget

A

परियोजना बजट को अंतिम रूप देना

To gather firsthand information and create a base map

B

प्रत्यक्ष जानकारी एकत्र करना और आधार मानचित्र बनाना

To recruit local personnel

C

स्थानीय कर्मियों की भर्ती करना

To conduct market research

D

बाजार अनुसंधान करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 133 Which of the following instruments is least likely to be used during the rough surveys conducted on-site for reconnaissance?

2984031

टोही के लिए स्थल पर किए गए मोटे सर्वेक्षणों के दौरान निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग सबसे कम होने की संभावना है?

Compass

A

कम्पास

Sextant

B

सेक्सटेंट

Laser Rangefinder

C

लेजर रेंजफाइंडर

GPS device

D

जीपीएस डिवाइस

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 134 What role do existing maps play in the reconnaissance process?

2984032

मौजूदा नक्शे टोही प्रक्रिया में क्या भूमिका निभाते हैं?

They are used to establish legal boundaries

A

उनका उपयोग कानूनी सीमाएं स्थापित करने के लिए किया जाता है।

They help in tracing and obtaining the base map for the area under investigation

B

वे जांच के तहत क्षेत्र के लिए आधार मानचित्र का पता लगाने और प्राप्त करने में मदद करते हैं

They are used to calculate project costs

C

उनका उपयोग परियोजना लागत की गणना करने के लिए किया जाता है

D

They determine the project's environmental impact

वे परियोजना के पर्यावरणीय प्रभाव को निर्धारित करते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 135 Why are large scale maps typically used in the early stages of engineering projects?

2984033

इंजीनियरिंग आर्किटेक्चर के प्रारंभिक चरण में आम तौर पर बड़े पैमाने पर मानचित्रों का उपयोग क्यों किया जाता है?

To provide a broad overview of the project's impact on the environment

A

पर्यावरण परियोजना के प्रभाव का व्यापक पूर्वावलोकन प्रदान करना

To identify specific control points and accurately measure detailed features

B

विशिष्ट अभिलेखों की पहचान और विस्तृत पोर्टफोलियो को मापना सी. के रूप में देखना।

To estimate the overall project budget

C

समग्र परियोजना बजट का अनुमान लगाना

To create general guidelines for project safety

D

प्रोजेक्ट सुरक्षा के लिए सामान्य दिशानिर्देश बनाना

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 136 Which of the following statements best describes the purpose of using a leveling instrument in surveying?

2984034

निम्नलिखित में से कौन सा साइटिस्ट सर्वेक्षण में लेवलिंग उपकरणों के उपयोग के उद्देश्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

To determine the elevation difference between two points and ensure the construction is on a consistent plane.

A

दो बिंदुओं के बीच पाइपलाइन का अंतर निर्धारित करना और यह सुनिश्चित करना कि निर्माण एक सुसंगत तल पर है।

To measure the horizontal distance between two points to calculate the total area of a plot.

B

किसी भूखंड के कुल क्षेत्रफल की गणना करने के लिए दो बिंदुओं के बीच की क्षैतिज दूरी को मापना

To estimate the volume of earth to be excavated from a construction site.

C

#

किसी निर्माण स्थल से खोदी जाने वाली मिट्टी की मात्रा का अनुमान लगाना।

To analyze the soil composition and its impact on the stability of a structure

D

मिट्टी की संरचना और संरचना की स्थिरता पर इसके प्रभाव का विश्लेषण

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 137 Which of the following are octagonal or circular in plan normally 25 to 30 mm diameter straight timber or tubular steel rods, 3 m in length and provided with an iron shoe

2984039

निम्नलिखित में से कौन सा अष्टकोणीय या वृत्ताकार है, जो सामान्यतः 25 से 30 मिमी व्यास की सीधी लकड़ी या ट्यूबलर स्टील की छड़ें हैं, जिनकी लंबाई 3 मीटर है और निचले सिरे पर लोहे की नाल लगा हुआ है?

Ranging Rods

A

रेंजिंग रॉड्स

Plumb Bob

B

प्लंब बॉब

C

Line Ranger

लाइन रेंजर

Wooden Pegs

D

लकड़ी की खूंटियाँ

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 138 Which of the following consists of either two plane mirrors or two right angled isosceles prisms placed one above the other?

2984040

निम्नलिखित में से किसमें या तो दो समतल दर्पण या दो समकोण समद्विबाहु प्रिज्म होते हैं जो एक के ऊपर एक रखे होते हैं?

Line Ranger

A

लाइन रेंजर

Arrow

B

तीर

Ranging Rod

C

रेंजिंग रॉड

Wooden Peg

D

लकड़ी की खूंटी

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 139 What is the next step in chain surveying after fixing the survey stations and ranging the survey lines by locating the intermediate stations?

2984041

सर्वेक्षण स्टेशनों को तय करने और मध्यवर्ती स्टेशनों का पता लगाकर सर्वेक्षण लाइनों को व्यवस्थित करने के बाद श्रृंखला सर्वेक्षण में अगला कदम क्या है?

To measure the horizontal distances along the survey lines and the distances of features of interest from the survey line (offsets).

A

सर्वेक्षण रेखाओं के साथ क्षैतिज दूरी और सर्वेक्षण रेखा (ऑफ़सेट) से रुचि की सुविधाओं की दूरी को मापने के लिए।

To measure the vertical distances along the survey lines and the distances of features of interest from the survey line (offsets).

B

सर्वेक्षण रेखाओं के साथ ऊर्ध्वाधर दूरी और सर्वेक्षण रेखा (ऑफ़सेट) से रुचि की सुविधाओं की दूरी को मापने के लिए।

To evaluate the measurements of the survey lines and the distances of features of interest from the survey line (offsets).

C

सर्वेक्षण लाइनों की माप और सर्वेक्षण लाइन (ऑफ़सेट) से रुचि की सुविधाओं की दूरी का मूल्यांकन करना।

The position of stations is located on the map such that the base survey line and other main survey lines are aligned.

D

स्टेशनों की स्थिति मानचित्र पर इस प्रकार स्थित है कि आधार सर्वेक्षण लाइन और अन्य मुख्य सर्वेक्षण लाइनें संरेखित हैं।

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 140 A survey map is required to be drawn to a scale of 1/10000. A 30 m chain was used which was found to be accurate at commencement of work while 20 cm too long at the end. Calculate the actual area of plot in hectares.

2984042

1/10000 के पैमाने पर एक सर्वेक्षण मानचित्र बनाना आवश्यक है। 30 मीटर की चेन का उपयोग किया गया जो काम शुरू होने पर सटीक पाई गई जबकि बंद होने पर 20 सेमी बहुत लंबी पाई गई। मानचित्र पर सर्वेक्षण किए गए क्षेत्र का वास्तविक क्षेत्रफल परिकलित करें।

60534.4 ha.

A

60534.4 हेक्टेयर

B

605.344 ha.

605.344 हेक्टेयर

605344 ha.

C

605344 हेक्टेयर

60.40 ha.

D

60.40 हेक्टेयर

Correct Ans : D

Subject : Surveyor

Q.No: 141 Two statements are given below, check for their correctness.

2984051

Statement 1: The tacheometer bears resemblance to a standard transit theodolite, which is typically a vernier theodolite equipped with two stadia wires beside the centre of vision.

Statement 2: Three horizontal hairs make up the stadia diaphragm: upper and lower stadia hairs, as well as a middle horizontal hair.

नीचे दो कथन दिए गए हैं, उनकी सत्यता की जाँच करें।

कथन 1: टैकोमीटर एक मानक ट्रान्जिट थियोडोलाइट से मिलता जुलता है, जो आम तौर पर एक वर्नियर थियोडोलाइट होता है जो केंद्रीय क्रॉस-हेयर के बगल में दो स्टेडियम तारों से सुसज्जित होता है।

कथन 2: तीन क्षैतिज बाल स्टेडियम डायफ्राम बनाते हैं: ऊपरी और निचले स्टेडियम बाल, साथ ही एक मध्य क्षैतिज बाल।

Both statements are correct.

A

दोनों कथन सत्य हैं।

Both statements are incorrect.

B

दोनों कथन असत्य हैं।

Statement 1 is correct 2 is incorrect.

C

कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है।

Statement 1 is incorrect 2 is correct.

D

कथन 1 असत्य है कथन 2 सत्य है।

Correct Ans : A

Subject : Surveyor

Q.No: 142 Which of the following is a bar of fixed length generally 2 m fitted with two targets at the ends?

2984052

निम्नलिखित में से कौन सा आम तौर पर 2 मीटर की निश्चित लंबाई की एक छड़ है जिसके सिरों पर दो लक्ष्य लगे होते हैं?

Subtense bar

A

अधोमुखी छड़

Inclined bar

B

झुकी हुई छड़

Diagonal bar

C

विकर्ण छड़

Tangential bar

D

स्पर्शरेखीय छड़

Correct Ans : A

Subject : Surveyor

Q.No: 143 Which of the following is the more extensively used system of tacheometry particularly for detailed work, such as those required in engineering surveys?
2984053

निम्नलिखित में से कौन सा टैकोमेट्री की अधिक व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली प्रणाली है, विशेष रूप से विस्तृत कार्यों के लिए, जैसे कि इंजीनियरिंग सर्वेक्षणों में आवश्यक है?

Stadia System

A

स्टेडिया सिस्टम

Movable Hair Method

B

मूवेबल हेयर विधि

Tangential Method

C

टेंगेंशियल विधि

Subtense Bar Method

D

सबटेंस बार विधि

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 144 Which of the following is used to check the level of the board and make it horizontal by placing it on the board in two positions mutually at right angles and centering the t
2984054

निम्नलिखित में से किसका उपयोग बोर्ड के स्तर की जांच करने और इसे बोर्ड पर दो स्थितियों में परस्पर समकोण पर रखकर और प्रत्येक स्थिति में बुलबुले को केन्द्रित करके क्षैतिज बनाने के लिए किया जाता है?

Spirit Level

A

स्प्रिट लेवल

Trough Compass

B

गर्त कम्पास

Plumbing Fork

C

प्लंबिंग फोर्क

U frame

D

यू फ्रेम

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 145 Which of the following is an advantage of PLANE TABLE SURVEYING?
2984055

निम्नलिखित में से कौन सा प्लेन टेबल सर्वेक्षण का लाभ है?

It is not suitable for work in a wet climate.

A

यह गीले जलवायु में काम के लिए उपयुक्त नहीं है।

It is heavy, cumbersome, and awkward to carry.

B

यह भारी, बोझिल और ले जाने में असुविधाजनक है।

It is not intended for accurate work.

C

यह सटीक काम के लिए नहीं है।

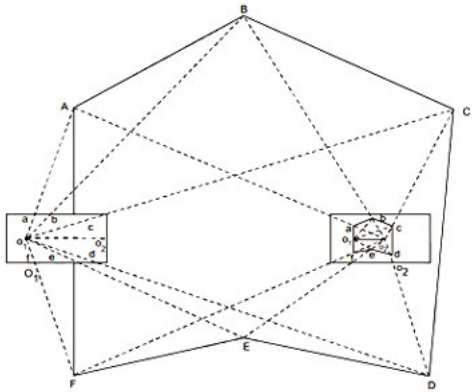
No great skill is required to prepare a satisfactory map.

D

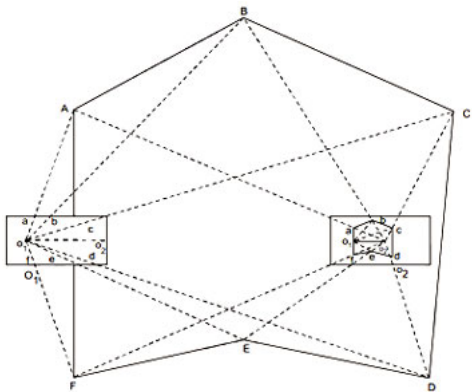
संतोषजनक मानचित्र तैयार करने के लिए किसी महान कौशल की आवश्यकता नहीं है।

Correct Ans : **D**

Q.No: 146 Which method is shown in the figure given below?
2984056



नीचे दिए गए चित्र में कौन सी विधि दर्शाई गई है?



Intersection

- A प्रतिच्छेदन
Radiation
- B विकिरण
Traversing
- C ट्रेवर्सिंग
Terracing
- D टेरेसिंग

Correct Ans : **A**
Subject : **Surveyor**

Q.No: 147 Which of the following is not among the three differential positioning techniques used when observing GPS?
2984069

निम्नलिखित में से कौन सी जीपीएस का अवलोकन करते समय उपयोग की जाने वाली तीन विभेदक स्थिति निर्धारण तकनीकों में से नहीं है?

Kinematic

- A गतिज
Static
- B स्थैतिक

Slow Kinematic

C

धीमी गतिज

Rapid Static

D

तीव्र स्थैतिक

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 148 Which of the following is also referred as semi-kinematic surveying?

2984070

निम्नलिखित में से किसे अर्ध-गतिकी सर्वेक्षण के रूप में भी जाना जाता है?

Stop and Go surveying

A

स्टॉप एंड गो सर्वेक्षण

Preliminary surveying

B

प्रारंभिक सर्वेक्षण

City surveying

C

शहर सर्वेक्षण

Pseudo Kinematic Surveying

D

छद्म गतिज सर्वेक्षण

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 149 What is Intentional degradation of quality of broadcast information called?

2984071

प्रसारण सूचना की गुणवत्ता में जानबूझकर किया गया ह्रास क्या कहलाता है?

P-code

A

पी-कोड

Selective Availability

B

चयनात्मक उपलब्धता

Control segment

C

नियंत्रण खंड

Pseudo-range

D

छद्म-रेंज

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 150 What will be displayed on the screen using the following command?

2984072

Command : AXIS

Tick spacing(X) or On/Off/Snap/Aspect : ON/OFF

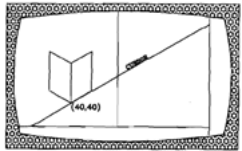
निम्नलिखित कमांड का उपयोग करके स्क्रीन पर क्या प्रदर्शित होगा?

कमांड: AXIS

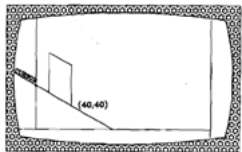
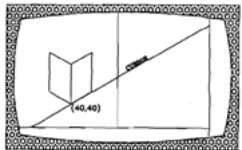
टिक स्पेसिंग (X) या ऑन/ऑफ/सैप/एस्पेक्ट: ऑन/ऑफ



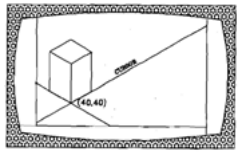
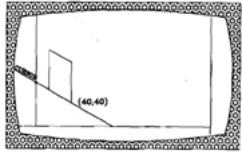
A



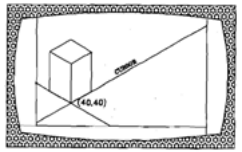
B



C



D



Correct Ans : A

Subject : Surveyor

Q.No: 151 Which of the following plot command options defines the drawing in terms of the drawing limits? If the drawing extends past the drawing limits, that part of the drawing is **2984073**

निम्नलिखित में से कौन सा प्लॉट कमांड विकल्प रेखाचित्र सीमा के संदर्भ में रेखाचित्र को परिभाषित करता है? यदि रेखाचित्र, रेखाचित्र की सीमा से आगे तक जाता है, तो रेखाचित्र का वह भाग प्लॉट नहीं किया जाता है।

D (Display)

A

डी (डिस्प्ले)

B

E (Extents)

ई (विस्तार)

L (Limits)

C

एल (सीमाएँ)

W (Windows)

D

डब्ल्यू (विंडोज़)

Correct Ans : C

Subject : Surveyor

Q.No: 152 In which of the following projections the projectors are perpendicular to the surface of projection on which they intersect, and all the projectors are parallel to each other?
2984074

निम्नलिखित में से किस प्रक्षेपण में प्रोजेक्टर प्रक्षेपण की उस सतह के लंबवत होते हैं जिस पर वे प्रतिच्छेद करते हैं, और सभी प्रोजेक्टर एक दूसरे के समानांतर होते हैं?

Geographic projection

A

भौगोलिक प्रक्षेपण

Nonperspective projection

B

गैर-परिप्रेक्ष्य प्रक्षेपण

Isometric projection

C

सममितीय प्रक्षेपण

Orthographic Projection

D

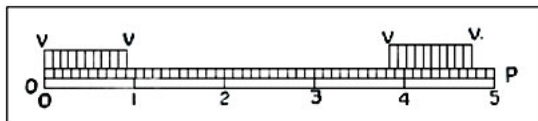
ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेपण

Correct Ans : D

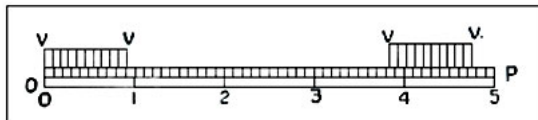
Subject : Surveyor

Q.No: 153 Which scale is shown in the figure given below?

2984087



नीचे दिये गये चित्र में कौन सा पैमाना दर्शाया गया है?



Vernier Scale

A

वर्नियर पैमाना

Special scale

B

विशेष पैमाना

Diagonal scale

C

विकर्ण पैमाना

D

Comparative scale

तुलनात्मक पैमाना

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 154 A map is on the scale of R.F. 1:100,00. Draw a comparative scale to read the distances in Mile-Furlong.

2984088

एक मानचित्र R.F 1:10,000 के पैमाने पर है। मील-फ़र्लॉंग में दूरियाँ पढ़ने के लिए एक तुलनात्मक पैमाना बनाएँ।

94.6 miles

A

. 0.946 मील

946 miles

B

946 मील

9.46 miles

C

9.46 मील

0.946 miles

D

9.46 मील

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 155 Construct a scale that will be read up to 1 km. In this linear scale for 30 km, divide the scale into six primary divisions. Thus, each primary division will read 5 km, the ext divided into five equal divisions. Each secondary division will represent a minimum distance of one km. While numbering the scale, zero should be marked after one interv. the line can be numbered 5 and the primary divisions to the right of zero can have numbers 5,10,15, 20, and 25. Which scale has been constructed?

2984089

एक ऐसा पैमाना बनाइये जो 1 किलोमीटर तक पढ़ा जा सके। 30 किमी के लिए इस रेखिक पैमाने में, पैमाने को छह प्राथमिक डिवीजनों में विभाजित करें। इस प्रकार, प्रत्येक प्राथमिक भाग 5 किलोमीटर पढ़ेगा, पैमाने के सबसे जाएगा। प्रत्येक द्वितीयक भाग एक किलोमीटर की न्यूनतम दूरी को दर्शाएगा। पैमाने पर नंबर देते समय, बाईं ओर से एक अंतराल के बाद शून्य अंकित किया जाना चाहिए, ताकि रेखा के बाएं हाथ के छोर को 5 नंबर दिया जा स 20 और 25 नंबर दिए जा सकें। कौन सा पैमाना बनाया गया है?

Vernier Scale

A

वर्नियर स्केल

Special scale

B

विशेष स्केल

Diagonal scale

C

विकर्ण स्केल

Plain scale

D

सादा स्केल

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 156 Which of the following, in order to prepare topographical maps of India, kept the layout design and numbering system of the discontinued IAC series?

2984090

निम्नलिखित में से किसने भारत के स्थलाकृतिक मानचित्र तैयार करने के लिए बंद आईएसी श्रृंखला के लेआउट डिज़ाइन और नंबरिंग प्रणाली को रखा?

WHO

A

डब्ल्यूएचओ

B

SOI

एस ओ आई

FSSAI

C

एफएसएसएआई

NCBI

D

एन सी बी आई

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 157 What is the care and assistance which is given to a person in need /victim/ casualty immediately in a situation where he/she has met an accident, falls or any other problem?
2984099

किसी जरूरतमंद/पीड़ित/आकस्मिक व्यक्ति को ऐसी स्थिति में तुरंत दी जाने वाली देखभाल और सहायता क्या है, जहां वह किसी दुर्घटना का शिकार हो गया हो, गिर गया हो या किसी अन्य समस्या से जूझ रहा हो, जिस पर तत्काल

Acupressure

A

एकूप्रेशर

First aid

B

प्राथमिक चिकित्सा

Surgery

C

सर्जरी

Physiotherapy

D

फिजियोथेरेपी

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 158 Which of the following is not a Purpose of First Aid?
2984100

निम्नलिखित में से कौन सा प्राथमिक उपचार का उद्देश्य नहीं है?

Maintain comfort of the victim.

A

पीड़ित को आराम पहुंचाना।

Prevent further injury or damage.

B

आगे की चोट या क्षति को रोकना।

Preserve life of a victim.

C

पीड़ित के जीवन को बचाना।

Demote recovery.

D

रिकवरी को कम करना।

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 159 Complete the following sentence by filling in the blank?
2984101

A _____ can be any person who has been taught first aid and provides immediate treatment to the victims/casualty/persons in need at the time of emergency/accident or fallen sick.

निम्नलिखित वाक्य को रिक्त स्थान भरकर पूरा करें?

_____ कोई भी ऐसा व्यक्ति हो सकता है जिसे प्राथमिक चिकित्सा सिखाई गई हो और आपातकालीन/दुर्घटना या किसी अन्य दुर्घटना के समय या यदि पीड़ित बीमार पड़ गया हो तो पीड़ितों/हताहतों/जरूरतमंद व्यक्तियों

Police

A

पुलिस

Neurologist

B

न्यूरोलॉजिस्ट

Ayurvedic doctor

C

आयुर्वेदिक डॉक्टर

First aid provider

D

प्राथमिक चिकित्सा प्रदाता

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 160 Which of the following describes a necessary trait for a first aider?

2984102

निम्नलिखित में से कौन प्राथमिक उपचारकर्ता के लिए आवश्यक लक्षण का वर्णन करता है?

Be nervous or panicky

A

घबराया हुआ या घबराया हुआ होना

Must act promptly

B

तत्परता से कार्रवाई करनी चाहिए

Utilize bad judgment

C

गलत निर्णय का प्रयोग करें

Does not control the crowd

D

भीड़ को नियंत्रित नहीं करता

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 161 Which of the following represents Dashed thick line?

2984111

निम्नलिखित में से कौन डैशड मोटी रेखा को दर्शाता है?

A

.....

B

.....

C

-. - . - . - . - . - . - . - . -

D

-. - . - . - . - . - . - . - . -

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 162 The ratio of the thick to the thin line shall not be less than which of the following?

2984112

मोटी और पतली रेखा का अनुपात निम्नलिखित में से किससे कम नहीं होगा?

2 : 5

A

2 : 5

2 : 3

B

2 : 3

2 : 2

C

2 : 2

2 : 1

D

2 : 1

Correct Ans : D

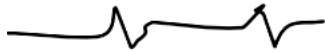
Subject : Surveyor

Q.No: 163 Which type of line is shown in the figure given below?

2984113



नीचे दिए गए चित्र में किस प्रकार की रेखा दिखाई गई है?



Continuous thin (straight or curved)

A

निरंतर पतली (सीधी या घुमावदार)

Continuous thin (straight) with zigzags

B

निरंतर पतली (सीधी) ज़िगज़ैग के साथ

Chain thick

C

मोटी चेन

Chain thick double dashed

D

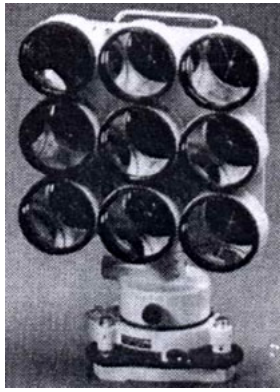
मोटी डबल डैशड चेन

Correct Ans : B

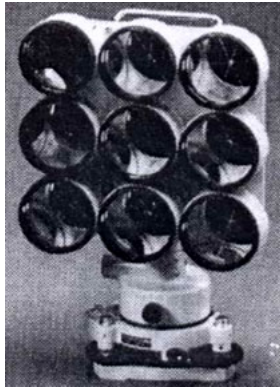
Subject : Surveyor

Q.No: 164 Which trade equipment is shown in the figure given below?

2984114



नीचे दिए गए चित्र में कौन सा व्यापारिक उपकरण दर्शाया गया है?



Intermediate Road Ties to a Control Traverse

A

कंट्रोल ट्रैवर्स के लिए इंटरमीडिएट रोड टाई

A Set of Reflectors Used with EDM or Total Station

B

ईडीएम या टोटल स्टेशन के साथ उपयोग किए जाने वाले रिफ्लेक्टर का एक सेट

An EDM Fitted on a Digital Theodolite

C

डिजिटल थियोडोलाइट पर फिट किया गया एक ईडीएम

A Total Station

D

एक संपूर्ण स्टेशन

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 165 Which of the following is the first step for setting up an EDM?
2984115

निम्नलिखित में से कौन सा ईडीएम स्थापित करने के लिए पहला कदम है?

The result appears on the LCD panels. If there is no display, the user should check the previous steps.

A

परिणाम एलसीडी पैनल पर दिखाई देता है। यदि कोई डिस्प्ले नहीं है, तो उपयोगकर्ता को पिछले चरणों की जांच करनी चाहिए।

The distances are measured by simply pressing the measurement key and waiting for a few seconds.

B

दूरी को केवल माप कुंजी दबाकर और कुछ सेकंड प्रतीक्षा करके मापा जाता है।

The EDM is first inserted into the tribrach on the tripod, which is centered exactly over the station mark through optical plummet.

C

ईडीएम को पहले तिपाई पर ट्राइब्रेक में डाला जाता है, जो ऑप्टिकल प्लमेट के माध्यम से स्टेशन मार्क के ठीक ऊपर केंद्रित होता है।

D

The instrument is unclamped to bisect the reflector through the built-in sighting device.

बिल्ट-इन साइटिंग डिवाइस के माध्यम से रिफ्लेक्टर को द्विभाजित करने के लिए उपकरण को अनक्लैप किया जाता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 166 Which component of the telescope is made up of two outer tubes that slide into one inner tube?
2984116

दूरबीन का कौन सा घटक दो बाहरी ट्यूबों से बना है जो एक आंतरिक ट्यूब में स्लाइड करते हैं?

Objective

A

ऑब्जेक्टिव

Eyepiece

B

ऐपिस

Body

C

बॉडी

Diaphragm

D

डायफ्राम

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 167 Why there is difference between the standard and local time of any place?
2984127

किसी स्थान के मानक एवं स्थानीय समय में अंतर क्यों होता है?

Due to the difference in the longitudes between the given place and the standard meridian used.

A

दिए गए स्थान और इस्तेमाल किए गए मानक मध्याह्न रेखा के बीच देशांतर में अंतर के कारण।

Due to the difference in the latitudes between the given place and the standard meridian used.

B

दिए गए स्थान और इस्तेमाल किए गए मानक मध्याह्न रेखा के बीच अक्षांश में अंतर के कारण।

Due to the difference in the longitudes between the given place and the place exactly opposite in direction.

C

दिए गए स्थान और दिशा में बिल्कुल विपरीत स्थान के बीच देशांतर में अंतर के कारण।

Due to the difference in the latitudes between the given place and the place exactly opposite in direction.

D

दिए गए स्थान और दिशा में बिल्कुल विपरीत स्थान के बीच अक्षांश में अंतर के कारण।

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 168 What is responsible for polar flattening and equatorial bulge?
2984128

ध्रुवीय समतलीकरण एवं विषुवतरेखीय उभार के लिए क्या उत्तरदायी है?

Ellipsoid

A

दीर्घवृत्ताकार

Cube

B

घन

C

Cylindrical

बेलनाकार

Rectangular

D

आयताकार

Correct Ans : **A**

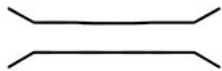
Subject : **Surveyor**

Q.No: 169 What is represented by the symbol given below?

2984129



नीचे दिए गए चिन्ह द्वारा क्या दर्शाया गया है?



Benchmark

A

बेंचमार्क

Culvert

B

पुलिया

Tunnel

C

सुरंग

Cutting

D

कटिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 170 Which of the following is an example of Hydrographic Survey?

2984130

निम्नलिखित में से कौन हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण का उदाहरण है?

Foundation bed level

A

नींव तल स्तर

Maps delineating man-made surface

B

मानव निर्मित सतह को चित्रित करने वाले मानचित्र

Composition of earth's crust

C

पृथ्वी की पपड़ी की संरचना

Showing shorelines

D

तटरेखाएँ दिखाना

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 171 Complete the given sentence by choosing the correct option.

2984139

The joint _____ panel on employee health was created in 1995.

सही विकल्प चुनकर दिए गए वाक्य को पूरा करें।

कर्मचारी स्वास्थ्य पर संयुक्त _____ पैनल 1995 में बनाया गया था।

UNESCO/UNICEF

A

यूनेस्को/यूनिसेफ

ILO/WHO

B

आईएलओ/डब्ल्यूएचओ

UNESCO/ILO

C

यूनेस्को/आईएलओ

UNICEF/WHO

D

यूनिसेफ/डब्ल्यूएचओ

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 172 Which of the following refers to the discipline and practices focused on ensuring the safety, health, and well-being of workers in their workplaces? It involves identifying an accidents, injuries, and illnesses related to work.

2984140

निम्नलिखित में से कौन सा अनुशासन और अभ्यास कार्यस्थलों पर श्रमिकों की सुरक्षा, स्वास्थ्य और कल्याण सुनिश्चित करने पर केंद्रित है? इसमें काम से संबंधित दुर्घटनाओं, चोटों और बीमारियों को रोकने के लिए जोखिमों और

Occupational safety and health

A

व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य

Workspace safety

B

कार्यस्थल सुरक्षा

Surveyor trade

C

सर्वेक्षक व्यापार

Chain Surveying

D

श्रृंखला सर्वेक्षण

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 173 Which one of the following is not the practice and preventive safety rules to avoid electrical accident?

2984141

निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत दुर्घटना से बचने के लिए अभ्यास और निवारक सुरक्षा नियम नहीं है?

Do not touch bare conductors.

A

नंगे विद्युत चालक को न छुएं।

Open the main switch and make the circuit dead.

B

मुख्य स्विच खोलें और परिपथ को मृत बना दें।

Connect earthing to water pipe lines.

C

मिट्टी को पानी की पाइप लाइनों से जोड़ें।

Do not use water on electrical equipment.

D

विद्युत उपकरणों पर पानी का उपयोग न करें।

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 174 Which of the following play a significant role in health and working comfort for workers?

2984142

कर्मचारियों के स्वास्थ्य और कार्यशील आराम में निम्नलिखित में से कौन महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं?

Ventilation

A

वेंटिलेशन

Sealed

B

सीलबंद

Stagnation

C

ठहराव

Congestion

D

अवरोध

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 175 The hazard in which body absorbs the toxins is called as?

2984151

वह खतरा जिसमें शरीर विषाक्त पदार्थों को अवशोषित करता है, उसे क्या कहते हैं?

Physical Hazards

A

शारीरिक खतरे

Chemical hazards

B

रासायनिक खतरे

Ergonomic hazards

C

एर्गोनोमिक खतरे

Biological hazards

D

जैविक खतरे

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 176 What is the primary purpose of the helmet for a construction surveyor?

2984152

निर्माण सर्वेक्षक के लिए हेलमेट का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

To protect against respiratory hazards

A

संबंधी खतरों से बचाने के लिए

To shield from high noise levels

B

उच्च शोर स्तर से बचाने के लिए

To protect the head from impact and falling objects

C

सिर को प्रभाव और गिरने वाली वस्तुओं से बचाने के लिए

D

To safeguard the eyes from dust and debris

आंखों को धूल और मलबे से बचाने के लिए

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 177 In AutoCAD, which of the following controls the extent of the display of the grid?
2984153

ऑटोकैड में, निम्नलिखित में से कौन ग्रिड के प्रदर्शन की सीमा को नियंत्रित करता है?

Decimal

A

दशमलव

NEW

B

न्यू

SAVES

C

सेव

Drawing limits

D

ड्राइंग सीमा

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 178 Which command allows you to change the upper and lower limits of the drawing?
2984154

कौन सा कमांड आपको ड्राइंग की ऊपरी और निचली सीमाओं को बदलने की अनुमति देता है?

LIMITS

A

सीमाएँ

SAVE

B

सहेजें

GRID

C

जीआरआईडी

UNIT

D

यूनिट

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 179 Which command is used to set the units of measure, angle measurement, direction, and precision?
2984155

माप की इकाइयाँ, कोण माप, दिशा, और सटीकता सेट करने के लिए कौन सा कमांड उपयोग किया जाता है?

SENT

A

भेजा गया

CROSS

B

क्रॉस

C

GRID

ग्रिड
UNITS

D

यूनिट्स

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 180 Which of the following are the fundamental type of units in AutoCAD?
2984156

ऑटोकैड में निम्नलिखित में से कौन सी मूलभूत प्रकार की इकाइयाँ हैं?

Decimal

A

दशमलव

Architectural

B

वास्तुकला

Scientific

C

वैज्ञानिक

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 181 Which command forces lines to be drawn exactly perpendicular directions?
2984169

कौन सी कमांड रेखाओं को बिल्कुल लंबवत दिशाओं में खींचने के लिए मजबूर करती है?

GRID command

A

ग्रिड कमांड

SNAP command

B

स्नेप कमांड

Ortho command

C

ऑर्थो कमांड

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 182 Which command will adjust display so that all objects in the drawing are displayed to be as large as possible?
2984170

कौन सा कमांड डिस्प्ले को समायोजित करेगा ताकि ड्राइंग में सभी ऑब्जेक्ट यथासंभव बड़े प्रदर्शित हों?

SNAP

A

स्नेप

B

GRID

ग्रिड

Zoom all

C

ज़ूम ऑल

Zoom in

D

ज़ूम इन

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 183 Which command enlarges or reduces the view of the drawing?

2984171

कौन सा कमांड ड्राइंग के दृश्य को बड़ा या छोटा करता है?

PAN

A

पैन

EXTEND

B

एक्सटेंड

REGEN

C

रीजन

Zoom

D

ज़ूम

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 184 Which command is used for entering the related details on the drawing?

2984172

ड्राइंग पर संबंधित विवरण दर्ज करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

SNAP

A

स्नेप

Text

B

टेक्स्ट

Zoom all

C

ज़ूम ऑल

Zoom

D

ज़ूम

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 185 Which are the two types of text used in AutoCAD?

2984173

ऑटोकैड में इस्तेमाल किए जाने वाले दो प्रकार के टेक्स्ट कौन से हैं?

A

Single line and double line

सिंगल लाइन और डबल लाइन
Single line and multiline

B

सिंगल लाइन और मल्टीलाइन
Multiline and double line

C

मल्टीलाइन और डबल लाइन
None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 186 Which of the following CAD tools is commonly used to create detailed architectural drawings and floor plans in a building surveyor's workflow?
2984174

निम्नलिखित में से कौन सा सीएडी उपकरण आमतौर पर बिल्डिंग सर्वेक्षक के वर्कफ़्लो में विस्तृत वास्तुशिल्प चित्र और फर्श योजनाएं बनाने के लिए उपयोग किया जाता है?

Adobe Photoshop

A

एडोब फोटोशॉप
Microsoft Excel

B

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल
AutoCAD

C

ऑटोकैड
Sketch Up

D

स्केच अप

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 187 What does the "Scale" icon do when set to 0.5?
2984187

"स्केल" आइकन 0.5 पर सेट होने पर क्या करता है?

It doubles the magnification of the drawing

A

यह ड्राइंग के आवर्धन को दोगुना कर देता है
It zooms out to show the complete electronic page

B

यह पूरा इलेक्ट्रॉनिक पेज दिखाने के लिए ज़ूम आउट करता है
It halves the magnification of the drawing

C

यह ड्राइंग के आवर्धन को आधा कर देता है
It resets the drawing to the default view

D

यह ड्राइंग को डिफ़ॉल्ट दृश्य पर रीसेट कर देता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 188 How contour lines are drawn in the direct method?
2984188

प्रत्यक्ष विधि में समोच्च रेखाएँ कैसे खींची जाती हैं?

By Joining the corresponding points by dotted curve lines.

A

संबंधित बिंदुओं को बिंदुदार वक्र रेखाओं से जोड़कर।

By making square

B

वर्ग बनाकर

By Joining the corresponding points by dotted straight lines.

C

संबंधित बिंदुओं को बिंदुदार सीधी रेखाओं से जोड़कर।

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 189 Which of the following method is not used for indirect contouring?

2984189

निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग अप्रत्यक्ष समोच्च के लिए नहीं किया जाता है?

Square method

A

वर्ग विधि

Plane table and level

B

प्लेन टेबल और स्तर

Cross section2

C

क्रॉस सेक्शन 2

Rectangle method

D

आयत विधि

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 190 When reduced level is calculated using telescopic alidade is equals to?

2984190

टेलीस्कोपिक एलिडेड का उपयोग करके कम स्तर की गणना कब की जाती है?

HI

A

एचआई

FI

B

एफआई

GI

C

जीआई

KI

D

केआई

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 191 In which situation is the intersection method used while plotting a village map?
2984209

किस स्थिति में गांव का नक्शा बनाते समय प्रतिच्छेदन विधि का उपयोग किया जाता है?

When the object is within direct sight of the survey station

A

जब वस्तु सर्वेक्षण स्टेशन की सीधी दृष्टि में हो

When the object is not possible to measure directly

B

जब वस्तु को सीधे मापना संभव न हो

To set up instrument stations accurately

C

उपकरण स्टेशनों को सटीक रूप से स्थापित करने के लिए

To correct errors in the compass alignment

D

कम्पास संरेखण में त्रुटियों को ठीक करने के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 192 What is the formula for calculating area of right-angled triangle?
2984210

समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल निकालने का सूत्र क्या है?

$\frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{length}$

A

$\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{लंबाई}$

$\text{base} \times \text{length}$

B

$\text{आधार} \times \text{लंबाई}$

$\frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{height}$

C

$\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 193 What is the primary objective of sounding in a hydrographic survey?
2984211

हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण में साउंडिंग का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

To measure the depth of water below sea level

A

समुद्र तल से नीचे पानी की गहराई को मापना

To mark navigation buoys in the sea

B

समुद्र में नेविगेशन बॉय को चिह्नित करना

To calculate the angle of the shoreline

C

तटरेखा के कोण की गणना करना

D

To create a detailed weather forecast

विस्तृत मौसम पूर्वानुमान बनाना

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 194 Which of the following is NOT a tool used in hydrographic surveys?

2984212

निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण में उपयोग नहीं किया जाता है?

Sounding poles

A

साउंडिंग पोल

Shore signals and buoys

B

शोर सिग्नल और बुआ

Theodolite

C

थियोडोलाइट

ECO sounder

D

ईसीओ साउंडर

Correct Ans : **C**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 195 What method is used to determine the water depth using the ECO sounder?

2984213

ECO (ईसीओ) साउंडर का उपयोग करके पानी की गहराई निर्धारित करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

Transmitting and receiving sound waves

A

ध्वनि तरंगों को प्रसारित करना और प्राप्त करना

Dropping a weight with a chain

B

चेन से वजन गिराना

Using a rod marked with intervals

C

अंतराल के साथ चिह्नित रॉड का उपयोग करना

Floating buoys at different points

D

विभिन्न बिंदुओं पर तैरते हुए बोया

Correct Ans : **A**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 196 A float made of light wood or air tight vessel which is weighted at bottom kept vertical by anchoring with guy wires is called as?

2984214

हल्की लकड़ी या हवा से तंग पात्र से बना एक फ्लोट जिसे नीचे तारों के साथ लंगर डालकर ऊर्ध्वाधर रखा जाता है, को कहा जाता है?

Shore signals

A

तट संकेत

Lead line

B

लीड लाइन

C

Buoys

बूझ

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : Surveyor

Q.No: 197 Which method used to manage and plan the alignment of a railway track through varying terrain for railway construction?
2984227

रेलवे निर्माण के लिए अलग-अलग इलाकों के माध्यम से रेलवे ट्रैक के संरेखण का प्रबंधन और योजना बनाने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता था?

Straight line method

A

सीधी रेखा विधि

Curve line method

B

वक्र रेखा विधि

Zigzag line method

C

ज़िगज़ैग रेखा विधि

Gradual curve method

D

क्रमिक वक्र विधि

Correct Ans : C

Subject : Surveyor

Q.No: 198 Which specific technique used in railway construction and surveying to manage transitions between straight track sections and curves?
2984228

रेलवे निर्माण और सर्वेक्षण में सीधे ट्रैक खंडों और वक्रों के बीच संक्रमण का प्रबंधन करने के लिए किस विशिष्ट तकनीक का उपयोग किया जाता है?

Gradual curve method

A

क्रमिक वक्र विधि

Zigzag line method

B

ज़िगज़ैग लाइन विधि

Spiral or complete loop alignment

C

सर्पिल या पूर्ण लूप संरेखण

Straight line method

D

सीधी रेखा विधि

Correct Ans : C

Subject : Surveyor

Q.No: 199 Which of the following is not the standard of railway construction?
2984229

निम्नलिखित में से कौन सा रेलवे निर्माण का मानक नहीं है?

Gauge

A

गेज

B

Route elimination

मार्ग उन्मूलन

Ruling gradient

C

सत्तारूढ़ ढाल

Project engineering

D

प्रोजेक्ट इंजीनियरिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Surveyor**

Q.No: 200 Which of following document is not included in tabulated details of final location survey?

2984230

निम्नलिखित में से कौन सा दस्तावेज़ अंतिम स्थान सर्वेक्षण के सारणीबद्ध विवरण में शामिल नहीं है?

Index

A

अनुक्रमणिका

Covering notes

B

कवरिंग नोट्स

Report

C

रिपोर्ट

Introduction

D

परिचय

Correct Ans : **D**

Subject : **Surveyor**



MPESB 2024
Group-3 Sub Engineer ,Sahayak Manchitrakar, Technician and Other Equivalent
Combined Recruitment Test 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)

[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

[Moderato](#)
[loggedin.](#)
[Logout](#)

[Print](#)

Testdate

21 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 Which of the following Prime Minister of India is related to Gwalior district of Madhya Pradesh?

2978573

निम्नलिखित में से भारत के किस प्रधानमंत्री का सम्बन्ध मध्य प्रदेश के ग्वालियर जिले से है?

Narendra Modi

A

नरेंद्र मोदी

P. V. Narasimha Rao

B

पी वी नरसिम्हा राव

Indira Gandhi

C

इंदिरा गांधी

Atal Bihari Vajpayee

D

अटल बिहारी वाजपेयी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 How many out of the following districts were there at the time of formation of Madhya Pradesh?

2978583

मध्य प्रदेश के गठन के समय निम्नलिखित में से कितने जिले थे?

30 districts

A

30 जिले

39 districts

B

39 जिले

43 districts

C

43 जिले

53 districts

D

53 जिले

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 Which of the following city is known as the sports capital of Madhya Pradesh?

2978598

निम्नलिखित में से किस शहर को मध्य प्रदेश की खेल राजधानी के रूप में जाना जाता है?

Bhopal

A

भोपाल

Chhindwara

B

छिंदवाड़ा

Khandwa

C

खंडवा

Indore

D

इंदौर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 4 Where is the headquarter of Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) located?
2980224

दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्र संघ (ASEAN) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Thailand

A

थाईलैंड

Indonesia

B

इंडोनेशिया

UAE

C

संयुक्त अरब अमीरात

Switzerland

D

स्विट्जरलैंड

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 As per August 2024, who out of the following is the Chairman of Union Public Service Commission (UPSC)?
2980234

अगस्त 2024 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन संघ लोक सेवा आयोग (यूपीएससी) का अध्यक्ष है?

Dr. P.D. Vaghela

A

डॉ. पी.डी. वाघेला

G.R. Chintala

B

जी.आर. चिंताला

Ajay Tyagi

C

अजय त्यागी

Preeti Sudan

D

प्रीति सुदन

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 6 Which government department is responsible for organizing the Startup India Innovation Week 2024 from 10th-18th January 2024?
2980249

10-18 जनवरी 2024 तक स्टार्टअप इंडिया इनोवेशन वीक 2024 के आयोजन के लिए कौन सा सरकारी विभाग जिम्मेदार है?

Federation of Indian Chambers of Commerce & Industry

A

फेडरेशन ऑफ इंडियन चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री

Department for Promotion of Industry and Internal Trade

B

उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग

Small Industries Development Bank of India

C

भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक

National Bank for Agriculture and Rural Development

D

राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 7 Central Mechanical Engineering Research Institute (CMERI) is located in which of the following states?

2980264

सेंट्रल मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट (सीएमईआरआई) निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

West Bengal

A

पश्चिम बंगाल

Assam

B

असम

Maharashtra

C

महाराष्ट्र

Karnataka

D

कर्नाटक

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 8 Who out of the following inaugurated the Country's Largest Aero Lounge at the Cochin Airport in Aug- Sep 2024?

2980324

अगस्त-सितंबर 2024 में कोचीन हवाई अड्डे पर देश के सबसे बड़े एयरो लाउंज का उद्घाटन निम्नलिखित में से किसने किया?

Narendra Modi

A

नरेंद्र मोदी

Pinarayi Vijayan

B

पिनाराई विजयन

Amit Shah

C

अमित शाह

M. K. Stalin

D

एम. के. स्टालिन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 9 Which of the following was the name of the Pandemic Preparedness Drill conducted Under One Health Mission in September 2024?
2980334

सितंबर 2024 में वन हेल्थ मिशन के तहत आयोजित महामारी तैयारी ड्रिल का नाम निम्नलिखित में से क्या था?

Varuna Yuddh Abhyas

A

वरुण युद्ध अभ्यास

Sathi Yuddh Abhyas

B

साथी युद्ध अभ्यास

Vishanu Yuddh Abhyas

C

विष्णु युद्ध अभ्यास

Vijay Yuddh Abhyas

D

विजय युद्ध अभ्यास

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 Who out of the following won the silver medal in men's shot put F46 event at the Paris Paralympics 2024 ?
2980349

निम्नलिखित में से किसने पेरिस पैरालंपिक 2024 में पुरुषों की शॉट पुट F46 स्पर्धा में रजत पदक जीता?

Ravi Rongali

A

रवि रोंगाली

Sachin Khilari

B

सचिन खिलारी

Manu

C

मनु

Mohd Yasser

D

मोहम्मद यासर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 When does the World Unani Day observed?
2980424

विश्व यूनानी दिवस कब मनाया जाता है?

11 February

A

11 फरवरी

1 February

B

1 फरवरी

20 February

C

20 फरवरी

21 February

D

21 फरवरी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 What is the molecular mass of Butane? (Approximately)
2980449

ब्यूटेन का अणु भार कितना है?(लगभग)

44

A

44

52

B

52

58

C

58

62

D

62

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 13 Vaishali was the capital of which of the following Mahajanapadas?
2980465

वैशाली, निम्नलिखित महाजनपदों में से किसकी राजधानी थी?

Magadha

A

मगध

Vajji

B

वज्जि

Avanti

C

अवन्ती

None of these

D

इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 14 Ganga river rises from which of the following state of India?
2980534

गंगा नदी का उद्गम निम्नलिखित में से भारत के किस राज्य से होता है?

Andhra Pradesh

A

आंध्र प्रदेश

Himachal pradesh

B

हिमाचल प्रदेश

Assam

C

असम

D

Uttarakhand

उत्तराखंड

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986936

The euro was adopt on January 1, 1999 and the first coins began to circulate three years later.

- A The euro was adopt**
- B on January 1, 1999**
- C and the first coins began**
- D to circulate three years later.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 16 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986946

Taxpayers who do not have a PAN card can filed returns quoting their Aadhaar number.

- A Taxpayers who do not**
- B have a PAN card can**
- C filed returns quoting**
- D their Aadhaar number.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 17 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986961

Freshwater environments, from creeks to rivers, have more than 10,000 species of fish, (we might never get) the chance to see.

- A we might not having**
- B We may didn't have**
- C we may never get**
- D No substitution required**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 18 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986976

Temperature rise and climate change (effects not just few countries) but the entire globe, on which all species live.

- A effect just few country**
- B affect not just some countries**
- C affect few country**
- D No substitution required**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 19 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

2987040

The director of the college said to me, "I hope you will bring credit to my college.

- A The director of the college wished that he would bring credit to my college.**
- B The director of the college said that I will bring credit to his college.**
- C The director of the college hoped that I would bring credit to his college.**
- D The director of the college desired that I will have brought credit to his college.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2987050

"How do you want to do the activity?" Nitesh, asked the teacher.

- A The teacher asked Nitesh how he wanted to do the activity.**
- B The teacher asked Nitesh how did he want to do the activity?**
- C The teacher said to Nitesh whether he wanted to do the activity.**
- D The teacher asked Nitesh how do you want to do the activity.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 21 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2987065

I said to Manisha, "Please, don't go outside during the lockdown period".

- A I ordered Manisha not to go outside during the lockdown period.**
- B I requested Manisha not to go outside during the lockdown period.**
- C I suggested Manisha not to going outside during the lockdown period.**
- D I advised Manisha not to go outside during the lockdown period.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 22 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.
2987080

Sonalika admonished her son for his mischievous conduct.

- A Sonalika's son was admonished by her for his mischievous conduct.**
- B Her son got admonished from Sonalika on her mischievous conduct.**
- C Sonalika's son would be admonished by her for his mischievous conduct.**
- D Her son was being admonished by Sonalika for his mischievous conduct.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 23 Select the wrongly spelt word.
2987140

- A Improbable**
- B Longivity**
- C Decamp**
- D Recluse**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 24 Select the meaning of the given idiom.
2987150

To see red

- A To get angry**
- B To get uncomfortable**
- C To have liking for red color**
- D To have liking for red color**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
2987165

Get a foot in the door

- A To have a chance to do something**

- B **To be injured**
C **To block the path**
D **To be lucky**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 26 Select the synonym of the given word.
2987241

Commencement

- A Beginning**
B **Contrast**
C **Dissimilarity**
D **Composition**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 27 Select the synonym of the given word.
2987251

Consent

- A **Significance**
B Permission
C **Proposal**
D **Opportunity**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 28 Select the antonym of the given word.
2987266

Glorify

- A Vilify**
B **Praise**
C **Prohibit**
D **Amuse**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 29 The process of refining petroleum is -
2987501

पेट्रोलियम को परिष्कृत करने की प्रक्रिया क्या है?

Fractional distillation

A

आंशिक आसवन

Distillation under reduced pressure

B

कम दबाव में आसवन

Simple distillation

C

सरल आसवन

Destructive distillation

D

विनाशकारी आसवन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 30 The mass number of the element is-
2987512

तत्व की द्रव्यमान संख्या है-

The sum of the number of electrons and protons

A

इलेक्ट्रॉनों और प्रोटॉन की संख्या का योग

The sum of the number of protons and neutrons

B

प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की संख्या का योग

The number of neutrons

C

न्यूट्रॉन की संख्या

The number of protons

D

प्रोटॉन की संख्या

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 31 The standard electrode potential is measured by:
2987527

मानक इलेक्ट्रोड क्षमता को इसके द्वारा मापा जाता है:

Pyrometer

A

पायरोमीटर

Electrometer

B

इलेक्ट्रोमीटर

Thermometer

C

थर्मोमीटर

Potentiometer

D

पोटेंशियोमीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 32 The organic compound found in the highest amount in nature:
2987545

प्रकृति में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला कार्बनिक यौगिक:

Glucose

A

द्राक्ष-शर्करा

Fructose

B

फलशर्करा

Sucrose

C

इक्ष-शर्करा

Cellulose

D

सेल्यूलोज

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 33 Why does a bridge collapse when too many people are standing on it?
2987704

पुल पर बहुत से लोग खड़े होने पर पुल क्यों गिर जाता है?

Because of an increase in stress

A

तनाव बढ़ने के कारण।

As a result of being overweight

B

अधिक वजन होने के कारण।

Because of poor construction

C

घटिया निर्माण के कारण।

Because of friction

D

घर्षण के कारण।

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 34 Deep sea divers wear specially designed suits to protect themselves from _____.
2987714

गहरे समुद्र में गोताखोर स्वयं को _____ से बचाने के लिए विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए सूट पहनते हैं।

Low pressure

A

कम दबाव

Low temperature

B

कम तापमान

High temperature

C

उच्च तापमान

High pressure

D

उच्च दबाव

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 35 What is the SI unit of temperature?
2987730

तापमान की SI इकाई क्या है?

Kelvin

A

केल्विन

Celsius

B

सेल्सियस

Fahrenheit

C

फारेनहाइट

D

Reimer

रीमर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 36 Which of the following is a unit of frequency?
2987745

निम्नलिखित में से कौन आवृत्ति (फ्रीक्वेंसी) की इकाई है?

Hertz

A

हर्ट्ज़

Newton

B

न्यूटन

Pascal

C

पास्कल

Joule

D

जूल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 Which type of rocks are formed by heat or pressure from pre-existing rocks?
2987790

किस प्रकार की चट्टानों का निर्माण पहले से मौजूद चट्टानों के ताप या दबाव से होता है?

Igneous rocks

A

आग्नेय चट्टानें

Sedimentary rocks

B

तलछटी चट्टानें

Ignite

C

प्रज्वलित करें

Metamorphic rocks

D

रूपांतरित चट्टानें

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 38 Which of the following illnesses is most commonly transferred through the air?
2987831

निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी सबसे अधिक हवा के माध्यम से स्थानांतरित होती है?

Plague

A

प्लेग

Typhoid

B

टाइफाइड

C

Cholera

हैजा

Tuberculosis

D

क्षय रोग

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 Which of the following is responsible for transport of food and other substances in plants?
2987922

निम्नलिखित में से किससे पौधों में खाद्य पदार्थ और अन्य तत्वों का वहन होता है?

Xylem

A

जाइलम

Phloem

B

फ्लोएम(पोषवाह)

Chloroplast

C

क्लोरोप्लास्ट

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 Organisms that generate energy using light are known as _____.
2987937

जो जीवाणु प्रकाश का उपयोग कर ऊर्जा उत्पन्न करते हैं, उन्हें _____ के रूप में जाना जाता है।

Chaemolithotrophs

A

किमोलिथोट्राप्स

Oligotrophs

B

ओलिगोट्राप्स

Bacteria

C

बैक्टीरिया

Photoautotrophs

D

फोटोऑटोट्राप्स

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 Why is it necessary for the human body to have vitamins and minerals?
2987954

मानव शरीर के लिए विटामिन और खनिजों का होना क्यों आवश्यक है?

They provide energy to the body

A

वे शरीर को ऊर्जा प्रदान करते हैं

B

They help to carry out metabolic reactions

वे चयापचय प्रतिक्रियाओं को पूरा करने में मदद करते हैं

They insulate the body's organ

C

वे शरीर के अंग को अलग करते हैं

They remove heat from the body

D

ये शरीर से गर्मी को दूर करते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 Kharif season is from the month of _____

2988076

खरीफ़ का मौसम _____ तक होता है

June to October

A

जून से अक्टूबर

November to April

B

नवंबर से अप्रैल

January to March

C

जनवरी से मार्च

September to December

D

सितंबर से दिसंबर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 Which animal is the main attraction of Kudremukh National Park?

2988084

कुदरेमुख राष्ट्रीय उद्यान का मुख्य आकर्षक कौन सा जानवर है?

Lion tailed macaque

A

सिंह पुच्छ बंदर

Black buck

B

काला हिरण

Lion

C

शेर

Tiger

D

चीता

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 What is the primary function of an input device in a computer system?

2976884

कंप्यूटर सिस्टम में इनपुट डिवाइस का प्राथमिक कार्य क्या है?

A

To display output on the screen

स्क्रीन पर आउटपुट प्रदर्शित करना

To receive data and instructions into the computer

B

कम्प्यूटर में डेटा एवं निर्देश प्राप्त करना

To process data and perform calculations

C

डेटा को प्रोसेस करना और गणनाएँ करना

To store data and programs for future use

D

भविष्य में उपयोग के लिए डेटा और प्रोग्राम स्टोर करना

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 45 In Microsoft PowerPoint, which view is used to rearrange and organize slides?

2976894

माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में, स्लाइड्स को पुनर्व्यवस्थित और प्रबंधित करने के लिए किस व्यू का उपयोग किया जाता है?

Slide Sorter View

A

स्लाइड सॉर्टर व्यू

Normal View

B

नॉर्मल व्यू

Slide Show View

C

स्लाइड शो व्यू

Notes Page View

D

नोट्स पेज व्यू

Correct Ans : A

Subject : General Computer

Q.No: 46 Which of the following is an example of an output device used for audio output?

2976909

निम्नलिखित में से कौन-सा ऑडियो आउटपुट के लिए उपयोग किए जाने वाले आउटपुट डिवाइस का उदाहरण है?

Printer

A

प्रिंटर

Mouse

B

माउस

Speaker

C

स्पीकर

Keyboard

D

कीबोर्ड

Correct Ans : C

Subject : General Computer

Q.No: 47 What was the first electronic digital computer?

2976924

पहला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर कौन-सा था?

ABC

A

एबीसी

Colossus

B

कोलोसस

UNIVAC I

C

यूनिवैक I

ENIAC

D

ईनिएक

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 Which of the following is not present in MS word?

2977745

निम्नलिखित में से कौन-सा एमएस वर्ड में मौजूद नहीं है?

Font

A

फॉन्ट

Magic Wand Tool

B

मैजिक वैंड टूल

Underline

C

अंडरलाइन

Review

D

रिव्यू

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 How many different kinds of VLANs exist?

2977755

कितने विभिन्न प्रकार के वीएलएन (VLAN) मौजूद हैं?

4

A

4

5

B

5

6

C

6

3

D

3

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 Why is the motherboard considered the most important part of a computer?
2977770

मदरबोर्ड को कंप्यूटर का सबसे महत्वपूर्ण भाग क्यों माना जाता है?

It double all user data

A

यह सभी उपयोगकर्ता डेटा को दोगुना कर देता है

It acts as the central hub that connects all components

B

यह सेंट्रल हब के रूप में कार्य करता है जो सभी घटकों को जोड़ता है

It provides power to the entire system

C

यह पूरे सिस्टम को बिजली प्रदान करता है

It is responsible for internet connectivity

D

यह इंटरनेट कनेक्टिविटी के लिए जिम्मेदार है

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 What is the primary function of the Start Menu in Windows 7?
2979123

विंडोज 7 में स्टार्ट मेनू का मुख्य कार्य क्या है?

Launch applications

A

एप्लिकेशन लॉन्च करना

Search for programs and files

B

प्रोग्राम और फ़ाइलों की खोज करना

Access system settings

C

सिस्टम सेटिंग्स तक पहुंचना

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 52 Which of the following is the smallest unit of memory?
2979133

निम्नलिखित में से कौन-सी मेमोरी की सबसे छोटी इकाई है?

Byte

A

बाइट

Bit

B

बिट

Kilobyte

C

किलोबाइट

Megabyte

D

मेगाबाइट

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 53 What is the role of a modem in a computer network?
2979148

कंप्यूटर नेटवर्क में एक मोडेम की भूमिका क्या है?

To connect to the internet

A

इंटरनेट से कनेक्ट करने के लिए

To print documents

B

दस्तावेज़ प्रिंट करने के लिए

To store data

C

डेटा स्टोर करने के लिए

To process data

D

डेटा प्रोसेस करने के लिए

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 In Microsoft Excel, which function is used to count the number of cells within a range that meet specific criteria?
2979583

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, विशिष्ट मानदंडों को पूरा करने वाली रेंज के भीतर कक्षों की संख्या की गणना करने के लिए किस फ़ंक्शन का उपयोग किया जाता है?

SUM

A

SUM

MAX

B

MAX

IF

C

IF

COUNTIF

D

COUNTIF

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 Which feature in Microsoft PowerPoint allows presenters to view their presentation notes while the audience sees only the slides?
2979593

माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में कौन-सी सुविधा प्रस्तुतकर्ताओं को अपने प्रेजेंटेशन नोट्स देखने की अनुमति देती है जबकि दर्शक केवल स्लाइड देखते हैं?

Presenter View

A

प्रेजेंटर व्यू

Slide Sorter View

B

स्लाइड सॉर्टर व्यू

Reading View

C

रीडिंग व्यू

D

Slide Show View

स्लाइड शो व्यू

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 Which of the following is an example of a peer-to-peer network?
2979608

निम्नलिखित में से कौन-सा पीयर-टू-पीयर नेटवर्क का उदाहरण है?

Client-server network

A

क्लाइंट-सर्वर नेटवर्क

File sharing between two computers

B

दो कंप्यूटरों के बीच फ़ाइल साझा करना

Connecting to a website

C

वेबसाइट से कनेक्ट होना

Using a cloud service

D

क्लाउड सेवा का उपयोग करना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 57 Who is known as the "Father of the Video Game"?
2981634

"वीडियो गेम के जनक" के रूप में किसे जाना जाता है?

Ralph Baer

A

राल्फ बैयर

Nolan Bushnell

B

नोलन बुशनेल

Bill Gates

C

बिल गेट्स

Jeff Bezos

D

जेफ बेजोस

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 58 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.
2988808

Six friends are sitting like this, Piyush, Prateek, Atul, Suman, Chetan, and Kanchan are standing in two rows of three in each row facing each other. Kanchan sits second to the right of Atul. Piyush is the last one in the row. Chetan is the neighbor of Prateek. Atul is in front of Prateek.

Which of the following persons are opposite to each other in the group?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

छह मित्र इस प्रकार बैठे हैं, पीयूष, प्रतीक, अतुल, सुमन, चेतन, और कंचन प्रत्येक पंक्ति में तीन-तीन की दो पंक्तियों में एक-दूसरे के सामने खड़े हैं। कंचन, अतुल के दायें से दूसरे स्थान पर बैठी है। पीयूष पंक्ति में सबसे अंत में है। चेतन, प्रतीक का पड़ोसी है। अतुल, प्रतीक के सामने है।

निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति समूह में एक दूसरे के आमने-सामने हैं

Suman and Chetan

A

सुमन और चेतन

Atul and Kanchan

B

अतुल और कंचन

Piyush and Prateek

C

पीयूष और प्रतीक

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 59 Rohan drives 10km towards west from point A and takes right turn and drives 20km. He again takes right turn and drives 20km. He again takes one more right turn and drives 10km. Finally, he takes a right turn and drives 10 km to reach point B. How far and towards which direction should he drives to reach point A again?

2988823

रोहन बिंदु A से 10 किमी पश्चिम की ओर ड्राइव करता है और दायें मुड़ता है और 20 किमी ड्राइव करता है। वह फिर से दायें मुड़ता है और 20 किमी ड्राइव करता है। वह फिर से एक और दायें मुड़ता है और 10 किमी ड्राइव करता है। अंत में, वह दायें मुड़ता है और बिंदु B तक पहुँचने के लिए 10 किमी ड्राइव करता है। फिर से बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

10 km towards North

A

10 किमी उत्तर की ओर

10 km towards South

B

10 किमी दक्षिण की ओर

14 km towards East

C

14 किमी पूर्व की ओर

14 km towards West

D

14 किमी पश्चिम की ओर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 60 Question given below consists of three elements, you have to find out the diagram from options which shows similar relationship as that of shown by elements given in the question.

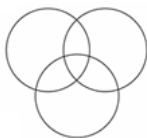
2988888

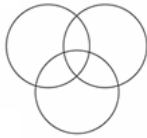
Cards, Heart cards, colour cards

नीचे दिए गए प्रश्न में तीन तत्व दिए गए हैं, आपको दिए गए विकल्पों से उस आकृति को ज्ञात करना है, जो प्रश्न में दिए गए तत्वों द्वारा दर्शाए गए तत्वों के बीच समान संबंध को दर्शाता है।

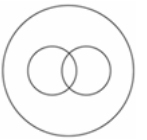
कार्ड, हार्ट कार्ड, कलर कार्ड

A

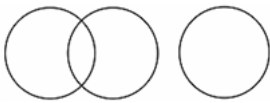
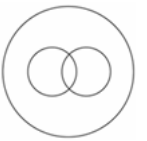




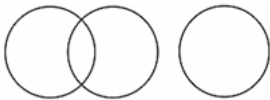
B



C



D



Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 61 Choose the Venn diagram which best illustrates the three given classes in each of the following questions.

2988898

Anxiety, Intelligence, Strength

निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में दिए गए तीन वर्गों को सर्वश्रेष्ठ रूप से दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन करें।

चिंता, खुफिया, शक्ति

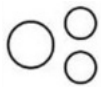


A



B





C



D

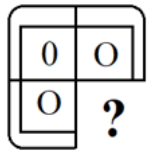


Correct Ans : C

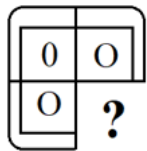
Subject : General Reasoning

Q.No: 62 Which figure in the supplied question will finish the question figure's pattern?

2988913



दिए गए प्रश्न में कौन सी आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को समाप्त करेगी?



A



B



C





D



Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 63 In each of the following questions, some statements are followed by some conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusion/s logically follow/s the given statements, disregarding commonly known facts.

Statements:

- I. All remotes are paper.
- II. All papers are brown.
- III. Some brown are refills.

Conclusions:

- I. Some refills are remotes.
- II. Some brown are remotes.
- III. Some refills are paper.

निम्नलिखित प्रश्न में, कुछ कथनों के बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

- I. सभी रिमोट पेपर हैं।
- II. सभी पेपर ब्राउन हैं।
- III. कुछ ब्राउन रिफिल हैं।

Conclusions:

- I. कुछ रिफिल रिमोट हैं।
- II. कुछ ब्राउन रिमोट हैं।
- III. कुछ रिफिल पेपर हैं।

None follows.

A

कोई अनुसरण नहीं करता।

Only (I) follows.

B

केवल (I) अनुसरण करता है।

Only (II) follows.

C

केवल (II) अनुसरण करता है।

Only (III) follows.

D

केवल (III) अनुसरण करता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 In a certain code ROHIT is written as "TQJKV", how will COUNTRY be coded?
2989001

किसी निश्चित कूट में 'ROHIT' को "TQJKV" लिखा जाता है, तो COUNTRY किस प्रकार कूटित किया जाएगा?

EQWPUTA

A

EQWPUTA

EQWPVTA

B

EQWPVTA

EQWVPTE

C

EQWVPTE

EQWVPAT

D

EQWVPAT

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 65 Find the missing number in a series given below:
2989131

1331, 121, 2197, 169, 3375, ?

नीचे दी गयी एक श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात करें।

1331, 121, 2197, 169, 3375, ?

225

A

225

216

B

216

205

C

205

215

D

215

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 66 In the following question, select the related number from the given alternatives.
2989141

2 : 32 :: 3 : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

2 : 32 :: 3 : ?

221

A

221

B

343

343

243

C

243

729

D

729

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 67 If '+' means '—', '×' means '÷', ÷ means '+', and '—' means '×', then $76 \div 24 + 30 - 2 = ?$
2989156

यदि '+' का अर्थ '—', '×' का अर्थ '÷', ÷ का अर्थ '+', और '—' का अर्थ '×', तो $76 \div 24 + 30 - 2 = ?$

20

A

20

45

B

45

40

C

40

33

D

33

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 68 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:
2989242

Defunct : Life

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

मृत : जीवन

Stagnant : Motion

A

स्थिर : गति

Orderly : Pattern

B

व्यवस्थित: पैटर्न

Arid : Desert

C

शुष्क : मरुस्थल

Obese : Weight

D

मोटापा : वजन

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 69 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:
2989251

Filter : Water

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

फिल्टर : पानी

Expurge : Book

A

निष्कासन : पुस्तक

Edit : Text

B

संपादन करना : मूलपाठ

Censor : Play

C

सेंसर : प्ले

Curtail : Activity

D

संक्षिप्त करना : गतिविधि

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 70 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.
2989265

Bhagirathi: Uttarakhand :: Shipra : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

भागीरथी : उत्तराखंड :: शिप्रा : ?

Bihar

A

बिहार

Haryana

B

हरियाणा

Odisha

C

ओडिशा

Madhya Pradesh

D

मध्य प्रदेश

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 71 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.
2989279

Mother : Father :: Aunty : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

माता : पिता :: चाची : ?

Uncle

A

चाचा

Sister

B

बहन

C

Nephew

भतीजा
Niece

D

भांजी

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 72 Simplify:

2988280

$$4444 \div 11 - 200 + (2 \times 50 - 10 \div 2) + 101 \times 5 + 6$$

सरल कीजिए:

$$4444 \div 11 - 200 + (2 \times 50 - 10 \div 2) + 101 \times 5 + 6$$

856

A

856

826

B

826

824

C

824

810

D

810

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 73

2988290

What should come in place of the question mark (?) in the following question?

$$40\% \text{ of } 840 - 18^2 = \sqrt{?} - \sqrt[3]{216}$$

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$840 \text{ का } 40\% - 18^2 = \sqrt{?} - \sqrt[3]{216}$$

144

A

144

132

B

132

256

C

256

324

D

324

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 74

2988305

The sum of the two numbers is 14 and their difference is 10. Find the product of the two numbers.

दो संख्याओं का योग 14 है और उनका अंतर 10 है। दोनों संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

24

A

24

15

B

15

25

C

25

30

D

30

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 75 For what values of k will $x^2 - (3k - 1)x + 2k^2 + 2k = 11$ have equal roots?
2988320

k के किन मानों के लिए $x^2 - (3k - 1)x + 2k^2 + 2k = 11$ के मूल बराबर होंगे?

9, -5

A

9, -5

-9, 5

B

-9, 5

9, 5

C

9, 5

-9, -5

D

-9, -5

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 76 In a CD store two CDs have the same price. The price of the first CD was reduced by 5% and the price of the other one was increased by 15%. After this change the prices of the two CDs differed by \$6.00. How much is the cheaper CD now?
2988381

एक सीडी की दुकान में दो सीडीओं का एक ही मूल्य है। पहली सीडी की कीमत में 5% कमी और दूसरी की कीमत में 15% की वृद्धि कर दी जाए। इस परिवर्तन के बाद दोनों सीडीओं की कीमतों में 6.00 \$ का अन्तर आ जाता है। सबसे सस्ती सीडी कौन सी है?

\$1.50

A

\$1.50

\$28.50

B

\$28.50

\$30

C

\$30

D

\$23.50

\$23.50

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 77 A trader marks his article 20% more than the cost price. How much discount he should offer to earn a profit of 5%?
2988391

एक व्यापारी अपनी वस्तु का लागत मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है। 5% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितनी छूट देनी चाहिए?

$12\frac{1}{2}\%$

A

$12\frac{1}{2}\%$

$11\frac{1}{2}\%$

B

$11\frac{1}{2}\%$

$2\frac{1}{2}\%$

C

$2\frac{1}{2}\%$

$13\frac{1}{2}\%$

D

$13\frac{1}{2}\%$

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 78 The C .P of 25 articles is equal to S.P of 20 articles. Find the gain or loss percent.
2988406

25 वस्तुओं का लागत मूल्य 20 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।

10%

A

10%

25%

B

25%

18%

C

18%

20%

D

20%

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 79 The price of a car depreciates at the rate of 8% every year. The current price of the car is Rs.700819.2. What was its cost (in Rs) 3 years ago?
2988421

एक कार की कीमत प्रत्येक वर्ष 8% की दर से घटती है। कार की मौजूदा कीमत 700819.2 रुपये है। 3 वर्ष पहले इसकी कीमत (रुपयों में) क्या थी?

A

800,000

800,000

861,000

B

861,000

900,000

C

900,000

984,000

D

984,000

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 80 At what rate of compound interest per annum, a sum of Rs 1200 becomes Rs 1348.32 in 2 years?
2988481

प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से 1200 रुपये की राशि 2 वर्षों में 1348.32 रुपये हो जाती है?

2

A

2

8

B

8

6

C

6

4

D

4

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 81 The ratio of income of Rahul and Prabhash is 5 : 6 . If Rahul gets Rs 1200 less than Prabhash, then income of Rahul is:
2988491

राहुल और प्रभाष की आय का अनुपात 5:6 है। यदि राहुल को प्रभाष से 1200 रुपये कम मिलते हैं, तो राहुल की आय है:

6000

A

6000

6600

B

6600

7200

C

7200

9000

D

9000

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 82 A sum of Rs.17,700 was divided among A, B and C in such a way that A has Rs.600 more than B and C has Rs.900 more than A How much was C's share (in Rs.)?
2988506

17,700 रुपये की एक राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया था कि A के पास B से 600 रुपये अधिक और C के पास A से 900 रुपये अधिक राशि आती है। तो C का हिस्सा (रुपये में) कितना था?

6,800

A

6,800

6,700

B

6,700

5,800

C

5,800

5,900

D

5,900

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 83 Arun's expenditure and savings are in the ratio 5 : 3. If his income increases by 12% and expenditure by 15%, then by how much percent does his savings increase ?
2988521

अरुण के व्यय और बचत का अनुपात 5:3 है। यदि उसकी आय 12% और व्यय 15% बढ़ जाती है, तो उसकी बचत कितने प्रतिशत बढ़ जाती है?

7

A

7

13

B

13

12

C

12

8

D

8

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 84 Two buses travel to a place at 45 km/hr and 60 km/hr respectively. If the second bus takes $5\frac{1}{2}$ hours less than the first for the journey, the length of the journey is–
2988581

दो बसें क्रमशः 45 किमी./घंटा और 60 किमी./घंटा की चाल से यात्रा कर रही हैं। यदि दूसरी बस पहली बस की अपेक्षा यात्रा में $5\frac{1}{2}$ घण्टे कम लेती है, यात्रा की लम्बाई है-

900 km

A

900 किमी.

945 km

B

945 किमी.

990 km

C

990 किमी.

1350 km

D

1350 किमी.

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 85 A train meets with an accident 30 minutes after starting from station A. If it covers rest 7/8th of the distance i.e., 210 km with its usual speed, it is delayed by 30 minutes. In order to reach on time i.e., the time it should have reached had the train not met with the accident, then what should be the increase in speed of the train?

स्टेशन A से चलने के ठीक 30 मिनट बाद एक ट्रेन दुर्घटनाग्रस्त हो जाती है। यदि यह दूरी का 7/8 शेष तय करती है, अर्थात् इसकी सामान्य गति के साथ 210 किमी, तो यह 30 मिनट की देरी से पहुंचेगी। समय पर पहुंचने के लिए अर्थात् दुर्घटनाग्रस्त होने से पहले ट्रेन को जिस समय पर पहुंचना था, तो ट्रेन की गति में कितनी वृद्धि क्या होनी चाहिए थी?

10 kmph

A

10 किमी प्रति घंटा

8 kmph

B

8 किमी प्रति घंटा

9 kmph

C

9 किमी प्रति घंटा

12.5 kmph

D

12.5 किमी प्रति घंटा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 86 A can do a work in 20 days, while B can do the same work in 25 days. They started the work jointly. Few days later C also joined them and thus all of them completed the whole work in 10 days. All of them were paid total Rs.700. What is the share of C?

A किसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है, जबकि B इसी कार्य को 25 दिनों में कर सकता है। उन्होंने संयुक्त रूप से कार्य को शुरू किया था। कुछ दिनों के बाद C भी उनके साथ शामिल हो गया और इस तरह वे सभी संपूर्ण कार्य को 10 दिनों में पूरा करते हैं। उन सभी को कुल Rs.700 का भुगतान किया गया था। C की हिस्सेदारी कितनी है?

Rs.75

A

Rs.75

Rs.55

B

Rs.55

Rs.70

C

Rs.70

Rs.65

D

Rs.65

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 87 निम्न में से शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:

A अकाश

B आकाश

C आकश

D आकसा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 88 निम्न में से अशुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:

- A तिथि
- B गाड़ि
- C घोड़ा
- D क्षमता

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 89 निम्न में से 'अनजान' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग कौन-सा है?
2986225

- A अन
- B अप
- C अब
- D उप

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 90 निम्न में से अशुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:
2986240

- A खाना
- B अयोधया
- C बदला
- D सूरज

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 91 निम्न में से शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:
2986300

- A रावण
- B रावन
- C रवण
- D राबण

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 92 निम्न में से शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:
2986310

- A विधि
- B चलाक
- C उसनान
- D उपरी

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 93 निम्न में से शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:
2986320

- A बीमारी
- B विमारी
- C बिमारी
- D विमारि

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 94 निम्न में से अशुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:
2986330

- A शंकर

- B** विधी
C शाल
D पहला

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 95 निम्न में से 'सुकवि' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग कौन-सा है?
2986345

- A कु
B सु
C अप
D अ

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 96 निम्न में से 'संगीतकार' शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग किया गया है?
2986425

- A ता
B पन
C ई
D कार

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 97 निम्न में से शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:
2986440

- A** व्यावहारिक
B बजार
C आधीन
D स्वास्थ

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 98 _____ में उत्तरपद प्रधान होता है, पूर्वपद अप्रधान होता है। इसी के साथ दोनों पदों के मध्य में कारक का लोप रहता है।
2986500

- A** तत्पुरुष समास
B द्वंद्व समास
C बहुव्रीहि समास
D अव्ययीभाव समास

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 99 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द द्वंद्व समास का सही उदाहरण नहीं है?
2986510

- A भलाबुरा
B भाईबहन
C रातदिन
D लंबोदर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 दिए गए वाक्य के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए- "वह व्यक्ति जो मार्क्स की विचारधारा को मानता हो"
2986525

- A सैद्धांतिक
B मृदुभाषी
C मार्क्सवादी

D विलोडन

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 101 Which one is not a benefit of farm mechanization?
2980648

निम्नलिखित में से कौन सा कृषि मशीनीकरण का लाभ नहीं है?

Improvement of work environment

A

कार्य वातावरण में सुधार

Increased productivity of land

B

भूमि की उत्पादकता में वृद्धि

Increased economic return

C

आर्थिक प्रतिफल में वृद्धि

Inadequate quality control of machines

D

मशीनों का अपर्याप्त गुणवत्ता नियंत्रण

Correct Ans : D

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 102 One of the following is not a classification of farm machines based upon power source.
2980649

निम्नलिखित में से एक शक्ति स्रोत के आधार पर कृषि मशीनों का वर्गीकरण नहीं है।

Manually operated equipment

A

मैन्युअल रूप से संचालित उपकरण

Power tiller operated equipment

B

पावर टिलर संचालित उपकरण

Animal drawn equipment

C

जानवरों द्वारा खींचे जाने वाले उपकरण

Fodder processing equipment

D

चारा प्रसंस्करण उपकरण

Correct Ans : D

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 103 Which of the following is not a unit operation involved in seed bed preparation?
2980650

निम्नलिखित में से कौन सी इकाई बीज क्यारी की तैयारी में शामिल नहीं है?

Puddling

A

पडलिंग

Harrowing

B

हैरोइंग

C

Subsoiling

सबस्वाइलिंग

Dibbling

D

डिबलिंग

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 104 Which of the following implement is attached to the tractor through a horizontal or nearly horizontal hinge axis and is partially supported by the tractor at least during transport.

2980651

निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण एक क्षैतिज या लगभग क्षैतिज अक्ष के माध्यम से ट्रैक्टर से जुड़ा होता है और कम से कम परिवहन के दौरान ट्रैक्टर द्वारा आंशिक रूप से चालित होता है?

Self-propelled machine

A

स्व-चालित मशीन

Semi-mounted implements

B

अर्ध-माउंटेड उपकरण

Mounted implements

C

माउंटेड उपकरण

Trailed implements

D

अनुगामी उपकरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 105 A bolt and nut form a _____ .

2980660

एक बोल्ट और नट जोड़ी _____ बनाते हैं।

Turning pair

A

टर्निंग जोड़ी

Spherical pair

B

गोलाकार जोड़ी

Screw pair

C

स्कू जोड़ी

Rolling pair

D

रोलिंग जोड़ी

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 106 If two links are joined at the same connection is from _____ joint.

2980661

यदि दो लिंक एक ही कनेक्शन पर जुड़ते हैं वे _____ जोड़ बनाते हैं।

Binary

A

बाइनरी

B

Quaternary

क्वार्टनरी

Ternary

C

टर्नरी

Hexagonally

D

हेक्सागोनली

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 107 The sliding component in a steam engine mechanism is_____ .
2980662

भाप इंजन तंत्र में स्लाइडिंग घटक_____ है।

Crank

A

क्रैंक

Piston

B

पिस्टन

Connecting rod

C

कनेक्टिंग रॉड

Cylinder

D

सिलेंडर

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 108 _____ is a positive drive.
2980663

_____ एक सकारात्मक ड्राइव है।

Belt drive

A

बेल्ट ड्राइव

Rope drive

B

रोप ड्राइव

Open belt drive

C

ओपन बेल्ट ड्राइव

Gear drive

D

गियर ड्राइव

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 109 Belt slip may not occur due to_____ .
2980664

बेल्ट स्लिप का कारण_____ नहीं हो सकता है ।

A

Heavy load

भारी बोझ

Loose belt

B

छोटी बेल्ट

Smaller driving pulley

C

छोटी ड्राइविंग चरखी

Elastic property of belt

D

बेल्ट की इलास्टिक प्रवृत्ति

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 110 When centre distance between driving & follower shaft is too small then _____drive is used.
2980665

जब ड्राइविंग और फॉलोअर शाफ्ट के बीच केंद्र की दूरी बहुत कम हो तो _____ ड्राइव का उपयोग किया जाता है।

Gear

A

गियर

Rope

B

रोप

Chain

C

चेन

Belt

D

बेल्ट

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 111 Cyclone separator works on which principle of _____ .
2980678

साइक्लोन सेपरेटर _____ सिद्धांत पर कार्य करता है।

Centrifugal force

A

अपकेन्द्रीय बल

Friction force

B

घर्षण बल

Impact force

C

प्रभावी बल

Compression force

D

संपीड़न बल

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 112 Which separator is suitable for separating mustard seeds from wheat?
2980679

कौन सा विभाजक यंत्र सरसो के बीजों को गेहूँ से अलग करने के लिये उपयुक्त है?

Centrifugal separator

A

अपकेन्द्रीय विभाजक

Specific gravity separator

B

विशिष्ट गुरुत्व विभाजक

Spiral separator

C

सर्पिल विभाजक

Disc separator

D

डिस्क विभाजक

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 113 The rotational speed of the ball mill are kept at_____ .
2980680

बाल मिल की घूर्ण गति को_____ रखा जाता है।

35 to 50% of critical speed

A

35 से 50 प्रतिशत क्रिटिकल गति का

50 to 65% of critical speed

B

50 से 65 प्रतिशत क्रिटिकल गति का

65 to 80% of critical speed

C

65 से 80 प्रतिशत क्रिटिकल गति का

80 to 95% of critical speed

D

80 से 95 प्रतिशत क्रिटिकल गति का

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 114 Rittenger's law states that:
2980681

रिटेंजर का नियम कहता है:

The work required in crushing is proportional to the new surface created.

A

क्रसिंग में आवश्यक कार्य नई बनाई गयी सतह के समानुपाती होता है।

Stress analysis of plastic deformation within the elastic limit.

B

इलास्टिक सीमा के भीतर प्लास्टिक विरूपण का स्ट्रेस विश्लेषण।

Work required to form particles is proportional to the square root of surface to volume ratio.

C

नये कण बनाने लिए आवश्यक कार्य सतह से आयतन अनुपात के वर्गमूल के समानुपाती होता है।

Work required to form particles is inversely proportional to the square root of surface to volume ratio.

D

नये कण बनाने लिए आवश्यक कार्य सतह से आयतन अनुपात के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 115 The size reduction achieved by which force in the hammer mill.
2980682

हैमर मिल के किस बल द्वारा आकार में कमी प्राप्त होती है।

Impact force

A

प्रभाव बल

Crushing force

B

कुचलने वाला बल

Attrition force

C

संघर्षण बल

Rubbing force

D

रगड़ने का बल

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 116 For drying of paddy, the recommended air flow rate for LSU dryer is _____.
2980683

धान की सुखाई हेतु एल एस यू ड्रायर के लिये अनुशंसित वायु प्रवाह दर _____ है।

60 cu m/min/tonne

A

60 cu m/min/tonne

70 cu m/min/tonne

B

70 cu m/min/tonne

80 cu m/min/tonne

C

80 cu m/min/tonne

90 cu m/min/tonne

D

90 cu m/min/tonne

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 117 Radiator works in tractor to _____.
2980696

रेडिएटर पंखा ट्रैक्टर में _____ कार्य करता है।

Control the temperature of the engine

A

इंजन के तापमान को नियंत्रित करने के लिए

Remove dust from the surface of engine

B

इंजन की सतह से धूल हटाने के लिए

Prevent coolant from boiling

C

शीतलक को उबलने से रोकने के लिए

Keeping engine steady

D

इंजन को स्थिर रखने के लिए

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 118 Drawar pull is not measured by _____.
2980697

ड्रॉवर पुल को _____ द्वारा नहीं मापा जाता है।
Spring type drawbar dynamometer

A

स्प्रिंग प्रकार ड्रॉवर डायनेमोमीटर
Hydraulic type unit

B

हाइड्रोलिक प्रकार इकाई
Strain gauge type system

C

स्ट्रेन गेज प्रकार प्रणाली
Prony brake type unit

D

प्रोनी ब्रेक प्रकार इकाई

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 119 The process of fruit ripening is chiefly regulated by a gaseous plant hormone called _____.
2980698

फलों के पकने की प्रक्रिया मुख्यतः गैसीय पादप हार्मोन द्वारा नियंत्रित होती है जिसे _____ कहा जाता है।
Acetylene

A

एसिटिलीन
Calcium carbide

B

कैल्शियम कार्बाइड
Ethylene

C

ईथीलीन
Cycocel

D

साइकोसेल

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 120 Rhizomes of turmeric are often found in _____ colour.
2980699

हल्दी के प्रकंद प्रायः _____ रंग के पाये जाते हैं।
Red

A

लाल
Redish brown

B

लाल भूरे
Brown

C

भूरे

D

Violet yellow

बैंगनी पीले

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 121 Geometric mean diameter of the grains can be expressed as _____.
2980708

अनाज का ज्यामितीय माध्य व्यास _____ से व्यक्त किया जा सकता है।

lbt

A

lbt

$(lbt)^{1/2}$

B

$(lbt)^{1/2}$

$(lbt)^{1/3}$

C

$(lbt)^{1/3}$

$(lbt)^{1/3}$

D

$(lbt)^{1/3}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 122 The angle of friction taken up by granular material to just slide upon itself is known as _____.
2980709

दानेदार पदार्थ द्वारा स्वयं पर फिसलने के लिए लिया गया घर्षण कोण _____ कहलाता है।

Physical properties

A

भौतिक गुण

Dynamic angle of repose

B

विश्राम का गतिकी कोण

Aero and hydrodynamic properties

C

एयरो और हाइड्रोडायनामिक गुण

Static angle of repose

D

विश्राम का स्थैतिकी कोण

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 123 Sphericity of grains is defined as d_e/d_c , where d_c denotes diameter of _____.
2980710

अनाज की गोलाकारता को d_e/d_c के रूप में परिभाषित किया गया है, जहां d_c _____ व्यास को दर्शाता है।

Smallest inscribed sphere

A

सबसे छोटा अंकित गोला के

Smallest circumscribed sphere

B

सबसे छोटा परिबद्ध गोला के

Diameter of largest inscribed circle

C

सबसे बड़ा अंकित वृत्त के

Diameter of the largest circumscribed circle

D

सबसे बड़ा परिबद्ध वृत्त के

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 124 The Moisture content of grain on dry basis is expressed as_____.
2980711

शुष्क आधार पर अनाज की नमी की मात्रा को _____ द्वारा व्यक्त किया जाता है।

W/W_w

A

W/W_w

W_w/W_d

B

W_w/W_d

W_w/W

C

W_w/W

W_d/W_w

D

W_d/W_w

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 125 To make transport fuel the bio ethanol is blended with _____.
2980720

परिवहन ईंधन बनाने के लिए बायो इथेनॉल को _____ के साथ मिश्रित किया जाता है।

Diesel

A

डीजल

Petrol

B

पेट्रोल

Oil

C

तेल

Kerosene

D

मिट्टी का तेल

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 126 Digester is part of_____.
2980721

डाइजेस्टर _____ का हिस्सा है।

A

Bio Gas Plant

बायो गैस संयंत्र
Solar pump

B

सौर पंप
Wind mill

C

पवन चक्की
Gasifier

D

गैसीफायर

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 127 Tar is associated with _____.
2980722

टार _____ सम्बंधित है।

Bio Diesel

A

बायो डीजल
Petrol

B

पेट्रोल
Gasifier

C

गैसीफायर
Diesel

D

डीजल

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 128 _____ specific ratio of carbon to nitrogen (C/N) must be maintained in biogas plant.
2980723

बायोगैस संयंत्र में कार्बन और नाइट्रोजन (सी/एन) का एक विशिष्ट अनुपात _____ रखा जाना चाहिए।

15:1 to 20:1

A

15:1 से 20:1
25:1 to 30:1

B

25:1 से 30:1
20:1 to 25:1

C

20:1 से 25:1
10:1 to 15:1

D

10:1 से 15:1

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 129 _____ is known as densification technology of biomass.
2980724

_____ बायोमास की सघनीकरण तकनीक के रूप में जाना जाता है।

Briquetting

A

ब्रिकेटिंग

Pelleting

B

पेलेटिंग

Cutting

C

कटिंग

Extraditing

D

प्रत्यर्पण

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 130 The products of combustion are generally_____.

2980725

दहन के उत्पाद सामान्यतः _____ होते हैं।

CO_2 & H_2O

A

CO_2 & H_2O

N_2

B

N_2

O_2

C

O_2

NaCl

D

NaCl

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 131 An aquifer is the_____.

2980738

एक जलभृत _____ है।

Artesian formation

A

आर्टेशियन संरचना

Soil formation

B

मृदा संरचना

Rock formation

C

चट्टान का संरचना

Water bearing formation

D

जल धारक संरचना

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 132 The confined aquifer is also known as_____.
2980739

सीमित जलभृत _____ नाम से भी जाना जाता है।

Artesian aquifer

A

आर्टेशियन जलभृत

Water table aquifer

B

जल तल जलभृत

Perched aquifer

C

पर्चड जलभृत

Phreatic aquifer

D

फ्रीएटिक जलभृत

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 133 The upper surface of the zone of saturation is known as_____.
2980740

संतृप्ति क्षेत्र की ऊपरी सतह को _____ जाता है।

Ground water

A

भूजल

Water table

B

जल तल

Free water

C

फ्री पानी

Capillary water

D

केशिकीय जल

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 134 Darcy's law is valid for_____.?
2980741

डार्सी का नियम _____ के लिए मान्य है?

Turbulent flow

A

अशांत प्रवाह

Convulsive flow

B

कॉनवल्सिव प्रवाह

Critical flow

C

क्रांतिक प्रवाह

D

Laminar flow

शांत प्रवाह

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 135 This equation is used to determine _____ aquifer parameters in unsteady state flow.
2980742

थीस समीकरण का उपयोग अस्थिर अवस्था प्रवाह में _____ जलभृत मापदंडों को निर्धारित करने के लिए किया जाता है।

Unconfined

A

अप्रतिबंधित

Multilayered

B

बहुस्तरीय

Confined

C

सीमित

Perched

D

परचड

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 136 A semi-confined aquifer is also known as _____.
2980743

अर्ध-सीमित जलभृत को _____ भी कहा जाता है।

Phreatic aquifer

A

फ्रीएटिक जलभृत

Filter point

B

फिल्टर बिंदु

Leaky aquifer

C

लीकी जलभृत

Perched aquifer

D

परचड जलभृत

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 137 The hydraulic flood routing method used for _____.
2980756

हाइड्रोलिक फ्लड रूटिंग विधि का उपयोग _____ के लिये किया जाता है।

Energy equation

A

ऊर्जा समीकरण

Equation of continuity

B

निरंतरता के समीकरण

C

Equation of motion

गति के समीकरण

Equation of relative motion

D

सापेक्ष गति के समीकरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 138 World Soil day is celebrated every year on_____.
2980757

विश्व मृदा दिवस हर वर्ष को मनाया जाता है।

5th June

A

5 जून

5th December

B

5 दिसम्बर

16th June

C

16 जून

22nd December

D

22 दिसम्बर

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 139 Advanced stage of gully erosion is _____.
2980758

अवनलिका अपरदन की अग्रिम अवस्था _____ है।

Landslide

A

भूस्खलन

Rill erosion

B

रिल अपरदन

Ravines

C

रेविन्स

Streambank

D

स्ट्रीमबैंक

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 140 _____ is the unconsolidated material underlying the solum.
2980759

_____ सोलम के नीचे असमेकित पदार्थ है।

A horizon

A

A संस्तर

B

B horizon

- B संस्तर
- C horizon

C

- C संस्तर
- Bed rock

D

तलशिला

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 141 What is a hyperlink?

2980768

हाइपरलिंक क्या है?

Wire less device you can use to look at websites.

A

तार रहित उपकरण जिसका उपयोग आप वेबसाइटों को देखने के लिए कर सकते हैं।

Popular web site with lots of content.

B

ढेर सारी सामग्री वाली लोकप्रिय वेब साइट।

Fast internet cable.

C

तेज इंटरनेट केबल।

Connection from one web page to another.

D

एक वेब पेज से दूसरे वेब पेज का कनेक्शन।

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 142 The process of transfer of heat within a fluid by of one portion of the fluid with another is called

2980769

किसी द्रव के एक भाग द्वारा दूसरे भाग के साथ ऊष्मा के स्थानांतरण की प्रक्रिया कहलाती है

Conduction

A

चालन

Conduction & Radiation

B

चालन एवं विकिरण

Convection

C

संवहन

Radiation

D

विकिरण

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 143 The unit of coefficient of convective heat transfer is _____.

2980770

संवहन ताप अंतरण के गुणांक की इकाई _____ है।

A

$W/m^3 ^0C$

$$\text{W/m}^3\text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$\text{W/m}^2\text{k}$$

B

$$\text{W/m}^2\text{k}$$

$$\text{W/m}^2\text{k}^4$$

C

$$\text{W/m}^2\text{k}^4$$

$$\text{W/m}^2\text{k}^2$$

D

$$\text{W/m}^2\text{k}^2$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 144 The reciprocal of the thermal resistance is called_____.
2980771

तापीय प्रतिरोध का व्युत्क्रम _____ कहलाता है।

Thermal conductivity

A

ऊष्मीय चालकता

Thermal diffusivity

B

तापीय प्रसारशीलता

Thermal conductance

C

तापीय चालकता

Heat transfer by convection

D

संवहन द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 145 Recovery of proteins is major typical application of _____separation process.
2980780

प्रोटीन की पुनर्प्राप्ति _____ पृथक्करण प्रक्रिया का प्रमुख विशिष्ट अनुप्रयोग है।

Microfiltration

A

माइक्रोफिल्ट्रेशन

Ultrafiltration

B

अल्ट्राफिल्ट्रेशन

Nanofiltration

C

नैनोफिल्ट्रेशन

Electrodialysis

D

इलेक्ट्रोडायलिसिस

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 146 Pervaporation separation process separates the particle size_____.
2980781

पूर्व वाष्पीकरण पृथक्करण प्रक्रिया _____ आकार के कण को अलग करती है।

0.5 – 3 nm

A

0.5 – 3 nm

0.1 – 0.5 nm

B

0.1 – 0.5 nm

0.2 – 1.0 nm

C

0.2 – 1.0 nm

0.1 – 10 nm

D

0.1 – 10 nm

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 147 The most effective evaporator type is _____.
2980782

सबसे प्रभावी इवापोरेटर _____ है।

Shell and tube

A

शैल और ट्यूब

Open Pan

B

ओपन पैन

Rising film

C

राइजिंग फिल्म

Falling film

D

फॉलिंग फिल्म

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 148 A single effect evaporator 2000 kg of water evaporated per hour. The steam consumption is 2100 kg/hr. The economy of operation will be _____.
2980783

एकल प्रभाव इवापोरेटर प्रति घंटे 2000 किग्रा पानी का वाष्पीकरण करता है तथा भाप की खपत 2100 किग्रा प्रति घंटा है। संचालन की मितव्ययिता _____ होगी।

0.90

A

0.90

0.95

B

0.95

0.98

C

0.98

1

D

1

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 149 Which of the following evaporator is commonly employed for concentrating milk?
2980784

दूध को सांद्रित करने के लिए आमतौर पर निम्नलिखित में से किस इवापोरेटर का उपयोग किया जाता है?

Short tube evaporator

A

शार्ट ट्यूब इवापोरेटर

Open pan evaporator

B

ओपन पैन इवापोरेटर

Plate evaporator

C

प्लेट इवापोरेटर

Agitated film evaporator

D

एजीटेटेड फिल्म इवापोरेटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 150 Which plough cuts a V shaped furrows and opens the soil but there is no inversion?
2980785

कौन सा प्लाऊ एक V आकार की नाली काटता है और मिट्टी को खोलता है लेकिन मिट्टी में कोई उलटाव नहीं होता है?

M.B. Plough

A

एम.बी. प्लाऊ

Disc Plough

B

डिस्क प्लाऊ

Wooden plough

C

लकड़ी का हल

Reversible plough

D

प्रतिवर्ती हल

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 151 An imaginary line joining point of equal elevation on the surface of the ground is known as:
2980800

धरातल पर समान उच्चता के बिंदुओं को मिलाने वाली काल्पनिक रेखा को कहते हैं:-

Bund line

A

उभार रेखा

Contour line

B

समोच्च रेखा

Profile line

C

प्रोफाइल रेखा

D

Level line

समतल रेखा

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 152 Total area drain water above a given point on a water way that contribute runoff water to a common outlet is called :
2980801

एक सामान्य निकास बिंदु से ऊपर स्थित वह क्षेत्र जिसका समस्त अपवाहित जल एक ही निकास बिंदु से होकर गुजरता है, को कहते हैं:-

Catchment

A

जलग्रहण

Drainage divide

B

जल विभाजक

Basin

C

वेसिन

Pond

D

तालाब

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 153 The gully development is accomplished under _____
2980802

अवनलिका विकास कुल _____ चरणों में पूर्ण होता है:-

4 stage

A

4 चरण

3 stage

B

3 चरण

2 stage

C

2 चरण

1 stage

D

1 चरण

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 154 In India , how much areas are affected by water and wind erosion out of India's total geographical area of 328 M ha is:
2980803

भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल 328 मिलियन हेक्टेयर में से कितना क्षेत्रफल जल एवं वायु अपरदन से प्रभावित है:-

134 M ha

A

134 मिलियन हेक्टे.

144 M ha

B

144 मिलियन हेक्टे.

C

154 M ha

154 मिलियन हेक्टे.

164 M ha

D

164 मिलियन हेक्टे.

Correct Ans : A

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 155 Contour farming is recommended for lands with the slope range of:
2980804

समोच्च खेती निम्नांकित ढाल वाली जमीनों के लिए संस्तुत की जाती है:-

0-1%

A

0-1%

7-12%

B

7-12%

2-7%

C

2-7%

12-24%

D

12-24%

Correct Ans : C

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 156 The time needed for runoff water to flow from the most remote point in a watershed to the watershed outlet is called _____ :
2980805

किसी जलग्रहण क्षेत्र के दूरस्थ बिंदु से वाह क्षेत्र के निकास मार्ग तक अपधावन जल के पहुंचने में जो समय लगता है, उसे अपधावन का _____ कहते हैं।

time of concentration

A

संकेन्द्रण काल

time of infiltration

B

अंतःस्राव काल

time of advance

C

अग्रिम काल

time of reaching

D

पहुंच काल

Correct Ans : A

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 157 The discharge rate of drip emitters usually ranges from:-
2980818

ड्रिप उत्सर्जक की प्रस्राव दर की परास है:-

2-10 litres/day

A

2-10 ली./दिन

B

2-10 litres/ hr

2-10 ली./घंटा
2-10 litres/min

C

2-10 ली./मिनिट
2-10 litres/sec.

D

2-10 ली./सेकण्ड

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 158 Sprinkler irrigation system performance is considered satisfactory when the minimum value of the uniformity coefficient is :-
2980819

बौछारी सिंचाई प्रणाली की दक्षता हेतु एकरूपता गुणांक का न्यूनतम और संतोषप्रद मान है:-
60%

A

60%
75%

B

75%
80%

C

80%
90%

D

90%

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 159 The upper safe noise level for machine operator is :
2980820

मशीन प्रचालक के लिए शोर का सुरक्षित सीमास्तर होता है:-
85 decibel

A

85 डेसीबेल
100 decibel

B

100 डेसीबेल
110 decibel

C

110 डेसीबेल
115 decibel

D

115 डेसीबेल

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 160 The mowers are designate to cut :
2980821

मोवर से आदि की कटाई का कार्य होता है:-

A

Wheat

गेहूं

Paddy

B

धान

Mustard

C

सरसों

Grasses

D

घासों

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 161 Following lubricant oil is should be used preferably in crankcase oil :
2980830

निम्नांकित स्नेहक तेल वरीयता से क्रैंककेस तेल के रूप में प्रयुक्त होता है:-

SAE 20

A

SAE 20

SAE 30

B

SAE 30

SAE 40

C

SAE 40

SAE 60

D

SAE 60

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 162 Horizontal component of pull perpendicular to the line of motion is called :-
2980831

गति की दिशा के लंबवत् खिंचाव का क्षैतिज घटक कहलाएगा:-

Draft

A

खिंचाव

Side draft

B

बगल खिंचाव

Transverse component

C

आड़ा घटक

down pull

D

नीचे खिंचाव

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 163 Reaper is used for :-
2980832

रीपर का उपयोग है:-

Ploughing

A

जुताई

Harvesting & threshing

B

कटाई और गहाई

Cutting crops

C

फसल कटाई

Cutting & windrow

D

कटाई और विडरो

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 164 The size of M.B.plough refers to its :-
2980833

मिट्टी पलट हल का आकार व्यक्त करता है:-

Total draft

A

कुल खिंचाव

Furrow depth

B

कूढ़ की गहराई

Width of cut

C

कूढ़ की चौड़ाई

Working capacity

D

कार्य की क्षमता

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 165 The term 'toe- in' is associated to :-
2980842

शब्दावली 'टो-इन' संबंधित है:-

Carburettor

A

कार्बुरेटर से

Ignition chamber

B

दहन कक्ष से

Front axle of tractor

C

ट्रेक्टर के अगले एक्सेल से

Rear axle of tractor.

D

ट्रेक्टर के पिछले एक्सेल से

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 166 Engine oil should be changed after every working hours of about :-
2980843

इंजिन ऑइल को प्रत्येक कितने कार्यशील घंटों के बाद बदल देना चाहिए:-

100

A

100

120

B

120

110

C

110

130

D

130

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 167 Cost of repairs and maintenance varies with the initial cost of machine per year between:-
2980844

किसी मशीन की मरम्मत और रखरखाव का प्रतिवर्ष होने वाला व्यय मशीन की प्रारंभिक कीमत का होगा:-

2 - 5%

A

2 - 5%

5 - 10%

B

5 - 10%

7 - 12%

C

7 - 12%

8 - 15%

D

8 - 15%

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 168 Following operation is done for separating the grain and chaff -
2980845

अनाज दाने को भूसा से अलग करने की संक्रिया को कहते हैं:-

Harvesting

A

कटाई

Threshing

B

मेंड़ाई

Winnowing

C

उड़ावनी

Sorting

D

बिनाई

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 169 Dry ice is known as :
2980846

शुष्क बर्फ, को _____ कहते हैं।

solidified water kept in moisture free environment

A

नमी मुक्त ठोस पानी

solidified freon -12

B

ठोस फ्रियोन-12

Solidified carbon dioxide

C

ठोस कार्बनडाइ आक्साइड

solidified nitrogen

D

ठोस नाइट्रोजन

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 170 Most cereal food contains mainly :-
2980847

ज्यादातर अनाज खाद्यों में मुख्यतः पाया जाता है।

Protein

A

प्रोटीन

Fat

B

वसा

Carbohydrate

C

कार्बोहाइड्रेट

Vitamins

D

विटामिन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 171 Which one of the following is primary source of energy:-
2980860

निम्नांकित में से कौन सा ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत है:-

Batteries

A

बैटरी

Electricity

B

बिजली

Coal

C

कोयला

D

Nuclear

नाभिकीय

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 172 The concentration of CO₂ in atmosphere is :
2980861

वायुमंडल में CO₂ का प्रतिशत सान्द्रण है:-

3%

A

3%

0.3%

B

0.3%

0.03%

C

0.03%

30%

D

30%

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 173 The dung requirement (kg/day) for the smallest size of gobar gas plant is :-
2980862

सबसे छोटे गोबर गैस संयंत्र के लिए.... किलोग्राम प्रतिदिवस आवश्यक गोबर की मात्रा लगेगी।

20

A

20

30

B

30

40

C

40

50

D

50

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 174 Biogas contains mainly :
2980863

बायो गैस में प्रमुखतः पाई जाती है।

Methane

A

मीथेन

Ethylene

B

एथिलीन

C

Acetylene

ऐसेटिलीन

CO

D

कार्बन मोनो आक्साइड

Correct Ans : A

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 175 Horse power developed by a 3.5 m diameter wind mill is:-
2980864

3.5 मीटर व्यास की पवन-चक्की अश्वशक्ति उत्पन्न करती है:-

2.0

A

2.0

1.5

B

1.5

1.0

C

1.0

0.5

D

0.5

Correct Ans : D

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 176 A special wall made glazed outside named as 'Trombe wall' for solar heating of building under system of :
2980865

भवनो हेतु बनाई एक विशेष बाह्य अपारदर्शी ट्रॉम्बे दीवार किस सौर तापन प्रविधि का हिस्सा है।:-

Passive system

A

निष्क्रिय प्रविधि

Active System

B

सक्रिय प्रविधि

Both system

C

दोनो प्रविधि

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 177 If the value of sodium adsorption ratio is SAR < 10, then Sodium hazards regarding irrigation water would be :-
2980878

यदि सोडियम अधिशोषण अनुपात, (एस.ए.आर. < 10) है, तब सोडियम का जोखिम सिंचाई जल में होगा।

Low

A

न्यून

Medium

B

मध्यम

High

C

बहुत

Very high

D

बहुत ज्यादा

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 178 Main supporting structure of a greenhouse roof is :
2980879

ग्रीनहाउस की छत हेतु मुख्य आधारी ढाँचा है:-

gable

A

गेबल

gutter

B

गटर

truss

C

ट्रस

side post

D

साइड पोस्ट

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 179 Orientation of a green house generally be kept as direction :
2980880

ग्रीनहाउस का अभिविन्यास/अभिमुख सामान्यतः..... दिशा में होता है।:-

North-South

A

उत्तर-दक्षिण

East-West

B

पूर्व- पश्चिम

South-West

C

दक्षिण-पश्चिम

Any direction

D

किसी भी दिशा में

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 180 The size of ultra fine droplet in fogging :-
2980881

फॉगिंग में अति सूक्ष्म बूंदों का आकार होता है:-

A

2-40 Micron

2-40 माइक्रोन

40-60 Micron

B

40-60 माइक्रोन

50-100 Micron

C

50-100 माइक्रोन

> 100 Micron

D

100 माइक्रोन से अधिक

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 181 Which of the following is not an environmental demand?
2980890

निम्नांकित में से कौन सा एक पर्यावरण की माँग नहीं है?

Vibration of a machine

A

किसी मशीन के कंपन

Need to carry a tool

B

औजार ले जाने की जरूरत

Temperature of a workplace

C

कार्यस्थल का ताप

Airflow in an area

D

हवादार क्षेत्र

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 182 The different types of machine learning are :-
2980891

विभिन्न प्रकार की मशीन लर्निंग है:-

Supervised

A

सुपरवाइज्ड

Unsupervised

B

असुपरवाइज्ड

Reinforcement

C

रेन्फोर्समेंट

All the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 183 In context of Precision farming following is not included :
2980892

सटीक खेती के संदर्भ में निम्नांकित शामिल नहीं है:-

GPS aided Prescription map

A

जीपीएस युक्त पर्चा

Variable rate applicator machinery

B

परिवर्तनीय दर प्रदाय मशीनरी

Controller

C

नियंत्रक

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 184 For "Treatment of Wastes" Govt. enacted environmental law during year:
2980893

अपशिष्ट पदार्थों के उपचार हेतु सरकार ने पर्यावरण नियम कब लागू किया है:-

1995

A

1995

1998

B

1998

2000

C

2000

2002

D

2002

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 185 "Clustering" is done in which data processing?
2980902

आंकड़ों के किस प्रक्रमिकरण के अंतर्गत 'क्लस्टरिंग' की जाती है?

Supervise

A

सुपरवाइज

Un-supervise

B

अनसुपरवाइज

Sampling

C

सैंपलिंग

Randomization

D

रेण्डोमाइजेशन

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 186 What are the combinations of principle colors in a spectrum of sun light :-
2980903

सौर वर्णक्रम में प्रधान रंग है:-

Red, blue, yellow

A

लाल, नीला, पीला

Red, blue, green

B

लाल, नीला, हरा

Red violet green

C

लाल, बैंगनी, हरा

Red, green, yellow

D

लाल, हरा , पीला

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 187 False color composite (FCC) of area under study is a :
2980904

किसी अध्ययन क्षेत्र की 'मिथ्या रंग संमिश्रण' (एफ.सी.सी.) को कहते हैं:-

Satellite image/jpgry

A

उपग्रह बिंबावली

aerial photographs

B

हवाई बिंबावली

photographic plate

C

फोटोग्राफिक प्लेट

chart pictures

D

चार्ट बिंबावली

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 188 Length of engineer's chain is :-
2980905

इंजीनियर्स चैन की लंबाई है:-

100 ft

A

100 फीट

66 ft

B

66 फीट

33 ft

C

33 फीट

18 ft

D

18 फीट

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 189 A line which joins subsidiary or auxiliary stations nearby on the main line is :
2980906

वह लाइन जो मुख्य लाइन पर सहायक स्टेशनों को जोड़ती है, कहते हैं:-

Proof line

A

प्रूफ लाईन

Base line

B

बेस लाईन

Tie line

C

टाई लाईन

check line

D

चैक लाईन

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 190 Following tape is employed for the purpose of greater accuracy survey work :-
2980907

अत्यधिक परिशुद्ध सर्वेक्षण कार्य हेतु निम्नांकित फीता काम में लाया जाता है।

Cloth tape

A

कपड़े का टेप

Metallic tape

B

धातु का टेप

Steel tape

C

स्टील का टेप

Invar tape

D

इनवार टेप

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 191 The value of eccentricity for drawing curve is hold true for following option :-
2980920

वक्र आरेखन हेतु उल्लेन्द्रता का मान निम्नांकित विकल्प के लिए सत्य है:-

$e > 1$ for ellipse

A

$e > 1$ दीर्घवृत्त के लिए

$e < 1$ for parabola

B

$e < 1$ परवलय के लिए

$e = 1$ for hyperbola

C

$e = 1$ अतिपरवलय के लिए

D

$e = 1$ for parabola

e=1 परवलय के लिए

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 192 A perfect black body is :-
2980921

एक पूर्णतः कृष्ण पिंड है:-

Black in colour

A

पूर्णतः रंग में काला

Reflect all the incident radiation

B

सभी विकिरणों का परावर्तक

Absorb all the incident radiation

C

सभी विकिरणों का अवशोषक

Transmit all the incident radiation

D

सभी आपाती विकिरणों का निर्गत

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 193 Temperature of the sun can be measured with the help of :
2980922

सूर्य का ताप मापन किया जा सकता है:-

Mercury thermometer

A

पारे के थर्मामीटर से

Standard thermometer

B

मानक थर्मामीटर से

Radiation pyrometer

C

विकिरण पायरोमीटर से

Infrared thermometer

D

इन्फ्रारेड थर्मामीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 194 Bernaulli's principle is based on the law of conservation of :
2980923

बरनौली का सिद्धांत..... संरक्षण के नियम पर आधारित है:-

Mass

A

द्रव्यमान

Momentum

B

संवेग

C

Energy

ऊर्जा

Velocity

D

वेग

Correct Ans : C

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 195 A refrigeration system works on :-
2980924

एक प्रशीतक प्रक्रम कार्य करता है:-

second law of thermodynamics

A

ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम पर

first law of thermodynamics

B

ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम पर

zeroth law of thermodynamics

C

ऊष्मागतिकी के शून्य नियम पर

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 196 If the water content of a fully saturated soil mass is 100% then the void ratio of the soil sample is :-
2980925

यदि पूर्णतः संतृप्त मृदा द्रव्यमान में पानी मात्रा 100% है, तो मिट्टी नमूने में रिक्तावकाश होगा:-

less than specific gravity of soil

A

मृदा के विशिष्ट घनत्व से कम

equal to specific gravity of soil

B

मृदा के विशिष्ट घनत्व के बराबर

greater than specific gravity of soil

C

मृदा के विशिष्ट घनत्व से अधिक

independent specific gravity of soil

D

मृदा के विशिष्ट घनत्व पर निर्भर नहीं

Correct Ans : B

Subject : Agriculture, Industrial

Q.No: 197 Inflorescence of sugarcane is
2980938

गन्ने का पुष्पक्रम है

Arrow

A

ऐरो

B

Panicle

पेनिकल
Spikelet

C

स्पाइकलेट
Capitulum

D

केपिटुलम

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 198 Akiuchi disease in rice occurs due to the toxicity of
2980939

धान में अकियोची रोग किसकी विषाक्तता के कारण होता है
NH₄

A

NH₄
H₂S

B

H₂S
N₂O

C

N₂O
Al₂O₃

D

Al₂O₃

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 199 Nutrient mobility concept was given by
2980940

पोषक तत्व गतिशीलता अवधारणा किसके द्वारा दी गयी थी ?
Baule

A

बाउले
Bray

B

ब्रे
Arnon

C

अरनान
Donald

D

डोनाल्ड

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 200 Which of the following is the Concentrated organic manure?
2980941

निम्नलिखित में कौन सा सान्द्र जैविक खाद है?

A

Compost

कम्पोस्ट

Green manure

B

हरी खाद

Oilcake

C

खली

Farmyard manure

D

गोबर की खाद

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture, Industrial**

Q.No: 201 Who was responsible for coining the term "air conditioning" and in what year did this occur?
2982836

"एयर कंडीशनिंग" शब्द को किसने प्रतिपादित किया और यह किस वर्ष हुआ?

Willis Carter in 1902

A

विलिस कार्टर, 1902

Stuart W. Cramer in 1906

B

स्टुअर्ट W. क्रैमर, 1906

Stuart W. Cramer in 1914

C

स्टुअर्ट W. क्रैमर, 1914

Willis Carter in 1920

D

विलिस कार्टर, 1920

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 202 Which of the following types of cylindrical grinding machines is specifically used to grind the internal surfaces of workpieces?
2982837

निम्नलिखित में से कौन सा प्रकार का सिलिंड्रिकल ग्राइंडिंग मशीन विशेष रूप से वर्कपीस की आंतरिक सतहों को पीसने के लिए उपयोग किया जाता है?

External cylindrical grinding machines

A

बाहरी सिलिंड्रिकल ग्राइंडिंग मशीनें

Surface cylindrical grinding machines

B

सतही सिलिंड्रिकल ग्राइंडिंग मशीनें

Internal cylindrical grinding machines

C

आंतरिक सिलिंड्रिकल ग्राइंडिंग मशीनें

Universal cylindrical grinding machines

D

यूनिवर्सल सिलिंड्रिकल ग्राइंडिंग मशीनें

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 203 What is the purpose of the clamping screw on a vernier calliper?
2982838

वर्नियर कैलिपर पर क्लैम्पिंग स्कू का उद्देश्य क्या है?

To adjust the least count of the scale

A

स्केल की सबसे छोटी गणना को समायोजित करना

To slide the movable jaw along the main scale

B

मुख्य स्केल के साथ चलने वाली जबड़े को स्लाइड करना

To fix the movable jaw in a specific position

C

चलने वाले जबड़े को एक विशिष्ट स्थिति में ठीक करना

To engrave the graduations on the vernier scale

D

वर्नियर स्केल पर ग्रैजुएशन को अंकित करना

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 204 What does "Staggered Pitch" mean?
2982839

"स्टैगर्ड पिच" (Staggered Pitch) का क्या अर्थ होता है?

The distance between rivets in the same line

A

एक ही लाइन में रिवेट्स के बीच की दूरी

The distance between the center of a rivet and the center of the adjacent rivet on a parallel line

B

एक रिवेट के केंद्र से निकटवर्ती समानांतर लाइन पर पड़ने वाले रिवेट के केंद्र तक की दूरी

The distance between double rivet lines on the same leg

C

एक ही पैर पर डबल रिवेट लाइनों के बीच की दूरी

The distance between the center of rivets on perpendicular lines

D

लंबवत लाइनों पर रिवेट्स के केंद्र के बीच की दूरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 205 Which of the following describes the characteristic of a Permanent Split Capacitor (PSC) motor?
2982846

निम्नलिखित में से कौन स्थायी स्प्लिट कैपेसिटर (पीएससी) मोटर की विशेषता का वर्णन करता है?

It requires a switch to disconnect the capacitor after the motor starts.

A

मोटर चालू होने के बाद कैपेसिटर को डिस्कनेक्ट करने के लिए एक स्विच की आवश्यकता होती है।

It uses a run-type capacitor that is permanently connected and does not require disconnection.

B

यह एक रन-टाइप कैपेसिटर का उपयोग करता है जो स्थायी रूप से जुड़ा होता है और उसे डिस्कनेक्ट करने की आवश्यकता नहीं होती है।

It has high starting torque and high starting current compared to split-phase motors.

C

इसमें स्प्लिट-फेज मोटर्स की तुलना में उच्च प्रारंभिक टॉर्क और उच्च प्रारंभिक धारा होती है।

It relies on a capacitor only during the initial start-up of the motor and not for continuous operation.

D

यह केवल मोटर के प्रारंभिक स्टार्ट-अप के दौरान संधारित्र पर निर्भर करता है, निरंतर संचालन के लिए नहीं।

Correct Ans : **B**

Q.No: 206 What effect does increasing temperature have on the covalent bonds in a silicon crystal?
2982847

बढ़ते तापमान का सिलिकॉन क्रिस्टल में सहसंयोजक बंधों पर क्या प्रभाव पड़ता है?

The energy needed to break a covalent bond increases.

A

सहसंयोजक बंधन को तोड़ने के लिए आवश्यक ऊर्जा बढ़ जाती है।

Fewer covalent bonds are broken as the temperature increases.

B

तापमान बढ़ने पर कम सहसंयोजक बंधन टूटते हैं।

More covalent bonds are broken due to increased thermal energy of silicon atoms.

C

सिलिकॉन परमाणुओं की बढ़ी हुई तापीय ऊर्जा के कारण अधिक सहसंयोजक बंधन टूट जाते हैं।

The number of broken covalent bonds remains constant regardless of temperature.

D

तापमान की परवाह किए बिना टूटे हुए सहसंयोजक बंधों की संख्या स्थिर रहती है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 207 In a reverse-biased P-N junction diode, what happens to the kinetic energy of an electron as it moves through the depletion layer?
2982848

रिवर्स-बायस्ड पी-एन जंक्शन डायोड में, एक इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा का क्या होता है जब यह कमी परत से गुजरता है?

The kinetic energy of the electron decreases as it moves through the depletion layer.

A

हास परत से गुजरने पर इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा कम हो जाती है।

The kinetic energy of the electron increases because it is accelerated by the electric field.

B

इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा बढ़ जाती है क्योंकि यह विद्युत क्षेत्र द्वारा त्वरित होता है।

The kinetic energy of the electron remains constant because the electric field is uniform.

C

इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा स्थिर रहती है क्योंकि विद्युत क्षेत्र एकसमान होता है।

The electron loses its kinetic energy as it moves through the depletion layer and gains potential energy instead.

D

इलेक्ट्रॉन अपनी गतिज ऊर्जा खो देता है क्योंकि यह क्षय परत से गुजरता है और इसके बजाय संभावित ऊर्जा प्राप्त करता है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 208 What does non-linearity in a silicon photodiode indicate?
2982849

सिलिकॉन फोटोडायोड में गैर-रेखिकता क्या दर्शाती है?

The photocurrent decreases with increasing incident light power.

A

आपतित प्रकाश शक्ति बढ़ने के साथ फोटोकूरंट कम हो जाता है।

The ratio of the change in photocurrent to the change in light power remains constant.

B

प्रकाश धारा में परिवर्तन और प्रकाश शक्ति में परिवर्तन का अनुपात स्थिर रहता है।

The photocurrent increases non-linearly with increasing incident light power.

C

आपतित प्रकाश शक्ति बढ़ने के साथ फोटोकूरंट गैर-रेखिक रूप से बढ़ता है।

D

The responsivity of the photodiode is consistent across varying light power levels.

फोटोडायोड की प्रतिक्रिया विभिन्न प्रकाश शक्ति स्तरों के अनुरूप होती है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 209 Which of the following is not a component of a typical arc welding circuit?
2982850

निम्नलिखित में से कौन सा एक विशिष्ट आर्क वेल्डिंग सर्किट का घटक नहीं है?

The power source (Welding machine)

A

शक्ति स्रोत (वेल्डिंग मशीन)

Welding lead cable and electrode holder

B

वेल्डिंग लीड केबल और इलेक्ट्रोड धारक

Welding return cable and clamp

C

वेल्डिंग रिटर्न केबल और क्लैप

Welding earth

D

वेल्डिंग अर्थ

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 210 Which component of the oxy-fuel apparatus is used to reduce and maintain a uniform pressure of gases at the torch?
2982851

ऑक्सी-ईंधन उपकरण के किस घटक का उपयोग टॉर्च पर गैसों के एक समान दबाव को कम करने और बनाए रखने के लिए किया जाता है?

Pressure gauges

A

दबाव नापने का यंत्र

Blow torch

B

मशाल जलाओ

Regulators

C

नियामक

Hoses

D

नली

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 211 What occurs when the piston reaches the end of the stroke near the cylinder head?
2982861

क्या होता है जब पिस्टन सिलेंडर हेड के पास स्ट्रोक के अंत तक पहुंचता है?

The suction valve closes.

A

सक्शन वाल्व बंद हो जाता है।

The gas expands to lower pressure.

B

गैस कम दबाव तक फैलती है।

C

The discharge valve opens.

डिस्चार्ज वाल्व खुलता है।

The cylinder fills with gas.

D

सिलेंडर गैस से भरता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 212 Why are reciprocating compressors preferred over centrifugal and rotary compressors in certain industries?
2982862

कुछ उद्योगों में केन्द्रापसारक और रोटरी कम्प्रेसर की तुलना में प्रत्यागामी कम्प्रेसर को प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

They have fewer moving parts.

A

उनके चलने वाले हिस्से कम होते हैं।

They are more energy-efficient.

B

वे अधिक ऊर्जा-कुशल हैं।

They can handle wide-capacity swings and high-discharge pressure.

C

वे व्यापक क्षमता वाले स्विंग और उच्च-निर्वहन दबाव को संभाल सकते हैं।

They require less maintenance.

D

इन्हें कम रखरखाव की आवश्यकता होती है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 213 Why is the swash plate variable displacement compressor becoming more widely used in automotive air conditioning systems?
2982863

ऑटोमोटिव एयर कंडीशनिंग सिस्टम में स्वेश प्लेट वेरिफ़ेबल विस्थापन कंप्रेसर का अधिक व्यापक रूप से उपयोग क्यों किया जा रहा है?

It has a higher cooling capacity.

A

इसकी शीतलन क्षमता अधिक होती है।

It is more fuel-efficient than the wobble plate compressor.

B

यह वॉबल प्लेट कंप्रेसर की तुलना में अधिक ईंधन-कुशल है।

It has a simpler structure, lower noise, and better performance.

C

इसकी संरचना सरल है, शोर कम है और प्रदर्शन बेहतर है।

It is easier to repair than the wobble plate compressor.

D

वॉबल प्लेट कंप्रेसर की तुलना में इसकी मरम्मत करना आसान है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 214 What is one advantage of static relays over electromechanical relays?
2982864

इलेक्ट्रोमैकेनिकल रिले की तुलना में स्थैतिक रिले का एक लाभ क्या है?

Higher operational noise

A

उच्च परिचालन शोर

B

Shorter life-span

छोटा जीवन काल

Faster response speed

C

तेज़ प्रतिक्रिया गति

More robust construction

D

अधिक मजबूत निर्माण

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 215 What are the two types of rotor windings used in induction motors?
2982865

इंडक्शन मोटर्स में उपयोग की जाने वाली दो प्रकार की रोटर वाइंडिंग्स क्या हैं?

Slip ring and squirrel cage

A

स्लिप रिंग और गिलहरी पिंजरा

Squirrel cage and wound type

B

गिलहरी पिंजरा और वून्ड का प्रकार

Wound type and slip type

C

वून्ड का प्रकार और स्लिप का प्रकार

Laminated type and wound type

D

लेमिनेटेड प्रकार और वून्ड का प्रकार

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 216 What does a Direct On Line (DOL) motor starter typically include?
2982866

डायरेक्ट ऑन लाइन (डीओएल) मोटर स्टार्टर में आमतौर पर क्या शामिल होता है?

Enclosure, contactor, start contact, and thermal overload

A

संलग्नक, संपर्ककर्ता, प्रारंभ संपर्क, और थर्मल अधिभार

Enclosure, start/stop buttons, thermal overload, and capacitor

B

संलग्नक, स्टार्ट/स्टॉप बटन, थर्मल ओवरलोड और कैपेसिटर

Contactor, capacitor, and resistor

C

संपर्ककर्ता, संधारित्र और अवरोधक

Enclosure, rotor, stator, and start/stop buttons

D

संलग्नक, रोटर, स्टेटर, और स्टार्ट/स्टॉप बटन

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 217 Which thermal property measures the overall resistance of a material to the flow of heat?
2982876

कौन सा तापीय गुण ऊष्मा के प्रवाह के प्रति किसी सामग्री के समग्र प्रतिरोध को मापता है?

A

Thermal conductance "C"

तापीय चालकता "सी"

Thermal conductivity "K"

B

तापीय चालकता "के"

Thermal resistance "R"

C

थर्मल प्रतिरोध "आर"

Thermal transmittance "U"

D

तापीय संप्रेषण "यू"

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 218 What is the purpose of the filter drier in a refrigeration system?
2982877

प्रशीतन प्रणाली में फिल्टर ड्रायर का उद्देश्य क्या है?

To control the temperature and speed of the blower fan

A

ब्लोअर पंखे के तापमान और गति को नियंत्रित करने के लिए

To sense the return air temperature

B

वापसी हवा के तापमान को महसूस करने के लिए

To remove moisture from the refrigerant

C

रेफ्रिजरेंट से नमी हटाने के लिए

To reject heat from the refrigerant to the outside air

D

रेफ्रिजरेंट से गर्मी को बाहरी हवा में अस्वीकार करने के लिए

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 219 What feature of the front panel allows users to adjust the direction of air flow?
2982878

फ्रंट पैनल की कौन सी विशेषता उपयोगकर्ताओं को वायु प्रवाह की दिशा को समायोजित करने की अनुमति देती है?

Filter drier

A

फिल्टर ड्रायर

Drain plan

B

जल निकासी योजना

Adjustable horizontal and vertical louvers

C

समायोज्य क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर लाउवर

Propeller fan

D

प्रोपेलर पंखा

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 220 Which of the following is a disadvantage of window air conditioning units?
2982879

निम्नलिखित में से कौन सा विंडो एयर कंडीशनिंग इकाइयों का नुकसान है?

They can be difficult to remove and relocate.

A

उन्हें हटाना और स्थानांतरित करना मुश्किल हो सकता है।

They have minimal impact on the exterior of the building.

B

इमारत के बाहरी हिस्से पर उनका न्यूनतम प्रभाव पड़ता है।

They often come with advanced smart control features.

C

वे अक्सर उन्नत स्मार्ट नियंत्रण सुविधाओं के साथ आते हैं।

They always improve the security of the installation area.

D

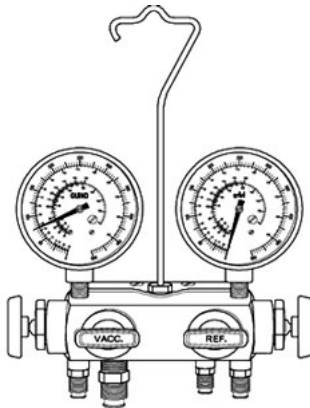
वे हमेशा स्थापना क्षेत्र की सुरक्षा में सुधार करते हैं।

Correct Ans : **A**

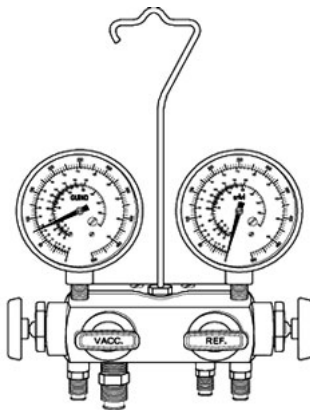
Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 221 Which equipment is shown in the figure given below?

2982916



नीचे दिए गए चित्र में कौन सा उपकरण दिखाया गया है?



Weigh balance

A

वज़न संतुलित करें

Thermometer

B

थर्मामीटर

Compound gauge

C

योगिक गेज

D

Centrifuge

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 222 Which of the following is used for cutting small-diameter wires and cables especially when they are close to terminals?
2982917

निम्न में से किसका उपयोग छोटे व्यास के तारों और केबलों को काटने के लिए किया जाता है, खासकर जब वे टर्मिनलों के करीब हों?

Pinching tools

A

पिचिंग उपकरण

Pipe bending tool

B

पाइप झुकाने का उपकरण

Diagonal cutting plier

C

विकर्ण काटने वाला सरौता

Flaring tool with yoke

D

जुआ के साथ फ्लेरिंग टूल

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 223 Relative humidity is measured by which of the following instruments?
2982918

सापेक्ष आर्द्रता निम्नलिखित में से किस उपकरण द्वारा मापी जाती है?

Electronic detector

A

इलेक्ट्रॉनिक डिटेक्टर

Sling Psychrometer

B

स्लिंग साइकोमीटर

Gauge manifold

C

गेज मैनिफोल्ड

Tachometer

D

टैकोमीटर

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 224 Which of the following is not an application of air compressor?
2982919

निम्नलिखित में से कौन सा एयर कंप्रेसर का अनुप्रयोग नहीं है?

In a spray painting a unit cabinet uses air compressor.

A

स्प्रे पेंटिंग में एक यूनिट कैबिनेट एयर कंप्रेसर का उपयोग करता है।

It is used to test the leakage by building up pressure

B

इसका उपयोग दबाव बनाकर रिसाव का परीक्षण करने के लिए किया जाता है

C

It is used to flush the refrigeration A/C systems.

इसका उपयोग रेफ्रिजरेशन ए/सी सिस्टम को फलश करने के लिए किया जाता है।

It is used to measure the speed of the pump motor.

D

इसका उपयोग पंप मोटर की गति को मापने के लिए किया जाता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 225 A refrigerant followed by a two-digit number indicates which of the following bases?
2982926

एक रेफ्रिजेंट के बाद दो अंकों की संख्या निम्नलिखित में से किस आधार को इंगित करती है?

Ethane

A

इथेन

Methane

B

मीथेन

Propane

C

प्रोपेन

Butane

D

ब्यूटेन

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 226 Which of the following is not a desirable properties of an ideal Refrigerant?
2982927

निम्नलिखित में से कौन सा एक आदर्श रेफ्रिजेंट का वांछनीय गुण नहीं है?

Low boiling point

A

कम क्वथनांक

High freezing point

B

उच्च हिमांक

High thermal conductivity

C

उच्च तापीय चालकता

Non-corrosive to metal

D

धातु के लिए गैर संक्षारक

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 227 What is defined as the process of treating air so as to control simultaneously its temperature, humidity, cleanliness and distribution to meet the requirements of the conditioned space?
2982928

वातानुकूलित स्थान की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए इसके तापमान, आर्द्रता, स्वच्छता और वितरण को एक साथ नियंत्रित करने के लिए हवा के उपचार की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

Lyophilization

A

लियोफिलाइजेशन

B

Air conditioning

एयर कंडीशनिंग
Cold radiation

C

शीत विकिरण
Sublimation

D

उपपातन

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 228 Which of the following used in window model air-conditioners are designed with a single shaft that extends both side (one through shaft)?
2982929

विंडो मॉडल एयर-कंडीशनर में उपयोग किए जाने वाले निम्नलिखित में से कौन सा एक एकल शाफ्ट के साथ डिज़ाइन किया गया है जो दोनों तरफ (शाफ्ट के माध्यम से एक) फैला हुआ है?
Relay

A

रिले
Capacitor

B

संधारित्र
Condenser

C

कंडेनसर
Fan motor

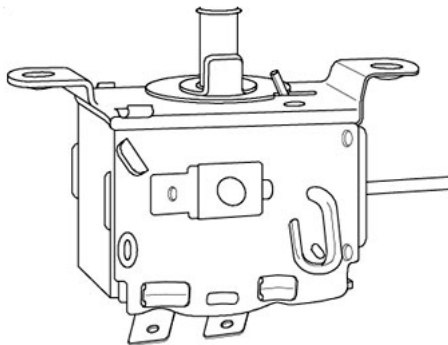
D

पंखे की मोटर

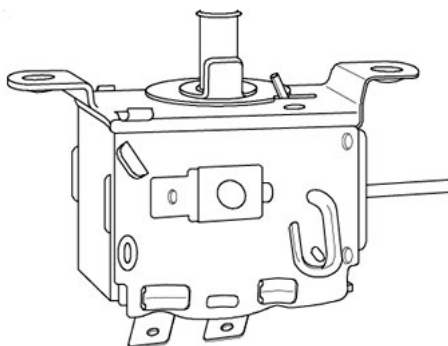
Correct Ans : D

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 229 Which part of an air conditioner is shown in figure given below?
2982930



नीचे दिए गए चित्र में एयर कंडीशनर का कौन सा भाग दिखाया गया है?



Dryer

A

ड्रायर

Evaporator

B

बाष्पीकरण

Thermostat

C

थर्मोस्टेट

Condenser

D

कंडेनसर

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 230 Helmets protect against which of the following hazards?

2982931

हेलमेट निम्नलिखित में से किस खतरे से बचाता है?

Dust particles

A

धूल के कण

Falling objects

B

गिरती हुई वस्तुएँ

Fumes/gases

C

धुआँ/गैसें

High noise level

D

उच्च शोर स्तर

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 231 In a Damper control adjustment at switch position B how much will be the Air flow in freezer cabin?

2982941

स्विच स्थिति बी पर डैम्पर नियंत्रण समायोजन में फ्रीजर केबिन में वायु प्रवाह कितना होगा?

60 %

A

60 %

20 %

B

20 %

80%

C

80%

40%

D

40%

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 232 Which of the following is a compact device which has two terminals kept in the vacuumed sealed bag for free from dust and water condensation?
2982942

निम्नलिखित में से कौन सा एक कॉम्पैक्ट उपकरण है जिसमें धूल और पानी के संघनन से मुक्त होने के लिए वैक्यूम सीलबंद बैग में दो टर्मिनल रखे गए हैं?

Defrost heater

A

डिफ्रॉस्ट हीटर

Bimetal Thermo

B

बाईमेटल थर्मो

Overload protector

C

अधिभार रक्षक

Fan motor

D

पंखे की मोटर

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 233 What is not true for frost free refrigerator?
2982943

फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर के लिए क्या सत्य नहीं है?

During the defrost cycle, compressor is disconnected and heater is energised to melt the accumulation of the ice in the evaporator coil.

A

डीफ्रॉस्ट चक्र के दौरान, कंप्रेसर को काट दिया जाता है और बाष्पीकरणकर्ता कुंडल में जमा बर्फ को पिघलाने के लिए हीटर को सक्रिय किया जाता है।

If frost is not removed, Ice in the evaporator coil act as an insulator, cooling effect will be reduced.

B

यदि पाला नहीं हटाया जाता है, तो बाष्पीकरणकर्ता कुंडल में बर्फ एक इन्सुलेटर के रूप में कार्य करता है, शीतलन प्रभाव कम हो जाएगा।

Defrost Heater has two terminal of bimetal disc inside and senses shell temperature and current.

C

डीफ्रॉस्ट हीटर के अंदर बाईमेटल डिस्क के दो टर्मिनल होते हैं और यह शेल के तापमान और करंट को महसूस करता है।

PTCR (Positive Temperature Co-efficient Resistor) Relay is used in FHP compressor with RSIR circuit for starting purpose.

D

पीटीसीआर (पॉजिटिव टेम्परेचर को-एफिशिएंट रेसिस्टर) रिले का उपयोग शुरुआती उद्देश्य के लिए आरएसआईआर सर्किट के साथ एफएचपी कंप्रेसर में किया जाता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 234 In which of the following compressors the dividing blade is titled on the roller?
2982944

निम्नलिखित में से किस कंप्रेसर में डिवाइडिंग ब्लेड को रोलर पर शीर्षक दिया गया है?

Rotary blade type rotary compressor

A

रोटरी ब्लेड प्रकार रोटरी कंप्रेसर

Stationary blade type rotary compressor

B

स्टेशनरी ब्लेड प्रकार रोटरी कंप्रेसर

Hermetic compressor.

C

हर्मेटिक कंप्रेसर

Dry compressor

D

सूखा कंप्रेसर

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 235 What can be the reason behind a non-functioning pump motor or compressor fan?
2982945

पंप मोटर या कंप्रेसर पंखे के काम न करने का क्या कारण हो सकता है?

Clogged refrigerant strainer

A

बंद रेफ्रिजरेट छलनी

Expansion valve bulb

B

विस्तार वाल्व बल्ब

Tripped pressure switch or overload

C

दबाव स्विच ट्रिप हो गया या ओवरलोड हो गया।

Air in system

D

सिस्टम में हवा

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 236 What is the fullform of IGBT?
2982946

आईजीबीटी का पूर्ण रूप क्या है?

Insulated gate bipolar thermometer

A

इंसुलेटेड गेट बाइपोलर थर्मामीटर

Insulated gauge bipolar transistor

B

इंसुलेटेड गेज बाइपोलर ट्रांजिस्टर

Inverter gate bipolar transistor

C

इन्वर्टर गेट बाइपोलर ट्रांजिस्टर

Insulated gate bipolar transistor

D

विद्युत रोधित गेट बाइपोलर ट्रांजिस्टर

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 237 What is the condenser fan blade diameter in 2-ton split AC?
2982956

2-टन स्प्लिट एसी में कंडेनसर पंखे के ब्लेड का व्यास कितना होता है?

12-1/2" (6 blade)

A

12-1/2" (6 ब्लेड)

10" (6 blade)

B

10" (6 ब्लेड)

16" (6 blade)

C

16" (6 ब्लेड)

D

13-1/2" (6 blade)

13-1/2" (6 ब्लेड)

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 238 What happens in a Liquid suction heat exchanger of a split AC?
2982957

स्प्लिट एसी के लिक्विड सक्शन हीट एक्सचेंजर में क्या होता है?

Super heat at compressor suction decrease

A

कंप्रेसर सक्शन में अत्यधिक गर्मी कम हो जाती है

Decrease in the sub-cooling

B

उप-शीतलन में कमी

Increase in the flashing

C

फ्लैशिंग में वृद्धि

Low-temperature return gas picks up the heat

D

कम तापमान वाली रिटर्न गैस गर्मी बढ़ाती है

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 239 Which of the following is not a type of duct air-flow control?
2982958

निम्नलिखित में से कौन सा डक्ट वायु-प्रवाह नियंत्रण का एक प्रकार नहीं है?

Butterfly damper

A

तितली स्पंज

Guillotine dampers

B

गिलोटिन डैम्पर्स

Multiple vane damper

C

मल्टीपल वेन डैम्पर

Butterfly damper

D

बटरफ्लाई डैम्पर

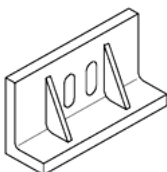
Correct Ans : B

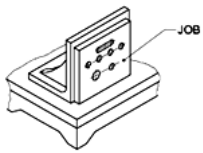
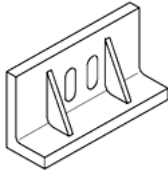
Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 240 Which of the following figures shows adjustable angle plates are available to support jobs in different angles?
2982959

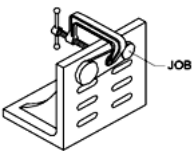
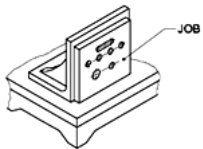
निम्नलिखित में से कौन सा चित्र दिखाता है कि समायोज्य कोण प्लेटें विभिन्न कोणों में नौकरियों का समर्थन करने के लिए उपलब्ध हैं?

A

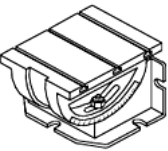
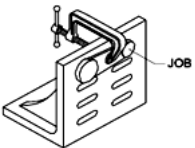




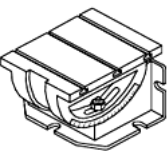
B



C



D



Correct Ans : D

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 241 Who formulated the most renowned and readily accepted theory about the origin of Earth known as the Gaseous Tidal Hypothesis?
2982996

पृथ्वी की उत्पत्ति के बारे में सबसे प्रसिद्ध और आसानी से स्वीकार किए जाने वाले सिद्धांत को किसने तैयार किया, जिसे गैसीय ज्वारीय परिकल्पना के रूप में जाना जाता है?

Jeans and Jeffreys

A

जीन्स और जेफ्रीज़

Kant and Laplace

B

कांट और लाप्लास

Chamberlin and Moulton

C

चेम्बरलिन और मौलटन

Schmidt

D

श्मिट

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 242 What do we call to the classification of sediments formed due to deposition under suitable conditions of pebbles, sand, silt etc that were carried in suspension with the surface run-off?

कंकड़, रेत, गाद आदि की उपयुक्त परिस्थितियों में निक्षेपण के कारण बनने वाले तलछट / अवसाद के वर्गीकरण को हम क्या कहते हैं जो सतह के अपवाह के साथ निलंबन में ले जाया जाता था?

Residue sediments

A

अवशिष्ट तलछट / अवसाद

Mechanical sediments

B

यांत्रिक तलछट / अवसाद

Organic sediments

C

जैविक तलछट / अवसाद

Chemical sediments

D

रासायनिक तलछट / अवसाद

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 243 What is defined as its amount of inclination with respect to a horizontal plane measured in a vertical plane lying at right angles to the strike of the bedding?

बिस्तर के प्रहार के समकोण पर स्थित एक ऊर्ध्वाधर तल में मापा जाने वाले क्षैतिज तल के संबंध में इसके झुकाव की मात्रा के रूप में क्या परिभाषित किया गया है?

Faults

A

भंग / फाल्ट

Dip

B

झुकाव / डिप

Strike

C

आघात दिशा / स्ट्राइक

Folds

D

वलंकरण / फोल्ड

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 244 Which crystals are referred to as three mutually perpendicular crystallographic axes which are all unequal?

किन क्रिस्टलों को तीन परस्पर लंबवत क्रिस्टलोग्राफिक अक्षों के रूप में संदर्भित किया जाता है जो सभी असमान हैं?

Hexagonal system

A

हेक्सागोनल सिस्टम

B

Trigonal system

ट्रिगोनल सिस्टम

Orthorhombic system

C

ऑर्थोरोम्बिक सिस्टम

Monoclinic system

D

मोनोक्लिनिक सिस्टम

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 245 What flame is produced by the combustion of a mixture of oxygen and acetylene in various proportions?

2983006

ऑक्सीजन और एसिटिलीन के मिश्रण के विभिन्न अनुपातों में दहन से कौन सी ज्वाला उत्पन्न होती है?

Oxy-Hydrogen flame

A

ऑक्सी-हाइड्रोजन ज्वाला

Oxy-acetylene flame

B

ऑक्सी-एसिटिलीन ज्वाला

Air-acetylene flame

C

वायु-एसिटिलीन ज्वाला

Oxy-coal gas flame

D

ऑक्सी-कोयला गैस ज्वाला

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 246 What is the temperature of boiling water in a Fahrenheit thermometer?

2983007

फारेनहाइट थर्मामीटर में उबलते पानी का तापमान क्या है?

32°F

A

32°F

212°F

B

212°F

118°F

C

118°F

100°F

D

100°F

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 247 Which of the following is an earliest method of producing cold and being used nowadays in the process of preservation of fish etc?

2983008

निम्नलिखित में से कौन सी विधि सर्दी पैदा करने की सबसे पुरानी विधि है और आजकल मछली आदि के संरक्षण की प्रक्रिया में उपयोग की जा रही है?

A

Ice refrigeration system

बर्फ प्रशीतन प्रणाली

Dry ice refrigeration system

B

शुष्क बर्फ प्रशीतन प्रणाली

Water vapour system

C

जल वाष्प प्रणाली

Liquid gas refrigeration system

D

तरल गैस प्रशीतन प्रणाली

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 248 Which is the heat absorbing part of the refrigeration system?
2983009

प्रशीतन प्रणाली का ऊष्मा अवशोषित करने वाला भाग कौन सा है?

Evaporator

A

वाष्पीकरणकर्ता

Starter

B

स्टार्टर

Compressor

C

कंप्रेसर

Motor

D

मोटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 249 Which type of defrosting method depends on the rise of the low side refrigerant pressure as the coil temperature rises during defrost?
2983010

किस प्रकार की डीफ्रॉस्टिंग विधि लो साइड रेफ्रिजरेंट प्रेशर के बढ़ने पर निर्भर करती है क्योंकि डीफ्रॉस्ट के दौरान कॉइल का तापमान बढ़ जाता है?

Manual defrosting method

A

मैन्युअल डीफ्रॉस्टिंग विधि

Temperature defrosting method

B

तापमान डीफ्रॉस्टिंग विधि

Pressure defrosting method

C

दबाव डीफ्रॉस्टिंग विधि

Electric Heater defrosting method

D

इलेक्ट्रिक हीटर डीफ्रॉस्टिंग विधि

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 250 Which acts as a safety device in the refrigeration system thus preventing liquid refrigerant from flowing into the suction line and into the compressor?
2983011

कौन सा प्रशीतन प्रणाली में एक सुरक्षा उपकरण के रूप में कार्य करता है इस प्रकार तरल प्रशीतक को सक्शन लाइन में और कंप्रेसर में बहने से रोकता है?

Expansion valve

A

विस्तार वाल्व

Accumulator

B

संचायक / संग्राहक

Motor

C

मोटर

Starter

D

आरंभकर्ता

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 251 In which of the following, the drive train is connected between the compressor and vehicle engine as the same runs with its support?
2983021

निम्नलिखित में से किस में, ड्राइव ट्रेन कंप्रेसर और वाहन इंजन के बीच जुड़ी हुई है क्योंकि वही इसके समर्थन से चलती है?

Belt pulley

A

बेल्ट पुली

Magnetic clutch

B

चुंबकीय क्लच

Radiator

C

रेडिएटर

Bearing

D

बेयरिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 252 What is the unit of work?
2983022

कार्य की इकाई क्या है?

Ampere

A

एम्पीयर

Ohm

B

ओम

Joule

C

जूल

Watt

D

वाट

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 253 What is referred to as the energy of a body by virtue of its position?
2983023

किसी पिंड की स्थिति के आधार पर उसकी ऊर्जा को क्या कहा जाता है?

Heat

A

ऊष्मा

Temperature

B

तापमान

Humidity

C

आर्द्रता

Potential Energy

D

स्थितिज ऊर्जा

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 254 What is the unit of Heat?
2983024

ऊष्मा की इकाई क्या है?

Degree

A

डिग्री

Calorie

B

कैलोरी

Metre

C

मीटर

Kilograms

D

किलोग्राम

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 255 What is defined as the amount of heat to be added (removed) to raise (lower) the temperature of one pound of water by one degree Fahrenheit (1°F)?
2983025

एक पाउंड पानी के तापमान को एक डिग्री फ़ारेनहाइट (1 डिग्री फ़ारेनहाइट) तक बढ़ाने (कम करने) के लिए तापमान की मात्रा (हटाई गई) के रूप में परिभाषित किया गया है

One joule

A

एक जूल

One British Thermal Unit (BTU)

B

एक ब्रिटिश थर्मल यूनिट (BTU)

One kilocalorie

C

एक किलो कैलोरी

One calorie

D

एक कैलोरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 256 Which of the following refers to a process of connecting any two metallic surfaces such as copper, brass and alloys of these metals?
2983026

निम्नलिखित में से कौन सा ताँबा, पीतल और इन धातुओं के मिश्र धातुओं जैसे किसी भी दो धातु सतहों को जोड़ने की प्रक्रिया को संदर्भित करता है?

Soldering

A

सोल्डरिंग

Welding

B

वेल्डिंग

Heat exchange

C

हीट एक्सचेंज

Resistance

D

प्रतिरोध

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 257 What is the absolute zero on the Absolute Temperature (Rankin) scale?
2983036

निरपेक्ष तापमान (रैंकिन) पैमाने पर निरपेक्ष शून्य क्या है?

273°F

A

273°F

110°F

B

110°F

32°F

C

32°F

-460°F

D

-460°F

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 258 Which of the following is most frequently used in car air conditioning system that has up to 10 cylinders?
2983037

निम्नलिखित में से किसका उपयोग कार वातानुकूलन प्रणाली में सबसे अधिक किया जाता है जिसमें 10 सिलेंडर तक होते हैं?

Rotary compressor

A

रोटरी कंप्रेसर

Scroll type compressor

B

स्कॉल टाइप कंप्रेसर

C

Swash plate compressor

स्वैश प्लेट कंप्रेसर

Reciprocating compressor

D

रेसिप्रोकेटिंग कंप्रेसर

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 259 Which is a form of mica that expands to many times its original volume when heated and is one of the special insulating materials used in refrigeration?
2983038

अभ्रक का वह रूप कौन सा है जो गर्म होने पर अपने मूल आयतन से कई गुना तक फैल जाता है और प्रशीतन में उपयोग की जाने वाली विशेष इन्सुलेटिंग सामग्रियों में से एक है?

Fibre glass

A

फाइबर ग्लास

Vermiculate

B

वर्मिक्युलेट

Polystyrene

C

पॉलीस्टाइनिन

Urethane

D

यूरेथेन

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 260 Which of the following is an excellent example of fireproof fibre wall board in which bagasse is the principal ingredient?
2983039

निम्नलिखित में से कौन सा अग्निरधी फाइबर वॉल बोर्ड का एक उत्कृष्ट उदाहरण है जिसमें खोई प्रमुख घटक है?

Hair felts

A

हेयर फेल्ट्स

Vermiculate

B

वर्मिकुलेट

Kapok

C

कापोक

Celotex

D

सेलोटेक्स

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 261 What year was the phrase "air conditioning" first used?
2983076

"एयर कंडीशनिंग" शब्द का पहला प्रयोग किस वर्ष हुआ था?

1902

A

1902

B

1931

1931

1914

C

1914

1906

D

1906

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 262 Which of the following is NOT a type of rough grinding machine?

2983077

निम्नलिखित में से कौन-सा रफ ग्राइंडिंग मशीन का प्रकार नहीं है?

Flexible shaft grinding machine

A

लचीली शाफ्ट पीसने की मशीन

Surface grinding machine

B

सतह पीसने की मशीन

Swing frame grinding machine

C

स्विंग फ्रेम पीसने की मशीन

Abrasive belt grinding machine

D

घर्षण बेल्ट पीसने की मशीन

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 263 What position is the graduated scale or bar of a vernier height gauge held in?

2983078

वर्नियर ऊंचाई गेज का अंशांकित स्केल या बार किस स्थिति में रखा जाता है?

Horizontal

A

क्षैतिज

Vertical

B

ऊर्ध्वाधर

Diagonal

C

विकर्ण

Inclined

D

झुका हुआ

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 264 What is the minimum pitch of rivets relative to the nominal diameter of the rivet?

2983079

रिवेट के नाममात्र व्यास के सापेक्ष रिवेट की न्यूनतम पिच क्या है?

A

1.5 times the nominal diameter

नाममात्र व्यास का 1.5 गुना

2.5 times the nominal diameter

B

नाममात्र व्यास का 2.5 गुना

3 times the nominal diameter

C

नाममात्र व्यास का 3 गुना

4 times the nominal diameter

D

नाममात्र व्यास का 4 गुना

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 265 In a capacitor start motor, how are the stator poles spaced apart?

2983086

संधारित्र स्टार्ट मोटर में स्टेटर ध्रुवों को एक दूसरे से कैसे अलग किया जाता है?

45 degrees

A

45 डिग्री

90 degrees

B

90 डिग्री

180 degrees

C

180 डिग्री

60 degrees

D

60 डिग्री

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 266 At ambient temperature, how much energy is needed to break a covalent bond in a silicon crystal?

2983087

कमरे के तापमान पर सिलिकॉन क्रिस्टल में सहसंयोजक बंधन को तोड़ने के लिए कितनी ऊर्जा की आवश्यकता होती है?

2.3 eV

A

2.3 ईवी

0.7 eV

B

0.7 ईवी

1.1 eV

C

1.1 ईवी

1.5 eV

D

1.5 ईवी

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 267 What type of diode is specifically designed to operate in breakdown mode?

2983088

किस प्रकार का डायोड विशेष रूप से ब्रेकडाउन मोड में संचालित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

Light-emitting diode (LED)

A

प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED)

Schottky diode

B

शॉटकी डायोड

Zener diode

C

जेनर डायोड

Tunnel diode

D

टनल डायोड

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 268 How does the size of the spot of light affect non-uniformity in a photodiode?
2983089

प्रकाश के बिन्दु का आकार फोटोडायोड में असमानता को किस प्रकार प्रभावित करता है?

Non-uniformity is larger for larger spot sizes

A

असमानता बड़े स्पॉट आकारों के लिए बड़ी है

Non-uniformity is smaller for smaller spot sizes

B

असमानता छोटे स्पॉट आकारों के लिए छोटी है

Non-uniformity is larger for smaller spot sizes

C

छोटे स्पॉट आकारों के लिए असमानता अधिक होती है

Non-uniformity is not affected by the spot size

D

असमानता स्पॉट आकार से प्रभावित नहीं होती है

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 269 What temperature range does an oxy-acetylene welding flame typically have?
2983090

ऑक्सी-एसिटिलीन वेल्डिंग में उत्पन्न ज्वाला की विशिष्ट तापमान सीमा क्या है?

2000 - 2500 °C

A

2000 - 2500 डिग्री सेल्सियस

3150 - 3300 °C

B

3150 - 3300 डिग्री सेल्सियस

1000 - 1500 °C

C

1000 - 1500 डिग्री सेल्सियस

3500 - 4000 °C

D

3500 - 4000 डिग्री सेल्सियस

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 270 What is the standard length of blades used in a hack saw?
2983091

हैक आरी में प्रयुक्त ब्लेड की मानक लंबाई कितनी होती है?

100 mm, 150 mm, and 200 mm

A

100 मिमी, 150 मिमी, और 200 मिमी

225 mm, 250 mm, and 300 mm

B

225 मिमी, 250 मिमी, और 300 मिमी

400 mm, 450 mm, and 500 mm

C

400 मिमी, 450 मिमी, और 500 मिमी

75 mm, 100 mm, and 125 mm

D

75 मिमी, 100 मिमी, और 125 मिमी

Correct Ans : B

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 271 What type of machine is a reciprocating compressor?
2983101

रेसिप्रोकेटिंग कंप्रेसर किस प्रकार की मशीन है?

A centrifugal machine

A

एक केन्द्रापसारी मशीन

Zero displacement machine

B

शून्य विस्थापन मशीन

A positive displacement machine

C

एक धनात्मक विस्थापन मशीन

A negative displacement machine

D

एक नकारात्मक विस्थापन मशीन

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 272 What component in a centrifugal compressor guides the high-velocity gas and slows it down to increase pressure?
2983102

केन्द्रापसारी संपीडक में कौन सा घटक उच्च वेग वाली गैस को निर्देशित करता है तथा दबाव बढ़ाने के लिए उसे धीमा कर देता है?

Diffuser

A

डिफ्यूज़र

Impeller

B

इंपेलर / प्रेरक

Compressor casing

C

कंप्रेसर आवरण

D

Intercooler

इंटरकूलर

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 273 What type of variable displacement compressor has "one-sided compression"?
2983103

किस प्रकार के परिवर्तनीय विस्थापन कंप्रेसर में "एक तरफा संपीड़न" होता है?

Wobble plate compressor.

A

वॉबल प्लेट कंप्रेसर

Swash plate compressor.

B

स्वैश प्लेट कंप्रेसर

Axial flow compressor.

C

ऐक्सियल फ्लो कंप्रेसर

Radial flow compressor.

D

रेडियल फ्लो कंप्रेसर

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 274 Which component in a static relay determines when the relay output is actuated?
2983104

स्टैटिक रिले में कौन सा घटक यह निर्धारित करता है कि रिले आउटपुट कब सक्रिय होगा?

Amplifier

A

एम्पलीफायर

Rectifier

B

रेक्टिफायर

Measuring unit

C

मापने की इकाई

Output unit

D

आउटपुट इकाई

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 275 What is the shape of the squirrel cage rotor in a three-phase induction motor?
2983105

तीन-फेज प्रेरण मोटर में स्किरल केज रोटर का आकार कैसा होता है?

Spherical

A

गोलाकार

Cubical

B

घनाकार

C

Conical

शंकाकार

Cylindrical

D

बेलनाकार

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 276 What type of voltage is applied to the motor terminals in a Direct On Line (DOL) starter?
2983106

डायरेक्ट ऑन लाइन (डीओएल) स्टार्टर में मोटर टर्मिनलों पर किस प्रकार का वोल्टेज लगाया जाता है?

Partial line voltage

A

आंशिक लाइन वोल्टेज

Reduced voltage

B

कम वोल्टेज

Full line voltage

C

पूर्ण लाइन वोल्टेज

Adjustable voltage

D

समायोज्य वोल्टेज

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 277 Which insulation material is specifically noted for its use in industrial process plant piping due to its high service temperature and compressive strength?
2983116

कौन सी इन्सुलेशन सामग्री विशेष रूप से अपने उच्च सेवा तापमान और संपीड़न शक्ति के कारण औद्योगिक प्रक्रिया संयंत्र पाइपिंग में उपयोग के लिए जानी जाती है?

Glass mineral wool

A

ग्लास खनिज ऊन

Thermocol

B

थर्मोकोल

Calcium silicate

C

कैल्शियम सिलिकेट

Expanded nitrile rubber

D

विस्तारित नाइट्राइल रबर

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 278 Which part of a window air conditioner rejects heat to the outside air by rejecting heat from the refrigerant?
2983117

विंडो एयर कंडीशनर का कौन सा भाग रेफ्रिजरेंट से गर्मी को अस्वीकार करके बाहरी हवा में गर्मी को अस्वीकार करता है?

Condenser coil

A

कंडेनसर कॉइल

B

Cooling coil

कूलिंग कॉइल

Fan blower

C

पंखा / फैन ब्लोअर

Capillary tube

D

केशिका ट्यूब

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 279 What type of control system is found in newer window air conditioner units?
2983118

नई विंडो एयर कंडीशनर इकाइयों में किस प्रकार की नियंत्रण प्रणाली पाई जाती है?

Mechanical control with rotary knobs

A

रोटरी नॉब्स के साथ यांत्रिक नियंत्रण

Electronic control with a remote and touch panel

B

रिमोट और टच पैनल के साथ इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण

Manual control with sliders

C

स्लाइडर्स के साथ मैनुअल नियंत्रण

Analog control with dials

D

डायल के साथ एनालॉग नियंत्रण

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 280 How does the expansion valve affect the refrigerant in a split air conditioner?
2983119

स्प्लिट एयर कंडीशनर में विस्तार वाल्व रेफ्रिजरेंट को कैसे प्रभावित करता है?

It increases the temperature and pressure of the refrigerant suddenly

A

यह शीतलक का तापमान और दबाव अचानक बढ़ा देता है

It cools the refrigerant by removing heat

B

यह गर्मी को हटाकर रेफ्रिजरेंट को ठंडा करता है

It drops the temperature and pressure of the refrigerant suddenly

C

यह शीतलक के तापमान और दबाव को अचानक गिरा देता है

It filters impurities from the refrigerant

D

यह रेफ्रिजरेंट से अशुद्धियों को छानता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 281 Indirect expansion cooling of bottle coolers can be termed as which cooling?
2983156

बोटल कूलर के अप्रत्यक्ष विस्तार शीतलन को कौन सी शीतलन कहा जा सकता है?

A

Primary

प्राथमिक

Secondary

B

माध्यमिक

Tertiary

C

तृतीयक

Quaternary

D

चारों भागों का

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 282 What is true for a cooling tower?

2983157

कूलिंग टावर के लिए क्या सत्य है?

The towers are usually made of cypress or red wood timbers tower have a number of wooden decks, constructed with equal space between in different heights.

A

टावर आमतौर पर सरू या लाल लकड़ी से बने होते हैं टावर में कई लकड़ी के डेक होते हैं, जो अलग-अलग ऊँचाइयों के बीच समान जगह के साथ बनाए जाते हैं।

They represent a relatively expensive and dependable means of removing high-grade heat from cooling water.

B

वे ठंडे पानी से उच्च श्रेणी की गर्मी को दूर करने के अपेक्षाकृत महंगे और भरोसेमंद साधन का प्रतिनिधित्व करते हैं।

Natural draft cooling towers use very small concrete chimneys to introduce air through the media.

C

प्राकृतिक ड्राफ्ट कूलिंग टॉवर मीडिया के माध्यम से हवा लाने के लिए बहुत छोटी कंक्रीट चिमनी का उपयोग करते हैं।

In mechanical draft towers water falls downward over fill surfaces, which helps decrease the contact time between the water and the air.

D

मैकेनिकल ड्राफ्ट टावरों में पानी भराव सतहों पर नीचे की ओर गिरता है, जिससे पानी और हवा के बीच संपर्क समय कम करने में मदद मिलती है।

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 283 Identify the correct match among the following options.

2983158

निम्नलिखित विकल्पों में से सही मिलान पहचानें।

CH 530 - verifies that the pressure switch is reading no differential pressure with the oil pump off before proceeding with pre-lube.

A

सीएच 530 - प्री-ल्यूब के साथ आगे बढ़ने से पहले सत्यापित करता है कि दबाव स्विच तेल पंप बंद होने पर कोई अंतर दबाव नहीं पढ़ रहा है।

CH 890 - checks if oil pump is off and before it is turned on.

B

सीएच 890 - तेल पंप बंद है या नहीं और इसे चालू करने से पहले जांचता है।

CH590 - displays a mode waiting for low oil differential press.

C

सीएच 590 - कम तेल अंतर प्रेस की प्रतीक्षा में एक मोड प्रदर्शित करता है।

CH570 - allows five minutes for the differential oil pressure switch to open

D

सीएच 570 - अंतर तेल दबाव स्विच को खुलने में पांच मिनट का समय देता है

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Refrigeration Engineering

Q.No: 284 The male rotor rotates the female rotor 2/3 rd at its rated speed. If the male rotor has four lobes so in each revolution the gas discharge is 4 times if R.P.M is

2983159

3600 thus what will be the gas discharge?

नर रोटर अपनी निर्धारित गति से मादा रोटर को 2/3 घुमाता है। यदि पुरुष रोटर में चार लोब हैं तो प्रत्येक क्रांति में गैस डिस्चार्ज 4 गुना है यदि R.P.M 3600 है तो गैस डिस्चार्ज क्या होगा?

2400 times per min

A

प्रति मिनट 2400 बार

1200 times per min

B

प्रति मिनट 1200 बार

7200 times per min

C

प्रति मिनट 7200 बार

14400 times per min

D

प्रति मिनट 14400 बार

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 285 What should you do if the Thermostat is set too high?

2983166

यदि थर्मोस्टेट बहुत ऊँचा सेट हो तो आपको क्या करना चाहिए?

Clean condenser and/or evaporator.

A

कंडेनसर और/या बाष्पीकरणकर्ता को साफ करें।

Adjust to desired temperature

B

वांछित तापमान पर समायोजित करें

Check and tighten screw

C

पेंच की जाँच करें और कस लें

Replace the compressor.

D

कंप्रेसर बदलें

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 286 What is the cause for the evaporator having excessive frost buildup?

2983167

बाष्पीकरणकर्ता में अत्यधिक पाला जमा होने का क्या कारण है?

Insufficient airflow

A

अपर्याप्त वायुप्रवाह

No power

B

कोई पावर नहीं

Thermostat set too high

C

थर्मोस्टेट बहुत ऊँचा सेट है

Defective run capacitor

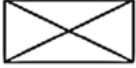
D

दोषपूर्ण रन कैपेसिटर

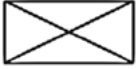
Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 287 What does the given symbol represent?
2983168



दिया गया प्रतीक क्या दर्शाता है?



Volume extractor

A

वॉल्यूम निकालने वाला

Return air duct

B

वापसी वायु वाहिनी

Flexible duct connector

C

लचीला डक्ट कनेक्टर

Supply air duct air direction toward reader

D

रीडर की ओर वायु वाहिनी की वायु दिशा की आपूर्ति करें

Correct Ans : D

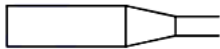
Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 288 Which of the following symbols represents Size transition rectangular or round?
2983169

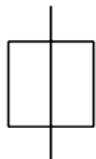
निम्नलिखित में से कौन सा प्रतीक आकार परिवर्तन को आयताकार या गोल दर्शाता है?



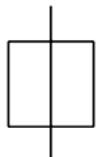
A



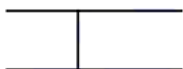
B

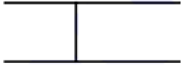


C



D





Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 289 Which of the following is the mixture of dry air and water vapors?
2983170

निम्नलिखित में से कौन शुष्क हवा और जलवाष्प का मिश्रण है?

Moist air

A

नम हवा

Dry air

B

शुष्क हवा

Saturated air

C

संतृप्त हवा

Unsaturated air

D

असंतृप्त वायु

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 290 Which of the following is a cause of a missing or inadequately installed vapour barrier is dripping ceilings?
2983171

टपकती छतों में वाष्प अवरोध के गायब होने या अपर्याप्त रूप से स्थापित होने का निम्नलिखित में से कौन सा कारण है?

Dripping ceiling

A

टपकती छत

Compressor jammed

B

कंप्रेसर जाम हो गया

Defrost timer problem

C

डीफ्रॉस्ट टाइमर समस्या

Short of refrigerant

D

रेफ्रिजरेंट की कमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 291 What is the primary factor determining the size of a rooftop packaged unit (PU)?
2983181

रूफटॉप पैकेज्ड यूनिट (पीयू) के आकार का निर्धारण करने वाला प्राथमिक कारक क्या है?

The number of rows and fin spacing of the DX coil

A

डीएक्स कॉइल की पंक्तियों की संख्या और फिन स्पेसिंग

The cooling capacity of the DX coil at various operating conditions

B

विभिन्न परिचालन स्थितियों में डीएक्स कॉइल की शीतलन क्षमता

The supply fan performance

C

आपूर्ति पंखे का प्रदर्शन

The temperature and humidity of the ambient air

D

परिवेशी वायु का तापमान और आर्द्रता

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 292 In the selection procedure for rooftop packaged units (PUs), what aspect is fixed for a specific model and size of PU?
2983182

रूफटॉप पैकेज्ड इकाइयों (पीयू) के लिए चयन प्रक्रिया में, पीयू के विशिष्ट मॉडल और आकार के लिए कौन सा पहलू तय किया गया है?

Cooling capacity of the DX coil

A

डीएक्स कॉइल की शीतलन क्षमता

Number of rows and fin spacing of the DX coil

B

डीएक्स कॉइल की पंक्तियों की संख्या और फिन स्पेसिंग

Supply fan performance

C

आपूर्ति प्रशंसक प्रदर्शन

Operating temperature conditions

D

परिचालन तापमान की स्थिति

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 293 What does the humidifying load of an air system measure?
2983183

वायु प्रणाली का आर्द्रीकरण भार क्या मापता है?

The amount of water vapor removed from the air

A

हवा से निकाली गई जलवाष्प की मात्रा

The amount of heat required to maintain space temperature

B

अंतरिक्ष के तापमान को बनाए रखने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा

The amount of water vapor added to maintain space relative humidity

C

स्थान की सापेक्ष आर्द्रता बनाए रखने के लिए जोड़ी गई जलवाष्प की मात्रा

The total airflow rate through the system

D

सिस्टम के माध्यम से कुल वायु प्रवाह दर

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 294 Which of the following statements best describes the difference between gas cycles and vapour cycles in thermodynamics?
2983184

निम्नलिखित में से कौन सा कथन थर्मोडायनामिक्स में गैस चक्र और वाष्प चक्र के बीच अंतर का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

Gas cycles use refrigerants that undergo phase changes, while vapour cycles use gases that do not change phases.

A

गैस चक्र रेफ्रिजरेट का उपयोग करते हैं जो चरण परिवर्तन से गुजरते हैं, जबकि वाष्प चक्र उन गैसों का उपयोग करते हैं जो चरण नहीं बदलते हैं।

B

In gas cycles, the refrigerant undergoes phase changes and provides refrigeration through vaporization.

गैस चक्रों में, रेफ्रिजरेट चरण परिवर्तन से गुजरता है और वाष्पीकरण के माध्यम से प्रशीतन प्रदान करता है।

Vapour cycles involve phase changes of refrigerants, which results in latent heat transfer, while gas cycles involve sensible heat transfer without phase changes.

C

वाष्प चक्र में रेफ्रिजरेट के चरण परिवर्तन शामिल होते हैं, जिसके परिणामस्वरूप गुप्त गर्मी हस्तांतरण होता है, जबकि गैस चक्र में चरण परिवर्तन के बिना समझदार गर्मी हस्तांतरण शामिल होता है।

Vapour cycles are less efficient than gas cycles because they do not utilize latent heat for refrigeration.

D

वाष्प चक्र गैस चक्र की तुलना में कम कुशल होते हैं क्योंकि वे प्रशीतन के लिए गुप्त ऊष्मा का उपयोग नहीं करते हैं।

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 295 Which of the following statements accurately describes the direct expansion (DX) refrigerant feed in ice-on-coil systems?
2983185

निम्नलिखित में से कौन सा कथन आइस-ऑन-कॉइल सिस्टम में प्रत्यक्ष विस्तार (डीएक्स) रेफ्रिजरेट फ्रीड का सटीक वर्णन करता है?

Direct expansion (DX) refrigerant feed uses a refrigeration pump to circulate the refrigerant through the ice builder.

A

डायरेक्ट एक्सपेंशन (डीएक्स) रेफ्रिजरेट फ्रीड बर्फ बिल्डर के माध्यम से रेफ्रिजरेट को प्रसारित करने के लिए एक रेफ्रिजरेशन पंप का उपयोग करता है।

In direct expansion (DX) systems, the refrigerant is cooled by a suction-liquid heat exchanger to enhance efficiency.

B

प्रत्यक्ष विस्तार (डीएक्स) प्रणालियों में, दक्षता बढ़ाने के लिए रेफ्रिजरेट को सक्शन-लिक्विड हीट एक्सचेंजर द्वारा ठंडा किया जाता है।

Direct expansion (DX) systems do not utilize pressure differences between the receiver and suction pressure.

C

प्रत्यक्ष विस्तार (डीएक्स) सिस्टम रिसीवर और सक्शन दबाव के बीच दबाव अंतर का उपयोग नहीं करते हैं।

A primary drawback of direct expansion (DX) systems is that all coil surfaces are available for ice buildup.

D

प्रत्यक्ष विस्तार (डीएक्स) प्रणालियों का एक प्राथमिक दोष यह है कि सभी कुंडल सतहें बर्फ निर्माण के लिए उपलब्ध हैं।

Correct Ans : B

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 296 Which of the following statements about Variable Refrigerant Flow (VRF) systems is correct?
2983186

वेरिएबल रेफ्रिजरेट फ्लो (वीआरएफ) सिस्टम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

VRF systems use a single evaporator for multiple condensing units, offering limited comfort control.

A

वीआरएफ सिस्टम कई संघनक इकाइयों के लिए एक एकल वाष्पीकरणकर्ता का उपयोग करते हैं, जो सीमित आराम नियंत्रण प्रदान करता है।

VRF systems allow simultaneous heating and cooling in different zones and can accommodate multiple evaporators.

B

वीआरएफ सिस्टम विभिन्न क्षेत्रों में एक साथ हीटिंग और कूलिंग की अनुमति देते हैं और कई वाष्पीकरणकर्ताओं को समायोजित कर सकते हैं।

VRF technology was first developed and named by an American company, which led to the term VRF.

C

वीआरएफ तकनीक को पहली बार एक अमेरिकी कंपनी द्वारा विकसित और नामित किया गया था, जिसके कारण वीआरएफ शब्द आया।

Compared to conventional direct expansion (DX) systems, VRF systems are simpler to design and install.

D

पारंपरिक प्रत्यक्ष विस्तार (डीएक्स) प्रणालियों की तुलना में, वीआरएफ सिस्टम को डिजाइन और स्थापित करना आसान है।

Correct Ans : B

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 297 In supply duct systems where supply outlets are mounted directly on the main duct or the connecting duct is 2 ft or less, what is typically true about the total pressure loss of the branch duct?
2983196

आपूर्ति वाहिनी प्रणालियों में, जहां आपूर्ति आउटलेट सीधे मुख्य वाहिनी पर लगे होते हैं या कनेक्टिंग वाहिनी 2 फीट या उससे कम होती है, शाखा वाहिनी के कुल दबाव हानि के बारे में आम तौर पर क्या सत्य है?

The total pressure loss is negligible

A

कुल दबाव हानि नगण्य है

The total pressure loss is significant

B

कुल दबाव हानि महत्वपूर्ण है

The total pressure loss is moderate

C

कुल दबाव हानि मध्यम है

Total pressure is not present in the duct

D

वाहिनी में कुल दबाव मौजूद नहीं है

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 298 What should be used to isolate cleaning zones during duct cleaning?

2983197

डक्ट की सफाई के दौरान सफाई क्षेत्रों को अलग करने के लिए क्या उपयोग किया जाना चाहिए?

Inflatable bladders

A

इन्फ्लेटेबल ब्लैडर

High-efficiency air filters

B

उच्च दक्षता वाले एयर फिल्टर

Portable compressed-air nozzles

C

पोर्टेबल संपीड़ित-वायु नोजल

Manual agitation devices

D

मैन्युअल आंदोलन उपकरण

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 299 What is the typical particle size range that low-efficiency air filters (MERV 5 to 8) are designed to remove?

2983198

वह विशिष्ट कण आकार सीमा क्या है जिसे कम दक्षता वाले वायु फिल्टर (एमईआरवी / MERV 5 से 8) हटाने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं?

1 to 3 micrometers

A

1 से 3 माइक्रोमीटर

5 to 80 micrometers

B

5 से 80 माइक्रोमीटर

3 to 10 micrometers

C

3 से 10 माइक्रोमीटर

Less than 1 micrometer

D

1 माइक्रोमीटर से कम

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**

Q.No: 300 Which category of air filters includes MERV 1, 2, 3, and 4?
2983199

एयर फिल्टर की किस श्रेणी में एमईआरवी (MERV) 1, 2, 3 और 4 शामिल हैं?

Coarse Air Filters

A

मोटे एयर फिल्टर

Low-Efficiency Air Filters

B

कम दक्षता वाले एयर फिल्टर

Medium-Efficiency Air Filters

C

मध्यम दक्षता वाले एयर फिल्टर

High-Efficiency Air Filters

D

उच्च दक्षता वाले एयर फिल्टर

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Refrigeration Engineering**



MPESB 2024
Group-3 Sub Engineer ,Sahayak Manchitrakar, Technician and Other Equivalent
Combined Recruitment Test 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderato
loggedin.
[Logout](#)

[Print](#)

Testdate

21 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 Who out of the following is the only woman chief minister of Madhya Pradesh?
2978574

निम्नलिखित में से कौन मध्य प्रदेश की एकमात्र महिला मुख्यमंत्री है?

Anandiben Patel

A

आनंदीबेन पटेल

Uma Bharti

B

उमा भारती

Sushma swaraj

C

सुषमा स्वराज

Sucheta Kriplani

D

सुचेता कृपलानी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 Which of the following state border has not touch Madhya Pradesh?
2978584

निम्नलिखित में से किस राज्य की सीमा मध्य प्रदेश को नहीं छूती है?

Bihar

A

बिहार

Rajasthan

B

राजस्थान

Maharashtra

C

महाराष्ट्र

Gujarat

D

गुजरात

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 Which of the following river of Madhya Pradesh is also known as the Golden River?
2978599

मध्य प्रदेश की निम्नलिखित में से कौन सी नदी स्वर्ण नदी के नाम से भी जानी जाती है?

Kalisindh River

A

कालीसिंध नदी

Son River

B

सोन नदी

Chambal River

C

चंबल नदी

Ken River

D

केन नदी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 4 When does the World Water Day observed?
2980225

विश्व जल दिवस कब मनाया जाता है?

2 March

A

2 मार्च

12 March

B

12 मार्च

22 March

C

22 मार्च

20 March

D

20 मार्च

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 Who out of the following is the Chief Justice of India? (As of August 2024)
2980235

निम्नलिखित में से भारत के मुख्य न्यायाधीश कौन हैं?(अगस्त 2024 के अनुसार)

Justice Dhananjaya Y Chandrachud

A

न्यायमूर्ति धनंजय वाई चन्द्रचूड़

Justice Ranjan Gogoi

B

न्यायमूर्ति रंजन गोगोई

Justice Sanjay Kishan Kaul

C

न्यायमूर्ति संजय किशन कौल

Justice Uday Lalit

D

न्यायमूर्ति उदय ललित

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 6 Which two countries' scientists joined India's 43rd Antarctic Expedition?
2980250

भारत के 43वें अंटार्कटिक अभियान में किन दो देशों के वैज्ञानिक शामिल हुए?

Nepal and Mauritius

A

नेपाल और मॉरीशस

Bangladesh and Thailand

B

बांग्लादेश और थाईलैंड

Mauritius and Bangladesh

C

मॉरीशस और बांग्लादेश

Nepal and Sri Lanka

D

नेपाल और श्रीलंका

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 7 Who among the following is the Director of the film Marakkar: Arabikadalinte Simham?
2980265

निम्नलिखित में से कौन फिल्म मरक्कर: अरबीकादलिते सिम्हम के निर्देशक हैं?

Mira Nair

A

मीरा नायर

Mani Ratnam

B

मणिरत्नम

Priyadarshan Nair

C

प्रियदर्शन नायर

Vishal Bharadwaj

D

विशाल भारद्वाज

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 8 Which of the following Football Club won the Durand Cup 2024 title, defeating the defending champion Mohun Bagan Super Giant (MBSG)?
2980325

निम्नलिखित में से किस फुटबॉल क्लब ने गत चैंपियन मोहन बागान सुपर जायंट (एमबीएसजी) को हराकर दूरंड कप 2024 का खिताब जीता?

Lucknow Super Giant

A

लखनऊ सुपर जायंट

Mumbai City FC

B

मुंबई सिटी एफसी

North East United Football Club

C

नॉर्थ ईस्ट यूनाइटेड फुटबॉल क्लब

Kerala Blasters

D

केरला ब्लास्टर्स

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 9 The maiden Joint Commanders' Conference (JCC) commenced was held in which of the following city in September 2024?
2980335

पहला संयुक्त कमांडर सम्मेलन (जेसीसी) सितंबर 2024 में निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

Mumbai

A

मुंबई

Chennai

B

चेन्नई

Kolkata

C

कोलकाता

Lucknow

D

लखनऊ

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 Teacher's Day is a special occasion celebrated annually on September 5th, the first Teacher's Day was celebrated in which of the following year?
2980350

शिक्षक दिवस 5 सितंबर को प्रतिवर्ष मनाया जाने वाला एक विशेष अवसर है, पहला शिक्षक दिवस निम्नलिखित में से किस वर्ष मनाया गया था?

1978

A

1978

1972

B

1972

1968

C

1968

1962

D

1962

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 The Association of Southeast Asian Nations or ASEAN, was established in which of the following year?
2980425

दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्र संघ या ASEAN की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष में की गई थी?

1961

A

1961

1967

B

1967

1972

C

1972

1956

D

1956

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 Who out of the following had got the title of Maharajadhiraja?
2980450

निम्नलिखित में से किसने 'महाराजाधिराज' की उपाधि धारण की थी?

Samudragupta

A

समुद्रगुप्त

Chandragupta I

B

चन्द्रगुप्त प्रथम

Chandragupta II

C

चन्द्रगुप्त द्वितीय

Mihirakula

D

मिहिरकुला

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 13 Which of the following Viceroy partitioned Bengal in 1905?
2980466

निम्नलिखित में से किस वायसराय ने 1905 में बंगाल का विभाजन किया था?

Lord Dalhousie

A

लार्ड डलहौज़ी

Lord Mountbatten

B

लॉर्ड माउंटबेटन

Lord Dufferin

C

लॉर्ड डफ़रिन

Lord Curzon

D

लॉर्ड कर्जन

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 14 In which year did Bahlul Lodi ascended the throne of Delhi Sultanate?
2980535

बहलोल लोदी किस वर्ष दिल्ली सल्तनत के सिंहासन पर बैठा?

1426

A

1426

1451

B

1451

1467

C

1467

D

1489

1489

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
2986937

In 60 B.C. Marcus Licinius Crassus was one of the most powerful man in Rome.

- A **In 60 B.C.**
- B **Marcus Licinius Crassus**
- C **was one of the most**
- D **powerful man in Rome.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 16 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
2986947

It's normal to be scary during an earthquake, which can rock the ground like a boat in rough water.

- A **It's normal to be scary**
- B **during an earthquake**
- C **which can rock the**
- D **ground like a boat**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 17 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.
2986962

Many biologists suggest that (it was time to removed) the Yellowstone grizzly bear from the list of threatened species.

- A **it was time to remove**
- B **it was remove**
- C **it is time to remove**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 18 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.
2986977

Over the years, it has become increasingly clear that cocoa and chocolates are not just good to taste, (and are good to) cognition as well.

- A **and are good for**
- B **but are good to**
- C **but are good for**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 19 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2987041

"What an excellent piece of art!" Mathili Thakur said.

- A **Mathili Thakur exclaimed with surprise that it is an excellent piece of art.**
- B **Mathili Thakur exclaimed whether it had been an excellent piece of art.**
- C **Mathili Thakur exclaimed with appreciation that it was an excellent piece of art.**
- D **Mathili Thakur has exclaimed that it was an excellent piece of art.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

- Navya said to Kalpesh, "I'll meet you and Rahul in the restaurant."
- A **Navya told Kalpesh that she will meet him and Rahul in the restaurant.**
- B **Navya told Kalpesh that she would meet him and Rahul in the restaurant.**
- C **Navya informed Kalpesh that she would be meeting him and Rahul in the restaurant.**
- D **Navya said to her friend that she had met Kalpesh and Rahul in the restaurant.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 21 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

- Nitika said to me, "I cannot give you my phone number."
- A **Nitika told me that I could not be giving you my phone number.**
- B **Nitika told me that she would not be giving her phone number to me.**
- C **Nitika told me that she could not give me her phone number.**
- D **Nitika said to me that she cannot give her phone number to me.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 22 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

- Natasha was completing her physics assignment yesterday.**
- A **Her physics assignment was being completed by Natasha yesterday.**
- B **Her physics assignment were being completed with Natasha the previous day.**
- C **Her physics assignment was completed by Natasha the previous day.**
- D **Her physics assignment was to be completed by Natasha yesterday.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 23 Select the wrongly spelt word.

- A **Extort**
- B **Lethargy**
- C **Exijent**
- D **Disclose**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 24 Select the meaning of the given idiom.

- To run amok**
- A **To run about in frenzy**
- B **To run in a circle**
- C **To run for a reward**
- D **To run for escaping**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

- Get on one's nerves**

- A To irritate**
- B To be impatient**
- C To try to copy**
- D To follow aimlessly**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 26 Select the synonym of the given word.
2987242

Deceptive

- A Biased**
- B Esteemed**
- C Misleading**
- D Conventional**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 27 Select the synonym of the given word.
2987252

Candid

- A Frank**
- B Meagre**
- C Absurd**
- D Urban**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 28 Select the antonym of the given word.
2987267

Suspicious

- A Enslave**
- B Credible**
- C Impatient**
- D Dwindle**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 29 What is the primary component of LPG?
2987502

LPG का प्राथमिक घटक क्या है?

Methane

- A**
मीथेन
Ethane
- B**
एथेन
Propane
- C**
प्रोपेन
Butane
- D**
ब्यूटेन

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 30 The atomic number of an element is equal to
2987513

किसी तत्व की परमाणु संख्या बराबर होती है

Number of neutrons

A

न्यूट्रॉन की संख्या

Number of electrons

B

इलेक्ट्रॉन की संख्या

Number of protons

C

प्रोटॉन की संख्या

Sum of the number of protons and neutrons

D

प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की संख्या का योग

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 31 The metal generally mixed with Gold while making ornaments is:
2987528

आभूषण बनाते समय आमतौर पर सोने के साथ मिलाई जाने वाली धातु है:

Zinc

A

जस्ता

Tin

B

टिन

Copper

C

तांबा

Aluminum

D

एल्यूमिनम

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 32 The term PVC used in the plastic industry stands for :
2987546

प्लास्टिक उद्योग में प्रयुक्त 'पीवीसी' शब्द का अर्थ है:

Polyvinyl chloride

A

पॉलीविनाइल क्लोराइड

Polyvinyl carbobate

B

पॉलीविनाइल कार्बोबेट

Phosphor vanadiu chloride

C

फॉस्फोर वनाडीयू क्लोराइड

PhosphavinyI chloride

D

फॉस्फीनाइल क्लोराइड

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 33 The gravitational force between two bodies is _____ to the product of their masses.
2987705

दो निकायों के बीच गुरुत्वाकर्षण बल उनके द्रव्यमान के उत्पाद _____ है।

directly proportional to the square of

A

के वर्ग के सीधे अनुपातिक।

inversely proportional to

B

के व्युत्क्रमानुपाती।

inversely proportional to the square of

C

के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

directly proportional to

D

के सीधे अनुपातिक।

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 34 When does a man put the least amount of pressure on the earth?
2987716

मनुष्य पृथ्वी पर सबसे कम दबाव कब डालता है?

Stands on his feet

A

अपने पैरों पर खड़ा होता है

Sits with legs folded

B

पैर जोड़कर बैठता है

Sleeps on the ground

C

जमीन पर सोता है

Stands on one foot

D

एक पैर पर खड़ा होता है

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 35 Which of the following device is used to record the distance travelled by a vehicle?
2987731

किसी वाहन द्वारा तय की गई दूरी को रिकॉर्ड करने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

manometer

A

दाबमापी

Odometer

B

पथमापी

Speedometer

C

गतिमापक

D

Barometer

वायुदावमापी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 36 Which of the following is a unit of temperature?
2987746

निम्न में से कौन तापमान की इकाई है?

Kelvin

A

केल्विन

Coulomb

B

कूलम्ब

Ampere

C

एम्पीयर

Pascal

D

पास्कल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 What the process is called by which living organisms, including human beings, adjust themselves to their surroundings?
2987791

उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं जिसके द्वारा मनुष्य सहित सभी जीवित जीव अपने परिवेश के साथ स्वयं को समायोजित कर लेते हैं?

Environmentation

A

पर्यावरण का उल्लेख

Adaptation

B

अनुकूलन

Dislocation

C

अव्यवस्था

Conformation

D

रचना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 38 Which method is used for biodegradable wastes that can be effectively transformed into useful manure ?
2987833

बायोडिग्रेडेबल कचरे के लिए कौन सी विधि का उपयोग किया जाता है जिसे उपयोगी खाद में प्रभावी रूप से परिवर्तित किया जा सकता है?

Vermicomposting

A

कृमि खाद

Landfilling

B

लैंडफिलिंग

C

Biodegrading

बायोडिग्रेडिंग
Composting

D

खाद

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 Which lobe of human brain is associated with hearing?
2987923

मानव मस्तिष्क का कौन सा भाग श्रवण से संबंधित है?

Frontal lobe

A

फ्रंटल लोब

Parietal lobe

B

पेरिएटल लोब

Temporal lobe

C

टेम्पोरल लोब

Occipital lobe

D

ओसीसीपिटल लोब

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 Night blindness is due to _____.
2987939

नाइट ब्लाइंडनेस या रतौंधी का कारण _____ है।

Less drinking of water

A

जल का कम सेवन

Excess secretion of pineal gland

B

पीनियल ग्रंथि का अति स्रावण

Vitamin A deficiency

C

विटामिन ए की कमी

Inheritance by X-chromosome

D

एक्स गुणसूत्र द्वारा जनित आनुवांशिकता

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 The digestive system converts proteins into _____ acids.
2987955

पाचन तंत्र प्रोटीन को _____ एसिड में परिवर्तित करता है।

Amino acids

A

अमीनो एसिड

Ascorbic acids

B

एस्कॉर्बिक एसिड

C

Lactic acids

लैक्टिक एसिड

Hydrochloric acids

D

हाइड्रोक्लोरिक एसिड

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 Which of the following is a micronutrient provided by the soil?
2988077

निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा द्वारा प्रदान किया जाने वाला सूक्ष्म पोषक है?

Zinc

A

जस्ता

Nitrogen

B

नाइट्रोजन

Potassium

C

पोटेशियम

Calcium

D

कैल्शियम

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 Where is Narendra Narayan Park Cooch Behar located?
2988085

नरेंद्र नारायण पार्क कूचबिहार कहाँ स्थित है?

Kerala

A

केरल

West Bengal

B

पश्चिम बंगाल

Gujarat

C

गुजरात

Tamil Nadu

D

तमिलनाडू

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 Which of the following is an example of an input device?
2976885

निम्नलिखित में से कौन-सा इनपुट डिवाइस का उदाहरण है?

Projector

A

प्रोजेक्टर

B

Headphones

हेडफोन्स

Keyboard

C

कीबोर्ड

Plotter

D

प्लॉटर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 45 What is the purpose of a scanner as an input device?
2976895

एक इनपुट डिवाइस के रूप में स्कैनर का उद्देश्य क्या है?

To produce hard copies of documents

A

दस्तावेजों की हार्ड कॉपी उत्पन्न करना

To input text and image/jpgs into the computer system

B

कंप्यूटर सिस्टम में टेक्स्ट और छवियों को इनपुट करना

To display graphics and videos on the screen

C

स्क्रीन पर ग्राफिक्स और वीडियो दिखाना

To listen to audio output from the computer

D

कंप्यूटर से ऑडियो आउटपुट सुनना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 46 What is the primary function of a printer as an output device?
2976910

आउटपुट डिवाइस के रूप में प्रिंटर का प्राथमिक कार्य क्या है?

To display visual output on the screen

A

स्क्रीन पर विजुअल आउटपुट प्रदर्शित करना

To encrypt and secure data transmissions

B

डेटा संचारों को एन्क्रिप्ट और सुरक्षित करना

To produce hard copies of documents or graphics

C

दस्तावेजों या ग्राफिक्स की हार्ड कॉपी उत्पन्न करना

To convert digital signals into analog signals

D

डिजिटल सिग्नल्स को एनालॉग सिग्नल्स में रूपांतरित करना

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 47 When was the first Apple Macintosh computer introduced?
2976925

पहला एप्पल मैकिंटोश कंप्यूटर कब पेश किया गया था?

A

1976

1976

1984

B

1984

1990

C

1990

2000

D

2000

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 Which MS Office application is primarily used for creating and managing digital notes, sketches, and drawings?
2977746

कौन-सा एमएस ऑफिस एप्लिकेशन मुख्य रूप से डिजिटल नोट्स, स्केच और ड्राइंग बनाने और प्रबंधित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

Microsoft Word

A

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड

Microsoft Excel

B

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल

Microsoft OneNote

C

माइक्रोसॉफ्ट वननोट

Microsoft PowerPoint

D

माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 Which of the following is the full form of ALGOL?
2977756

निम्नलिखित में से कौन-सा ऐल्गॉल (ALGOL) का पूर्ण रूप है?

Algorithmic Land

A

एल्गोरिथमिक लैंड

Alert Language

B

अलर्ट लैंग्वेज

Alga Language

C

एल्गा लैंग्वेज

Algorithmic Language

D

एल्गोरिथमिक लैंग्वेज

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 Which option allows you to close an application or window?
2977771

कौन-सा विकल्प आपको एप्लिकेशन या विंडो बंद करने की अनुमति देता है?

Close

A

क्लोज

Programs

B

प्रोग्राम

Text

C

टेक्स्ट

Boot

D

बूट

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 Which of the following version of windows introduced Cortana, the virtual assistant?

2979124

निम्न में से कौन-से विंडोज संस्करण ने कोर्टाना वर्चुअल असिस्टेंट पेश किया?

Windows 8

A

विंडोज 8

Windows Vista

B

विंडोज विस्टा

Windows 10

C

विंडोज 10

Windows 7

D

विंडोज 7

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 52 What is the primary purpose of virtual memory?

2979134

वर्चुअल मेमोरी का मुख्य उद्देश्य क्या है?

Increase CPU speed

A

सीपीयू की गति बढ़ाना

Extend the available RAM

B

उपलब्ध रैम को बढ़ाना

Store permanent data

C

स्थायी डेटा संग्रहीत करना

Speed up disk operations

D

डिस्क संचालन को तेज करना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 53 What is a file extension?
2979149

फाइल एक्सटेंशन क्या है?

The type of software used to open the file

A

फाइल खोलने के लिए उपयोग किए जाने वाले सॉफ्टवेयर का प्रकार

The name of the file

B

फाइल का नाम

The part of the file name after the dot

C

डॉट के बाद फाइल नाम का हिस्सा

The location where the file is stored

D

फाइल संग्रहीत होने का स्थान

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 Which web browser is developed by Mozilla Foundation and is known for its privacy features and customization options?
2979584

कौन-सा वेब ब्राउज़र मोज़िला फाउंडेशन द्वारा विकसित किया गया है और अपनी गोपनीयता सुविधाओं और अनुकूलन विकल्पों के लिए जाना जाता है?

Google Chrome

A

गूगल क्रोम

Microsoft Edge

B

माइक्रोसॉफ्ट एज

Mozilla Firefox

C

मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स

Safari

D

सफारी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 Which operating system is commonly used for servers, mainframes, and supercomputers due to its stability, scalability, and robust security features?
2979594

कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम अपनी स्थिरता, स्केलेबिलिटी और मजबूत सुरक्षा सुविधाओं के कारण आमतौर पर सर्वर, मेनफ्रेम और सुपर कंप्यूटर के लिए उपयोग किया जाता है?

Windows

A

विंडोज़

macOS

B

मैकओएस

Linux

C

लिनक्स

Android

D

एंड्रॉयड

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 What is the main characteristic of a client-server network?
2979609

क्लाइंट-सर्वर नेटवर्क की मुख्य विशेषता क्या है?

Equal roles for all devices

A

सभी उपकरणों के लिए समान भूमिकाएँ

Centralized control by a server

B

सर्वर द्वारा केंद्रीकृत नियंत्रण

No need for a central server

C

किसी केंद्रीय सर्वर की आवश्यकता नहीं है

It is only used in small networks

D

यह केवल छोटे नेटवर्क में उपयोग किया जाता है

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 57 Which of the following device converts digital signals into analog signals?
2981635

निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण डिजिटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में परिवर्तित करता है?

Modem

A

मोडेम

Repeater

B

रिपीटर

Switch

C

स्विच

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 58 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.
2988809

Based on the following statement. Saraswati, Sanskar, and Aman are brainy. Saraswati, Sahil, and Aaradhya are hardworking. Sahil, Aman, and Aaradhya are honest. Saraswati, Sanskar, and Aaradhya are ambitious.

Who among the following is ambitious, but is neither honest nor hardworking?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित कथन पर आधारित है। सरस्वती, संस्कार, तथा अमन बुद्धिमान है। सरस्वती, साहिल, तथा आराध्या परिश्रमी है। साहिल, अमन तथा आराध्या ईमानदार है। सरस्वती, संस्कार, तथा आराध्या महत्वाकांक्षी है।

निम्नलिखित में से कौन महत्वाकांक्षी है, किंतु ना तो वह ईमानदार है और ना ही परिश्रमी है?

Sanskar

A

संस्कार

Saraswati

B

सरस्वती

Aman

C

अमन

Sahil

D

साहिल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 59 Sita drives 40 km towards East, turns right and drives 60 km, then turns left and drives 30 km. In which direction is she facing now?
2988824

सीता पूर्व की ओर 40 किमी चलती है, दाएं मुड़ती है और 60 किमी चलती है, फिर बाएं मुड़ती है और 30 किमी चलती है। वह अब किस दिशा की ओर उन्मुख है?

East

A

पूर्व

West

B

पश्चिम

North

C

उत्तर

South

D

दक्षिण

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 60 Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.
2988889

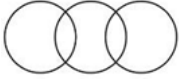
Red, Blue, Colour

उस आरेख की पहचान करें जो दिए गए वर्गों के बीच के संबंध को उचित रूप से दर्शाता है।

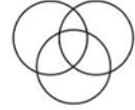
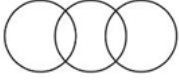
लाल, नीला, रंग

A

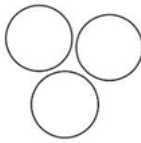
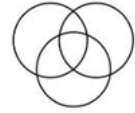




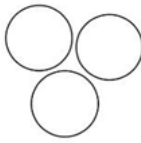
B



C



D

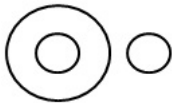


Correct Ans : **A**
Subject : **General Reasoning**

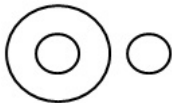
Q.No: 61 Which of the following diagrams indicates the best relation between?
2988899 Wick, Oil and Lamp

निम्नलिखित में से कौन सी आकृति सबसे अच्छा संबंध इंगित करती है?

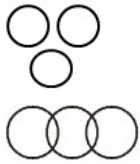
बाती, तेल और लैंप



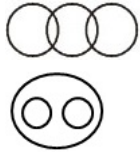
A



B



C



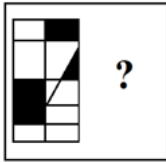
D



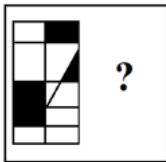
Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

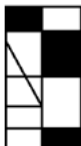
Q.No: 62 Which figure in the supplied question will finish the question figure's pattern?
2988914



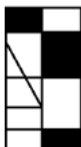
दिए गए प्रश्न में कौन सी आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को समाप्त करेगी?

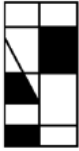


A

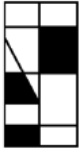


B





C



D



Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 63 2988992 Two statements are given followed by two conclusions I and II. You have to consider the two statements to be true, even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusion can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

Statements:

No politician is a women.

Some politician are not rich.

Conclusions:

I. Some rich are women.

II. Some women are not politician.

नीचे दिये गए प्रश्न में दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। फिर तय कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष दिए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है, चाहे सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों। अपने उत्तर दीजिए-

कथन:

कोई राजनीतिज्ञ महिलायें नहीं है।

कुछ राजनीतिज्ञ धनी नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ धनी महिलाएं है।

II. कुछ महिलायें राजनीतिज्ञ नहीं है।

Only conclusion I follows

A

केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Only conclusion II follows

B

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

C

Neither conclusions I nor II follows

न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

Both conclusions I and II follow

D

दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 If SENSIBLE is written as 10 and SAMUELS as 9, how will NADAL be written?

2989002

यदि SENSIBLE को 10 लिखते हैं और SAMUELS को 9, तो NADAL को कैसे लिखा जाएगा?

9

A

9

4

B

4

7

C

7

11

D

11

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 65 In the following question, select the related number from the given alternatives.

2989132

4624 : 68 :: 7744 : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

4624 : 68 :: 7744 : ?

45

A

45

88

B

88

48

C

48

55

D

55

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 66 Find the missing number in the given analogy:

2989142

16 : 289 :: 19 : ?

दिए गए समानता में लुप्त संख्या ज्ञात करें:

16 : 289 :: 19 : ?

240

A

240

280

B

280

390

C

390

400

D

400

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 67 Find the odd one out from the given alternatives.

2989157

दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या / अक्षर युग्म चुनिए।

12 : 16

A

12 : 16

36 : 48

B

36 : 48

24 : 32

C

24 : 32

27 : 18

D

27 : 18

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 68 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:

2989243

Sea : Shore

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

समुद्र : किनारा

Train : Rails

A

रेलगाड़ी : रेल

Road : Footpath

B

सड़क : पगडंडी

Ocean : Bay

C

महासागर : खाड़ी

D

River : Delta

नदी: डेल्टा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 69 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:

2989252

Cloth : Texture

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

कपड़ा : बनावट

Body : Weigh

A

शरीर : वज़न

Silk : Cloth

B

रेशम : कपड़ा

Wood : Grains

C

लकड़ी : ग्रेंस

Ornaments : Gold

D

आभूषण : सोना

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 70 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.

2989266

Hospital : Doctor :: School : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

अस्पताल : डॉक्टर :: स्कूल : ?

Teacher

A

शिक्षक

Nurse

B

नर्स

Lawyer

C

वकील

Chef

D

बावर्ची

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 71 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.

2989280

Cube : Cuboid :: Square : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

घन : घनाभ :: वर्ग : ?

A

Triangle

त्रिभुज
Rectangle

B

आयत
Rhombus

C

समचतुर्भुज
Quadrilateral

D

चतुर्भुज

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 72 Simplify:

2988281

$$49 \times 5 + 32 \times 30 - 12$$

सरल कीजिए:

$$49 \times 5 + 32 \times 30 - 12$$

1220

A

1220

1215

B

1215

1193

C

1193

1205

D

1205

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 73 A and B are 20 Km. apart. A can walk at a speed of 15 Kmph. and B at the speed of 17 Kmph.. In how many hours will they meet?

2988291

A और B एक दूसरे से 20 किमी दूर हैं। A, 15 किमी प्रति घंटे की चाल से चल सकता है और B 17 किमी प्रति घंटे की चाल से चल सकता है। वे दोनों एक दूसरे को कितने घंटे में मिलेंगे ?

5/8 hour

A

5/8 घंटे

6/8 hour

B

6/8 घंटे

7/8 hour

C

7/8 घंटे

9/8 hour

D

9/8 घंटे

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 74 Which of the following can never be in the ending of a perfect square?

2988306

निम्नलिखित में से कौन एक पूर्ण वर्ग के अंत में कभी नहीं हो सकता है?

A

1

- 1
00
- B
- 00
00000
- C
- 00000
9
- D
- 9

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 75 A and B attempt to solve a quadratic equation of the form $ax^2 + bx + c = 0$. A starts with a wrong value of b and gets roots as -3 and -5. B starts with a wrong value of c and gets the roots as 6 and 2. Find the correct roots.
2988321

A और B, $ax^2 + bx + c = 0$ के रूप के द्विघात समीकरण को हल करने का प्रयास करते हैं। A, b के गलत मान से शुरू करता है और -3 और -5 के रूप में मूल प्राप्त करता है। B, c के गलत मान से शुरू करता है और 6 और 2 के रूप में मूल प्राप्त करता है। सही मूल ज्ञात कीजिए।

- 3, 4
- A
- 3, 4
3, 5
- B
- 3, 5
4, 6
- C
- 4, 6
2, 3
- D
- 2, 3

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 76 Rohan purchased a car for Rs. 250000 and sold it for Rs. 348000. What is the percent profit on the car?
2988382

रोहन ने एक कार 250000 रुपये में खरीदी और उसे 348000 रुपये में बेच दिया। कार पर होने वाले लाभ का प्रतिशत क्या है?

- 40
- A
- 40
39.2
- B
- 39.2
38.4
- C
- 38.4
38
- D
- 38

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 77 A shopkeeper allows a discount of 20% on the marked price. How much above the cost price must he mark his goods as to gain 28%?
2988392

एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। 28% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे अपनी वस्तुओं को लागत मूल्य से कितने अधिक मूल्य पर अंकित करना चाहिए?

34%

A

34%

40%

B

40%

50%

C

50%

60%

D

60%

Correct Ans : D

Subject : **General Maths**

Q.No: 78 Rahul sold a bat at Rs 768 and made a profit of 28%. Find the cost price in rupees of the bat.
2988407

राहुल ने एक बल्ला 768 रुपये में बेचा और 28% का लाभ कमाया। बल्ले का लागत मूल्य रुपये में ज्ञात कीजिए।

600

A

600

650

B

650

700

C

700

640

D

640

Correct Ans : A

Subject : **General Maths**

Q.No: 79 ONGC gives 10% discount on petrol if it gets before Monday. Vicky gets Rs.48 as discount, the actual bill was:
2988422

सोमवार से पहले पेट्रोल लेने पर ONGC पेट्रोल पर 10 फीसदी की छूट देती है। विककी को छूट के रूप में 48 रुपये मिले, वास्तविक बिल था:

Rs 420

A

420 रुपये

Rs 450

B

450 रुपये

Rs 480

C

480 रुपये

D

Rs 500

500 रुपये

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 80 Find the compound interest on Rs 48,000 for one year at 8% per annum when compounded half-yearly.
2988482

48,000 रुपये पर एक वर्ष के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें, जब इसे अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया जाए।

Rs 3916.80

A

3916.80 रुपये

Rs 3816.40

B

3816.40 रुपये

Rs 4224.40

C

4224.40 रुपये

Rs 3856.40

D

3856.40 रुपये

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 81 The ratio of income of Anand and Amit is 5 : 6 . If Anand gets Rs 1100 less than Amit, the total income is:
2988492

आनंद और अमित की आय का अनुपात 5:6 है। यदि आनंद को अमित से 1100 रुपये कम मिलते हैं, तो कुल आय ज्ञात करें।

Rs 12100

A

12100 रुपये

Rs 11000

B

11000 रुपये

Rs 12310

C

12310 रुपये

Rs 12000

D

12000 रुपये

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 82 A dishonest milk maid mixed 1 litre of water for every 3 litres of milk and in this way, he made 64 litres of milk. Find how much water should he add to get a ratio of milk and water in the ratio of 4:3.
2988507

एक बेईमान दूधवाले ने प्रत्येक 3 लीटर दूध पर 1 लीटर पानी मिलाया और इस तरह उसने 64 लीटर दूध बनाया। ज्ञात कीजिए कि दूध और पानी का अनुपात 4:3 प्राप्त करने के लिए उसे कितना पानी मिलाना चाहिए।

22 L

A

22 लीटर

16 L

B

16 लीटर

C

18 L

18 लीटर

20 L

D

20 लीटर

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 83 The salaries of Ram, Balram and Shyam are in the ratio 3 : 6 : 5. If the salaries are hiked by 33.33%, 16.66% and 20% respectively, then find the ratio of new salaries.

राम, बलराम और श्याम के वेतन का अनुपात 3 : 6 : 5 है। यदि वेतन में क्रमशः 33.33%, 16.66% और 20% की वृद्धि होती है, तो नए वेतन का अनुपात ज्ञात कीजिए।

6 : 7 : 4

A

6 : 7 : 4

4 : 7 : 6

B

4 : 7 : 6

7 : 9 : 6

C

7 : 9 : 6

6 : 9 : 7

D

6 : 9 : 7

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 84 A man travels 50 km at speed 25 km/h and next 40 km at 20 km/h and thereafter travel 90 km at 15 km/h. His average speed is-

कोई व्यक्ति 50 किमी. की यात्रा 25 किमी. प्रति घण्टे की चाल से तय करता है और अगली 40 किमी. की यात्रा 20 किमी. प्रति घंटे की चाल से तय करता है और उसके बाद 90 किमी. की यात्रा 15 किमी. प्रति घंटे की चाल से तय करता है। उसकी औसत चाल है-

18

A

18

25

B

25

20

C

20

15

D

15

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 85 Two place P and Q are 160 km apart. A train leaves P for Q and at the same time another train leaves Q for P. Both the trains meet 5 hrs after they start moving. If the train travelling from P to Q travels 6 km/hr faster than the other train, find the speed of the faster train.

दो स्थान P और Q 160 किमी की दूरी पर हैं। एक ट्रेन Q तक पहुंचने के लिए P स्थान से रवाना होती है और उसी समय P के लिए एक और ट्रेन Q स्थान से रवाना होती है। दोनों ट्रेन चलने के 5 घंटे बाद एकदूसरे से मिलती हैं। यदि एक ट्रेन P से Q तक यात्रा करने में अन्य ट्रेन से 6 किमी / घंटा अधिक तेज चलती है, तो तेज ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए।

A

19 km/h

19 किमी/घंटा

13 km/h

B

13 किमी/घंटा

21 km/h

C

21 किमी/घंटा

25 km/h

D

25 किमी/घंटा

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 86 Three painters have to spend 6 hours a day for 12 days to finish a work. If after 3 days one painter leaves, in how many days the remaining work will be completed'?

तीन चित्रकारों को 12 दिनों के लिए एक काम के लिए 6 घंटे प्रति दिन खर्च करने पड़ते हैं। यदि 3 दिनों के बाद एक चित्रकार निकलता है, तो शेष कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

$13\frac{1}{2}$

A

$13\frac{1}{2}$

$15\frac{2}{3}$

B

$15\frac{2}{3}$

8

C

8

11

D

11

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 87 निम्न में से 'अन्वय' में कौन-सी संधि है?

A गुण संधि

B यण संधि

C अयादि संधि

D वृद्धि संधि

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 88 निम्न में से 'एकैक' में कौन-सी संधि है?

A अयादि संधि

B गुण संधि

C वृद्धि संधि

D यण संधि

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 89 'प्राचीन काल से संबंध ज्ञान' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-

A पुरातत्व

B पूर्वक

C प्राचीनता

D दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 90 निम्न में से 'सदैव' में कौन-सी संधि है?
2986241

- A दीर्घ संधि
- B वृद्धि संधि
- C यण संधि
- D गुण संधि

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 91 निम्न में से 'भानूदय' में कौन-सी संधि है?
2986301

- A दीर्घ संधि
- B यण संधि
- C गुण संधि
- D अयादि संधि

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 92 निम्न में से 'संतोष' शब्द में कौन-सी संधि है?
2986311

- A यण संधि
- B व्यंजन संधि
- C दीर्घ संधि
- D गुण संधि

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 93 निम्न में से 'महोत्सव' में कौन-सी संधि है?
2986321

- A गुण संधि
- B यण संधि
- C वृद्धि संधि
- D दीर्घ संधि

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 94 निम्न में से 'सिंधूर्मि' शब्द में कौन-सी संधि है?
2986331

- A यण संधि
- B अयादि संधि
- C दीर्घ संधि
- D गुण संधि

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 95 'रंगमंच के पीछे जहाँ पात्र वेशभूषा धारण करते हैं' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-
2986346

- A नेपथ्य
- B उपत्यकम
- C उपत्यक
- D उपत्यका

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 96 'जो सबके अंतःकरण की बात जानने वाला हो' के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए-
2986426

- A मृत्त
- B अन्तर्यामी
- C मृत्ताकारी
- D जीवमृत्त

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 97 निम्न में से 'रमेन्द्र' शब्द में कौन-सी संधि है?
2986441

- A यण संधि
- B अयादि संधि
- C दीर्घ संधि
- D गुण संधि

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 98 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द साधनवाचक संबंधबोधक अव्यय नहीं है?
2986501

- A पीछे
- B जरिए
- C मारफत
- D सहारे

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 99 निम्नलिखित में से "और" किस प्रकार का अव्यय है?
2986511

- A विरोधवाचक
- B दिशावाचक
- C विस्मयादिबोधक
- D स्थानवाचक

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 "कायर, पुराना, ग्रामीण, निरोग एवं सफेद" निम्न में से विशेषण के किस भेद के उदाहरण हैं?
2986526

- A परिमाणवाचक विशेषण
- B संख्यावाचक विशेषण
- C सार्वनामिक विशेषण
- D गुणवाचक विशेषण

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 101 Digital computers use complemented subtraction. The main reason for it is:
2989626

डिजिटल कंप्यूटर पूरक घटाव का उपयोग करते हैं। इसका मुख्य कारण है

Very simple process.

A

बहुत सरल प्रक्रिया

B

Elimination of direct subtraction

प्रत्यक्ष घटाव का उन्मूलन

Easy handling of negative numbers

C

ऋणात्मक संख्याओं को आसानी से संभालना

Simplification of circuitry

D

सर्किटरी का सरलीकरण

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 102 Personal computer cannot be used for which one of the following?

2989627

पर्सनल कंप्यूटर का उपयोग निम्नलिखित में से किसके लिए नहीं किया जा सकता है?

Game playing

A

गेम खेलना

Weather forecasting

B

मौसम का पूर्वानुमान लगाना

Office automation

C

ऑफिस ऑटोमेशन

Home computing

D

होम कंप्यूटिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 103 Which of the following are included in the architecture of computer?

2989628

1. Addressing modes, design a CPU.
2. Instruction set, data formats.
3. Secondary memory, operating system.

Select the correct answer using the code given below:

कंप्यूटर की वास्तुकला में निम्नलिखित में से कौन शामिल है?

1. एड्रेसिंग मोड, सीपीयू डिज़ाइन करें।
2. निर्देश सेट, डेटा प्रारूप।
3. सेकेंडरी मेमोरी, ऑपरेटिंग सिस्टम।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

1 and 2 only

A

केवल 1 और 2

2 and 3 only

B

केवल 2 और 3

1 and 3 only

C

केवल 1 और 3

D

1, 2 and 3

1, 2 और 3

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 104 ALU (Arithmetic Logic Unit) of an 8085 microprocessor consists of:
2989630

8085 माइक्रोप्रोसेसर के ALU (अंकगणितीय तर्क इकाई) में शामिल हैं:

Accumulator, temporary register, arithmetic and logic circuits.

A

संचायक, अस्थायी रजिस्टर, अंकगणितीय और तर्क सर्किट।

Accumulator, arithmetic, logic circuits and five flags.

B

संचायक, अंकगणितीय, तर्क सर्किट और पाँच झंडे।

Accumulator, arithmetic and logic circuits.

C

संचायक, अंकगणितीय और तर्क सर्किट।

Accumulator, temporary register, arithmetic, logic circuits and five flags.

D

संचायक, अस्थायी रजिस्टर, अंकगणितीय, तर्क सर्किट और पाँच झंडे।

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 105 What is the purpose of DMA facility in microprocessor based system?
2989648

माइक्रोप्रोसेसर आधारित प्रणाली में DMA सुविधा का उद्देश्य क्या है?

To increase the speed of data transfer between the μP and I/O devices.

A

μP और I/O डिवाइस के बीच डेटा ट्रांसफर की गति बढ़ाना।

To increase the speed of data transfer between the μP and the memory

B

μP और मेमोरी के बीच डेटा ट्रांसफर की गति बढ़ाना।

To increase the speed of data transfer between the memory and the I/O devices

C

मेमोरी और I/O डिवाइस के बीच डेटा ट्रांसफर की गति बढ़ाना।

To improve the reliability of the system

D

सिस्टम की विश्वसनीयता में सुधार करना।

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 106 A Direct Memory Access (DMA) transfer implies
2989649

डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस (डीएमए) ट्रांसफर का तात्पर्य -

Direct transfer of data between memory and accumulator.

A

मेमोरी और संचायक के बीच डेटा के सीधे ट्रांसफर से है।

Direct transfer of data between memory and I/O devices without the use of microprocessor.

B

माइक्रोप्रोसेसर के उपयोग के बिना मेमोरी और आई/ओ डिवाइस के बीच डेटा का सीधा ट्रांसफर।

C

Transfer of data exclusively within microprocessor registers.

माइक्रोप्रोसेसर रजिस्टर्स के भीतर विशेष रूप से डेटा का ट्रांसफर।

A fast transfer of data between microprocessor and I/O devices.

D

माइक्रोप्रोसेसर और आई/ओ डिवाइस के बीच डेटा का तेज़ ट्रांसफर।

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 107 In a microprocessor, the address of the next instruction to be executed, is stored in _____.
2989652

माइक्रोप्रोसेसर में, निष्पादित किए जाने वाले अगले निर्देश का पता कहाँ संग्रहीत किया जाता है _____

stack pointer

A

स्टैक पॉइंटर

address latch

B

एड्रेस लैच

program counter

C

प्रोग्राम काउंटर

general purpose register

D

सामान्य प्रयोजन रजिस्टर

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 108 In how many different modes a universal shift register operates
2989656

यूनिवर्सल शिफ्ट रजिस्टर कितने अलग-अलग मोड में काम करता है?

2

A

2

3

B

3

4

C

4

5

D

5

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 109 Which one of the following statements does not describe property characteristic of a stack pointer-register in 8085 microprocessor?
2989659

निम्नलिखित में से कौन सा कथन 8085 माइक्रोप्रोसेसर में स्टैक पॉइंटर-रजिस्टर की विशेषता का वर्णन नहीं करता है?

It points to top of the stack.

A

यह स्टैक के शीर्ष की ओर इंगित करता है।

B

It is UP/DOWN counter.

यह UP/DOWN काउंटर है।

It is automatically initialized to 0000H on power-on.

C

यह पावर-ऑन होने पर स्वचालित रूप से 0000H पर आरंभ हो जाता है।

It is a 16-bit register.

D

यह 16-बिट रजिस्टर है।

Correct Ans : C

Subject : Electrical, Electronics(Diploma)

Q.No: 110 The description of a program counter (PC) in 8085 microprocessor is:
2989660

माइक्रोप्रोसेसर में प्रोग्राम काउंटर (पीसी) का विवरण है-

an up/down counter

A

टिप/डाउन काउंटर

an 8-bit register

B

8-बिट रजिस्टर

initialized automatically by microprocessor

C

माइक्रोप्रोसेसर द्वारा स्वचालित रूप से आरंभ किया गया

used to point to stack memory area

D

स्टैक मेमोरी क्षेत्र को इंगित करने के लिए उपयोग किया जाता है

Correct Ans : C

Subject : Electrical, Electronics(Diploma)

Q.No: 111 Consider the following statements:
2989688

Data that are stored at a given address in a random access memory are lost

1. when power goes off.
2. when the data are read from the address.
3. when new data are written at the address.
4. because it is non-volatile memory.

Which of the statements give above are correct?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

रैंडम एक्सेस मेमोरी में दिए गए पते पर संग्रहीत डेटा खो जाता है

1. जब बिजली चली जाती है।
2. जब पते से डेटा पढ़ा जाता है।
3. जब पते पर नया डेटा लिखा जाता है।
4. क्योंकि यह नॉन-वोलाटाइल मेमोरी है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

1 and 2

A

1 और 2

1, 2 and 4

B

1, 2 और 4

C

2 and 3

2 और 3

1 and 3

D

1 और 3

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 112 Consider the following statements

2989689

In memories,

1. ROMs are used for temporary program and data storage.
2. dynamic RAM is less expensive than static RAM.
3. MASK ROM is used in high volume microprocessor base system.

Which of the statements given above is/are correct

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

मेमोरी में,

1. ROM का उपयोग अस्थायी प्रोग्राम और डेटा स्टोरेज के लिए किया जाता है।
2. डायनेमिक RAM स्टैटिक RAM से कम खर्चीली होती है।
3. MASK ROM का उपयोग हाई वॉल्यूम माइक्रोप्रोसेसर बेस सिस्टम में किया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं

1 only

A

केवल 1

1 and 2

B

1 और 2

2 and 3

C

2 और 3

1, 2 and 3

D

1, 2 और 3

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 113 Consider the following statements:

2989690

1. The process of entering data is called burning in ROM.
2. ROMs are volatile memories.
3. ROMs are used in IIC security systems.

Which of the statements given above are correct?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. डेटा दर्ज करने की प्रक्रिया को ROM में बर्निंग कहा जाता है।
2. ROM अस्थिर मेमोरी हैं।
3. ROM का उपयोग IIC सुरक्षा प्रणालियों में किया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

1, 2 and 3

A

1, 2 और 3

B

1 and 2 only

केवल 1 और 2

2 and 3 only.

C

केवल 2 और 3

1 and 3 only

D

केवल 1 और 3

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 114 A semiconductor ROM is preferred to a semiconductor RAM because
2989691

सेमीकंडक्टर ROM को सेमीकंडक्टर RAM से बेहतर माना जाता है क्योंकि

ROM is cheaper than RAM.

A

ROM, RAM से सस्ता होता है।

ROM is faster.

B

ROM तेज़ होता है।

ROM does not require power supply for their operation.

C

ROM को अपने संचालन के लिए बिजली की आपूर्ति की आवश्यकता नहीं होती है।

Program stored in the ROM cannot be altered.

D

ROM में संग्रहीत प्रोग्राम को बदला नहीं जा सकता है।

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 115 The increasing order of speed of data access for the following devices is
2989692

(i) Cache Memory.

(ii) CD-ROM

(iii) Dynamic RAM.

(iv) Processor Registers

(v) Magnetic Tape.

निम्नलिखित उपकरणों के लिए डेटा एक्सेस की गति का बढ़ता क्रम है

(i) कैश मेमोरी।

(ii) सीडी-रोम

(iii) डायनेमिक रैम।

(iv) प्रोसेसर रजिस्टर

(v) मैग्नेटिक टेप।

(v), (ii), (iii), (iv), (i)

A

(v), (ii), (iii), (iv), (i)

(v), (ii), (iii), (i), (iv)

B

(v), (ii), (iii), (i), (iv)

(ii), (i), (iii), (iv), (v)

C

(ii), (i), (iii), (iv), (v)

(v), (ii), (i), (iii), (iv)

D

(v), (ii), (i), (iii), (iv)

Correct Ans : B

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 116 Memory chips of four different sizes as below are available
2989695

1. $32K \times 4$
2. $32K \times 16$
3. $8K \times 8$
4. $16K \times 4$

All the memory chips as mentioned in the above list are Read/ Write memory. What minimal combination of chips or chip alone can map full address space of 8085 microprocessor?

नीचे दिए गए चार अलग-अलग आकारों की मेमोरी चिप्स उपलब्ध हैं

1. $32K \times 4$
2. $32K \times 16$
3. $8K \times 8$
4. $16K \times 4$

ऊपर दी गई सूची में बताई गई सभी मेमोरी चिप्स रीड/राइट मेमोरी हैं। चिप्स का कौन सा न्यूनतम संयोजन या केवल चिप 8085 माइक्रोप्रोसेसर के पूरे एड्रेस स्पेस को मैप कर सकती है?

1 and 2

A

1 और 2

1 only

B

केवल 1

2 only

C

केवल 2

4 only

D

केवल 4

Correct Ans : C

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 117 A CE amplifier is characterized by_____.
2989807

एक सीई एम्पलीफायर की विशेषता _____ है।

low voltage gain

A

कम वोल्टेज गेन

moderate power gain

B

मध्यम पावर गेन

signal phase reversal

C

सिग्नल फेज व्युत्क्रम

very high output impedance

D

बहुत उच्च आउटपुट इम्पीडेन्स

Correct Ans : C

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 118 In a CC amplifier, voltage gain
2989808

एक सीसी एम्पलीफायर में, वोल्टेज गेन
cannot exceed unity

A

एक से ज्यादा नहीं हो सकता
depends on output impedance

B

आउटपुट इम्पीडेन्स पर निर्भर करता है
is dependent on input signal

C

इनपुट सिग्नल पर निर्भर करता है
is always constant

D

हमेशा स्थिर रहता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 119 The main use of a class-C amplifier is _____.
2989809

क्लास-सी एम्पलीफायर का मुख्य उपयोग _____ है।
as an RF amplifier

A

एक आरएफ एम्पलीफायर के रूप में
as stereo amplifier

B

स्टीरियो एम्पलीफायर के रूप में
in communication sound equipment

C

संचार ध्वनि उपकरण के रूप में
as distortion generator

D

डिस्टॉरशन जनरेटर के रूप में

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 120 Direct coupling in amplifiers is especially suited for amplifying _____.
2989810

एम्पलीफायरों में प्रत्यक्ष युग्मन विशेष रूप से _____ को एम्पलीफाय करने के लिए उपयुक्त है।
high frequency a.c. signals

A

उच्च आवृत्ति ए.सी. सिग्नल्स
changes in d.c. voltage

B

डी.सी. वोल्टेज में बदलाव
high-level voltage

C

उच्च स्तरीय वोल्टेज

D

sinusoidal signals

साइनसाइडल सिग्नल्स

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 121 The depletion region around a P-N junction____.
2989823

P-N जंक्शन के आसपास का क्षय क्षेत्र_____।

is quite wide

A

काफी विस्तृत होता है

contains mobile ions

B

मोबाइल आयन शामिल होते हैं

has no free charge carriers

C

कोई मुफ्त चार्ज वाहक नहीं होते हैं

is of constant width

D

स्थिर चौड़ाई का होता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 122 When a P-N junction is reverse-biased
2989824

जब एक P-N जंक्शन रिवर्स-बायस्ड होता है

it offers high resistance

A

यह उच्च प्रतिरोध प्रदान करता है

its depletion layer becomes narrow

B

इसकी क्षय परत संकीर्ण हो जाती है

its barrier potential decreases

C

इसकी अवरोध क्षमता कम हो जाती है

it breaks down

D

यह ब्रेकडाउन हो जाता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 123 The voltage gain of a well-designed single stage CB amplifier is essentially determined by a.c. collector load and____.
2990258

एक अच्छी तरह से डिज़ाइन किए गए सिंगल फेज सीबी एम्पलीफायर का वोल्टेज गेन अनिवार्य रूप से ए.सी., कलेक्टर लोड और _____ द्वारा निर्धारित किया जाता है।

Emitter resistor R_E

A

इमिटर प्रतिरोधक R_E

a.c. alpha

B

ए.सी. अल्फा

C

input resistance of emitter diode

इमिटर डायोड के इनपुट प्रतिरोध

a.c. beta

D

ए.सी. बीटा

Correct Ans : C

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 124 In a single-stage CB amplifier, a smaller load resistance R_L will produce _____.
2990259

सिंगल फेज सीबी एम्पलीफायर में, एक छोटा लोड प्रतिरोध R_L _____ उत्पन्न करेगा।

high current gain

A

उच्च करंट गेन

low voltage gain

B

निम्न वोल्टेज गेन

better frequency response

C

बेहतर आवृत्ति प्रतिक्रिया

higher power gain

D

उच्च पावर गेन

Correct Ans : B

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 125 The output signal from a single-stage CE amplifier is increased when
2990260

सिंगल फेज सीई एम्पलीफायर से आउटपुट सिग्नल तब बढ़ जाता है जब

its a.c. load is decreased

A

इसका ए.सी. लोड कम हो जाता है

input signal resistance is increased

B

इनपुट सिग्नल प्रतिरोध बढ़ जाता है

base resistor is decreased

C

बेस प्रतिरोधक कम हो जाता है

input signal resistance is small

D

इनपुट सिग्नल प्रतिरोध छोटा होता है

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 126 The h-parameters of a transistor are called hybrid because they
2990261

ट्रांजिस्टर के h-पैरामीटर्स को हाइब्रिड कहा जाता है क्योंकि वे

are obtained from different characteristics

A

विभिन्न विशेषताओं से प्राप्त होते हैं

B

are mixed with other parameters

अन्य पैरामीटर्स के साथ मिश्रित होते हैं

apply to circuits contained in a black box

C

ब्लैक बॉक्स में मौजूद सर्किट्स पर लागू होते हैं

are defined by using both open and short-circuit termination

D

ओपन और शॉर्ट-सर्किट टर्मिनेशन दोनों का उपयोग करके परिभाषित किए जाते हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 127 Norton's equivalent of a circuit is____.
2990274

नॉर्टन के सर्किट का समतुल्य____ है।

constant-current source with a conductance in parallel

A

समानांतर में एक कंडक्टेंस के साथ स्थिर-करंट स्रोत

constant-current source in series with an infinite resistance

B

अनंत प्रतिरोध के साथ श्रृंखला में स्थिर-करंट स्रोत

constant-voltage source in parallel with a high resistance

C

उच्च प्रतिरोध के समानांतर स्थिर-वोल्टेज स्रोत

single current source and a single voltage source

D

सिंगल करंट स्रोत और सिंगल वोल्टेज स्रोत

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 128 While calculating R_{th} constant-current sources in the circuit are_____.
2990275

R_{th} की गणना करते समय, सर्किट में स्थिर-करंट स्रोतों को _____।

replaced by 'opens'

A

'ओपन्स' से रिप्लेस किया जाता है

replaced by 'shorts'

B

'शॉर्ट्स' से रिप्लेस किया जाता है

treated in parallel with other voltage sources

C

अन्य वोल्टेज स्रोतों के साथ समानांतर में व्यवहार किया जाता है

converted into equivalent voltage sources

D

समतुल्य वोल्टेज स्रोतों में परिवर्तित किया जाता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 129 The unit of magnetising force is_____.
2990276

चुम्बकत्व बल की इकाई_____ है।

A

henry/metre

हेनरी/मीटर

weber / metre²

B

वेबर/मीटर²

ampere/metre

C

एम्पीयर/मीटर

joule/weber.

D

जूल/वेबर

Correct Ans : C

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 130 The magnetising force produced by a solenoid depends on____.
2990277

सोलनॉइड द्वारा उत्पन्न चुंबकीय बल _____ पर निर्भर करता है।

the number of its turns

A

इसके मोड़ की संख्या

the current carried by it

B

इसके द्वारा प्रवाहित करंट

its length

C

इसकी लंबाई

all of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 131 Aluminium can be classified as a ____ material.
2990278

एल्युमीनियम को _____ सामग्री के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

paramagnetic

A

अनुचुंबकीय

ferromagnetic

B

लोहचुंबकीय

diamagnetic

C

प्रति-चुंबकीय

soft magnetic

D

नरम चुंबकीय

Correct Ans : A

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 132 Ferrites are ferromagnetic ceramics which have a fairly constant _____.
2990279

फेराइट्स लोहचुंबकीय सिरैमिक हैं जिनमें काफी स्थिर _____ होती है।

hysteresis loss

A

हिस्टैरिसीस हानि

relative permeability

B

सापेक्ष पारगम्यता

frequency response

C

आवृत्ति प्रतिक्रिया

magnetic susceptibility

D

चुंबकीय ससेष्टिबिलिटी

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 133 Which of the following is a renewable energy source?
2990298

निम्नलिखित में से कौन-सा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है?

Bitumen

A

बिटुमेन

Solar Energy

B

सौर ऊर्जा

Coal

C

कोयला

Natural Gas

D

प्राकृतिक गैस

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 134 Which of the following States of India does not have proven coal reserve?
2990299

भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में कोयला भंडार प्रमाणित नहीं है?

Andhra Pradesh

A

आंध्र प्रदेश

Madhya Pradesh

B

मध्य प्रदेश

Kerala

C

केरल

West Bengal

D

पश्चिम बंगाल

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 135 At present the share of hydro power in the country's total generated units is around____.
2990300

वर्तमान में देश की कुल जनरेटेड इकाइयों में जल विद्युत की हिस्सेदारी लगभग _____ है।

10%

A

10%

25%

B

25%

40%

C

40%

50%

D

50%

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 136 The major source of electrical power generation in India is_____.
2990301

भारत में विद्युत पावर जनरेशन का प्रमुख स्रोत _____ है।

Thermal

A

थर्मल

Hydel

B

जल

Nuclear

C

परमाणु

Wind

D

पवन

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 137 In a balanced delta connection, $I_L =$
2990302

एक संतुलित डेल्टा कनेक्शन में, $I_L =$

$$\frac{I_{ph}}{\sqrt{3}}$$

A

$$\frac{I_{ph}}{\sqrt{3}}$$

B

$$I_{ph}$$

$$I_{ph}$$

$$\sqrt{2}I_{ph}$$

C

$$\sqrt{2}I_{ph}$$

$$\sqrt{3}I_{ph}$$

D

$$\sqrt{3}I_{ph}$$

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 138 In two phase system, phase voltage differ by_____.
2990303

दो फेज सिस्टम में, फेज वोल्टेज _____ से अलग होता है।

$$60^\circ$$

A

$$60^\circ$$

$$90^\circ$$

B

$$90^\circ$$

$$120^\circ$$

C

$$120^\circ$$

$$180^\circ$$

D

$$180^\circ$$

Correct Ans : B

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 139 In a balanced 3-phase star connected system lags behind by _____ electrical degrees.
2990322

एक संतुलित 3-फेज स्टार कनेक्टेड सिस्टम में _____ विद्युत डिग्री से लैग करता है।

$$60^\circ$$

A

$$60^\circ$$

$$90^\circ$$

B

$$90^\circ$$

$$120^\circ$$

C

$$120^\circ$$

$$150^\circ$$

D

$$150^\circ$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 140 If the R-phase of a 3-phase star connected alternator becomes reversely connected by mistake, it will affect_____.
2990323

अगर 3-फेज स्टार कनेक्टेड अल्टरनेटर का आर-फेज गलती से उल्टा कनेक्ट हो जाता है, तो इससे _____ प्रभावित होगा।

$$V_{RY} \text{ and } V_{YB}$$

A

$$V_{RY} \text{ और } V_{YB}$$

$$V_{YB} \text{ and } V_{BR}$$

B

$$V_{YB} \text{ और } V_{BR}$$

$$V_{RY} \text{ and } V_{BR}$$

C

$$V_{RY} \text{ और } V_{BR}$$

$$V_{Rr}, V_{YB} \text{ and } V_{BR}$$

D

$$V_{Rr}, V_{YB} \text{ और } V_{BR}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 141 What is the relationship between the line and phase voltage of a delta-connected circuit?
2990324

डेल्टा-कनेक्टेड सर्किट के लाइन और फेज वोल्टेज के बीच संबंध क्या है?

$$V_L = V_P$$

A

$$V_L = V_P$$

$$V_L = \sqrt{3}V_P$$

B

$$V_L = \sqrt{3}V_P$$

$$V_L = \frac{V_P}{\sqrt{2}}$$

C

$$V_L = \frac{V_P}{\sqrt{2}}$$

D

$$V_L = \frac{2}{\pi} V_P$$

$$V_L = \frac{2}{\pi} V_P$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 142
2990325 A 400V, 3-phase induction motor takes a no load current of 5 A. The phase angle of the current is 75°. The readings of wattmeters in the two wattmeter method of measurement of power are_____.

एक 400V, 3-फेज इंडक्शन मोटर 5 A का नो लोड करंट लेता है। करंट का फेज कोण 75° है। पावर मापने की दो वाटमीटर पद्धति में वाटमीटर्स की रीडिंग्स _____ है।

2000cos 105°, 2000cos 45°

A

2000cos 105°, 2000cos 45°

$\sqrt{3} \times 2000\cos 45^\circ, \sqrt{3} \times 2000\cos 75^\circ$

B

$\sqrt{3} \times 2000\cos 45^\circ, \sqrt{3} \times 2000\cos 75^\circ$

$\sqrt{3} \times 2000\cos 75^\circ$ each

C

प्रत्येक $\sqrt{3} \times 2000\cos 75^\circ$

2000cos 75°, 2000sin 45°

D

2000cos 75°, 2000sin 45°

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 143
2990339 In two wattmeter method of power measurement, if one of the wattmeter shows zero reading, then it can be concluded that

पावर मापने की दो वाटमीटर पद्धति में अगर एक वाटमीटर शून्य रीडिंग दिखाता है, तो यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है

power factor is unity

A

पावर फैक्टर एक है

power factor is 0.5

B

पावर फैक्टर 0.5 है

power factor is 0.5 lagging

C

पावर फैक्टर 0.5 लैगिंग है

power factor is 0.5 leading

D

पावर फैक्टर 0.5 लीडिंग है

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 144
2990340 Two-wattmeter method is employed to measure power in a 3-phase balanced system with the current coils connected in the A and C lines. The phase sequence is ABC. If the wattmeter with its current coil in A-phase line reads zero, then the power factor of the 3-f load will be_____.

ए(A) और सी(C) लाइनों में जुड़े करंट कॉइल्स के साथ 3- फेज संतुलित सिस्टम में पावर को मापने के लिए दो-वाटमीटर पद्धति का उपयोग किया जाता है। फेज अनुक्रम एबीसी(ABC) है। अगर ए(A)- फेज लाइन में अपने करंट कॉइल के साथ की वाटमीटर की रीडिंग शून्य है, तो 3- ϕ लोड का पावर फैक्टर _____ होगा।

zero lagging

A

शून्य लैगिंग

zero leading

B

शून्य लीडिंग

0.5 lagging

C

0.5 लैगिंग

0.5 leading

D

0.5 लीडिंग

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 145 The ratio of the readings of two watt-meters connected to measure power in a balanced 3 -phase load is 5:3 and the load is inductive. What is the power factor of the load?
2990341

संतुलित 3- फेज लोड में पावर मापने के लिए जुड़े दो वाट-मीटर्स की रीडिंग्स का अनुपात 5:3 है और लोड इंडक्टिव है। लोड का पावर फैक्टर क्या है?

0.917 leading

A

0.917 लीडिंग

0.917 lagging

B

0.917 लैगिंग

0.6 leading

C

0.6 लीडिंग

0.6 lagging

D

0.6 लैगिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 146 If W_1 and W_2 are the readings of two wattmeters used to measure power of a 3-phase balanced load, then the reactive power drawn by the load is _____.
2990342

अगर दो वाटमीटर्स की रीडिंग्स W_1 और W_2 हैं, जिनका उपयोग 3-फेज संतुलित लोड के पावर को मापने के लिए किया जाता है, तो लोड द्वारा खींचा गया प्रतिक्रियाशील पावर _____ है।

$W_1 + W_2$

A

$W_1 + W_2$

$W_1 - W_2$

B

$W_1 - W_2$

$$\sqrt{3}(W_1 + W_2)$$

C

$$\sqrt{3}(W_1 + W_2)$$

$$\sqrt{3}(W_1 - W_2)$$

D

$$\sqrt{3}(W_1 - W_2)$$

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 147
2990443

One sine wave has a positive peak at 75° , another has a positive peak at 100° . How much in each sine wave shifted in phase from 0° reference?

एक साइन तरंग का धनात्मक पीक 75° है, दूसरे का धनात्मक पीक 100° है। प्रत्येक साइन तरंग में 0° संदर्भ से फेज में कितना बदलाव हुआ?

15°, 15°

A

15°, 15°

10°, 10°

B

10°, 10°

100°, -100°

C

100°, -100°

15°, 10°

D

15°, 10°

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 148 Find the RMS value of the alternating current $I = 4.2\sin 5000t + 450$ A.
2990444

प्रत्यावर्ती करंट $I = 4.2\sin 5000t + 450$ A का आरएमएस (RMS) मान ज्ञात कीजिए।

2.21 A

A

2.21 A

4.2 A

B

4.2 A

2.97 A

C

2.97 A

0.42 A

D

0.42 A

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 149 What is the effective value of sine wave with a maximum value of 95V?
2990445

95V के अधिकतम मान के साथ साइन तरंग का प्रभावी मान क्या है?

Zero

A

शून्य

95 V

B

95 V

50 V

C

50 V

67.2 V

D

67.2 V

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 150 The current through a 15 pF capacitor is $0.45\sin(10^8t + 45^\circ)$ mA. Write the mathematical expression for the voltage across it.
2990446

15 pF कैपेसिटर से प्रवाहित होनेवाला करंट $0.45\sin(10^8t + 45^\circ)$ mA है। इससे प्रवाहित होनेवाले वोल्टेज के लिए गणितीय व्यंजक लिखें।

$0.45\sin(10^8t - 0^\circ)V$

A

$0.45\sin(10^8t - 0^\circ)V$

$0.45\sin(10^8t - 45^\circ)V$

B

$0.45\sin(10^8t - 45^\circ)V$

$0.3\sin(10^8t - 45^\circ)V$

C

$0.3\sin(10^8t - 45^\circ)V$

$0.3\sin(10^8t + 45^\circ)V$

D

$0.3\sin(10^8t + 45^\circ)V$

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 151 The RMS value of a half-wave rectified sine wave is 5V, then the peak value of the quantity
2990465

अर्ध-तरंग रेक्टिफाइड साइन तरंग का आरएमएस(RMS) मान 5V है, तो मात्रा का पीक मान है

A

10 V

10 V

$$5\sqrt{2} \text{ V}$$

B

$$5\sqrt{2} \text{ V}$$

2.5 V

C

2.5 V

$$5/\sqrt{2}$$

D

$$5/\sqrt{2}$$

Correct Ans : A

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 152 What is the RMS value of an alternating current $i(t) = 2 + 5 \sin(314t)$?
2990466

प्रत्यावर्ती करंट $i(t) = 2 + 5 \sin(314t)$ का आरएमएस(RMS) मान क्या है?

$$\sqrt{27} \text{ A}$$

A

$$\sqrt{27} \text{ A}$$

$$\sqrt{14.5} \text{ A}$$

B

$$\sqrt{14.5} \text{ A}$$

$$\sqrt{29} \text{ A}$$

C

$$\sqrt{29} \text{ A}$$

7 A

D

7 A

Correct Ans : B

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 153 An alternating quantity has a time period of 0.02 sec. If the time period is doubled for the alternating quantity, then the new frequency will be____.

एक प्रत्यावर्ती मात्रा की समय अवधि 0.02 सेकंड है। अगर प्रत्यावर्ती मात्रा के लिए समय अवधि दोगुनी कर दी जाए, तो नई आवृत्ति _____ होगी।

halved

A

आधी

doubled

B

दोगुनी

three times

C

तीन गुनी

four times

D

चार गुनी

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 154 A constant current of 2.8 A exists in a resistor. What is the RMS value of the current?
2990468

एक प्रतिरोधक में 2.8 A का निरंतर करंट मौजूद है। करंट का आरएमएस(RMS) मान क्या है?

1.4 A

A

1.4 A

2.8 A

B

2.8 A

5.6 A

C

5.6 A

undefined

D

अनिर्धारित

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 155 In an RLC series circuit, if the difference between X_L and X_C increases, then the total_____.
2990469

आरएलसी(RLC) श्रृंखला सर्किट में, अगर X_L और X_C के बीच अंतर बढ़ता है, तो कुल_____।

Impedance remains unchanged

A

इम्पीडेन्स अपरिवर्तित रहता है

Impedance increases

B

इम्पीडेन्स बढ़ता है

Impedance reduce

C

इम्पीडेन्स कम होता है

Resistance increases

D

प्रतिरोध बढ़ता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 156 In an RLC circuit, phase angle is given by_____.
2990470

आरएलसी(RLC) सर्किट में, फेज कोण _____ द्वारा दिया जाता है।

A

$$\tan^{-1} \left(\frac{X_L - X_C}{R} \right)$$

$$\tan^{-1} \left(\frac{X_L - X_C}{R} \right)$$

$$\sin^{-1} \left(\frac{X_L - X_C}{R} \right)$$

B

$$\sin^{-1} \left(\frac{X_L - X_C}{R} \right)$$

$$\cos^{-1} \left(\frac{X_L - X_C}{R} \right)$$

C

$$\cos^{-1} \left(\frac{X_L - X_C}{R} \right)$$

$$\cot^{-1} \left(\frac{X_L - X_C}{R} \right)$$

D

$$\cot^{-1} \left(\frac{X_L - X_C}{R} \right)$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 157 Apparent power is expressed in_____.
2990489

आभासी पावर _____ में व्यक्त होता है।

Volt ampere

A

वोल्ट एम्पीयर

Watts

B

वाट्स

Both volt ampere and watts

C

वोल्ट एम्पीयर और वाट्स दोनों

VAR

D

VAR

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 158 The only function of a NOT gate is to_____.
2990584

NOT गेट का एकमात्र कार्य _____ है।

stop a signal

A

सिग्नल को रोकना

recomplement a signal

B

सिग्नल का पुनः परिपूरक करना

C

invert an input signal

इनपुट सिग्नल को उल्टा करना

act as universal gate

D

यूनिवर्सल गेट के रूप में कार्य करना

Correct Ans : C

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 159 A NOR gate is ON only when all its inputs are_____.

2990585

एक NOR गेट तभी ON होता है जब उसके सभी इनपुट्स _____ होते हैं।

ON

A

ऑन

positive

B

धनात्मक

high

C

उच्च

OFF

D

ऑफ

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 160 Boolean algebra is essentially based on_____.

2990586

बूलियन बीजगणित मूलतः _____ पर आधारित है।

symbols

A

प्रतीकों

logic

B

लॉजिक

high

C

उच्च

OFF

D

ऑफ

Correct Ans : B

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 161 According to Absorptive Laws of Boolean algebra, A. (A+B) equals_____.

2990587

बूलियन बीजगणित के अवशोषक नियमों के अनुसार, A. (A+B) _____ के बराबर होता है।

B

A

B

B

AB

AB

A+B

C

A+B

A

D

A

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 162 The emf of a given cell is_____.
2990588

एक दिए गए सेल का ईएमएफ _____ होता है।

distributive

A

वितरणात्मक

variable

B

परिवर्तनीय

constant

C

स्थिर

less than terminal p.d.

D

टर्मिनल पी.डी. से कम

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 163 A Leclanche cell has_____.
2990589

लेक्लांशे सेल में _____ होता/होती है।

a depolariser

A

एक डीपोलराइज़र

a cathode of carbon

B

एक कार्बन का कैथोड

an electrolyte of H₂SO₄

C

एक H₂SO₄ का इलेक्ट्रोलाइट

large current capacity

D

बड़ी करंट क्षमता

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 164 The reading of a moving-coil ammeter connected in series with a diode across a 110 V ac supply (the diode provides 50 ohms to current in one direction and an infinite resistance in the reverse direction) is given by_____.
2990608

110 V एसी आपूर्ति में एक डायोड के साथ श्रृंखला में जुड़े एक मूविंग-

कोइल एमीटर की रीडिंग (डायोड एक दिशा में 50 ओम करंट और विपरीत दिशा में एक अनंत प्रतिरोध प्रदान करता है) _____ द्वारा दी जाती है।

1.98 A

A

1.98 A

0.99 A

B

0.99 A

1.02 A

C

1.02 A

50 A

D

50 A

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 165 Whenever a magnet is quickly brought towards an open-circuited stationary coil_____.
2990609

जब एक चुंबक को तेजी से एक खुली सर्किट वाली स्थिर कॉइल के करीब लाया जाता है, तो _____।

a current is induced in it

A

इसमें करंट इंड्यूस्ड होता है

work has to be done

B

कार्य करना होगा

e.m.f. is induced in it

C

इसमें ईएमएफ इंड्यूस्ड होता है

power is spent.

D

पावर खर्च होता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 166 The e.m.f. induced in a coil depends on_____.
2990610

एक कॉइल में इंड्यूस्ड ईएमएफ _____ पर निर्भर करता है।

the number of its turns

A

मोड़ की संख्या

the change of flux linked with it

B

इसके साथ जुड़े फ्लक्स का बदलाव

the time taken to change the flux

C

फ्लक्स बदलने में लगने वाला समय

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 167 The direction of the induced e.m.f. in a coil may be found with the help of _____.
2990611

एक कॉइल में इंड्यूस्ड ईएमएफ की दिशा _____ की मदद से पाई जा सकती है।

Faraday's law

A

फैराडे के नियम

Lenz's law

B

लेन्ज़ के नियम

Fleming's Left-hand rule

C

फ्लेमिंग के बाएँ हाथ के नियम

Steinmetz law

D

स्टीनमेटज़ नियम

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 168 The dynamically-induced e.m.f. in a conductor does NOT depend on _____.
2990612

एक कंडक्टर में गतिशील रूप से इंड्यूस्ड ईएमएफ _____ पर निर्भर नहीं होता है।

flux density

A

फ्लक्स घनत्व

its active length

B

इसकी सक्रिय लंबाई

its conductivity

C

इसकी कंडक्टिविटी

its velocity

D

इसके वेग

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 169 An e.m.f. is induced in the coil whenever flux through it _____.
2990613

जब भी कॉइल में फ्लक्स _____ तो उसमें एक ईएमएफ इंड्यूस्ड होता है।

is decreased

A

कम होता है

is increased

B

बढ़ता है

is abruptly reduced to zero

C

अचानक शून्य हो जाता है

all of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 170 FETs have similar properties to_____.
2990632

FETs(एफईटी) में _____ के समान गुण होते हैं।

PNP transistors

A

PNP ट्रांजिस्टर

NPN transistors

B

NPN ट्रांजिस्टर

thermionic valves

C

थर्मिऑनिक वाल्व

uni-junction transistors

D

यूनी-जंक्शन ट्रांजिस्टर

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 171 After V_{DS} reaches pinch-off value V_p in a JFET, drain current I_D becomes_____.
2990633

जेएफईटी(JFET) में V_{DS} के पिच-ऑफ मान V_p तक पहुंचने के बाद, ड्रेन करंट I_D _____ हो जाता है।

zero

A

शून्य

low

B

कम

saturated

C

संतृप्त

reversed

D

उल्टा

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 172 In a JFET, drain current is maximum when V_{GS} is _____.
2990634

जेएफईटी(JFET) में, जब V_{GS} _____ होता है तो ड्रेन करंट अधिकतम होता है।

zero

A

शून्य

negative

B

ऋणात्मक

positive

C

धनात्मक

equal to V_p

D

V_p के बराबर

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 173 For the operation of enhancement-only Nchannel MOSFET, value of gate voltage has to be_____.
2990635

एन्हांसमेंट-ओनली एनचैनल मॉसफेट(MOSFET) के संचालन के लिए, गेट वोल्टेज का मान _____ होना चाहिए।

high positive

A

उच्च धनात्मक

high negative

B

उच्च ऋणात्मक

low positive

C

निम्न धनात्मक

zero

D

शून्य

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 174 In case of ideal coupling, the coefficient of coupling is_____.
2990643

आदर्श युग्मन के मामले में, युग्मन का गुणांक _____ है।

1

A

1

0

B

0

Infinity

C

अनंत

Can't say

D

कह नहीं सकते

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 175 The maximum value of coefficient of coupling is_____.
2990644

युग्मन गुणांक का अधिकतम मान _____ है।

1

A

1

0

B

0

Infinity

C

अनंत

Can't say

D

कह नहीं सकते

Correct Ans : A

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 176 The maximum possible mutual inductance of two inductively coupled coils with self-inductance $L_1 = 9\text{mH}$, $L_2 = 16\text{mH}$ is _____.

स्व-इंडक्टेंस $L_1 = 9\text{mH}$, $L_2 = 16\text{mH}$ के साथ दो इंडक्टिव युग्मित कॉइल्स का अधिकतम संभव पारस्परिक इंडक्टेंस _____ है।

25 mH

A

25 mH

7 mH

B

7 mH

12 mH

C

12 mH

24 mH

D

24 mH

Correct Ans : C

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 177 For a given wire wound core, an increase in current through the coil _____.

एक दिए गए तार वाउंड कोर के लिए, कॉइल से प्रवाहित होनेवाले करंट में वृद्धि _____।

reverses the flux lines

A

फ्लक्स रेखाओं को उलट देता है

decreases the flux density

B

फ्लक्स घनत्व कम करता है

increases the flux density

C

फ्लक्स घनत्व बढ़ाता है

causes no change in flux density

D

फ्लक्स घनत्व में कोई परिवर्तन नहीं करता है

Correct Ans : C

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 178 If the cross-sectional area of a magnetic field increases, but the flux remains the same, the flux density _____.

अगर चुंबकीय क्षेत्र का क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र बढ़ता है, लेकिन फ्लक्स वही रहता है, तो फ्लक्स घनत्व _____।

A

increases

बढ़ता है

decreases

B

घटता है

remains same

C

वही रहता है

doubles

D

दोगुना होता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 179 When the current through the coil of an electromagnet reverses, the_____.
2990666

जब किसी विद्युत चुम्बक की कॉइल से प्रवाहित करंट उलट जाता है, तो_____।

direction of the magnetic field reverses

A

चुंबकीय क्षेत्र की दिशा उलट जाती है

magnetic field collapses

B

चुंबकीय क्षेत्र संक्षिप्त हो जाता है

magnetic field expands

C

चुंबकीय क्षेत्र का विस्तार होता है

direction of the magnetic field remains unchanged

D

चुंबकीय क्षेत्र की दिशा अपरिवर्तित रहती है

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 180 The unit for reluctance is_____.
2990667

रिलक्टेंस की इकाई_____ है।

tesla

A

टेस्ला

AT

B

AT

AT/m

C

AT/m

AT/Wb

D

AT/Wb

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 181 What is the unit of electrical power?
2990674

विद्युत शक्ति की इकाई क्या है?

Ampere

A

एंपियर

Ohm

B

ओम

Watt

C

वॉट

Volt

D

वोल्ट

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 182 What is the function of a fuse in an electrical circuit?
2990675

एक विद्युत सर्किट में फ्यूज का कार्य क्या है?

To limit current

A

करंट को सीमित करना

To convert AC to DC

B

AC को DC में परिवर्तित करना

To protect the circuit from overload

C

सर्किट को ओवरलोड से बचाना

To store energy

D

ऊर्जा स्टोर करना

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 183 What does an inductor do in an AC circuit?
2990676

एक AC सर्किट में इंडक्टर क्या करता है?

Stores electrical energy in a magnetic field

A

चुंबकीय क्षेत्र में विद्युत ऊर्जा स्टोर करता है

Filters out high-frequency signals

B

उच्च आवृत्ति के सिग्नल को फ़िल्टर करता है

Converts AC to DC

C

AC को DC में परिवर्तित करता है

Measures resistance

D

प्रतिरोध मापता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 184 What is the unit of capacitance?
2990677

केपेसिटेंस की इकाई क्या है?

Henry

A

हेनरी

Volt

B

वोल्ट

Farad

C

फैरड

Ohm

D

ओम

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 185 What is the purpose of an electrical ground?
2990690

विद्युत ग्राउंड का उद्देश्य क्या है?

To prevent electric shocks

A

बिजली के झटकों को रोकना

To increase voltage

B

वोल्टेज बढ़ाना

To measure resistance

C

प्रतिरोध मापना

To store energy

D

ऊर्जा स्टोर करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 186 What is the function of a transformer's core?
2990691

ट्रांसफार्मर के कोर का कार्य क्या है?

To increase magnetic flux

A

चुंबकीय प्रवाह बढ़ाना

To convert AC to DC

B

AC को DC में परिवर्तित करना

To measure current

C

करंट मापना

To store electrical energy

D

विद्युत ऊर्जा स्टोर करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 187 What is the primary function of a circuit breaker?
2990692

सर्किट ब्रेकर का मुख्य कार्य क्या है?

To automatically disconnect a circuit in case of overload

A

ओवरलोड की स्थिति में सर्किट को स्वचालित रूप से डिस्कनेक्ट करना

To measure electrical power

B

विद्युत शक्ति मापना

To filter electrical signals

C

विद्युत सिग्नल को फ़िल्टर करना

To amplify weak signals

D

कमजोर सिग्नल को बढ़ाना

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 188 Which component is used to regulate voltage?
2990693

वोल्टेज को विनियमित करने के लिए कौन सा घटक उपयोग किया जाता है?

Diode

A

डायोड

Capacitor

B

कैपेसिटर

Voltage regulator

C

वोल्टेज रेगुलेटर

Inductor

D

इंडक्टर

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 189 What does a Hall effect sensor measure?
2990694

हॉल इफेक्ट सेंसर क्या मापता है?

Magnetic fields

A

चुंबकीय क्षेत्रों

Temperature

B

तापमान

Voltage

C

वोल्टेज

D

Current

करंट

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 190 What type of device is an oscilloscope?
2990695

ऑसिलोस्कोप किस प्रकार का उपकरण है?

A measurement device

A

एक मापने का उपकरण

A storage device

B

एक स्टोरेज डिवाइस

A power supply

C

एक पावर सप्लाई

A signal generator

D

एक सिग्नल जनरेटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 191 What is the function of a rectifier?
2990714

रेक्टिफायर का कार्य क्या है?

To convert AC to DC

A

AC को DC में परिवर्तित करना

To amplify signals

B

सिग्नल को बढ़ाना

To filter noise

C

शोर को फ़िल्टर करना

To regulate voltage

D

वोल्टेज को विनियमित करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 192 What type of battery is commonly used in remote controls?
2990715

रिमोट कंट्रोल में आमतौर पर कौन सी बैटरी का उपयोग किया जाता है?

Alkaline battery

A

अल्कलाइन बैटरी

Lead-acid battery

B

लीड-एसिड बैटरी

C

Lithium-ion battery

लिथियम-आयन बैटरी

Nickel-cadmium battery

D

निकल-कैडमियम बैटरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 193 What does a digital Multi meter measure?

2990716

डिजिटल मल्टीमीटर क्या मापता है?

Voltage, current, and resistance

A

वोल्टेज, करंट, और प्रतिरोध

Frequency

B

आवृत्ति

Power

C

शक्ति

Inductance

D

इंडक्टेंस

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 194 What type of signal does a sensor typically output?

2990717

एक सेंसर आमतौर पर किस प्रकार का सिग्नल आउटपुट करता है?

Analog

A

एनालॉग

Digital

B

डिजिटल

Both Analog and Digital

C

दोनों एनालॉग और डिजिटल

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 195 What is the role of a capacitor in a power supply circuit?

2990718

पावर सप्लाई सर्किट में कैपेसिटर की भूमिका क्या है?

To smooth out voltage fluctuations

A

वोल्टेज उतार-चढ़ाव को स्मूथ करना

B

To measure current

करंट मापना
To store energy

C

ऊर्जा स्टोर करना
To regulate frequency

D

आवृत्ति को विनियमित करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 196 What does a signal generator produce?
2990719

सिग्नल जनरेटर क्या उत्पन्न करता है?
Electrical signals

A

विद्युत सिग्नल
Electrical power

B

विद्युत शक्ति
Mechanical motion

C

यांत्रिक गति
Magnetic fields

D

चुंबकीय क्षेत्र

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 197 What is the function of a transformer's core?
2990739

ट्रांसफार्मर के कोर का कार्य क्या है?
To transfer energy

A

ऊर्जा स्थानांतरित करना
To store electrical energy

B

विद्युत ऊर्जा स्टोर करना
To measure voltage

C

वोल्टेज मापना
To regulate current

D

करंट को विनियमित करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 198 What is the primary function of a potentiometer?
2990740

पोटेंशियोमीटर का प्राथमिक कार्य क्या है?

A

To vary voltage

वोल्टेज को बदलना

To measure resistance

B

प्रतिरोध मापना

To amplify signals

C

सिग्नल को बढ़ाना

To store energy

D

ऊर्जा स्टोर करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 199 What does a semiconductor do in a circuit?

2990741

सर्किट में सेमीकंडक्टर क्या करता है?

Controls current flow

A

करंट प्रवाह को नियंत्रित करता है

Stores energy

B

ऊर्जा स्टोर करता है

Measures resistance

C

प्रतिरोध मापता है

Filters signals

D

सिग्नल को फ़िल्टर करता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**

Q.No: 200 What type of sensor detects changes in light intensity?

2990742

किस प्रकार का सेंसर प्रकाश की तीव्रता में बदलाव को पहचानता है?

Photoresistor

A

फोटोरेसिस्टर

Thermistor

B

थर्मिस्टर

Hall sensor

C

हॉल सेंसर

Pressure sensor

D

प्रेसर सेंसर

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics(Diploma)**



MPESB 2024
Group-3 Sub Engineer ,Sahayak Manchitrakar, Technician and Other Equivalent
Combined Recruitment Test 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

[Moderato](#)
[loggedin.](#)
[Logout](#)

[Print](#)

Testdate

22 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 According to the census 2011 which of the following district has the maximum sex ratio of Madhya Pradesh?
2978575

2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित में से किस जिले में मध्य प्रदेश का सर्वाधिक लिंगानुपात है?

Harda

A

हरदा

Balaghat

B

बालाघाट

Indore

C

इंदौर

Jabalpur

D

जबलपुर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 The Government of Madhya Pradesh declared Malkhambh, the very ancient sports form of India, as the state sport in which of the following year?
2978585

मध्य प्रदेश सरकार ने निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारत के अति प्राचीन खेल मलखंभ को राज्य खेल घोषित किया?

2013

A

2013

2016

B

2016

2010

C

2010

2007

D

2007

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 Which of the following is the first national park of Madhya Pradesh?
2978600

निम्नलिखित में से कौन सा मध्य प्रदेश का पहला राष्ट्रीय उद्यान है?

A

Panna national park

पन्ना राष्ट्रीय उद्यान

Kanha-Kisli National Park

B

कान्हा-किसली राष्ट्रीय उद्यान

Kuno national park

C

कूनो राष्ट्रीय उद्यान

Pench national park

D

पेंच राष्ट्रीय उद्यान

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 4 When does the World Consumer Rights Day celebrated every year?

2980226

प्रत्येक वर्ष विश्व उपभोक्ता अधिकार दिवस कब मनाया जाता है?

13 February

A

13 फरवरी

1 April

B

1 अप्रैल

15 March

C

15 मार्च

26 February

D

26 फरवरी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 Whose Birth Anniversary is celebrated as Parakram Diwas on 23rd January each year?

2980236

प्रत्येक वर्ष 23 जनवरी को किसकी जयंती पराक्रम दिवस के रूप में मनाई जाती है?

Netaji Subhas Chandra Bose

A

नेताजी सुभाष चंद्र बोस

Bhagat Singh

B

भगत सिंह

Jawaharlal Nehru

C

जवाहर लाल नेहरू

Lal Bahadur Shastri

D

लाल बहादुर शास्त्री

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 6 Which country is the theme country for the 47th International Kolkata Book Fair?

2980251

47वें अंतर्राष्ट्रीय कोलकाता पुस्तक मेले का थीम देश कौन सा है?

Netherland

A

नीदरलैंड

France

B

फ्रांस

Russia

C

रूस

United Kingdom (UK)

D

यूनाइटेड किंगडम (यूके)

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 7 As of August 2024, who out of the following is the Chief Minister of Uttarakhand?

2980266

अगस्त 2024 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन उत्तराखंड का मुख्यमंत्री है?

Trivendra Singh Rawat

A

त्रिवेन्द्र सिंह रावत

Pushkar Singh Dhami

B

पुष्कर सिंह धामी

OP Rawat

C

ओपी रावत

MN Rawat

D

एम.एन. रावत

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 8 Who out of the following won the silver medal in the men's T47 high jump at the Paris Paralympics 2024?

2980326

पेरिस पैरालंपिक 2024 में पुरुषों की T47 ऊंची कूद में निम्नलिखित में से किसने रजत पदक जीता?

Mariyappan Thangavelu

A

मरियप्पन थंगावेलु

Sachin Sarjerao Khilari

B

सचिन सरजेराव खिलारी

Ram Pal

C

राम पाल

Nishad Kumar

D

निषाद कुमार

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 9 Which of the following corporate giant becomes India's First Company to Surpass Rs 10 Lakh Crore in Annual Revenue in September 2024?
2980336

निम्नलिखित में से कौन सी कॉर्पोरेट दिग्गज सितंबर 2024 में वार्षिक राजस्व में 10 लाख करोड़ रुपये को पार करने वाली भारत की पहली कंपनी बनी?

Adani Group

A

अदानी ग्रुप

Bharti Airtel

B

भारती एयरटेल

Tata Group

C

टाटा समूह

Reliance Industries

D

रिलायंस इंडस्ट्रीज

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 POP has introduced India's first multi-brand co-branded credit card in partnership with RuPay and which of the following bank in September 2024?
2980351

POP ने सितंबर 2024 में RuPay और निम्नलिखित में से किस बैंक के साथ साझेदारी में भारत का पहला मल्टी-ब्रांड को-ब्रांडेड क्रेडिट कार्ड पेश किया है?

Yes Bank

A

यस बैंक

Axis Bank

B

एक्सिस बैंक

ICICI Bank

C

आईसीआईसीआई बैंक

Bandhan Bank

D

बंधन बैंक

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 In which of the following day celebrated as the World Cancer Day?
2980426

निम्नलिखित में से किस दिन को विश्व कैंसर दिवस के रूप में मनाया जाता है?

10 February

A

10 फरवरी

24 February

B

24 फरवरी

14 February

C

14 फरवरी

4 February

D

4 फरवरी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 Who was the first Governor-General of Free India?
2980451

स्वतंत्र भारत के प्रथम गवर्नर जनरल कौन थे?

Lord Mountbatten

A

लॉर्ड माउंटबेटन

Lord Warren Hastings

B

लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स

C Rajgopalchari

C

सी राजगोपालाचारी

Lord Wavell

D

लॉर्ड वेवेल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 13 What part of the Indian Constitution provides for the Directive Principles of State Policy?
2980467

भारतीय संविधान के किस भाग में राज्य के नीति निर्देशक तत्वों का प्रावधान है?

I

A

I

II

B

II

IV

C

IV

VI

D

VI

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 14 Who was responsible for the Jallianwala Bagh incident and was named the butcher of Amritsar?
2980536

जलियाँवाला बाग की घटना के लिए कौन जिम्मेदार था तथा जिसे अमृतसर का कसाई नाम भी दिया गया था?

General Michael O'Dwyer

A

जनरल माइकल ओ'डायर

General Reginald Dyer

B

जनरल रेजिनाल्ड डायर

General John Saunders

C

जनरल जॉन सॉन्डर्स

D

General Patrick Nicholas

जनरल पैट्रिक निकोलस

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986938

Self-care, which mostly happen outside the formal health system, is nothing new.

- A **Self-care, which mostly**
- B **happen outside the**
- C **formal health system**
- D **is nothing new.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 16 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986948

For as long as humans have lived on planet Earth, the moon is been a focus of fascination.

- A **For as long as**
- B **have lived on**
- C **the moon is been**
- D **a focus of fascination.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 17 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986963

Researchers have found that wolves (is far more flexible then) most people had realized.

- A **is more flexible then**
- B **are far more flexible than**
- C **is much flexible to**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 18 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986978

Unlike normal cells in our body, cancer cells (keep on dividing and multiplying) without control, forming lumps called tumors.

- A **keeps on divide and multiply**
- B **keeping on dividing and multiplying**
- C **keep on divide and multiply**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 19 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

2987042

Meenakshi said to Narendra, "Where are you going today?"

- A **Meenakshi asked Narendra where was he going that day.**
- B **Meenakshi asked Narendra where were you going that day.**
- C **Meenakshi said to Narendra where you are going today.**
- D **Devyani asked Narendra where he was going that day.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

- Pratigya said, "Could you please write the project for me, Mahima?"
- A **Pratigya requested Mahima if you could write the project for me.**
 - B **Pratigya requested Mahima she could write the project for her.**
 - C **Pratigya requested Mahima to write the project for her.**
 - D **Pratigya requested Mahima that she writes the project for her.**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 21 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

- The newly formed government will set up a new food factory here.**
- A **A new food factory will have set up here by the newly formed government.**
 - B **A new food factory would be setting up here by the newly formed government.**
 - C **A new food factory will being set up here by the newly formed government.**
 - D **A new food factory will be set up here by the newly formed government.**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 22 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

- The committee members will raise money for the new school.**
- A **Money would be raised by the committee members for the new school.**
 - B **Money will have been raised by the committee members for the new school.**
 - C **Money shall be raising by the committee members for the new school.**
 - D **Money will be raised by the committee members for the new school.**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 23 Select the meaning of the given idiom.

- 2987142**
- Eat like a horse
- A **To be insulted**
 - B **Eat in large quantities**
 - C **To lie**
 - D **To be on a diet**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 24 Select the meaning of the given idiom.

- 2987152**
- At the drop of a hat.
- A **Wearing accessories**
 - B **With difficulties**
 - C **Immediately**
 - D **Completely**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
2987167

Think outside the box

- A **To be scattered**
- B **To think innovatively**
- C **To think in a haphazard way**
- D **To follow an irregular path**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 26 Select the synonym of the given word.
2987243

Serene

- A **Unfamiliar**
- B **Peaceful**
- C **Upright**
- D **Precise**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 27 Select the synonym of the given word.
2987253

Lethargic

- A **Vigorous**
- B **Poise**
- C **Inactive**
- D **Accomplish**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 28 Select the antonym of the given word.
2987268

Compliant

- A **Defiant**
- B **Mistrust**
- C **Discrete**
- D **Tolerant**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 29 Bauxite is the ore of _____.
2987503

बॉक्साइट इनमें से _____ का अयस्क है।

Iron

A

लोहा

Aluminium

B

एल्यूमीनियम

Mercury

C

पारा

Copper

D

कॉपर

Correct Ans : B

Subject : **General Science**

Q.No: 30 The National Chemical Laboratory is situated in
2987514

राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला अवस्थित है

New Delhi

A

न्यू दिल्ली

Bangalore

B

बंगलौर

Pune

C

पुणे

Patna

D

पटना

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 31 Most commonly used bleaching agent is:
2987529

सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला ब्लैचिंग एजेंट है।

Chlorine

A

क्लोरीन

Alcohol

B

अल्कोहल

Carbon dioxide

C

कार्बन डाई ऑक्साइड

Sodium Chloride

D

सोडियम क्लोराइड

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 32 Water fit for drinking and obtained out of the purification process will have a pH of:
2987548

शुद्धिकरण प्रक्रिया से प्राप्त और पीने के लिए उपयुक्त पानी के एक पीएच (pH) का मान होगा:

3

A

3

2

B

2

7

C

7

D

10

10

Correct Ans : C

Subject : General Science

Q.No: 33 What is a body's weight at the centre of the earth?
2987706

पृथ्वी के केंद्र पर किसी पिंड का भार कितना होता है?

Zero

A

शून्य

similar to what is found on the earth's surface

B

जैसा कि पृथ्वी की सतह पर पाया जाता है

Less than the earth's surface

C

पृथ्वी की सतह से कम

More than the earth's surface

D

पृथ्वी की सतह से अधिक

Correct Ans : A

Subject : General Science

Q.No: 34 A needle is much easier to use than a nail to puncture a gas-filled balloon. It is due to _____.
2987717

गैस से भरे गुब्बारे को पंचर करने के लिए कील की तुलना में सुई का उपयोग करना बहुत आसान है। यह होने के कारण है कि _____।

On the balloon, the nail applies more pressure than the needle

A

गुब्बारे पर सुई की तुलना में कील अधिक दबाव डालती है।

On the balloon, the needle applies more pressure than the nail

B

गुब्बारे पर सुई कील से अधिक दबाव डालती है।

The gas reacts with the needle

C

गैस सुई के साथ प्रतिक्रिया करती है।

The nail is longer than the needle

D

कील सुई से लंबी होती है।

Correct Ans : B

Subject : General Science

Q.No: 35 The device which is used for measuring time intervals in sports activities is called
2987732

खेल गतिविधियों में समय अंतराल को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को कहा जाता है

Wrist watch

A

कलाई घड़ी

Stop watch

B

विराम घड़ी

C

Smart watch

स्मार्ट घड़ी

Quartz watch

D

क्वार्ट्ज घड़ी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 36 Which of the following is a unit of mass?
2987747

निम्नलिखित में से कौन सा द्रव्यमान की इकाई है?

Metre

A

मीटर

Joule

B

जूल

Kilogram

C

किलोग्राम

Newton

D

न्यूटन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 Which of the following is not a plant species found in the Hot Deserts of the world?
2987792

निम्नलिखित में से कौन-सी वनस्पति प्रजाति विश्व के गर्म मरुस्थल में नहीं पाई जाती है?

Prickly Pear Cacti

A

प्रिकली पीयर कैक्टि

Tumbleweed

B

टम्बलवीड

Hydrilla

C

हाइड्रिला

Mexican Poppies

D

मेक्सिकन खसखस

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 38 Some waste products are listed below:
2987835

Plant waste

Polythene Bag

Plastic Toys

Used Tea Bags

Old Clothes

Paper Straw

Which group of waste materials can be classified as non-biodegradable?

कुछ अपशिष्ट उत्पाद नीचे सूचीबद्ध हैं:

पौधे का कचरा

पॉलीथीन बैग

प्लास्टिक के खिलौने

प्रयुक्त चाय बैग

पुराने कपड़े

पेपर स्ट्रॉ

अपशिष्ट पदार्थों के किस समूह को अजैव निम्नीकरणीय के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?

Plant waste, used tea bags

A

पौधों का कचरा, इस्तेमाल किए गए टी बैग्स

Polyethene bags, plastic toys

B

पॉलीथीन बैग, प्लास्टिक के खिलौने

Used tea bags, paper straw

C

इस्तेमाल किए गए टी बैग, पेपर स्ट्रॉ

Old clothes, broken footwear

D

पुराने कपड़े, टूटे जूते

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 Potato is a-
2987924

आलू क्या है?

Root

A

जड़

Stem

B

तना

Bud

C

कली

Fruit

D

फल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 About how much blood is in the circulatory system of an average person?
2987940

एक सामान्य व्यक्ति के संचार तंत्र में रक्त की मात्रा लगभग कितनी होती है?

9 litres

A

9 लीटर

2 litres

B

2 लीटर

C

5 litres

5 लीटर
13 litres

D

13 लीटर

Correct Ans : C

Subject : General Science

Q.No: 41 In which of the following form glucose is stored in liver?
2987956

निम्नलिखित में से किस रूप में ग्लूकोज यकृत में संग्रहित होता है?

Glycogen

A

ग्लाइकोजन

Glycolysis

B

ग्लाइकोलाइसिस

Glucagon

C

ग्लूकागन

Glycogenesis

D

ग्लाइकोजेनेसिस

Correct Ans : A

Subject : General Science

Q.No: 42 When was the Manipur Thamin project started?
2988086

मणिपुर थामिन परियोजना कब शुरू की गई थी?

In 1974

A

1974 में

In 1975

B

1975 में

In 1976

C

1976 में

In 1977

D

1977 में

Correct Ans : D

Subject : General Science

Q.No: 43 Which is the first state in India to start a State Data Center based on the green concept?
2988212

हरित अवधारणा पर आधारित स्टेट डाटा सेंटर शुरू करने वाला भारत का पहला कौन सा राज्य है?

Himachal Pradesh

A

हिमाचल प्रदेश

Meghalaya

B

मेघालय
Tripura

C

त्रिपुरा
Mizoram

D

मिजोरम

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 What is the function of a firewall in a network?
2976886

नेटवर्क में फ़ायरवॉल का क्या कार्य है?

To provide internet connectivity

A

इंटरनेट कनेक्टिविटी प्रदान करना

To prevent unauthorized access and protect against cyber attacks

B

अनधिकृत पहुंच को रोकना और साइबर हमलों से बचाना

To store and manage network data

C

नेटवर्क डेटा को संग्रहीत और प्रबंधित रोकना

To regulate network traffic speed

D

नेटवर्क ट्रैफ़िक गति को विनियमित रोकना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 45 Which of the following device is an example of an output device used for displaying digital content in a large format for public viewing?/
2976896

निम्नलिखित में से कौन-सा डिवाइस एक आउटपुट डिवाइस का उदाहरण है जिसका उपयोग सार्वजनिक दृश्य के लिए बड़े प्रारूप में डिजिटल सामग्री प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है?

Light pen

A

लाइट पेन

Projector

B

प्रोजेक्टर

Printer

C

प्रिंटर

Camera

D

कैमरा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 46 Which view in Microsoft Word allows you to see how your document will look when printed?
2976911

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में कौन-सा व्यू आपको यह देखने की अनुमति देता है कि प्रिंट होने पर आपका दस्तावेज़ कैसा दिखेगा?

Draft View

A

ड्राफ्ट व्यू

Web Layout View

B

वेब लेआउट व्यू

Print Layout View

C

प्रिंट लेआउट व्यू

Outline View

D

आउटलाइन व्यू

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 47 Random Access Memory (RAM) is a volatile memory and loses all its data when the power is_____.
2976926

रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM) एक अस्थिर मेमोरी है और बिजली _____ होने पर अपना सारा डेटा खो देती है।

Low

A

निम्न

Switched on

B

चालू

Switched off

C

बंद

High

D

उच्च

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 What language is predominantly used for web development, including front-end and back-end programming?
2977747

वेब विकास, जिसमें फ्रंट-एंड और बैक-एंड प्रोग्रामिंग शामिल है, के लिए प्रमुखतः कौन-सी भाषा का उपयोग किया जाता है?

C#

A

C#

Ruby

B

रूबी

Python

C

पाइथन

JavaScript

D

जावास्क्रिप्ट

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 When was the transistor invented?
2977757

ट्रांजिस्टर का आविष्कार कब हुआ था?

1947

A

1947

1930

B

1930

1950

C

1950

1925

D

1925

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 Which key is pressed to open Windows Task Manager in the computer?

2977772

कंप्यूटर में विंडोज टास्क मैनेजर खोलने के लिए कौन-सी कुंजी दबायी जाती है?

Reset

A

रीसेट

Backspace + Ctrl

B

बैकस्पेस + कंट्रोल

Delete + Ctrl

C

डिलीट + कंट्रोल

Ctrl + Alt + Delete

D

कंट्रोल + ऑल्ट + डिलीट

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 What is the default web browser in Windows 10?

2979125

विंडोज 10 में डिफॉल्ट वेब ब्राउज़र क्या है?

Internet Explorer

A

इंटरनेट एक्सप्लोरर

Safari

B

सफारी

Microsoft Edge

C

माइक्रोसॉफ्ट एज

Opera

D

ओपेरा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 52 Which of the following type of RAM needs to be refreshed periodically to retain data?
2979135

निम्न में से किस प्रकार की रैम को डेटा बनाए रखने के लिए समय-समय पर रिफ्रेश करने की आवश्यकता होती है?

SRAM

A

एस रैम

DRAM

B

डी रैम

Flash memory

C

फ्लैश मेमोरी

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 53 What is the primary function of a computer mouse?
2979150

कंप्यूटर माउस का मुख्य कार्य क्या है?

To type text

A

टेक्सट टाइप करने के लिए

To point and select items on the screen

B

स्क्रीन पर आइटम को पॉइंट और सेलेक्ट करने के लिए

To store data

C

डेटा स्टोर करने के लिए

To print documents

D

दस्तावेज़ प्रिंट करने के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 Which keyboard shortcut is commonly used to switch between open applications or windows in Windows operating systems?
2979585

कौन-सा कीबोर्ड शॉर्टकट सामान्यतः विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में खुली हुई एप्लिकेशन या विंडो के बीच स्विच करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

Alt + Tab

A

आल्ट + टैब

Ctrl + Tab

B

कंट्रोल + टैब

Shift + Tab

C

शिफ्ट + टैब

Alt + Shift/

D

आल्ट + शिफ्ट

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 Which of the following is a tool for preventing viruses from infecting computers?
2979595

निम्नलिखित में से कौन-सा टूल कंप्यूटरों को वायरस से संक्रमित होने से रोकने के लिए है?

Antivirus software

A

एंटीवायरस सॉफ्टवेयर

Photoshop

B

फोटोशॉप

Microsoft word

C

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 What is the maximum length of a CAT5 Ethernet cable for a reliable connection?
2979610

विश्वसनीय कनेक्शन के लिए CAT5 ईथरनेट केबल की अधिकतम लंबाई कितनी होती है?

10 meters

A

10 मीटर

50 meters

B

50 मीटर

100 meters

C

100 मीटर

500 meters

D

500 मीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 57 Which of the following is not a legitimate type of software?
2981636

निम्नलिखित में से कौन-सा वैध सॉफ्टवेयर का प्रकार नहीं है?

System Software

A

सिस्टम सॉफ्टवेयर

Application Software

B

एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर

Malicious software

C

मेलिशियस सॉफ्टवेर

D

Utility Software

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 58 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.
2988810

- (i) U, V, W, X, Y, and Z are traveling on a bus.
- (ii) Two of them are lawyers, two are doctors, one is a policeman and one is a journalist.
- (iii) Policeman (U) is married to (X) who is a lawyer.
- (iv) Journalist is married to (V) whose profession is the same as (Z).
- (v) U, W, V, X are two married couples and none of them have the same profession.
- (vi) Z is the brother of W.

Which of the following is a married couple?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

- (i) U, V, W, X, Y और Z एक बस में यात्रा कर रहे हैं।
- (ii) इनमें से दो वकील हैं, दो डॉक्टर हैं, एक पुलिसकर्मी है और एक पत्रकार है।
- (iii) पुलिसकर्मी (U) का विवाह (X) से हुआ है जो एक वकील है।
- (iv) पत्रकार की शादी (V) से हुई है जिसका पेशा (Z) जैसा ही है।
- (v) U, W, V, X दो विवाहित जोड़े हैं और उनमें से किसी का भी पेशा समान नहीं है।
- (vi) Z, W का भाई है।

निम्नलिखित में से कौन सा विवाहित जोड़ा है?

UZ

A

UZ

VW

B

VW

YZ

C

YZ

VZ

D

VZ

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 59 Mohan walks 20 m South. Then turning to his right, he walks 10 m. Then turning to his left, he walks 25 m. Again, turns to his left and walks 10 m. How far is he from his initial position and in which direction is he facing now?
2988825

मोहन 20 मीटर दक्षिण की ओर चलता है। फिर वह अपनी दायाँ ओर मुड़कर 10 मीटर चलता है। फिर अपने बायें मुड़कर 25 मीटर चलता है। फिर से अपने बायें मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। वह अपने आरंभिक स्थान से कितनी दूर है और अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

45 km, East

A

45 किमी, पूर्व

B

45 km, West

45 किमी, पश्चिम

45 km, North

C

45 किमी, उत्तर

45 km, South

D

45 किमी, दक्षिण

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 60 Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.
2988890

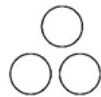
Sikkim, Manipur, Imphal

वेन आरेख का चयन करें जो निम्न वर्गों के बीच के संबंधों को सबसे अच्छा दिखाता है।

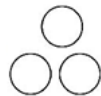
सिक्किम, मणिपुर, इंपाल



A



B



C



D

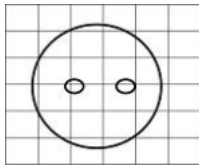


Correct Ans : C

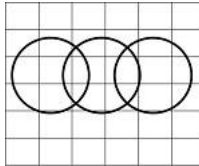
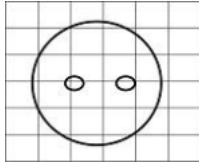
Subject : General Reasoning

Q.No: 61 Which figure represents the relationship among Computer skilled, Computer Illiterate, Employees?
2988900

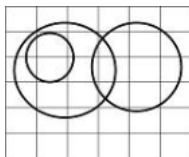
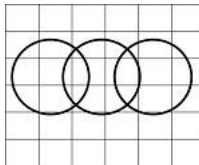
निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति 'कंप्यूटर- कुशल', 'कंप्यूटर निरक्षर', 'कर्मचारियों' को दर्शाती है?



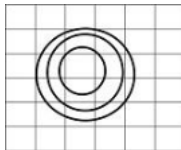
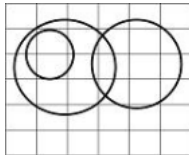
A



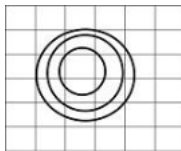
B



C



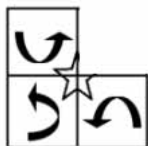
D



Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 62 Which figure in the supplied question will finish the question figure's pattern?
2988915



दिए गए प्रश्न में कौन सी आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को समाप्त करेगी?



A



B



C



D



Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 63 2988993 Two statements are given followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements.

No crow is a bird.

All birds are animals.

Conclusions:

I. Some animals are crows.

II. Some animals are birds.

III. No animal is crow.

नीचे दो कथन दिए गए हैं और उसके बाद विकल्प I, II और III दिए गए हैं।

आपको कथन को सत्य मानते हुए, चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, आपको यह निर्णय करना है कि दिए गए कथनों से कौन-सा निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से निकला है।

कथन:

कोई भी कौआ पक्षी नहीं है।

सभी पक्षी जंतु हैं।

निष्कर्ष

I: कुछ जंतु कौए हैं।

II: कुछ जंतु पक्षी हैं।

III: कोई भी जंतु कौआ नहीं है।

Only conclusions I and II follow

A

केवल निष्कर्ष I और II नुसरण करते हैं

Only conclusion III follows

B

केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

Conclusion II and either conclusion I or III follows

C

निष्कर्ष II और या तो निष्कर्ष I या III अनुसरण करता है

D

Only conclusions I and III follow

केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

Correct Ans : C

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 If M is coded as 3, Q is coded as 5, R is coded as 1, B is coded as 8, Z is coded as 7, D is coded as 0, and A is coded as 2, then what is the coded form of DMRZA?

2989003

यदि M को कोडित करते हैं 3, Q को कोडित करते हैं 5, R को कोडित करते हैं 1, B को कोडित करते हैं 8, Z को कोडित करते हैं 7, D को कोडित करते हैं 0, और A को कोडित करते हैं 2, में DMRZA का कोडित रूप क्या होगा?

02103

A

02103

03172

B

03172

02317

C

02317

03173

D

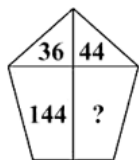
03173

Correct Ans : B

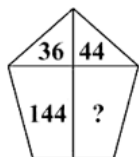
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 65 What comes in place of?

2989133



प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?



A

154

154

169

B

169

176

C

176

183

D

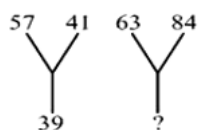
183

Correct Ans : C

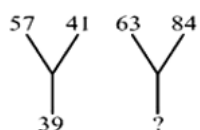
Subject : General Reasoning

Q.No: 66 What comes in place of ? in the figures given below.

2989143



नीचे दी गयी आकृतियों में ? के स्थान पर क्या आएगा?



40

A

40

47

B

47

63

C

63

50

D

50

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 67 What comes in place of (?)

2989158



प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?



A

562

562

571

B

571

471

C

471

482

D

482

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 68 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:

2989244

Cereals : Grit

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

अनाज : कंकरी

Dal : Pulses

A

दाल : दालें

Milk : Sugar

B

दूध : चीनी

Pulses : Metanil

C

दालें : मेटानिल

Haldi : Turmeric

D

हल्दी : हल्दी

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 69 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:

2989253

Stare : Glance

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

घूरना : नज़र

Gulp : Sip

A

घूट : सिप

Confide : Tell

B

विश्वास करना : बताना

Hunt : Stalk

C

शिकार : डंठल

Step : Walk

D

कदम : चलना

Correct Ans : A

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 70 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.

2989267

Rose : Flower :: Apple : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

गुलाब : फूल :: सेब : ?

Vegetable

A

सब्जी

Fruit

B

फल

Plywood

C

प्लाईवुड

Juice

D

रस

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 71 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.

2989281

Music : Mp3 :: Video : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

Music : Mp3 :: Video : ?

Doc

A

Doc

Jpg

B

Jpg

Mp4

C

Mp4

txt

D

txt

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 72 Simplify:

2988282

$$180 \times 6 \div 36 + 5 - 240 + (343 \div 7)$$

सरल कीजिए:

$$180 \times 6 \div 36 + 5 - 240 + (343 \div 7)$$

-156

A

-156

-161

B

-161

-166

C

-166

-112

D

-112

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 73

2988292 If $4^{2x} = \frac{1}{32}$ then x is:

यदि $4^{2x} = \frac{1}{32}$ तो x का मान होगा :

A

$\frac{5}{4}$
 $\frac{5}{4}$

B

$\frac{4}{5}$
 $\frac{4}{5}$

C

$\frac{3}{5}$
 $\frac{3}{5}$

D

$-\frac{5}{4}$
 $-\frac{5}{4}$

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 74

2988307 The product of a boy's age five years ago with his age 9 years later is 15. Then the boy's age is:

एक लड़के की पाँच वर्ष पहले की आयु का गुणनफल उसकी 9 वर्ष बाद की आयु के साथ 15 है। तो लड़के की आयु है:

6 years

A

6 वर्ष

5 years

B

5 वर्ष

8 years

C

8 वर्ष

10 years

D

10 वर्ष

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 75 For what values of m , the equation $x^2 - 2mx + 7m - 12 = 0$ will have equal roots?
2988322

m के किन मानों के लिए समीकरण $x^2 - 2mx + 7m - 12 = 0$ के मूल समान होंगे?

- 4, 3

A

- 4, 3

4, - 3

B

4, - 3

4, 3

C

4, 3

- 4, - 3

D

- 4, - 3

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 76 A shopkeeper buys an article for Rs. 360. He wants to make a gain of 25% on it after a discount of 10%. The marked price is:
2988383

एक दुकानदार एक वस्तु को 360 रुपये में खरीदता है। वह 10% की छूट देने के बाद उस पर 25% का लाभ प्राप्त करना चाहता है। अंकित मूल्य है:

486

A

486

450

B

450

500

C

500

460

D

460

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 77 A retailer offered a discount of 12% on an item. On the request of customer he again give a discount of 5%. What is the effective discount?
2988393

एक फुटकर विक्रेता एक वस्तु पर 12% की छूट देता है। ग्राहक के अनुरोध पर वह फिर से 5% की छूट देता है। प्रभावी छूट क्या है?

18.50%

A

18.50%

16.4%

B

16.4%

22.22%

C

22.22%

14.25%

D

14.25%

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 78 The population of a town increased from 1,75,000 to 2,62,500 in a decade. The average percent increase of population per year is:
2988408

एक दशक में एक कस्बे की जनसंख्या 1,75,000 से बढ़कर 2,62,500 हो गई। प्रति वर्ष जनसंख्या की औसत प्रतिशत वृद्धि है:

4.37%

A

4.37%

5%

B

5%

6%

C

6%

75%

D

75%

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 79 In an exam 97% candidates get rejected and only 867 candidates qualify. How many students did appear at the examination?
2988423

एक परीक्षा में 97% अभ्यर्थी अनुत्तीर्ण हो जाते हैं और केवल 867 अभ्यर्थी उत्तीर्ण होते हैं। परीक्षा में कितने छात्र उपस्थित हुए?

28,500

A

28,500

28,900

B

28,900

29,100

C

29,100

29,200

D

29,200

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 80 A bank offers 10% compound interest calculated on half-yearly basis. A customer deposits Rs. 3200 each on first week of January and first week of July of a year. At the end of the year the amount he would gain by way of interest?
2988483

एक बैंक 10% चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश छमाही आधार पर करता है। एक ग्राहक एक वर्ष में जनवरी के पहले सप्ताह तथा जुलाई के पहले सप्ताह, प्रत्येक में 3200 रुपये का निवेश करता है। एक साल के अंत में वह राशि ज्ञात करें, जो वह ब्याज के माध्यम से प्राप्त करेगा?

Rs. 488

A

488 रुपये

Rs. 505

B

505 रुपये

C

Rs. 302

302 रुपये

Rs. 406

D

406 रुपये

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 81 In a group the ratio of police and lawyers is 2:3. If the total number of people in the group is 90. What is the number of lawyer in the group.
2988493

एक समूह में पुलिस और वकीलों का अनुपात 2:3 है। यदि समूह में व्यक्तियों की कुल संख्या 90 हो तो समूह में वकीलों की संख्या ज्ञात करें?

50

A

50

54

B

54

44

C

44

38

D

38

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 82 In a class of 217 students, number of boys is 33.33% more than girls. If nine girls are admitted to the class and five boys are rusticated from the class, find the ratio of the number of boys to that of the girls.
2988508

217 छात्रों की एक कक्षा में, लड़कियों की तुलना में लड़कों की संख्या 33.33% अधिक है। यदि नौ लड़कियों को कक्षा में भर्ती किया जाता है और पांच लड़कों को कक्षा से निकाल दिया जाता है, तो लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

7:6

A

7:6

6:7

B

6:7

3:2

C

3:2

2:3

D

2:3

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 83 The ratio of income of A and B is 5: 6, C: B is 3:4 and C: D is 2: 5. If we subtract the difference of D and B's income from the sum of A and C's income then it is equal to 680 rupees. Then find the sum of the income of A, B, C and D?
2988523

A और B की आय का अनुपात 5: 6, C: B का अनुपात 3: 4 और C: D का अनुपात 2: 5 है। यदि A और C की आय के योग तथा D और B की आय के अंतर का अंतर 680 रुपये है, तो A, B, C और D की आय का योग ज्ञात करें?

A

Rs 4040

4040 रुपये

Rs 4280

B

4280 रुपये

Rs 4080

C

4080 रुपये

Rs 4020

D

4020 रुपये

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 84 A passenger train running at the speed of 80 kms/hr leaves the railway station 6 hours after a goods train leaves and overtakes it in 4 hours.
2988583 What is the speed of the goods train?

80 किमी./घंटा की गति से चल रही यात्री गाड़ी, मालगाड़ी के स्टेशन छोड़ने के 6 घंटे बाद रेलवे स्टेशन छोड़ती है और 4 घंटे में उससे आगे निकल जाती है। मालगाड़ी की गति बताइए?

32 kms/hr

A

32 किमी./घंटा

50 kms/hr

B

50 किमी./घंटा

45 kms/hr

C

45 किमी./घंटा

64 kms/hr

D

64 किमी./घंटा

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 85 A taxi meter shows charges of Rs.50 for the first two kilometers of journey and Rs.16 for every subsequent kilometer travelled. Manju pays Rs.258 as fare to travel from her house to the railway station. How far is the railway station from her home?
2988593

एक टैक्सी का मीटर पहले 2 किलोमीटर की यात्रा के लिए रु0 50 का भाड़ा दिखाता है और उसके बाद प्रति किलोमीटर की यात्रा के लिए रु0 16 का भाड़ा दिखाता है। मंजू ने अपने घर से रेलवे स्टेशन तक की यात्रा के लिए रु0 258 किराया दिया। उसके घर से रेलवे स्टेशन की दूरी कितनी है?

15 km

A

15 किमी

18 km

B

18 किमी

12 km

C

12 किमी

13 km

D

13 किमी

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 86 The efficiencies of A, B and C are in the ratio 2 : 5 : 7 working together, they can complete a work in 10 days. In how many days will, A alone be able to complete 30% of that work?
2988608

A, B और C की दक्षता 2 : 5 : 7 के अनुपात में है तथा वे एक साथ काम करते हुये, वे 10 दिनों में काम पूरा करते हैं। कितने दिनों में, A अकेले उस काम का 30% पूरा कर पाएगा?

30

A

30

28

B

28

20

C

20

21

D

21

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 87 निम्न में से एकवचन शब्द का चयन कीजिए-
2986202

A घोड़े

B माता

C पुस्तकें

D दवाइयाँ

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 88 निम्न में से बहुवचन शब्द का चयन कीजिए-
2986212

A जाति

B कली

C प्राण

D राशि

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 89 निम्न में से लोकोक्ति 'अशर्फी की लूट और कोयले की छाप' का क्या अर्थ है?
2986227

A कीमती सामान को नष्ट होने देना और तुच्छ एवं सस्ती वस्तु की रक्षा करना

B बचने का बहाना ढूँढना

C अदरक का स्वाद तीखा होता है

D रहस्य न जान पाना

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 90 निम्न में से बहुवचन शब्द का चयन कीजिए-
2986242

A पंखा

B कमरा

C हस्ताक्षर

D झाड़ू

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 91 निम्न में से एकवचन शब्द का चयन कीजिए-
2986302

- A मित्रगण
- B पानी**
- C प्रजाजन
- D छात्रवृंद

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 92 निम्नलिखित में से एकवचन-बहुवचन का सही शब्द-युग्म कौन-सा नहीं है?
2986312

- A माला-मालाएँ
- B कक्षा-कक्षाएँ
- C तिथि - तिथियाँ
- D बूढ़े - बुढ़िया**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 93 निम्न में से एकवचन शब्द का चयन कीजिए-
2986322

- A भाइयों
- B लता**
- C सिपाहियों
- D देवियों

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 94 निम्न में से बहुवचन शब्द का चयन कीजिए-
2986332

- A कुत्ता
- B भैस
- C लोग**
- D आँख

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 95 निम्न में से लोकोक्ति 'बिल्ली के भाग्य से छींका टूटा' का क्या अर्थ है?
2986347

- A अचानक किसी वस्तु का प्राप्त होना**
- B मर्यादा आदि खोना
- C जान की परवाह न करना
- D बेफिक्र होना

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 96 निम्न में से लोकोक्ति 'कौआ चले हंस की चाल' का क्या अर्थ है?
2986427

- A किसी बुरे व्यक्ति द्वारा अच्छे व्यवहार का दिखावा करना**
- B झंझट या परेशानी में फँसना
- C क्रोधित होना
- D किसी को जिम्मेदार ठहराना

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 97 निम्न में से एकवचन शब्द का चयन कीजिए-
2986442

- A बछड़े
- B घी
- C ताले
- D पपीते

Correct Ans : B

Subject : **General Hindi**

Q.No: 98 "राजकुमार ने भाई को मार डाला और स्वयं राजा बन गया।" यह एक संयुक्त वाक्य है जिसका सही सरल वाक्य क्या होगा?
2986502

- A राजकुमार ने भाई को मारा और राजा बन गया।
- B राजकुमार ने भाई को मारा एवं राजा बना।
- C राजा बनते ही राजकुमार मारा गया।
- D भाई को मारकर राजकुमार राजा बन गया।

Correct Ans : D

Subject : **General Hindi**

Q.No: 99 "जो व्यक्ति बुद्धिमान है वह किसी से झगड़ा नहीं करता है।" यह निम्न में से किस प्रकार का वाक्य है?
2986512

- A सरल वाक्य
- B संयुक्त वाक्य
- C मिश्र वाक्य
- D विस्मयसूचक वाक्य

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 जिन वाक्यों में एक से अधिक प्रधान उपवाक्य हों और वे संयोजक अव्यय द्वारा जुड़े हों, उसे _____ कहते हैं।
2986527

- A मिश्र वाक्य
- B सरल वाक्य
- C संयुक्त वाक्य
- D विधानवाचक वाक्य

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**

Q.No: 101 Which law of thermodynamics states that energy cannot be created or destroyed?
2985222

ऊष्मागतिकी का कौन सा नियम कहता है कि ऊर्जा का निर्माण या विनाश नहीं किया जा सकता है?

First Law

A

पहला नियम

Second Law

B

दूसरा नियम

Third Law

C

तीसरा नियम

Zeroth Law

D

शून्यवाँ नियम

Correct Ans : A

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 102 In a Carnot cycle, which processes are isothermal?
2985223

कार्नोट चक्र में, कौन सी प्रक्रियाएँ समतापी होती हैं?

Expansion and Compression

A

विस्तार और संपीडन (Expansion and Compression)

Compression and Rejection

B

संपीडन और रिजेक्शन (Compression and Rejection)

Isentropic Compression and Isentropic Expansion

C

आइसेंट्रोपिक संपीडन और आइसेंट्रोपिक विस्तार (Isentropic Compression and Isentropic Expansion)

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 103 The specific heat of an ideal gas at constant volume (C_v) is related to its specific heat at constant pressure (C_p) by:
2985224

स्थिर आयतन पर एक आदर्श गैस की विशिष्ट ऊष्मा (C_v), स्थिर दाब पर उसकी विशिष्ट ऊष्मा (C_p) से इस प्रकार संबंधित होती है:

$C_v = C_p - R$

A

$C_v = C_p - R$

$C_v = C_p + R$

B

$C_v = C_p + R$

$C_v = C_p/R$

C

$C_v = C_p/R$

$C_v = C_p \times R$

D

$C_v = C_p \times R$

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 104 What is the value of the universal gas constant R in $J/(mol \cdot K)$?
2985225

सार्वभौमिक गैस स्थिरांक R का मान जूल/(मोल•केल्विन) में क्या है?

8.314

A

8.314

8.314×10^{-3}

B

8.314×10^{-3}

1.987

C

1.987

0.0821

D

0.0821

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 105 The primary function of a refrigerant in a refrigeration cycle is to:
2985232

प्रशीतन चक्र में रेफ्रिजरेंट का प्राथमिक कार्य है:

Increase the temperature of the surroundings

A

वातावरण का तापमान बढ़ाना

Absorb heat from the space being cooled

B

ठण्डे किये जा रहे स्थान से ऊष्मा अवशोषित करना

Transfer mechanical energy

C

यांत्रिक ऊर्जा को स्थानांतरित करना

Compress air

D

वायु को संपीड़ित करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 106 In an air conditioning system, the process of removing moisture from the air is called:
2985233

एक एयर कंडीशनिंग सिस्टम में, हवा से नमी हटाने की प्रक्रिया को कहा जाता है:

Sensible cooling

A

सेंसिबल शीतलन

Latent cooling

B

गुप्त शीतलन

Dehumidification

C

निराद्र्मीकरण

Humidification

D

आर्द्रीकरण

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 107 Which of the following is a common refrigerant used in air conditioning systems?
2985234

निम्नलिखित में से कौन सा एयर कंडीशनिंग सिस्टम में इस्तेमाल किया जाने वाला एक सामान्य रेफ्रिजरेंट है?

R-22

A

R-22

R-134a

B

R-134a

R-410A

C

R-410A

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 108 The efficiency of a refrigeration cycle is often expressed as:
2985235

प्रशीतन चक्र की दक्षता को अक्सर इस रूप में व्यक्त किया जाता है:

Coefficient of Performance (COP)

A

प्रदर्शन गुणांक (COP)

Thermal Efficiency

B

तापीय दक्षता

Work Ratio

C

कार्य अनुपात

Mechanical Efficiency

D

यांत्रिक दक्षता

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 109 In a refrigeration cycle, the component that removes heat from the refrigerated space is the:
2985236

प्रशीतन चक्र में, प्रशीतित स्थान से ऊष्मा को हटाने वाला यन्त्र होता है:

Compressor

A

कंप्रेसर

Condenser

B

कंडेनसर

Evaporator

C

वाष्पित्र

Expansion Valve

D

विस्तार वाल्व

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 110 The process of reducing the temperature of a fluid below its freezing point without it becoming a solid is called:
2985237

किसी द्रव्य पदार्थ को ठोस बनाये बिना उसके तापमान को हिमांक से नीचे लाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

Superheating

A

अतितापन

Supercooling

B

अतिशीतलन
Condensation

C

संघनन
Sublimation

D

ऊर्ध्वपातन

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 111 The first law of thermodynamics is also known as:
2985247

ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम को इस नाम से भी जाना जाता है:

Law of Entropy

A

एन्ट्रॉपी का नियम
Law of Energy Conservation

B

ऊर्जा संरक्षण का नियम
Law of Heat Transfer

C

ऊष्मा स्थानांतरण का नियम
Law of Thermodynamic Equilibrium

D

ऊष्मागतिकी संतुलन का नियम

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 112 If an air conditioning system has a COP of 2.5 and the work input is 400 kJ, how much heat is removed from the space?
2985248

यदि किसी एयर कंडीशनिंग सिस्टम का सीओपी 2.5 है और कार्य इनपुट 400 किलो जूल है, तो प्रशीतित स्थान से कितनी ऊष्मा हटाई जाती है?

800 kJ

A

800 किलो जूल
1000 kJ

B

1000 किलो जूल
1200 kJ

C

1200 किलो जूल
1400 kJ

D

1400 किलो जूल

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 113 A refrigeration cycle has a heat absorbed of 2000 kJ and a work input of 600 kJ. What is the heat rejected to the surroundings?
2985249

एक प्रशीतन चक्र में 2000 किलो जूल ऊष्मा अवशोषित होती है और 600 किलो जूल कार्य इनपुट होता है। वातावरण में कितनी ऊष्मा विक्षेपित होती है?

2400 kJ

A

2400 किलो जूल

2600 kJ

B

2600 किलो जूल

2800 kJ

C

2800 किलो जूल

2000 kJ

D

2000 किलो जूल

Correct Ans : B

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 114 If the heat pump has a COP of 3.5 and the amount of heat delivered to the space is 7000 kJ, calculate the work input to the heat pump.
2985250

यदि एक हीट पंप का सीओपी 3.5 है और एक स्थान (space) पर दी जाने वाली ऊष्मा की मात्रा 7000 किलो जूल है, तो हीट पंप के कार्य इनपुट की गणना करें।

2000 kJ

A

2000 किलो जूल

2500 kJ

B

2500 किलो जूल

3000 kJ

C

3000 किलो जूल

3500 kJ

D

3500 किलो जूल

Correct Ans : A

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 115 A refrigerator has a COP of 4. If it rejects 800 kJ of heat to the surroundings, what is the heat absorbed from the refrigerated space?
2985251

एक रेफ्रिजरेटर का सीओपी 4 है। यदि यह 800 किलो जूल ऊष्मा को आसपास के वातावरण में छोड़ता है, तो प्रशीतित स्थान से अवशोषित ऊष्मा कितनी है?

1600 kJ

A

1600 किलो जूल

2000 kJ

B

2000 किलो जूल

2400 kJ

C

2400 किलो जूल

3200 kJ

D

3200 किलो जूल

Correct Ans : D

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 116 An air conditioning system has a cooling capacity of 5000 kJ/h and a work input of 1000 kJ/h. Calculate the Coefficient of Performance (COP) of the system.
2985252

एक एयर कंडीशनिंग सिस्टम की कूलिंग क्षमता 5000 किलोजूल/घंटा है और कार्य इनपुट 1000 किलोजूल/घंटा है। सिस्टम के प्रदर्शन गुणांक (COP) की गणना करें।

3

A

3

4

B

4

5

C

5

6

D

6

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 117 Which of the following processes is adiabatic?

2985262

निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया रुद्धोष्म है?

A process with constant pressure

A

स्थिर दाब वाली प्रक्रिया

A process with constant volume

B

स्थिर आयतन वाली प्रक्रिया

A process with no heat exchange with the surroundings

C

वातावरण के साथ ऊष्मा विनिमय न करने वाली प्रक्रिया

A process with constant temperature

D

स्थिर तापमान वाली प्रक्रिया

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 118 In a thermodynamic system, if the work done by the system is positive, this means:

2985263

किसी ऊष्मागतिकीय प्रणाली में, यदि प्रणाली द्वारा किया गया कार्य धनात्मक है, तो इसका अर्थ है:

The system is gaining energy

A

प्रणाली ऊर्जा प्राप्त कर रही है

Energy is being transferred out of the system

B

ऊर्जा प्रणाली से बाहर स्थानांतरित हो रही है

Energy is being transferred into the system

C

ऊर्जा प्रणाली में स्थानांतरित हो रही है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 119 The process where a substance changes from a liquid to a vapor without a change in temperature is known as:
2985264

वह प्रक्रिया जिसमें कोई पदार्थ तापमान में परिवर्तन के बिना द्रव से वाष्प में बदल जाता है, उसे कहते हैं:

Sublimation

A

उर्ध्वपातन

Evaporation

B

वाष्पीकरण

Condensation

C

संघनन

Melting

D

पिघलना

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 120 In an ideal gas, the relationship between pressure, volume, and temperature is described by which law?
2985265

एक आदर्श गैस में, दबाव, आयतन और तापमान के बीच संबंध किस नियम द्वारा वर्णित किया जाता है?

Boyle's Law

A

बॉयल का नियम

Charles's Law

B

चार्ल्स का नियम

Gay-Lussac's Law

C

गे-लुसाक का नियम

Ideal Gas Law

D

आदर्श गैस नियम

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 121 The rate of heat transfer by conduction through a material depends on:
2985912

किसी पदार्थ के माध्यम से चालन द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण की दर इस पर निर्भर करती है:

The material's density

A

पदार्थ का घनत्व

The material's thermal conductivity

B

पदार्थ की ऊष्मीय चालकता

The material's thickness

C

पदार्थ की मोटाई

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 122 Which of the following is the unit of thermal conductivity?
2985913

निम्नलिखित में से कौन सी तापीय चालकता की इकाई है?

W/m².K

A

वाट प्रति वर्ग मीटर प्रति केल्विन

J/(s.m.K)

B

जूल प्रति सेकंड प्रति मीटर प्रति केल्विन

K/W

C

केल्विन/वाट

J/(m.K)

D

जूल प्रति मीटर प्रति केल्विन

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 123 The Fourier's Law of Heat Conduction applies to:
2985914

ऊष्मा चालन का फूरियर नियम निम्न पर लागू होता है:

Convective heat transfer

A

संवहन ऊष्मा स्थानांतरण

Radiative heat transfer

B

विकिरणीय ऊष्मा स्थानांतरण

Conductive heat transfer

C

चालनीय ऊष्मा स्थानांतरण

All types of heat transfer

D

सभी प्रकार के ऊष्मा स्थानांतरण

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 124 The Nusselt number in heat transfer is a dimensionless number representing:
2985915

ऊष्मा स्थानांतरण में नुसेल्ट संख्या एक आयामहीन संख्या है जो निम्न को दर्शाती है:

Heat flux

A

ऊष्मा प्रवाह

Convective heat transfer

B

संवहनीय ऊष्मा स्थानांतरण

Thermal conductivity

C

ऊष्मीय चालकता

D

Temperature gradient

तापमान प्रवणता

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 125 The Rayleigh number is used to predict:
2985928

रेले संख्या (Rayleigh number) का उपयोग निम्नलिखित का अनुमान करने के लिए किया जाता है:

Fluid flow characteristics

A

द्रव्य प्रवाह विशेषताएँ

Convection heat transfer in fluids

B

द्रव्यों में संवहन ऊष्मा स्थानांतरण

Heat conduction through solids

C

ठोस पदार्थों के माध्यम से ऊष्मा चालन

Radiation heat transfer

D

विकिरण ऊष्मा स्थानांतरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 126 The Biot number is used to characterize:
2985929

बायोट संख्या का उपयोग निम्नलिखित को ज्ञात करने के लिए किया जाता है:

Heat conduction through a solid

A

ठोस के माध्यम से ऊष्मा चालन

The heat transfer resistance within a body

B

किसी पिंड के भीतर ऊष्मा स्थानांतरण प्रतिरोध

Heat transfer between fluids

C

द्रव्य पदार्थों के बीच ऊष्मा स्थानांतरण

The efficiency of a heat exchanger

D

ऊष्मा एक्सचेंजर की दक्षता

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 127 The thermal diffusivity of a material is given by:
2985930

किसी पदार्थ की ऊष्मीय विसरणशीलता (thermal diffusivity) निम्न प्रकार से दी जाती है:

Thermal conductivity divided by specific heat capacity

A

तापीय चालकता तथा घनत्व और विशिष्ट ऊष्मा धारिता के गुणनफल का अनुपात

Specific heat capacity divided by thermal conductivity

B

विशिष्ट ऊष्मा धारिता और ऊष्मीय चालकता का अनुपात

C

Thermal conductivity multiplied by density

ऊष्मीय चालकता और घनत्व का गुणनफल

Thermal conductivity divided by density

D

ऊष्मीय चालकता और घनत्व का अनुपात

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 128 The temperature gradient in a conductive heat transfer process is:
2985931

एक चालक ऊष्मा स्थानांतरण प्रक्रिया में तापमान प्रवणता होता है:

Directly proportional to the heat flux

A

ऊष्मा प्रवाह के समानुपाती

Inversely proportional to the heat flux

B

ऊष्मा प्रवाह के व्युत्क्रमानुपाती

Independent of the heat flux

C

ऊष्मा प्रवाह से स्वतंत्र

Equal to the heat flux

D

ऊष्मा प्रवाह के बराबर

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 129 In natural convection, the movement of fluid is primarily driven by:
2985932

प्राकृतिक संवहन में, द्रव्य की गति मुख्य रूप से निम्नलिखित द्वारा संचालित होती है:

Fluid pressure differences

A

द्रव्य में दाब अंतर

The density differences caused by temperature variations

B

तापमान भिन्नताओं के कारण घनत्व अंतर

External mechanical forces

C

बाहरी यांत्रिक बल

Electromagnetic forces

D

विद्युत चुम्बकीय बल

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 130 The characteristic length in convection heat transfer is typically defined as:
2985933

संवहन ऊष्मा स्थानांतरण में अभिलक्षणिक लंबाई (characteristic length) को आमतौर पर इस प्रकार परिभाषित किया जाता है:

The total length of the solid

A

ठोस की कुल लंबाई

B

The diameter of a cylindrical body

बेलनाकार पिंड का व्यास

The area of the surface divided by the perimeter

C

सतह क्षेत्रफल और परिधि का अनुपात

The height of the fluid layer

D

द्रव्य परत की ऊंचाई

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 131 The main purpose of spheroidising treatment is to improve:

2985952

स्फेराइड-सिंग ट्रीटमेंट का मुख्य उद्देश्य सुधार करना है

Hardenability of low carbon

A

निम्न कार्बन की कठोरता

Machinability of low carbon steel

B

निम्न कार्बन स्टील की मशीनेबिलिटी

Hardenability of high carbon steels

C

उच्च कार्बन स्टील्स की कठोरता

Machinability of high carbon steel

D

उच्च कार्बन स्टील की मशीनेबिलिटी

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 132 Which factor primarily influences tool wear during metal cutting?

2985953

धातु काटने के दौरान उपकरण के घिसाव को मुख्य रूप से कौन सा कारक प्रभावित करता है?

Cutting speed

A

काटने की गति

Depth of cut

B

कट की गहराई

Feed rate

C

फ़ीड दर

Coolant

D

शीतलक

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 133 In which metal cutting process is a rotating cutter used to remove material?

2985954

किस धातु काटने की प्रक्रिया में मटेरियल को हटाने के लिए घूर्णन कटर का उपयोग किया जाता है?

A

Drilling

ड्रिलिंग
Milling

B

मिलिंग
Grinding

C

ग्राइंडिंग
Reaming

D

रीमिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 134 If a particular Fe-C alloy contains less than 0.83% carbon, it is called
2985955

यदि किसी विशेष फेरस-कार्बन मिश्र धातु में 0.83% से कम कार्बन होता है, तो उसे कहा जाता है:

High speed steel

A

हाई स्पीड स्टील
Hypo eutectoid steel

B

हाइपो यूटेक्टोइड स्टील
Hypereutectoid steel

C

हाइपरटेक्टॉइड स्टील
Cast iron

D

ढलवाँ लोहा

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 135 Which of the following is NOT a type of welding joint?
2985956

निम्नलिखित में से कौन सा वेल्डिंग जोड़ का प्रकार नहीं है?

Butt joint

A

बट जोड़
Lap joint

B

लैप जोड़
T-joint

C

टी-जोड़
Machining joint

D

मशीनिंग जोड़

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 136 In which process is metal removed by electrochemical dissolution?
2985957

किस प्रक्रिया में विद्युत रासायनिक विघटन द्वारा धातु को हटाया जाता है?

Electroplating

A

इलेक्ट्रोप्लेटिंग

ECM (Electrochemical Machining)

B

ECM (इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग)

Grinding

C

ग्राइंडिंग

Drilling

D

ड्रिलिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 137 What does "ductility" of a material refer to?

2985976

किसी पदार्थ की "लचीलापन" से क्या तात्पर्य है?

Its hardness

A

उसकी हार्डनेस

Its brittleness

B

उसकी भंगुरता

Its ability to stretch

C

उसकी खिंचाव की क्षमता

Its toughness

D

उसकी टफनेस

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 138 Which of the following is a defect in casting?

2985977

निम्नलिखित में से कौन सा कास्टिंग में दोष का एक रूप है?

Porosity

A

पोरोसिटी

Scaling

B

स्केलिंग

Annealing

C

एनीलिंग

Cold working

D

कोल्ड वर्किंग

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 139 Which type of flame is used for welding steel?
2985978

स्टील वेल्डिंग के लिए किस प्रकार की लौ का उपयोग किया जाता है?

Neutral flame

A

तटस्थ लौ

Carburizing flame

B

कार्बराइजिंग लौ

Oxidizing flame

C

ऑक्सीकरण लौ

Plasma flame

D

प्लाज्मा लौ

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 140 In a lathe, which operation produces a flat surface at the end of a part?
2985979

लेथ में, कौन सा ऑपरेशन किसी भाग के अंत में एक सपाट सतह का उत्पादन करता है?

Facing

A

फेसिंग

Turning

B

टर्निंग

Threading

C

थ्रेडिंग

Drilling

D

ड्रिलिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 141 In a CNC machine, "G-code" controls:
2985992

सीएनसी मशीन में, "जी-कोड" नियंत्रित करता है:

Cutting tools

A

काटने के उपकरण को

Speed

B

गति को

Tool paths

C

उपकरण पथ को

Workpiece

D

वर्कपीस को

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 142 Which type of welding process uses an electric arc to join metals?

2986012

धातुओं को जोड़ने के लिए किस प्रकार की वेल्डिंग प्रक्रिया में इलेक्ट्रिक आर्क का उपयोग किया जाता है?

Gas welding

A

गैस वेल्डिंग

Arc welding

B

आर्क वेल्डिंग

Friction welding

C

घर्षण वेल्डिंग

Ultrasonic welding

D

अल्ट्रासोनिक वेल्डिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 143 In a milling machine, the part that holds the cutting tool is called the:

2986013

मिलिंग मशीन में, कटिंग टूल को पकड़ने वाले भाग को क्या कहते हैं:

Chuck

A

चक

Spindle

B

स्पिंडल

Tailstock

C

टेलस्टॉक

Arbor

D

आर्बर

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 144 Which of the following is used to measure small dimensions accurately?

2986014

निम्नलिखित में से किसका उपयोग छोटे आयामों को सटीक रूप से मापने के लिए किया जाता है?

Vernier caliper

A

वर्नियर कैलिपर

Ruler

B

रूलर

Protractor

C

प्रोट्रेक्टर

D

Square

स्क्रायर

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 145 The modulus of rigidity is also known as:
2986032

कठोरता मापांक (Modulus of rigidity) को इस नाम से भी जाना जाता है:

Shear modulus

A

शियर मापांक (Shear modulus)

Young's modulus

B

यंग मापांक (Young's modulus)

Bulk modulus

C

बल्क मापांक (Bulk modulus)

Elastic modulus

D

प्रत्यास्थ मापांक (Elastic modulus)

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 146 Which of the following forces does not do any work on an object?
2986033

निम्नलिखित में से कौन सा बल किसी वस्तु पर कोई कार्य नहीं करता है?

Friction

A

घर्षण

Tension in a stationary rope

B

स्थिर रस्सी में तनाव

Gravitational force during free fall

C

मुक्त गिरावट के दौरान गुरुत्वाकर्षण बल

Applied force causing displacement

D

विस्थापन का कारण बनने वाला लगाया गया बल

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 147 The Poisson's ratio is defined as:
2986034

पॉइसन अनुपात (Poisson's ratio) को इस प्रकार परिभाषित किया जाता है:

Longitudinal strain to lateral strain

A

अनुदैर्घ्य विकृति और पार्श्व विकृति का अनुपात

Lateral strain to longitudinal strain

B

पार्श्व तनाव और अनुदैर्घ्य तनाव का अनुपात

C

Stress to strain

प्रतिबल और विकृति

Shear stress to shear strain

D

शीयर प्रतिबल और शीयर विकृति का अनुपात

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 148 What does Hooke's Law state?

2986035

हुक का नियम क्या कहता है?

Stress is inversely proportional to strain

A

प्रतिबल, विकृति के व्युत्क्रमानुपाती होता है

Stress is directly proportional to strain

B

प्रतिबल, विकृति के समानुपाती होता है

Stress is proportional to elastic limit

C

प्रतिबल, प्रत्यास्थ सीमा के समानुपाती होता है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 149 The moment of a couple is given by:

2986036

किसी युग्म का आघूर्ण निम्न प्रकार से दिया जाता है:

Force $\times$ Perpendicular distance between forces

A

बल $\times$ बलों के बीच लंबवत दूरी

Force $\times$ Parallel distance between forces

B

बल $\times$ बलों के बीच समानांतर दूरी

Force / Perpendicular distance between forces

C

बल / बलों के बीच लंबवत दूरी

Force / Parallel distance between forces

D

बल / बलों के बीच समानांतर दूरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 150 Which of the following is true for a perfect rigid body?

2986037

पूर्णतया कठोर पिंड के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

It deforms under load

A

यह भार के कारण विकृत हो जाता है

B

It has infinite rigidity

इसकी कठोरता अनंत होती है

It has finite rigidity

C

इसकी कठोरता परिमित होती है

It has zero mass

D

इसका द्रव्यमान शून्य होता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 151 Which of the following stresses is caused by a force that acts parallel to the surface of a material?
2986056

निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिबल किसी पदार्थ की सतह के समानांतर कार्य करने वाले बल के कारण होता है?

Tensile stress

A

तन्य प्रतिबल

Compressive stress

B

संपीडन प्रतिबल

Shear stress

C

शीयर प्रतिबल

Bending stress

D

बेंडिंग प्रतिबल

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 152 The moment of inertia of a solid circular section about its centroidal axis is given by:
2986057

एक ठोस वृत्ताकार खंड का उसके केन्द्रक अक्ष के चारों ओर जड़त्व आघूर्ण निम्न प्रकार दिया जाता है:

$$\frac{\pi}{32} d^4$$

A

$$\frac{\pi}{32} d^4$$

$$\frac{\pi}{64} d^4$$

B

$$\frac{\pi}{64} d^4$$

$$\frac{\pi}{128} d^4$$

C

$$\frac{\pi}{128} d^4$$

$$\frac{\pi}{16} d^4$$

D

$$\frac{\pi}{16} d^4$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 153 For equilibrium, the sum of all internal moments about any point on a structure must be equal to:
2986058

संतुलन के लिए, किसी संरचना पर किसी भी बिंदु के सापेक्ष सभी आंतरिक आघूर्णों का योग बराबर होना चाहिए:

The applied external force

A

लगाए गए बाह्य बल के

The sum of external moments

B

बाह्य आघूर्णों के योग के

Zero

C

शून्य

The sum of reactions

D

प्रतिक्रियाओं के योग के

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 154 The radius of gyration of a column is 0.15 m, and the column length is 6 m. If the cross-sectional area of the column is 0.05 square metre, what is the moment of inertia of the column assuming the effective length is the same as the column length?
2986059

एक स्तंभ की परिक्रमण त्रिज्या (radius of gyration) 0.15 मीटर है, और स्तंभ की लंबाई 6 मीटर है। यदि स्तंभ का अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल 0.05 वर्ग मीटर है, तो स्तंभ का जड़त्व आघूर्ण क्या होगा, यह मानते हुए कि प्रभावी लंबाई, स्तंभ की लंबाई के समान है?

$1.125 \times 10^{-3} \text{ m}^4$

A

1.125×10^{-3} मीटर⁴

$0.75 \times 10^{-3} \text{ m}^4$

B

0.75×10^{-3} मीटर⁴

$1.35 \times 10^{-3} \text{ m}^4$

C

1.35×10^{-3} मीटर⁴

$0.675 \times 10^{-3} \text{ m}^4$

D

0.675×10^{-3} मीटर⁴

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 155 What does 'normal force' refer to in mechanics?
2986060

यांत्रिकी में 'सामान्य बल (Normal Force)' का क्या अर्थ है?

The force exerted perpendicular to the surface of contact

A

संपर्क की सतह के लंबवत लगाया गया बल।

The force exerted parallel to the surface of contact

B

संपर्क की सतह के समानांतर लगाया गया बल।

The force that opposes the motion of a body through a fluid

C

वह बल जो किसी द्रव्य पदार्थ के माध्यम से किसी पिंड की गति का विरोध करता है।

The force that causes rotational motion

D

वह बल जो घूर्णी गति का कारण बनता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 156 What does 'friction' refer to in mechanics?
2986061

यांत्रिकी में 'घर्षण' का क्या अर्थ है?

The resistance to motion between two surfaces in contact

A

संपर्क में आने वाली दो सतहों के बीच गति का प्रतिरोध।

The force that pushes two surfaces apart

B

वह बल जो दो सतहों को अलग करता है।

The force that pulls a body towards the ground

C

वह बल जो किसी पिंड को ज़मीन की ओर खींचता है।

The force that causes a body to spin

D

वह बल जो किसी पिंड को घुमाता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 157 The hydrostatic pressure at a depth of 10 meters in water is approximately:
2986070

पानी में 10 मीटर की गहराई पर हाइड्रोस्टैटिक दबाव (Hydrostatic Pressure) लगभग होगा:

100 kPa

A

100 किलो पास्कल

200 kPa

B

200 किलो पास्कल

300 kPa

C

300 किलो पास्कल

400 kPa

D

400 किलो पास्कल

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 158 The Darcy-Weisbach equation is used to calculate:
2986071

डार्सी-वेसबैक समीकरण का उपयोग निम्नलिखित की गणना करने के लिए किया जाता है:

Pressure loss in pipes

A

पाइप में दबाव की हानि

Velocity of fluid flow

B

द्रव्य प्रवाह का वेग

C

Density of the fluid

द्रव्य का घनत्व

Temperature changes in the fluid

D

द्रव्य में तापमान में परिवर्तन

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 159 In a centrifugal pump, the pump head is due to:

2986072

एक केन्द्रापसारी पंप में, पंप हेड निम्न के कारण होता है:

Centrifugal force

A

केन्द्रापसारी बल

Centripetal force

B

अभिकेन्द्रीय बल

Pressure difference

C

दबाव अंतर

Both centrifugal and centripetal forces

D

दोनों केन्द्रापसारी और अभिकेन्द्रीय बल

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 160 The term 'capillary action' refers to:

2986073

'केशिका क्रिया (capillary action)' शब्द का तात्पर्य है:

The flow of liquid in a porous medium

A

छिद्रपूर्ण माध्यम में द्रव का प्रवाह

The movement of liquid in a small diameter tube

B

छोटे व्यास की नली में द्रव की गति

The interaction between different fluids

C

विभिन्न द्रव्य पदार्थों के बीच परस्पर क्रिया

The effect of gravity on fluid flow

D

द्रव्य प्रवाह पर गुरुत्वाकर्षण का प्रभाव

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 161 In a fluid flowing through a pipe, which of the following factors affects the head loss?

2986080

किसी पाइप से प्रवाहित होने वाले द्रव्य में, निम्नलिखित में से कौन सा कारक हेड लॉस को प्रभावित करता है?

Fluid velocity

A

द्रव्य वेग

B

Pipe diameter

पाइप व्यास
Pipe roughness

C

पाइप खुरदरापन
All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 162 The drag force on a body moving through a fluid depends on:
2986081

किसी द्रव्य में गतिमान पिंड पर लगने वाला खिंचाव बल (Drag force) इस पर निर्भर करता है:
Fluid density

A

द्रव्य का घनत्व
Velocity of the body

B

पिंड का वेग
Surface area of the body

C

पिंड का पृष्ठीय क्षेत्रफल
All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 163 The specific heat capacity of water is approximately:
2986082

जल की विशिष्ट ऊष्मा धारिता लगभग होती है:
 $2.1 \text{ J/(g} \cdot ^\circ\text{C)}$

A

2.1 जूल प्रति ग्राम प्रति डिग्री सेल्सियस
 $4.2 \text{ J/(g} \cdot ^\circ\text{C)}$

B

4.2 जूल प्रति ग्राम प्रति डिग्री सेल्सियस
 $1.2 \text{ J/(g} \cdot ^\circ\text{C)}$

C

1.2 जूल प्रति ग्राम प्रति डिग्री सेल्सियस
 $3.5 \text{ J/(g} \cdot ^\circ\text{C)}$

D

3.5 जूल प्रति ग्राम प्रति डिग्री सेल्सियस

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 164 In thermodynamics, the first law is also known as:
2986083

ऊष्मागतिकी में, प्रथम नियम को इस नाम से भी जाना जाता है:

A

Law of entropy

एन्ट्रॉपी का नियम

Law of energy conservation

B

ऊर्जा संरक्षण का नियम

Law of energy distribution

C

ऊर्जा वितरण का नियम

Law of heat conduction

D

ऊष्मा चालन का नियम

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 165 The efficiency of a Carnot engine depends on:
2986084

कार्नोट इंजन की दक्षता इस पर निर्भर करती है:

The temperature of the hot reservoir

A

गर्म जलाशय का तापमान

The temperature of the cold reservoir

B

ठंडे जलाशय का तापमान

Both the hot and cold reservoir temperatures

C

गर्म और ठंडे जलाशय दोनों का तापमान

The type of working fluid

D

कार्यशील द्रव्य का प्रकार

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 166 Which of the following is an example of an isothermal process?
2986085

निम्नलिखित में से कौन समतापी प्रक्रिया का उदाहरण है?

Free expansion of a gas

A

गैस का मुक्त प्रसार

Rapid compression of a gas

B

गैस का तीव्र संपीडन

Heat addition at constant temperature

C

स्थिर तापमान पर ऊष्मा संवर्धन

Adiabatic expansion of a gas

D

गैस का रुद्धोष्म प्रसार

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 167 The formula for calculating the flow rate in a pipe is:
2986095

किसी पाइप में प्रवाह दर की गणना करने का सूत्र है:

$$Q = A \times v$$

A

$$Q = A \times v$$

$$Q = P \times A$$

B

$$Q = P \times A$$

$$Q = v / A$$

C

$$Q = v / A$$

$$Q = A / v$$

D

$$Q = A / v$$

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 168 Which of the following statements is true for an ideal gas?
2986096

आदर्श गैस के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

It obeys the ideal gas law only at high pressures

A

यह केवल उच्च दाब पर आदर्श गैस नियम का पालन करता है

It exhibits intermolecular forces

B

यह अंतर-आणविक बल प्रदर्शित करता है

It follows Boyle's, Charles's, and Avogadro's laws

C

यह बॉयल, चार्ल्स और अवोगाद्रो के नियमों का पालन करता है

It has significant interactions between molecules

D

इसमें अणुओं के बीच महत्वपूर्ण अंतःक्रियाएँ होती हैं

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 169 In a compressible fluid flow, the Mach number is used to describe:
2986097

संपीडनीय द्रव्य प्रवाह में, मैक संख्या का उपयोग निम्न का वर्णन करने के लिए किया जाता है:

The ratio of the fluid velocity to the speed of sound

A

द्रव्य वेग और ध्वनि की गति का अनुपात

The density of the fluid

B

द्रव्य का घनत्व

The viscosity of the fluid

C

द्रव्य की श्यानता

The temperature of the fluid

D

द्रव्य का तापमान

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 170 In an incompressible flow, the velocity field is:
2986098

एक असंपीडनीय प्रवाह में, वेग क्षेत्र (Velocity field) होता है:

Irrotational

A

अघूर्णी (Irrotational)

Steady

B

स्थिर (Steady)

Divergence-free

C

विचलन-मुक्त (Divergence-free)

Viscous

D

श्यान (Viscous)

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 171 The principle behind the operation of a Siphon is based on:
2986099

साइफन के संचालन के पीछे का सिद्धांत इस पर आधारित होता है:

Bernoulli's theorem

A

बर्नौली का प्रमेय

Pascal's law

B

पास्कल का नियम

Archimedes' principle

C

आर्किमिडीज का सिद्धांत

Newton's law

D

न्यूटन का नियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 172 Which factor does NOT affect the rate of heat transfer by conduction?
2986100

चालन द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण की दर को कौन सा कारक प्रभावित नहीं करता है?

Thermal conductivity

A

ऊष्मीय चालकता

Temperature difference

B

तापमान अंतर

Thickness of the material

C

पदार्थ की मोटाई

D

Flow velocity of the fluid

द्रव्य का प्रवाह वेग

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 173 The term 'heat capacity' refers to:
2986110

'ताप क्षमता' शब्द का तात्पर्य है:

The amount of heat required to raise the temperature of a substance by 1 degree Celsius

A

किसी पदार्थ का तापमान 1 डिग्री सेल्सियस बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा

The heat flow through a material

B

किसी पदार्थ से होकर ऊष्मा का प्रवाह

The ability to conduct heat

C

ऊष्मा का संचालन करने की क्षमता

The rate of heat dissipation

D

ऊष्मा अपव्यय की दर

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 174 The principle of conservation of energy in thermodynamics is represented by:
2986111

ऊष्मागतिकी में ऊर्जा के संरक्षण के सिद्धांत को निम्न द्वारा दर्शाया जाता है:

The first law of thermodynamics

A

ऊष्मागतिकी का पहला नियम

The second law of thermodynamics

B

ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम

The third law of thermodynamics

C

ऊष्मागतिकी का तीसरा नियम

The zeroth law of thermodynamics

D

ऊष्मागतिकी का शून्यवाँ नियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 175 The main function of the piston in an internal combustion engine is to:
2986113

आंतरिक दहन इंजन में पिस्टन का मुख्य कार्य है:

Compress the air-fuel mixture

A

वायु-ईंधन मिश्रण को संपीड़ित करना

Transfer force to the crankshaft

B

क्रैंकशाफ्ट में बल स्थानांतरित करना

C

Ignite the fuel

ईंधन को प्रज्वलित करना

Regulate the engine temperature

D

इंजन के तापमान को नियंत्रित करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 176 In a four-stroke engine, the intake stroke occurs between:
2986114

चार स्ट्रोक इंजन में, इनटेक स्ट्रोक निम्न के बीच होता है:

Top Dead Center (TDC) and Bottom Dead Center (BDC)

A

टॉप डेड सेंटर (TDC) और बॉटम डेड सेंटर (BDC)

Compression stroke and power stroke

B

संपीड़न स्ट्रोक और पावर स्ट्रोक

Exhaust stroke and compression stroke

C

एग्जॉस्ट स्ट्रोक और कम्प्रेशन स्ट्रोक

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 177 The term 'idle speed' refers to:
2986127

'निष्क्रिय गति (Idle Speed)' शब्द का तात्पर्य है:

The engine speed when the vehicle is stationary and the engine is running

A

इंजन की गति जब वाहन स्थिर हो और इंजन चल रहा हो

The maximum speed of the engine under load

B

लोड के तहत इंजन की अधिकतम गति

The speed at which the engine is most efficient

C

वह गति जिस पर इंजन सबसे अधिक कुशल होता है

The minimum speed of the engine during acceleration

D

त्वरण के दौरान इंजन की न्यूनतम गति

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 178 The 'valve timing' in an engine is controlled by:
2986128

इंजन में 'वाल्व टाइमिंग' किसके द्वारा नियंत्रित होती है:

The camshaft

A

कैमशाफ्ट

B

The crankshaft

क्रेकशाफ्ट

The turbocharger

C

टर्बोचार्जर

The radiator

D

रेडिएटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 179 The purpose of the spark plug in a gasoline engine is to:
2986129

गैसोलीन इंजन में स्पार्क प्लग का उद्देश्य है:

Ignite the air-fuel mixture in the combustion chamber

A

दहन चैम्बर में वायु-ईंधन मिश्रण को प्रज्वलित करना

Regulate the engine temperature

B

इंजन के तापमान को नियंत्रित करना

Control the engine speed

C

इंजन की गति को नियंत्रित करना

Supply fuel to the combustion chamber

D

दहन चैम्बर में ईंधन की आपूर्ति करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 180 The term 'engine displacement' refers to:
2986130

'इंजन विस्थापन' शब्द का तात्पर्य है:

The total volume of all the cylinders in the engine

A

इंजन में सभी सिलेंडरों का कुल आयतन

The volume of the fuel tank

B

ईंधन टैंक का आयतन

The volume of air intake per minute

C

प्रति मिनट वायु इनटेक की मात्रा

The volume of the combustion chamber

D

दहन कक्ष का आयतन

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 181 A ductile material undergoes significant deformation before fracture due to:
2986732

एक तन्य मटेरियल, फ्रैक्चर से पहले महत्वपूर्ण विरूपण से गुजरती है, क्योंकि:

A

High elasticity

उच्च प्रत्यास्थ (High elasticity)

High plasticity

B

उच्च प्लास्टिसिटी (High plasticity)

Low modulus of resilience

C

कम तन्यता मापांक (Low modulus of resilience)

High hardness

D

उच्च हार्डनेस (High hardness)

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 182 The slenderness ratio is used to measure:

2986733

स्लेंडरनेस अनुपात (Slenderness ratio) का उपयोग मापने के लिए किया जाता है:

The tensile strength of materials

A

मटेरियल की तन्य शक्ति (The tensile strength of materials)

Buckling behavior of columns

B

स्तंभों का बकलिंग व्यवहार (Buckling behavior of columns)

Compressive strength of beams

C

बीम की संपीड़न शक्ति (Compressive strength of beams)

Stiffness of a material

D

किसी मटेरियल की स्टीफनेस (Stiffness of a material)

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 183 Poisson's ratio relates which two strains in a material?

2986734

पॉइसन अनुपात किसी पदार्थ में किन दो विकृतियों से संबंधित है?

Axial and radial

A

अक्षीय और रेडियल

Axial and shear

B

अक्षीय और शीयर

Radial and shear

C

रेडियल और शीयर

Radial and circumferential

D

रेडियल और परिधिगत

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg

Q.No: 184 Which material exhibits the least amount of plastic deformation before failure?

2986735

कौन सी मटेरियल, फेलियर (Failure) से पहले सबसे कम मात्रा में प्लास्टिक विरूपण प्रदर्शित करती है?

Glass

A

कांच

Mild steel

B

माइल्ड स्टील

Rubber

C

रबर

Copper

D

तांबा

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 185 Which material property is crucial for selecting materials for components subjected to repeated loading?

2986742

बार-बार लोडिंग के अधीन कॉम्पोनेन्ट के लिए, मटेरियल का चयन करने के लिए कौन सा मटेरियल गुण महत्वपूर्ण है?

Yield strength

A

यील्ड स्ट्रेंथ (Yield strength)

Fatigue strength

B

फटींग स्ट्रेंथ (Fatigue strength)

Toughness

C

टफनेस (Toughness)

Hardness

D

हार्डनेस (Hardness)

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 186 In a thin cylindrical pressure vessel, the ratio of hoop stress to longitudinal stress is:

2986743

एक पतले बेलनाकार दबाव पात्र (Thin cylindrical pressure vessel) में, हूप प्रतिबल और अनुदैर्घ्य प्रतिबल का अनुपात है:

1 : 2

A

1 : 2

2 : 1

B

2 : 1

1 : 1

C

1 : 1

4 : 1

D

4 : 1

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 187 If a material regains its original shape after removing the applied force, the material is said to be:
2986744

यदि किसी पदार्थ पर लगाए गए बल को हटाने के बाद वह अपनी मूल आकृति पुनः प्राप्त कर लेता है, तो वह पदार्थ क्या कहलाता है?

Plastic

A

प्लास्टिक

Elastic

B

प्रत्यास्थ

Brittle

C

भंगुर

Tough

D

कठोर

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 188 The term "creep" refers to the behavior of materials when they are subjected to:
2986745

शब्द "क्रीप" उन सामग्रियों के व्यवहार को संदर्भित करता है जब वे निम्नलिखित के अधीन होते हैं:

Sudden high stress

A

अचानक उच्च प्रतिबल

Constant stress over a long period

B

लंबी अवधि तक लगातार प्रतिबल

Fluctuating loads

C

उतार-चढ़ाव वाला लोड

Very low temperatures

D

बहुत कम तापमान

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 189 What is the unit of force in the International System of Units (SI)?
2986746

अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली (SI) में बल की इकाई क्या है?

Newton

A

न्यूटन

Pascal

B

पास्कल

Joule

C

जूल

Watt

D

वॉट

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 190 Which of the following materials has the highest thermal expansion coefficient?
2986747

निम्नलिखित में से किस मटेरियल का तापीय प्रसार गुणांक सबसे अधिक होता है?

Steel

A

स्टील

Aluminum

B

एल्युमिनियम

Glass

C

कांच

Concrete

D

कंक्रीट

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 191 The factor of safety is applied to:
2986757

सुरक्षा कारक (factor of safety) निम्नलिखित पर लागू होता है:

Ultimate stress

A

अल्टीमेट प्रतिबल (**Ultimate stress**)

Yield stress

B

यील्ड प्रतिबल (**Yield stress**)

Allowable stress

C

स्वीकार्य प्रतिबल (**Allowable stress**)

Working stress

D

वर्किंग प्रतिबल (**Working stress**)

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 192 Which material property defines the ability to resist sudden loads without breaking?
2986758

किस सामग्री गुण से यह परिभाषित होता है कि सामग्री अचानक लोड का बिना टूटे प्रतिरोध कर सकती है?

Toughness

A

कठोरता

Hardness

B

कड़ापन

Elasticity

C

प्रत्यास्थता

D

Plasticity

प्लास्टिसिटी

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 193 In structural engineering, a tie is:
2986759

संरचनात्मक इंजीनियरिंग में, एक टाई (Tie) है:

A member subjected to axial compression

A

अक्षीय संपीड़न के अधीन एक मेंबर

A member subjected to axial tension

B

अक्षीय तनाव के अधीन एक मेंबर

A member subjected to bending

C

बैडिंग के अधीन एक मेंबर

A member subjected to torsion

D

टॉर्शन के अधीन एक मेंबर

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 194 For a beam to be in equilibrium under loads, which condition must be satisfied?
2986760

लोड के तहत बीम के संतुलन में रहने के लिए, कौन सी शर्त पूरी होनी चाहिए?

Sum of forces equals zero

A

बलों का योग शून्य के बराबर हो

Sum of moments equals zero

B

आघूर्णों का योग शून्य के बराबर हो

Both A and B

C

A और B दोनों

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 195 If a material fractures with very little plastic deformation, it is classified as:
2986761

यदि कोई मटेरियल बहुत कम प्लास्टिक विरूपण के साथ टूट जाती है, तो उसे इस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है:

Ductile

A

तन्य

Brittle

B

भंगुर

C

Tough

कठोर

Malleable

D

आघातवर्धनीय

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 196 The buckling of columns is primarily influenced by:
2986762

स्तंभों की बकलिंग मुख्य रूप से निम्नलिखित से प्रभावित होती है:

The length of the column

A

स्तंभ की लंबाई

The cross-sectional area of the column

B

स्तंभ का अनुप्रस्थ-काट क्षेत्र

The material of the column

C

स्तंभ मटेरियल

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 197 In a cam mechanism, the follower that moves in a direction perpendicular to the camshaft is known as:
2986772

कैम मैकेनिज्म में, वह फॉलोअर जो कैमशाफ्ट के लंबवत दिशा में चलता है, उसे इस रूप में जाना जाता है:

Radial follower

A

रेडियल फॉलोअर

Offset follower

B

ऑफसेट फॉलोअर

Translating follower

C

ट्रांसलेटिंग फॉलोअर

Roller follower

D

रोलर फॉलोअर

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 198 The natural frequency of a simple pendulum is given by:
2986773

एक सरल पेण्डुलम की प्राकृतिक आवृत्ति निम्न प्रकार से दी जाती है:

$$\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L}}$$

A

$$\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L}}$$

$$\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{L}{g}}$$

B

$$\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{L}{g}}$$

$$\frac{1}{\pi} \sqrt{\frac{g}{L}}$$

C

$$\frac{1}{\pi} \sqrt{\frac{g}{L}}$$

$$\frac{1}{\pi} \sqrt{\frac{L}{g}}$$

D

$$\frac{1}{\pi} \sqrt{\frac{L}{g}}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 199 In a damped harmonic oscillator, which of the following parameters does NOT affect the damping ratio?
2986774

डैम्पड हार्मोनिक दोलक (Damped harmonic oscillator) में, निम्नलिखित में से कौन सा पैरामीटर डैम्पिंग अनुपात (Damping Ratio) को प्रभावित नहीं करता है?

Mass of the oscillator

A

दोलक का द्रव्यमान

Spring constant

B

स्प्रिंग स्थिरांक

Damping coefficient

C

डैम्पिंग गुणांक

External force amplitude

D

बाह्य बल आयाम

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 200 In a rotating machine component, the centrifugal force is directly proportional to:
2986775

एक घूर्णन मशीन कॉम्पोनेन्ट में, केन्द्रापसारक बल समानुपाती होता है:

The square of the angular velocity

A

कोणीय वेग का वर्ग

The mass of the component

B

घटक का द्रव्यमान

The radius of rotation

C

घूर्णन की त्रिज्या

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg**

Q.No: 201 The tiny block formed by the arrangement of a small group of atoms is called the
2989342

परमाणुओं के एक छोटे समूह की व्यवस्था से बनने वाले छोटे ब्लॉक को कहा जाता है

space lattice

A

अंतरिक्ष जाली

unit cell

B

यूनिट सेल

cubic cell

C

क्यूबिक सेल

primitive cell

D

आदिम सेल

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 202 A unit cell is
2989343

एक इकाई कोशिका है

A unit cube containing the smallest number of atoms.

A

एक इकाई घन जिसमें सबसे छोटी संख्या में परमाणु होते हैं।

a group of atoms which forms the cubic structure.

B

परमाणुओं का एक समूह जो घन संरचना बनाता है।

the smallest group of atoms which when regularly repeated forms the crystal.

C

परमाणुओं का सबसे छोटा समूह जो नियमित रूप से दोहराए जाने पर क्रिस्टल बनाता है।

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 203 Most of the common metals have _____ structures.
2989344

अधिकांश सामान्य धातुओं में _____ संरचनाएँ होती हैं।

cubic

A

घनाकार

linear

B

रेखिक

Hexagonal

C

षट्कोणीय

D

None of the given options

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 204 The number of crystal systems is
2989345

क्रिस्टल प्रणालियों की संख्या है

3

A

3

4

B

4

7

C

7

14

D

14

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 205 Forbidden band is largest in
2989358

निषिद्ध बैंड सबसे बड़ा है

conductor

A

चालक में

semiconductor

B

अर्धचालक

insulator

C

इन्सुलेटर में

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 206 What is the primary function of a transformer?
2989359

ट्रांसफार्मर का मुख्य कार्य क्या है?

To step up or step down voltage

A

वोल्टेज को बढ़ाना या घटाना

To store electrical energy

B

इलेक्ट्रिकल ऊर्जा संग्रहीत करना

C

To increase current

करंट को बढ़ाना

To measure resistance

D

प्रतिरोध मापना

Correct Ans : A

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 207 What is the main purpose of a diode in a circuit?
2989360

सर्किट में डायोड का मुख्य उद्देश्य क्या है?

To convert AC to DC

A

एसी को डीसी में बदलना

To store energy

B

ऊर्जा संग्रहीत करना

To measure voltage

C

वोल्टेज मापना

To increase current

D

करंट बढ़ाना

Correct Ans : A

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 208 What does an ohmmeter measure?
2989361

ओहममीटर क्या मापता है?

Voltage

A

वोल्टेज

Current

B

करंट

Resistance

C

प्रतिरोध

Power

D

पावर

Correct Ans : C

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 209 Which component is used to limit the flow of current in a circuit?
2989362

सर्किट में करंट के प्रवाह को सीमित करने के लिए कौन सा घटक उपयोग किया जाता है?

Capacitor

A

कैपेसिटर

B

Inductor

इंडक्टर
Resistor

C

प्रतिरोधक
Diode

D

डायोड

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 210 Vacant lattice sites in halide crystals cause
2989363

हैलाइड क्रिस्टल में रिक्त जाली स्थल
plastic deformation and ionic conductivity

A

प्लास्टिक विरूपण और आयनिक चालकता का कारण बनते हैं
transparency and diffusion

B

पारदर्शिता और प्रसार
diffusion and ionic conductivity

C

प्रसार और आयनिक चालकता
plastic deformation and transparency

D

प्लास्टिक विरूपण और पारदर्शिता

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 211 The conductivity of a metal is determined by
2989382

किसी धातु की चालकता का निर्धारण निम्न द्वारा होता है
the number of valence electrons per atom

A

प्रति परमाणु संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या
the electron concentration and the mobility of the free electrons

B

इलेक्ट्रॉन सांद्रता और मुक्त इलेक्ट्रॉनों की गतिशीलता
both (a) and (b)

C

(a) और (b) दोनों
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 212 The factor(s) which affect(s) the resistivity of the material is/are
2989383

पदार्थ की प्रतिरोधकता को प्रभावित करने वाले कारक हैं

A

mechanical stress

यांत्रिक तनाव

alloying.

B

मिश्रधातु

temperature

C

तापमान

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 213 What is the unit of frequency?

2989384

फ्रीक्वेंसी की इकाई क्या है?

Hertz

A

हर्ट्ज

Coulomb

B

कुलंब

Farad

C

फैराड

Watt

D

वॉट

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 214 Consider the following statements: If the temperature is increased, the resistivity of a metal increases because of

2989385

1. decrease in carrier concentration.

2. an increase in the extent of scattering of carriers.

3. increase in density of impurity.

Of these statements

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें: यदि तापमान बढ़ाया जाता है, तो धातु की प्रतिरोधकता बढ़ जाती है क्योंकि

1. वाहक सांद्रता में कमी।

2. वाहकों के बिखराव की सीमा में वृद्धि।

3. अशुद्धता के घनत्व में वृद्धि।

इनमें से कथन

1, 2 and 3 are correct

A

1, 2 और 3 सही हैं

2 alone is correct

B

केवल 2 सही है

C

1 alone is correct.

केवल 1 सही है

2 and 3 are correct

D

2 और 3 सही हैं

Correct Ans : B

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 215 Consider the following statements:

2989386

Electrical conductivity of a metal has negative temperature coefficient since

1. Electron concentration increases with temperature.
2. Electron mobility decreases with temperature.
3. Electron-lattice scattering increases with temperature.

Which of the statements given above are correct?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

किसी धातु की विद्युत चालकता का तापमान गुणांक ऋणात्मक होता है क्योंकि

1. तापमान के साथ इलेक्ट्रॉन सांद्रता बढ़ती है।
2. तापमान के साथ इलेक्ट्रॉन गतिशीलता घटती है।
3. तापमान के साथ इलेक्ट्रॉन-जाली प्रकीर्णन बढ़ता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-से सही हैं?

1, 2, and 3

A

1, 2, और 3

Only 1 and 2

B

केवल 1 और 2

Only 2 and 3

C

केवल 2 और 3

Only 1 and 3

D

केवल 1 और 3

Correct Ans : C

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 216 The correct sequence of increasing order of electrical resistivity of the given materials is

2989387

दिए गए पदार्थों की विद्युत प्रतिरोधकता के बढ़ते क्रम का सही क्रम है

diamond, doped germanium, silicon, gold

A

हीरा, डोपड जर्मेनियम, सिलिकॉन, सोना

gold, silicon, doped germanium. diamond

B

सोना, सिलिकॉन, डोपड जर्मेनियम, हीरा

gold, doped germanium. silicon, diamond

C

सोना, डोपड जर्मेनियम, सिलिकॉन, हीरा

gold, diamond, silicon, doped germanium

D

सोना, हीरा, सिलिकॉन, डोपड जर्मेनियम

Correct Ans : C

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 217 Which of the following statements is NOT true?
2989406

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

Superconductor show perfect dianiagnestism

A

अतिचालक पूर्णतः डायनैग्रेस्टिज्म दर्शाते हैं

Superconductors have almost zero resistivity

B

अतिचालकों में लगभग शून्य प्रतिरोधकता होती है

The external magnetic field has no effect on supercoductors

C

बाह्य चुंबकीय क्षेत्र का अतिचालकों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता

Entropy increases on going from superconducting state to normal state

D

अतिचालक अवस्था से सामान्य अवस्था में जाने पर एन्ट्रॉपी बढ़ जाती है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 218 Consider the following statements about superconductors:
2989407

1. The temperature at which the conductor becomes a superconductor is called transition temperature.
2. Superconductors repel magnetic flux lines.
3. All superconductors are paramagnetic materials.
4. Superconductors become normal when placed in a magnetic field of certain critical value.

Which of the above statements are correct?

सुपरकंडक्टर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जिस तापमान पर कंडक्टर सुपरकंडक्टर बन जाता है उसे संक्रमण तापमान कहा जाता है।
2. सुपरकंडक्टर चुंबकीय फ्लक्स लाइनों को पीछे हटाते हैं।
3. सभी सुपरकंडक्टर पैरामैग्नेटिक पदार्थ हैं।
4. सुपरकंडक्टर एक निश्चित महत्वपूर्ण मूल्य के चुंबकीय क्षेत्र में रखे जाने पर सामान्य हो जाते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

1 and 2 only

A

केवल 1 और 2

2 and 4 only

B

केवल 2 और 4

1, 2 and 4 only

C

केवल 1, 2 और 4

1, 2, 3 and 4

D

1, 2, 3 और 4

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 219 Materials in superconducting state have the property of
2989408

अतिचालक अवस्था में पदार्थों में निम्नलिखित गुण होते हैं

Absorbing magnetic field

A

चुंबकीय क्षेत्र को अवशोषित करना

Repelling magnetic field

B

चुंबकीय क्षेत्र को प्रतिकर्षित करना

Absorbing electric field

C

विद्युत क्षेत्र को अवशोषित करना

Repelling electric field

D

विद्युत क्षेत्र को प्रतिकर्षित करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 220 As temperature falls below the transition temperature. the value of critical magnetic field of a superconductor
2989409

जैसे ही तापमान संक्रमण तापमान से नीचे गिरता है, एक सुपरकंडक्टर के क्रांतिक चुंबकीय क्षेत्र का मान

remains unchanged

A

अपरिवर्तित रहता है

increases

B

बढ़ता है

decreases

C

घटता है

first increases, reaches a peak and then decreases

D

पहले बढ़ता है, शिखर पर पहुँचता है और फिर घटता है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 221 What does the term "voltage drop" refer to?
2989422

"वोल्टेज ड्रॉप" शब्द किसे संदर्भित करता है?

Reduction in voltage across a component

A

किसी घटक पर वोल्टेज में कमी

Increase in current

B

करंट में वृद्धि

Total power consumed

C

कुल पावर खपत

Resistance in a circuit

D

सर्किट में प्रतिरोध

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 222 A superconductor material is
2989423

एक अतिचालक पदार्थ है

copper

A

तांबा

silver

B

चांदी

mercury

C

पारा

gold

D

सोना

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 223 According to the BCS theory, a material goes into superconducting state when electron-pairs participate in the following events:
2989424

1. Lattice distorts as a free electron A attracts a lattice ion.
2. Temperature is decreased.
3. Energy of electron B is lowered and it forms a pair with electron A.
4. A photon is created which interacts with electron B.

The correct sequence of occurrence of these events is:

BCS सिद्धांत के अनुसार, एक पदार्थ अतिचालक अवस्था में तब जाता है जब इलेक्ट्रॉन-युग्म निम्नलिखित घटनाओं में भाग लेते हैं:

1. जाली विकृत हो जाती है क्योंकि एक मुक्त इलेक्ट्रॉन A एक जाली आयन को आकर्षित करता है।
2. तापमान कम हो जाता है।
3. इलेक्ट्रॉन B की ऊर्जा कम हो जाती है और यह इलेक्ट्रॉन A के साथ एक जोड़ी बनाता है।
4. एक फोटॉन बनता है जो इलेक्ट्रॉन B के साथ परस्पर क्रिया करता है।

इन घटनाओं के घटित होने का सही क्रम है:

2, 1, 3, 4

A

2, 1, 3, 4

1, 2, 3, 4

B

1, 2, 3, 4

2, 1, 4, 3

C

2, 1, 4, 3

1, 2, 4, 3

D

1, 2, 4, 3

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 224 The magnetic field at which a superconductor remains in its superconducting state at a temperature less than the transition temperature is
2989425

वह चुंबकीय क्षेत्र जिस पर एक अतिचालक संक्रमण तापमान से कम तापमान पर अपनी अतिचालक अवस्था में रहता है, वह है

A

Zero

शून्य

Greater than the critical field corresponding to the given temperature

B

दिए गए तापमान के संगत क्रांतिक क्षेत्र से अधिक

Less than the critical field corresponding to the given temperature

C

दिए गए तापमान के संगत क्रांतिक क्षेत्र से कम

Equal to the critical field corresponding to the transition temperature

D

संक्रमण तापमान के संगत क्रांतिक क्षेत्र के बराबर

Correct Ans : C

Subject : Electrical(Diploma)

Q.No: 225 Copper, though costly, finds use in windings for electrical machines because
2989438

तांबा, हालांकि महंगा है, विद्युत मशीनों के लिए वाइंडिंग में उपयोग किया जाता है क्योंकि

it offers low contact resistance

A

यह कम संपर्क प्रतिरोध प्रदान करता है

it can be easily soldered and welded

B

इसे आसानी से सोल्डर और वेल्ड किया जा सकता है

it gives less bulky windings leading to compact machines

C

यह कम भारी वाइंडिंग देता है जिससे कॉम्पैक्ट मशीनें बनती हैं

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : D

Subject : Electrical(Diploma)

Q.No: 226 Which component is commonly used for filtering signals?
2989439

सिग्नल को फ़िल्टर करने के लिए सामान्यतः कौन सा घटक उपयोग किया जाता है?

Inductor

A

इंडक्टर

Resistor

B

प्रतिरोधक

Capacitor

C

कैपेसिटर

Diode

D

डायोड

Correct Ans : C

Subject : Electrical(Diploma)

Q.No: 227 Which one of the following metals has the lowest temperature coefficient of resistance?
2989440

निम्नलिखित में से किस धातु का प्रतिरोध का तापमान गुणांक सबसे कम है?

Gold

A

सोना

Copper

B

तांबा

Aluminium

C

एल्युमिनियम

Kanthal

D

कैथल

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 228 What is the speed of the stator field of an induction motor ?

2989826

एक इंडक्शन मोटर के स्टेटर क्षेत्र की गति क्या होती है?

Synchronous speed

A

सिंक्रोनस गति

Any speed

B

कोई भी गति

Less than Synchronous speed

C

सिंक्रोनस गति से कम

Slip Speed

D

स्लिप गति

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 229 Difference in speed between stator field and rotor is called_____.

2989827

स्टेटर क्षेत्र और रोटार के बीच गति के अंतर को _____ कहा जाता है।

Full load speed

A

पूर्ण लोड गति

No load speed

B

नो लोड गति

Slip

C

स्लिप

Regulation

D

विनियमन

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 230 Frequency of current in rotor is _____.
2989828

रोटर में करंट की आवृत्ति _____ है।

Supply frequency

A

आपूर्ति आवृत्ति

Less than supply frequency

B

आपूर्ति आवृत्ति से कम

Greater than supply frequency

C

आपूर्ति आवृत्ति से ज्यादा

Slip times frequency

D

स्लिप समय की आवृत्ति

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 231 Shape of the torque slip curve is _____.
2989829

टॉर्क स्लिप वक्र का आकार _____ है।

Rectangular Hyperbola

A

आयताकार अतिपरवलय

Parabola

B

परवलय

Sine curve

C

ज्या वक्र

Cosine curve

D

कोज्या वक्र

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 232 Slip of the induction machine is 0.02 and the stator supply frequency is 50 Hz. What will be the frequency of the rotor induced emf?
2989842

इंडक्शन मशीन की स्लिप 0.02 है और स्टेटर आपूर्ति आवृत्ति 50 Hz है। रोटर इंड्यूस्ड ईएमएफ की आवृत्ति क्या होगी?

10 Hz

A

10 Hz

50 Hz

B

50 Hz

1 Hz

C

1 Hz

25 Hz

D

25 Hz

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 233 The rotor frequency for a 3-phase 1000 rpm 6-pole induction motor with a slip of 0.04 is ____ Hz.
2989843

0.04 की स्लिप के साथ 3-फेज 1000 आरपीएम 6-पोल इंडक्शन मोटर के लिए रोटर आवृत्ति ____ Hz है।

8

A

8

4

B

4

6

C

6

2

D

2

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 234 The frequency generated in a 8-pole alternator that rotates at 750 rpm is ____.
2989844

750 आरपीएम पर रोटेड होनेवाले 8-पोल अल्टरनेटर में जनरेटेड आवृत्ति ____ है।

30 Hz

A

30 Hz

40 Hz

B

40 Hz

50 Hz

C

50 Hz

60 Hz

D

60 Hz

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 235 In alternators, the distribution factor is defined as the ratio of EMFS of ____.
2989845

अल्टरनेटर्स में, वितरण फैक्टर को ____ के ईएमएफएस(EMFS) के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।

distributed winding to connected winding

A

वितरित वाइंडिंग से कनेक्टेड वाइंडिंग

full pitch winding to distributed winding

B

पूर्ण पिच वाइंडिंग से वितरित वाइंडिंग

distributed winding to full pitch winding

C

वितरित वाइंडिंग से पूर्ण पिच वाइंडिंग

D

concentrated winding to distributed winding

संकेद्रित वाइंडिंग से वितरित वाइंडिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 236 One of the advantages of distributing the winding in an alternator is to_____.
2989846

अल्टरनेटर में वाइंडिंग को वितरित करने का एक फायदा यह है कि _____।

reduce noise

A

शोर कम करता है

save on copper

B

तांबे की बचत करता है

improve voltage waveform

C

वोल्टेज तरंगरूप में सुधार करता है

reduce harmonics

D

हार्मोनिक्स कम करता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 237 Salient pole type rotors as compared to cylindrical pole type are_____.
2989847

बेलनाकार पोल प्रकार की तुलना में सैलिएंट पोल प्रकार के रोटर्स _____ होते हैं।

smaller in diameter and larger in axial length

A

व्यास में छोटे और अक्षीय लंबाई में बड़े

larger in diameter and smaller in axial length

B

व्यास में बड़े और अक्षीय लंबाई में छोटे

larger in diameter as well as axial length

C

व्यास और अक्षीय लंबाई दोनों में बड़े

small in diameter as well as axial length

D

व्यास और अक्षीय लंबाई दोनों में छोटे

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 238 Which single phase AC motor will you select for record players and tape recorders?
2989866

रिकॉर्ड प्लेयर्स और टेप रिकॉर्डर्स के लिए आप कौन-सी सिंगल फेज एसी मोटर का चयन करेंगे?

Hysteresis motor

A

हिस्टैरिसिस मोटर

Shaded pole motor

B

शेडेड पोल मोटर

C

Reluctance motor

रिलक्टेंस मोटर

Two value capacitor motor

D

दो मान कैपेसिटर मोटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 239 A universal motor is one
2989867

एक यूनिवर्सल मोटर वो है

which can run on any value of supply voltage

A

जो आपूर्ति वोल्टेज के किसी भी मान पर चल सकती है

which has infinitely varying speed

B

जिसकी गति अनंत रूप से परिवर्तनीय होती है

which can operate on AC as well as DC voltage

C

जो एसी के साथ-साथ डीसी वोल्टेज पर भी संचालित हो सकती है

which can work as single phase or three phase motor

D

जो सिंगल फेज या थ्री फेज मोटर के रूप में कार्य कर सकती है

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 240 Under normal operating conditions which motor can run at 5000 rpm?
2989868

सामान्य संचालन स्थितियों में कौन-सी मोटर 5000 आरपीएम पर चल सकती है?

Synchronous motor

A

सिंक्रोनस मोटर

Induction motor

B

इंडक्शन मोटर

Universal motor

C

यूनिवर्सल मोटर

No motor can give 5000 rpm

D

कोई भी मोटर 5000 आरपीएम नहीं दे सकती

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 241 The motor used in household refrigerators is_____.
2989869

घरेलू रेफ्रिजरेटर्स में उपयोग की जाने वाली मोटर_____ है।

DC series motor

A

डीसी श्रृंखला मोटर

B

DC shunt motor

डीसी शंट मोटर
universal motor

C

यूनिवर्सल मोटर
single phase induction motor

D

सिंगल फेज इंडक्शन मोटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 242 Single phase motors are commercially manufactured up to_____.
2989870

सिंगल फेज मोटरों व्यावसायिक रूप से _____ तक निर्मित की जाती हैं।
1H.P.

A

1H.P.
2 H.P.

B

2 H.P.
5 H.P.

C

5 H.P.
10H.P.

D

10H.P.

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 243 The direction of rotation of universal motor can be reversed by_____.
2989871

यूनिवर्सल मोटर के रोटेशन की दिशा को उलटा _____ किया जा सकता है।
Reversing the supply terminals

A

आपूर्ति टर्मिनल्स को उलटा करके
Switching over from AC to DC

B

एसी से डीसी पर स्विच करके
Interchanging the brush leads

C

ब्रश लीड्स को आपस में बदलकर
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 244 When a parallel a.c. circuit is in resonance, it
2989876

जब एक समानांतर एसी सर्किट रेजोनेंस में होता है, तो यह

A

draws maximum current

अधिकतम करंट खींचता है
offers minimum impedance

B

न्यूनतम इम्पीडेन्स प्रदान करता है
is called a rejector circuit

C

रिजेक्टर सर्किट कहा जाता है
has no branch currents

D

इसके कोई ब्रांच करंट्स नहीं होते हैं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 245 The line current drawn by a parallel a.c. circuit when in resonance is_____.
2989877

रेजोनेंस में होने पर समानांतर एसी सर्किट द्वारा खींचा गया लाइन करंट_____है।

wholly wattless

A

पूर्ण तरह से वाटलेस
zero

B

शून्य
much greater than circulatory branch current

C

परिसंचरण ब्रांच करंट से बहुत ज्यादा
much less than circulatory branch current

D

परिसंचरण ब्रांच करंट से बहुत कम

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 246 The impedance offered by a parallel L.C. circuit is given by_____.
2989878
where R is the resistance and L inductance of the inductive coil, and C is the capacitor

समानांतर एलसी सर्किट द्वारा दिया गया इम्पीडेन्स_____ है।

जहाँ R प्रतिरोध है और L इंडक्टिव कॉइल का इंडक्टेंस है, और C कैपेसिटर है।

L/CR

A

L/CR
LC

B

LC
LCR

C

LCR
LC/R

D

LC/R

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 247
2989879 Two voltage sources $5\angle 20^\circ \text{ V}$ and $5\angle 200^\circ \text{ V}$ are connected in parallel and feed a resistance of 10 ohm . The currents through the resistance is _____.

दो वोल्टेज स्रोत $5\angle 20^\circ \text{ V}$ और $5\angle 200^\circ \text{ V}$ समानांतर में जुड़े हुए हैं और 10 ओम का प्रतिरोध प्रदान करते हैं।
प्रतिरोध से प्रवाहित होने वाला करंट्स _____ हैं।

0.5 A

A

0.5 A

1.0 A

B

1.0 A

0 A

C

0 A

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 248
2989892 In RC phase-shift oscillator circuits

आरसी फेज-शिफ्ट ऑसिलेटर सर्किट में
there is no need for feedback

A

फीडबैक की कोई ज़रूरत नहीं है
feedback factor is less than unity

B

फीडबैक फैक्टर एक से कम होता है
pure sine wave output is possible

C

शुद्ध ज्या तरंग आउटपुट संभव होता है
transistor parameters determine oscillation frequency

D

ट्रांजिस्टर पैरामीटर्स दोलन आवृत्ति निर्धारित करते हैं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 249
2989893 In a split-phase induction motor, the two stator windings

स्प्लिट-फेज इंडक्शन मोटर में, दो स्टेटर वाइंडिंग्स
have equal R/X ratio

A

समान **R/X** अनुपात होता है
are mutually displaced by 90° electrical

B

90° विद्युत द्वारा परस्पर विस्थापित होती हैं
draw only in-phase currents

C

केवल इन-फेज करंट्स खींचती है

D

draw equal currents

समान करंट्स खींचती है

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 250 As compared to capacitor-start induction run motors or split-phase motors, a permanent-split capacitor motor has lower_____.
2989894

कैपेसिटर-स्टार्ट इंडक्शन रन मोटरों या स्प्लिट-फेज मोटरों की तुलना में, स्थायी-स्प्लिट कैपेसिटर मोटर का _____ कम होता है।

efficiency

A

दक्षता

cost

B

लागत

noise

C

शोर

power factor

D

पावर फैक्टर

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 251 A universal motor has variable speed characteristics because it is_____.
2989895

एक यूनिवर्सल मोटर में परिवर्तनीय गति विशेषताएँ होती हैं क्योंकि यह _____ है।

series-wound

A

श्रृंखला-वाउंड

compound-wound

B

कंपाउंड-वाउंड

operated on both d.c. and a.c. supplies

C

डीसी और एसी दोनों आपूर्ति पर संचालित

wholly laminated

D

पूर्ण तरह से लेमिनेटेड

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 252 The rotor of a hysteresis synchronous motor
2989896

हिस्टेरिसिस सिंक्रोनस मोटर के/का रोटर

has salient poles

A

में सलीएन्ट पोल्स होते हैं

has low permeability

B

में कम पारगम्यता होती है

C

slips behind the stator flux

स्टेटर फ्लक्स के पीछे खिसक जाता है
is made of high-retentively hard steel

D

उच्च-धारणात्मक रूप से कठोर इस्पात से बना होता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 253 A universal motors is ideally suited for driving_____.
2989897

एक यूनिवर्सल मोटर _____ चलाने के लिए आदर्श रूप से उपयुक्त है।
food mixers

A

खाद्य मिक्सर्स
ceiling fans

B

छत के पंखे
electric clocks

C

विद्युत घड़ियां
photocopying machines

D

फोटोकॉपी मशीनें

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 254 A 3-phase, 4-wire, 230/440 V system is supplying lamp load at 230 V. If a 3-phase motor is now switched on across the same supply, then
2989921

एक 3-फेज, 4-तार, 230/440 V सिस्टम 230 V पर लैंप लोड की आपूर्ति कर रहा है। अगर एक 3-फेज मोटर अब उसी आपूर्ति पर चालू की जाती है, तो
Neutral current will increase

A

न्यूट्रल करंट बढ़ेगा
All line currents will decrease

B

सभी लाइन करंट्स कम हो जाएंगे
Neutral current will remain unchanged

C

न्यूट्रल करंट अपरिवर्तित रहेगा
Power factor will be improved

D

पावर फैक्टर में सुधार होगा

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 255 In the two – wattmeter method of measuring 3-phase power, the two-watt meters indicate equal and opposite readings when load power factor angle is _____ degrees lagging.
2989922

3-फेज पावर को मापने की दो-वाटमीटर पद्धति में, जब लोड पावर फैक्टर कोण _____ डिग्री लैगिंग होता है तो दोनों वाटमीटर्स समान और विपरीत रीडिंग दर्शाते हैं।
60

A

60

B

0

0
30

C

30
90

D

90

Correct Ans : D

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 256 When phase sequence at the 3-phase load is reversed
2989923

जब 3- फेज लोड पर फेज अनुक्रम उलट जाता है

Phase powers are changed

A

फेज पावर्स बदल जाते हैं

Phase currents are changed

B

फेज करंट्स बदल जाते हैं

Phase currents change in angle but not in magnitude

C

फेज करंट्स कोण में बदलते हैं लेकिन परिमाण में नहीं

Total power consumed to changed

D

कुल पावर खपत बदलती है

Correct Ans : C

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 257 In a three- phase measurement by two- wattmeter method both the wattmeters had identical readings. The power factor of the load would be____.

दो-वाटमीटर पद्धति द्वारा तीन-फेज माप में दोनों वाटमीटर्स में समान रीडिंग्स थी। लोड का पावर फैक्टर_____ होगा।

0

A

0
0.5

B

0.5
0.8

C

0.8
Unity

D

एक

Correct Ans : D

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 258 An induction motor is so-called because its operation depends on the phenomenon of____.

एक इंडक्शन मोटर को ऐसा नाम दिया गया है क्योंकि इसका संचालन _____ की घटना पर निर्भर करता है।

A

self-induction

स्व-इंडक्शन
mutual induction

B

पारस्परिक इंडक्शन
eddy currents

C

एडी करंट्स
hysteresis

D

हिस्टैरिसिस

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 259 The no-load speed of an induction motor depends on _____.
2989926

इंडक्शन मोटर की नो-लोड गति _____ पर निर्भर करती है।

the supply frequency

A

आपूर्ति आवृत्ति
the number of its poles

B

इसके पोल की संख्या
the maximum flux / phase

C

अधिकतम फ्लक्स/फेज
only (a) and (b) above

D

केवल उपरोक्त (a) और (b)

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 260 The cost of running 2 kW heater for 10 hours at 50 paise/kWh is Rs. _____.
2989963

50 पैसे/kWh पर 2 kW हीटर को 10 घंटे तक चलाने की लागत _____ रुपये है।

5

A

5
10

B

10
1

C

1
2

D

2

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 261 If a 220-V heater is used on 110-v supply, heat produced by it would be-as much.
2989964

अगर 220-V हीटर का उपयोग 110-V आपूर्ति पर किया जाता है, तो इसके द्वारा उत्पादित ऊष्मा होगी

one-half

A

आधी

twice

B

दोगुनी

one-fourth

C

एक-चौथाई

four times

D

चार गुनी

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 262 For a given line voltage, four heating elements will produce maximum heat when connected_____.

2989965

एक दिए गए लाइन वोल्टेज के लिए, चार हीटिंग तत्व ____ जुड़े होने पर अधिकतम ऊष्मा उत्पन्न करेंगे।

all in parallel

A

सभी समानांतर में

all in series

B

सभी श्रृंखला में

two parallel pairs in series

C

श्रृंखला में दो समानांतर जोड़ों में

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 263 A torque of 50 N-m driving a rotor at 600 rpm produces a power of _____watts.

2989966

600 आरपीएम पर रोटार चलाने पर, 50 N-m का टॉर्क _____ वाट्स का पावर उत्पन्न करता है।

500

A

500

3140

B

3140

1570

C

1570

30,000

D

30,000

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 264 If a 20V battery is connected across a parallel-resistors of 4Ω , 8Ω , 16Ω , how much voltage is there across 8Ω resistor?
2990053

अगर एक 20V बैटरी को 4Ω , 8Ω , 16Ω के समानांतर प्रतिरोधकों से जोड़ा जाता है, तो 8Ω प्रतिरोधक पर कितना वोल्टेज होता है?

5V

A

5V

20V

B

20V

10V

C

10V

40V

D

40V

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 265 A 10V source is connected to a resistor $R = 10\Omega$. How much resistance should be added in series with R in order to reduce the current to $1/3^{\text{rd}}$ of its original value?
2990054

एक 10V स्रोत एक प्रतिरोधक $R = 10\Omega$ से जुड़ा है। करंट को उसके मूल मान के $1/3$ तक कम करने के लिए R के साथ श्रृंखला में कितना प्रतिरोध जोड़ा जाना चाहिए?

5 Ω

A

5 Ω

20 Ω

B

20 Ω

10 Ω

C

10 Ω

15 Ω

D

15 Ω

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 266 If a network contains B branches & N nodes, then the no. of mesh current equations are____.
2990055

अगर किसी नेटवर्क में B ब्रांचेस और N नोड्स हैं, तो मेश करंट समीकरणों की संख्या_____है।

$B - N + 1$

A

$B - N + 1$

$B - N - 1$

B

$B - N - 1$

C

$N - B + 1$

$$N - B + 1$$

$$N - B - 1$$

D

$$N - B - 1$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 267 A 2H inductor carrying current of 1A will store energy equals to____.
2990056

1A का करंट प्रवाहित करने वाला 2H इंडक्टर _____ के बराबर ऊर्जा स्टोर करेगा।

1J

A

1J

2J

B

2J

3J

C

3J

4J

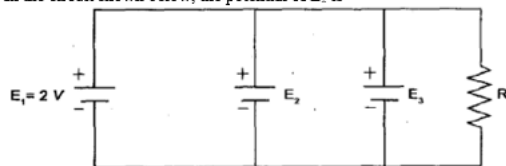
D

4J

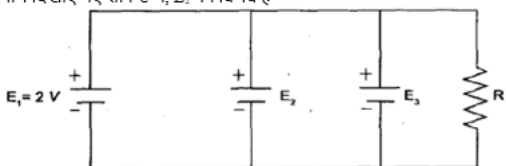
Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 268 In the circuit shown below, the potential of E_2 is
2990069



नीचे दिखाए गए सर्किट में, E_2 का विभव है



0 V

A

0 V

4 V

B

4 V

2 V

C

2 V

1 V

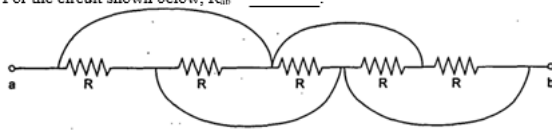
D

1 V

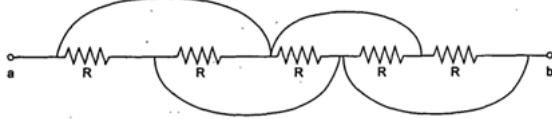
Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 269 For the circuit shown below, $R_{ab} =$ _____.
2990070



नीचे दिखाए गए सर्किट के लिए, $R_{ab} =$ _____.



5R

A

5R

0

B

0

R/5

C

R/5

R/2

D

R/2

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 270 A resistor takes 0.3 A at 230 V. If the voltage is reduced to 100 V, then what is the current taken by the resistor?
2990071

एक प्रतिरोधक 230 V पर 0.3 A लेता है। अगर वोल्टेज 100 V तक कम हो जाता है, तो प्रतिरोधक द्वारा लिया गया करंट क्या है?

0.13 A

A

0.13 A

0.69 A

B

0.69 A

0.18 A

C

0.18 A

0.3 A

D

0.3 A

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 271 The following voltage drops are measured across each of three resistors in series: 5.2V, 8.5V, 12.3V. What is the value of the source voltage to which these resistors are connected?
2990072

निम्नलिखित वोल्टेज गिरावट को श्रृंखला में तीन प्रतिरोधों 5.2V, 8.5V, 12.3V में से प्रत्येक में मापा जाता है। उस स्रोत वोल्टेज का मान क्या है जिससे ये प्रतिरोधक जुड़े हुए हैं?

26 V

A

26 V

B

5.2 V

5.2 V

8.2 V

C

8.2 V

12.3 V

D

12.3 V

Correct Ans : A

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 272 Power in a parallel circuit is equal to____.
2990073

समानांतर सर्किट में पावर _____ के बराबर होता है।

Product of all powers

A

सभी पावर के गुणनफल

Sum of all resistors in parallel

B

समानांतर में सभी प्रतिरोधकों के योग

Sum of all powers in parallel

C

समानांतर में सभी पावर के योग

Product of all resistors in parallel

D

समानांतर में सभी प्रतिरोधकों के गुणनफल

Correct Ans : C

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 273 In a transformer, electrical power is transferred from one circuit to another without change in____.
2990357

एक ट्रांसफार्मर में, विद्युत पावर को ____ में बिना किसी परिवर्तन के एक सर्किट से दूसरे सर्किट में ट्रांसफर किया जाता है।

voltage

A

वोल्टेज

current

B

करंट

frequency

C

आवृत्ति

turns ratio

D

मोड़ अनुपात

Correct Ans : C

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 274 The efficiency of a power transformer is around____.
2990358

एक पावर ट्रांसफार्मर की दक्षता लगभग _____ होती है।

A

50%

- 50%
- 65%
- B
- 65%
- 80%
- C
- 80%
- 95%
- D
- 95%

Correct Ans : **D**
 Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 275 In a transformer operating at constant voltage, if the input frequency increases, the core loss_____.
2990359

- स्थिर वोल्टेज पर चलने वाले ट्रांसफार्मर में, अगर इनपुट आवृत्ति बढ़ती है, तो कोर हानि_____.
- increases
 - A
 - बढ़ती है
 - decreases
 - B
 - घटती है
 - remains constant
 - C
 - स्थिर रहती है
 - None of the given options
 - D
 - दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**
 Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 276 The inductive reactance of a transformer depends on_____.
2990360

- ट्रांसफार्मर की इंडक्टिव प्रतिक्रिया _____ पर निर्भर करती है।
- electromotive force
 - A
 - वैद्युतवाहक बल
 - magneto motive force
 - B
 - चुंबकत्ववाहक बल
 - magnetic flux
 - C
 - चुंबकीय फ्लक्स
 - leakage flux
 - D
 - लीकेज फ्लक्स

Correct Ans : **D**
 Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 277 A 200 kVA transformer has an iron loss of 1 kW and full-load Cu loss of 2 kW . Its load kVA corresponding to maximum efficiency is_____.
2990373

200 kVA ट्रांसफार्मर में 1 kW की लौह हानि और 2 kW की पूर्ण-लोड Cu हानि है। इसका लोड अधिकतम दक्षता के अनुरूप kVA में _____ है।

100 kVA

A

100 kVA

141.4 kVA

B

141.4 kVA

50 kVA

C

50 kVA

200 kVA

D

200 kVA

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 278 If Cu loss of a transformer at the full load is 4900 W, then its full-load Cu loss would be_____.

2990374

अगर पूर्ण लोड पर एक ट्रांसफार्मर की Cu हानि 4900 W है, तो इसकी पूर्ण लोड Cu हानि _____ होगी ।

5600 W

A

5600 W

6400 W

B

6400 W

375 W

C

375 W

429 W

D

429 W

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 279 The maximum efficiency of a 100 kVA transformer having iron loss of 900 kW and F.L Cu loss of 1600 W occurs at_____.

2990375

900 किलोवाट के लौह हानि और 1600 W के F.L Cu हानि वाले 100 kVA ट्रांसफार्मर की अधिकतम दक्षता _____ पर होती है।

56.3 kVA

A

56.3 kVA

133.3 kVA

B

133.3 kVA

75 kVA

C

75 kVA

177.7 kVA

D

177.7 kVA

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 280 A four pole lap wound DC shunt generator is supplying 46 A to a load. The field current of the generator is 2 A. The current per parallel path **2990394** is_____.

एक चार पोल लैप वाउंड डीसी शंट जनरेटर एक लोड को 46 A की आपूर्ति कर रहा है। जनरेटर का क्षेत्र करंट 2 A है। प्रति समानांतर पथ पर _____ करंट है।

12 A

A

12 A

28 A

B

28 A

24 A

C

24 A

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 281 When the series field is so connected that its ampere turns act in the same direction as those of shunt field, the generator is said to be_____. **2990395**

जब श्रृंखला क्षेत्र इस प्रकार जुड़ा होता है कि इसके एम्पीयर मोड़ शंट क्षेत्र के समान दिशा में कार्य करते हैं, तो जनरेटर को _____ कहा जाता है।

Series generator

A

श्रृंखला जनरेटर

Shunt generator

B

शंट जनरेटर

Cumulatively compound generator

C

संचयी रूप से कंपाउंड जनरेटर

Differentially compound generator

D

विभेदक रूप से कंपाउंड जनरेटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 282 Why is the armature of a DC machine made of silicon steel stampings? **2990396**

डीसी मशीन का आर्मेचर सिलिकॉन स्टील स्टॉपिंग्स से क्यों बना होता है?

to reduce eddy current loss

A

एडी करंट हानि को कम करने के लिए

to reduce hysteresis loss

B

हिस्टैरिसिस हानि को कम करने के लिए

for the ease with which the slots can be created

C

जिससे आसानी से स्लॉट्स बनाए जा सकें

to achieve high permeability

D

उच्च पारगम्यता प्राप्त करने के लिए

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 283 Due to which of the following reasons would a 12- pole, lap wound DC generator be preferred to 4 -pole lap wound DC generator?
2990397

निम्नलिखित में से किस कारण से 12-पोल, लैप वाउंड डीसी जनरेटर को 4-पोल लैप वाउंड डीसी जनरेटर की तुलना में प्राथमिकता दी जाएगी?

Low speed

A

कम गति

High speed

B

उच्च गति

Higher voltage

C

उच्च वोल्टेज

Higher current output

D

उच्च करंट आउटपुट

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 284 The armature coils of a DC machine are not made of aluminium, because_____.
2990398

डीसी मशीन की आर्मेचर कॉइल्स एल्यूमीनियम से नहीं बनाई जाती हैं, क्योंकि_____।

aluminium is costly

A

एल्युमीनियम महंगा है

aluminium has low resistivity

B

एल्युमीनियम की प्रतिरोधकता कम होती है

the thermal conductivity of aluminium low

C

एल्युमीनियम की थर्मल कंडक्टिविटी कम होती है

the size of the machine will become more

D

मशीन की साइज ज्यादा हो जाएगी

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 285 In lap winding resultant pitch is_____.
2990399

लैप वाइंडिंग में परिणामी पिच होती _____ है।

sum of front and back pitches

A

आगे और पीछे की पिचों का योग

difference of front and back pitches

B

आगे और पीछे की पिचों का अंतर

division of front pitch by back pitch

C

आगे की पिच का पीछे की पिच से विभाजन

D

multiplication of front and back pitches

आगे और पीछे की पिचों का गुणन

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 286 A shunt generator supplies 9A of load current at 400 V. If its armature resistance is 1Ω and field current is 1A , then the generated emf will be_____.

एक शंट जनरेटर 400 V पर 9A लोड करंट की आपूर्ति करता है। अगर इसका आर्मेचर प्रतिरोध 1Ω है और क्षेत्र करंट 1 A है, तो जनरेटेड ईएमएफ _____ होगा।

400 Volts

A

400 वोल्ट्स

409 Volts

B

409 वोल्ट्स

401 Volts

C

401 वोल्ट्स

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 287 Stray losses in DC machine are_____.

डीसी मशीन में स्ट्रे हानियां _____ होती हैं।

windage losses

A

विंडेज हानियां

magnetic losses

B

चुंबकीय हानियां

mechanical losses

C

यांत्रिक हानियां

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 288 In a DC machine constant losses composed of_____.

एक डीसी मशीन में स्थिर हानियां _____ से बनी होती है।

mechanical losses

A

यांत्रिक हानियों

commutator losses

B

कम्यूटेटर हानियों

C

Field copper loss, iron losses and mechanical losses

क्षेत्र तांबे की हानि, लोहे की हानियों और यांत्रिक हानियों

total copper losses of the machine

D

मशीन की कुल तांबे की हानियों

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 289 In a DC machine variable losses are composed of_____.

2990421

एक डीसी मशीन में परिवर्तनशील हानियां _____ से बनी होती है।

iron losses

A

लोहे की हानियों

mechanical losses

B

यांत्रिक हानियों

shunt field copper losses

C

शंट क्षेत्र तांबे की हानियों

armature copper losses

D

आर्मेचर तांबे की हानियों

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 290 The direction of an ac current_____.

2990434

एसी करंट की दिशा _____।

never reversing

A

कभी नहीं पलटती है

cannot be found

B

पाई नहीं जा सकती

keeps reversing

C

पलटती रहती है

is fixed

D

स्थिर रहती है

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 291 The maximum amplitude of the 100% amplitude-modulated carrier wave is _____ that of the unmodulated wave.

2990500

100% आयाम-मॉड्यूलेटेड वाहक तरंग का अधिकतम आयाम अनमॉड्यूलेटेड तरंग का _____ होता है।

one-half

A

आधा

B

one-third

एक तिहाई

twice

C

दोगुना

thrice

D

तीन गुना

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 292 If a 500 kHz carrier wave is amplitude modulated with a 2 kHz audio signal, the bandwidth of the transmitted signal will be _____ kHz.
2990501

अगर 500 kHz वाहक तरंग को 2 kHz ऑडियो सिग्नल के साथ आयाम मॉड्यूलेट किया जाता है, तो ट्रांसमिटेड सिग्नल की बैंडविड्थ _____ kHz होगी।

2

A

2

4

B

4

502

C

502

498

D

498

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 293 In AM transmission, the upper and lower sidebands are essentially _____ image/jpgs of each other.
2990502

AM ट्रांसमिशन में, ऊपरी और निचले साइडबैंड्स अनिवार्य रूप से एक दूसरे की _____ छवियां हैं।

inverted

A

उल्टी

erect

B

सीधी

similar

C

समान

mirror

D

दर्पण

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 294 If an AM receiver were to pick up only the carrier and exclude the sidebands, the only information available would be whether _____.
2990503

यदि एक एएम रिसीवर केवल वाहक तरंग को प्राप्त करे और साइडबैंड्स को हटा दे, तो उपलब्ध जानकारी केवल यह होगी कि _____।

A

the carrier were on or off

वाहक चालू या बंद था

the lower or upper sidebands were missing

B

निचले या ऊपरी साइडबैंड्स गायब थे

there were two or more sidebands

C

दो या दो से ज्यादा साइडबैंड्स थे

the bandwidth were wide or narrow

D

बैंडविड्थ चौड़ा या संकीर्ण था

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 295 The maximum permissible value of the modulation index for an AM carrier wave is _____.

2990504

AM वाहक तरंग के लिए मॉड्यूलेशन इंडेक्स का अधिकतम अनुमेय मान _____ है।

0.5

A

0.5

1

B

1

1.5

C

1.5

2

D

2

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 296 The largest possible value of modulation efficiency of an AM system is _____ percent.

2990505

AM सिस्टम की मॉड्यूलेशन दक्षता का सबसे बड़ा संभावित मान _____ प्रतिशत है।

25

A

25

50

B

50

75

C

75

100

D

100

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 297 The time constant of an R-C circuit is defined as the time during which capacitor charging current becomes _____ percent of its _____ value.

2990524

R-C परिपथ का समय स्थिरांक वह समय है जिसके दौरान संधारित्र की चार्जिंग धारा अपने _____ मान का _____ प्रतिशत हो जाती है।

37, final

A

अंतिम, 37

63, final

B

अंतिम, 63

63, initial

C

प्रारंभिक, 63

37, initial

D

प्रारंभिक, 37

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 298 The electrochemical equivalent weight of a substance depends on_____.

2990525

किसी पदार्थ का विद्युत-रासायनिक समतुल्य भार _____ पर निर्भर करता है।

Faraday's constant

A

फैराडे स्थिरांक

its chemical equivalent weight

B

इसके रासायनिक समतुल्य वज़न

its valency

C

इसकी संयोजकता

all of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 299 The e.m.f. of a fully-charged lead-acid cell is about _____volt.

2990526

पूर्णतः चार्ज किए हुए लेड-एसिड सेल का ईएमएफ लगभग _____ वोल्ट होता है।

1.21

A

1.21

2.1

B

2.1

1.8

C

1.8

1.4

D

1.4

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical(Diploma)**

Q.No: 300 The capacity of a storage cell is measured in _____.
2990527

स्टोरेज सेल की क्षमता _____ में मापी जाती है।

Joule

A

जूल

watt-hour

B

वाट-घंटा

ampere-hour

C

एम्पीयर-घंटा

coulomb

D

कूलम्ब

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical(Diploma)**



MPESB 2024
Group-3 Sub Engineer ,Sahayak Manchitrakar, Technician and Other Equivalent
Combined Recruitment Test 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

[Moderator](#)
[loggedin.](#)
[Logout](#)

[Print](#)

Testdate

22 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 Who out of the following personality of Madhya Pradesh is known by the nickname "Ek Bhartiya Aatma"?
2978576

मध्य प्रदेश के निम्नलिखित व्यक्तित्वों में से किसे "एक भारतीय आत्मा" उपनाम से जाना जाता है?

Bharat Bhusan

A

भारत भूषण

Makhanlal Chaturvedi

B

माखनलाल चतुर्वेदी

Ashok kumar

C

अशोक कुमार

Narendra Hirwani

D

नरेंद्र हिरवानी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 Which of the following player from Madhya Pradesh became the captain of Pakistan Hockey team?
2978586

निम्न में से मध्य प्रदेश का कौन सा खिलाड़ी पाकिस्तान हॉकी टीम का कप्तान बना था?

Latif Anwar

A

लतीफ अनवर

Mohammad salman

B

मोहम्मद सलमान

Safiq Ahmad

C

सफीक अहमद

Mohammad aabid

D

मोहम्मद आबिद

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 As of august 2024, who out of the following is the chief minister of Madhya Pradesh?
2978601

अगस्त 2024 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री हैं?

Shivraj Singh Chouhan

A

शिवराज सिंह चौहान

Kamal Nath

B

कमलनाथ

Jyotiraditya Scindia

C

ज्योतिरादित्य सिंधिया

Mohan Yadav

D

मोहन यादव

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 4 When is the World Civil Defence Day celebrated every year?
2980227

प्रत्येक वर्ष विश्व नागरिक सुरक्षा दिवस कब मनाया जाता है?

2 April

A

2 अप्रैल

1 March

B

1 मार्च

28 March

C

28 मार्च

27 March

D

27 मार्च

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 As per August 2024, who out of the following is the current Chairman of Life Insurance Corporation (LIC)?
2980237

अगस्त 2024 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन जीवन बीमा निगम (LIC) का वर्तमान अध्यक्ष है?

Rajeev Bajaj

A

राजीव बजाज

Shri. Sanjeev Nautiyal

B

श्री. संजीव नौटियाल

Shri. Siddhartha Mohanty

C

श्री. सिद्धार्थ मोहंती

Vikrant Singh Arora

D

विक्रान्त सिंह अरोड़ा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 6 Who took over as the role of Director General Naval Operations (DGNO) in January 2024?
2980252

जनवरी 2024 में नौसेना संचालन महानिदेशक (DGNO) के रूप में किसने पदभार ग्रहण किया?

Vice Admiral AN Pramod

A

वाइस एडमिरल ए.एन. प्रमोद

Rear Admiral Virendra Singh

B

रियर एडमिरल वीरेंद्र सिंह

Admiral Jagdeep Singh

C

एडमिरल जगदीप सिंह

Commodore Rajesh Vyash

D

कमोडोर राजेश व्यास

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 7 Which company has built the world's biggest airplane ever, named Roc?

2980267

किस कंपनी ने विश्व का अब तक का सबसे बड़ा हवाई जहाज बनाया है, जिसका नाम 'रॉक' (Roc) है?

Boeing

A

बोईंग

Airbus

B

एयरबस

HAL

C

एचएएल

Stratolaunch

D

स्ट्रैटोलांच

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 8 Who out of the following has been appointed as the new CISF Director General in September 2024?

2980327

निम्नलिखित में से किसे सितंबर 2024 में नया CISF महानिदेशक नियुक्त किया गया है?

Rajwinder Singh Bhatti

A

राजविंदर सिंह भट्टी

Ajay Bhanatagar

B

अजय भनटगर

Anurag Jain

C

अनुराग जैन

Manmeet K Nanda

D

मनमीत के नंदा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 9 India and UNESCO Co-organize 2024 Chief Science Advisers Roundtable in which of the following country in September 2024?
2980337

भारत और यूनेस्को ने सितंबर 2024 में निम्नलिखित में से किस देश में 2024 मुख्य विज्ञान सलाहकार गोलमेज सम्मेलन का सह-आयोजन किया?

France

A

फ्रांस

United States

B

संयुक्त राज्य अमेरिका

Switzerland

C

स्विटजरलैंड

Germany

D

जर्मनी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 India and which of the following country Signed an agreement on Semiconductor Partnership in September 2024?
2980352

भारत और निम्नलिखित में से किस देश ने सितंबर 2024 में सेमीकंडक्टर साझेदारी पर एक समझौते पर हस्ताक्षर किए?

South Africa

A

दक्षिण अफ्रीका

Singapore

B

सिंगापुर

Russia

C

रूस

France

D

फ्रांस

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 According to the Dadasaheb Phalke International Film Festival Awards 2024, which of the following Actor wins the Best Actor award?
2980427

दादा साहब फाल्के इंटरनेशनल फिल्म फेस्टिवल अवार्ड्स 2024 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस अभिनेता ने सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार जीता?

Shahrukh Khan

A

शाहरुख खान

Bobby Deol

B

बॉबी देओल

Vikrant Massey

C

विक्रान्त मैसी

Ranbir Kapoor

D

रणबीर कपूर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 Which of the following article provides that Right to Education is a Fundamental Right?
2980452

निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद प्रदान करता है कि शिक्षा का अधिकार एक मौलिक अधिकार है?

17

A

17

21A

B

21A

19

C

19

32

D

32

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 13 Who is the author of the book The God of Small things?
2980468

द गॉड ऑफ स्माल थिंग्स पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Arundhati Roy

A

अरुंधति रॉय

Chetan Bhagat

B

चेतन भगत

Salman Rushdie

C

सलमान रुश्दी

Vikram Seth

D

विक्रम सेठ

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 14 Sanskriti Ke Char Adhyay' has been written by _____.
2980537

'संस्कृति के चार अध्याय' _____ द्वारा लिखा गया है।

Munshi Premchand

A

मुंशी प्रेमचंद

Ramdhari Singh 'Dinkar'

B

रामधारी सिंह 'दिनकर'

Suryakant Tripathi Nirala

C

सूर्यकांत त्रिपाठी निराला

D

Mahadevi Varma

महादेवी वर्मा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986939

According to the WHO, over 400 million people across the world lack access for essential health services.

- A **According to the WHO,**
- B **over 400 million people across the world**
- C **lack access for**
- D **essential health services.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 16 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986949

Lions are more likely to attack in drought years like 1965—which is an abnormally dry one in Kenya.

- A **Lions are more likely**
- B **in drought years**
- C **which is an abnormally**
- D **dry one in Kenya.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 17 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986964

The world's largest aquarium is a little quiet this afternoon, with (the changing tide limiting) visibility to less than 30 feet.

- A **the changed tide limited**
- B **a changed tide limiting**
- C **the changing tide limited**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 18 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986979

The UN is calling on people everywhere to take concrete steps to beat plastic pollution (at its own life.)

- A **in their own lives.**
- B **at their own lives.**
- C **on its own life.**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 19 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

2987043

Amrita asked me if I would like to have lunch with her that day.

- A **Amrita asked me, "If you like, you could have lunch with me today."**
- B **Amrita said to me, "Do you like to have lunch with me today."**
- C **Amrita said to me, "Can you please have lunch with me today."**
- D **Amrita said to me, "Would you like to have lunch with me today."**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

- Akanksha said to Kavya, "Do you want to participate in a dance competition?"
- A Akanksha asked Kavya if she wanted to participate in a dance competition.
 - B Akanksha said to Kavya why she wanted to participate in a dance competition.
 - C Akanksha enquired Kavya did she want to participate in a dance competition?
 - D Akanksha asked Kavya that she wants to participate in a dance competition.

Correct Ans : A

Subject : General English

Q.No: 21 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

- Neerav will save a lot of money to buy a house for his son.
- A A lot of money will be saved to buy a house for his son by Neerav.
 - B A lot of money will have been saved by Neerav to buy a house for his son.
 - C A lot of money would be saved by Neerav to buy a house for his son.
 - D A lot of money will be saved by his son for Neerav for buying a house.

Correct Ans : A

Subject : General English

Q.No: 22 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

- The home minister paid a tribute to the emergency services workers.
- A A tribute was being paid by the home minister to the workers of the emergency services.
 - B A tribute was paid by the home minister to the emergency services workers .
 - C A tribute being paid by the home minister was to the emergency services workers .
 - D A tribute to the workers of the emergency services was being paid by the home minister.

Correct Ans : B

Subject : General English

Q.No: 23 Select the meaning of the given idiom.

- Skate on thin ice
- A To be fearful
 - B To be careful
 - C In a risky situation
 - D Lacking in strength

Correct Ans : C

Subject : General English

Q.No: 24 Select the meaning of the given idiom.

- Be at your wits end
- A Do something confidently
 - B Overjoyed
 - C Be overwhelmed with problems
 - D Careful thinking

Correct Ans : A

Subject : General English

Q.No: 25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
2987168

When pigs fly

- A At a point time that will never come**
- B An impractical idea**
- C A difficult situation or an event**
- D When two people disagree**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 26 Select the synonym of the given word.
2987244

Hazardous

- A Risky**
- B Noted**
- C Laughable**
- D Involved**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 27 Select the synonym of the given word.
2987254

Reproach

- A Numerous**
- B Disapprove**
- C Plentiful**
- D Complicated**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 28 Select the antonym of the given word.
2987269

Consolidate

- A Strengthen**
- B Weaken**
- C Approve**
- D Disapprove**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 29 Alloy is _____ -
2987504

मिश्र धातु _____ है -

An element

A

एक तत्व

A compound

B

एक परिसर

A homogeneous mixture

C

एक सजातीय मिश्रण

A heterogeneous mixture

D

एक विषम मिश्रण

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 30 The major constituent in air is:
2987515

वायु का प्रमुख अवयव है।

Nitrogen

A

नाइट्रोजन

Carbon dioxide

B

कार्बन डाई ऑक्साइड

Oxygen

C

ऑक्सीजन

Hydrogen

D

हाइड्रोजन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 31 What is the chemical name of Gold?
2987533

सोना का रासायनिक नाम क्या है?

Argentium

A

अर्जेंटिनम

Ferrus

B

फेरस

Aurum

C

ऑरम

Selenium

D

सेलेनियम

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 32 Indian LPG is a mixture of :
2987549

भारतीय रसोई गैस _____ का एक मिश्रण है:

Sulphur and hydrogen

A

सल्फर और हाइड्रोजन

Butane and oxygen

B

ब्यूटेन और ऑक्सीजन

Butane and propane

C

ब्यूटेन और प्रोपेन

D

methane and oxygen.

मीथेन और ऑक्सीजन।

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 33 Who came up with the general law of gravitation?
2987707

गुरुत्वाकर्षण का सामान्य नियम किसने दिया?

Kepler

A

केपलर

Galileo

B

गैलीलियो

Einstein

C

आइंस्टाइन

Newton

D

न्यूटन

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 34 A passenger in a moving train tosses a coin that falls behind him. It means that the motion of the train is
2987718

चलती ट्रेन में एक यात्री एक सिक्का उछालता है जो उसके पीछे गिर जाता है। इसका मतलब है कि ट्रेन की गति है

Uniform

A

एकसमान

Accelerated

B

त्वरित

Retarded

C

मंद

Along circular tracks

D

गोलाकार पटरियों के साथ

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 35 The cyclone alert is announced with the help of a
2987733

चक्रवात की चेतावनी की घोषणा किसकी सहायता से की जाती है

Satellite

A

उपग्रह

Sun

B

सूर्य

C

Moon

चांद

Star

D

तारा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 36 Name the first Indian who got Nobel Prize in physics.

2987748

भौतिक शास्त्र में नोबेल पुरस्कार जितने वाले प्रथम भारतीय व्यक्ति का नाम बताइए।

CK Naidu

A

सी के नायडू

Rangnath Mishra

B

रंगनाथ मिश्रा

Amartya Sen

C

अमर्त्य सेन

CV Raman

D

सी. वी. रमन

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 What is the permanent source of water in a desert and the vegetated area around it known?

2987793

मरुस्थल तथा उसके आसपास के वनस्पति क्षेत्र में जल का स्थायी स्रोत क्या कहलाता है?

Oasis

A

ओएसिस

Exoctic

B

विदेशी

Imperial

C

शाही

Wadis

D

वादी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 38 Which of the following is responsible for the depletion of the ozone layer

2987838

निम्न में से कौन ओजोन परत के क्षरण के लिए जिम्मेदार है

CFCs

A

CFCs

Oxygen

B

ऑक्सीजन

C

SO₂

SO₂

CO₂

D

CO₂

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 Goitre is caused by the deficiency of—
2987925

घेंघा नामक रोग किसकी कमी के कारण उत्पन्न होता है?

Zinc

A

ज़िंक

Calcium

B

कैल्शियम

Iodine

C

आयोडीन

Chlorine

D

क्लोरीन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 If all the tissues except xylem of main stem of a plant are removed in a ring _____.
2987941

यदि एक पौधे के मुख्य तने के जाइलेम को छोड़कर सभी ऊतक एक रिंग में हटा दिए जाए, तो _____।

The root dies first

A

जड़ पहले मर जाती है

The leaves dies first

B

पत्तियां पहले मर जाती हैं

The root and leaves will die at the same time

C

जड़ और पत्तियाँ एक ही समय में मर जाएँगी

Neither the leaves nor the roots will die

D

न पत्तियाँ मरेगी और न ही जड़ें

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 Substances that the body need for growth, energy, repair, and maintenance is called _____.
2987957

वे पदार्थ जिनकी शरीर को वृद्धि, ऊर्जा, मरम्मत और रखरखाव के लिए आवश्यकता होती है, _____ कहलाते हैं।

Nutrients

A

पोषक तत्व

B

Fatty acids

फैटी एसिड

Carbohydrate

C

कार्बोहाइड्रेट

Calorie

D

कैलोरी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 Where is India's largest Zoological Garden located?

2988087

भारत का सबसे बड़ा चिड़ियाघर जूलॉजिकल गार्डन कहाँ स्थित है ?

Odisha

A

ओडिशा

Karnataka

B

कर्नाटक

Tamilnadu

C

तमिलनाडु

Uttar Pradesh

D

उत्तरप्रदेश

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 What is India's contribution to the world's carbon dioxide emissions?

2988213

विश्व के कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन में भारत का योगदान कितना है?

5%

A

5%

7.5%

B

7.5%

4.7%

C

4.7%

9.78%

D

9.78%

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 What is the primary function of RAM (Random Access Memory) in a computer system?

2976887

कंप्यूटर सिस्टम में रैम (रैंडम एक्सेस मेमोरी) का प्राथमिक कार्य क्या है?

A

Temporarily store data and instructions for processing

प्रसंस्करण के लिए डेटा और निर्देशों को अस्थायी रूप से संग्रहीत करना

Store permanent data

B

स्थायी डेटा स्टोर करना

Store frequently accessed files

C

बार-बार उपयोग किए गए फ़ाइलों को स्टोर करना

Maintain permanent storage of the operating system

D

ऑपरेटिंग सिस्टम का स्थायी भंडारण बनाए रखना

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 45 Which type of software is designed to perform specific tasks like word processing or spreadsheet calculations?
2976897

किस प्रकार का सॉफ्टवेयर वर्ड प्रोसेसिंग या स्प्रेडशीट गणना जैसे विशिष्ट कार्यों को करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

System software

A

सिस्टम सॉफ्टवेयर

Application software

B

एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर

Utility software

C

यूटिलिटी सॉफ्टवेयर

Programming software

D

प्रोग्रामिंग सॉफ्टवेयर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 46 What is the default file extension for a Microsoft PowerPoint presentation 2007 and later versions?
2976912

माइक्रोसॉफ्ट पावरप्वाइंट प्रिजेंटेशन 2007 और उसके बाद के संस्करणों (versions) के लिए डिफ़ॉल्ट फ़ाइल एक्सटेंशन क्या है?

.pptx

A

.pptx

.docx

B

.docx

.xlsx

C

.xlsx

.pdf

D

.pdf

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 47 RAM can be categorised into two main types, namely Static RAM (SRAM) and_____.
2976927

रैम को दो मुख्य प्रकारों में वर्गीकृत किया जा सकता है, अर्थात् स्टेटिक रैम (SRAM) और _____।

Flash ROM

A

फ्लैश रोम

Read only memory

B

रीड ओनली मेमोरी

Electrically Erasable PROM

C

इलेक्ट्रिकली इरेसेबल प्रोम

Dynamic RAM (DRAM)

D

डायनामिक रैम (डी-रैम)

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 Which of the following is the full form of CSS?

2977748

निम्नलिखित में से कौन-सा CSS का पूर्ण रूप है?

Cellist style sheets

A

सेलिस्ट स्टाइल शीट्स

Catalyst style sheets

B

केटालिस्ट स्टाइल शीट्स

Cascading style sheets

C

कैस्केडिंग स्टाइल शीट्स

Cast style sheets

D

कास्ट स्टाइल शीट्स

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 Who invented the first electronic digital computer, known as the Atanasoff-Berry Computer (ABC), in the 1940s?

2977758

1940 के दशक में पहले इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर का आविष्कार किसने किया, जिसे एटानासॉफ-बेरी कंप्यूटर (एबीसी) के नाम से जाना जाता है?

Paul Baran

A

पॉल बारन

Emile Baudot

B

एमिल बोडो

John Atanasoff and Clifford Berry

C

जॉन एटानासॉफ और क्लिफर्ड बेरी

Manuel Blum

D

मैनुअल ब्लम

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 In bus topology, there is a long cable, called_____.
2977773

बस टोपोलॉजी में, एक लंबी केबल होती है, जिसे _____ कहा जाता है।

Backbone cable

A

बैकबोन केबल

Single Cable

B

सिंगल केबल

Long cable

C

लॉन्ग केबल

Short cable

D

शॉर्ट केबल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 What is a computer network?
2979126

कंप्यूटर नेटवर्क क्या है?

A group of interconnected devices

A

आपस में जुड़े उपकरणों का समूह

A single computer

B

एकल कंप्यूटर

A software application

C

एक सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन

A type of operating system

D

ऑपरेटिंग सिस्टम का प्रकार

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 52 Which of the following is NOT a function of the operating system?
2979136

निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम का कार्य नहीं है?

Memory management

A

मेमोरी प्रबंधन

Processor management

B

प्रोसेसर प्रबंधन

Data processing

C

डेटा प्रसंस्करण

Device management

D

डिवाइस प्रबंधन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 53 What is hardware in a computer system?
2979151

कंप्यूटर सिस्टम में हार्डवेयर क्या है?

Physical components of the computer

A

कंप्यूटर के भौतिक घटक

Software programs

B

सॉफ्टवेयर प्रोग्राम

Data stored on the computer

C

कंप्यूटर पर स्टोर किया गया डेटा

Instructions given to the computer

D

कंप्यूटर को दिए गए निर्देश

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 Which of the following is NOT a type of computer port commonly used for connecting peripherals?
2979586

निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रकार का कंप्यूटर पोर्ट नहीं है जिसका उपयोग आमतौर पर बाह्य उपकरणों को जोड़ने के लिए किया जाता है?

USB

A

यूएसबी

HDMI

B

एचडीएमआई

Ethernet

C

ईथरनेट

CPU

D

सीपीयू

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 What does ISCII stand for in terms of computer terminology?
2979596

कंप्यूटर शब्दावली के संदर्भ में ISCII का क्या अर्थ है?

International Script Code for Internet Information

A

इंटरनेशनल स्क्रिप्ट कोड फॉर इंटरनेट इंफॉर्मेशन

Indian Script Code for International Information

B

इंडियन स्क्रिप्ट कोड फॉर इंटरनेशनल इंफॉर्मेशन

International Script Code for Information Interchange

C

इंटरनेशनल स्क्रिप्ट कोड फॉर इंफॉर्मेशन इंटरचेंज

D

Indian Script Code for Information Interchange

इंडियन स्क्रिप्ट कोड फॉर इंफॉर्मेशन इंटरचेंज

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 Which memory type is used for permanent storage of programs and data?
2979611

प्रोग्राम और डेटा के स्थायी भंडारण के लिए किस मेमोरी प्रकार का उपयोग किया जाता है?

RAM

A

रैम

ROM

B

रोम

Cache

C

कैश

Registers

D

रजिस्टर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 57 What does SSD stand for in terms of computer terminology?
2981637

कंप्यूटर शब्दावली के संदर्भ में SSD का क्या अर्थ है?

Solid State Disk

A

सॉलिड स्टेट डिस्क

Serial Storage Device

B

सीरियल स्टोरेज डिवाइस

Solid State Drive

C

सॉलिड स्टेट ड्राइव

Secure Storage Device

D

सिक्क्योर स्टोरेज डिवाइस

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 58 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.
2988811

A shopkeeper displays samples of mobiles of different companies viz. OnePlus, LG, Samsung, Vivo, Micromax, Realme, Oppo, and Nokia in a row. It is Micromax, third to the left of Vivo and immediate right of LG, and Oppo is second from the right end and is exactly between Realme and OnePlus. Samsung is second to the left of Realme.

Which of the following is the correct position of Realme?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

एक दुकानदार विभिन्न कंपनियों के मोबाइल के नमूने प्रदर्शित करता है जैसे- वनप्लस, एलजी, सैमसंग, वीवो, माइक्रोमैक्स, रियलमी, ओप्पो और नोकिया एक पंक्ति में इस प्रकार हैं। माइक्रोमैक्स, वीवो के बायें तीसरा और एलजी के ठीक दायें है, और ओप्पो दायें छोर से दूसरे स्थान पर है और रियलमी और वनप्लस के ठीक बीच में है। सैमसंग, रियलमी के बायें दूसरा है।

रियलमी का सही स्थान निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Fourth to the right of LG

A

एलजी के दायें चौथा

It is third to the left of OnePlus

B

वनप्लस के बायें तीसरा

Realme's position is third to the right of Nokia

C

रियलमी का स्थान नोकिया के दायें तीसरा है

Between Vivo and Nokia

D

वीवो और नोकिया के बीच में

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 59 Ankita walks 5 km southward and then turns right and walks 4 km. She again turns right and walks 5 km and turns towards her left and starts walking straight. In which direction is she walking now?

2988826

अंकिता 5 किमी दक्षिण की ओर चलती है और फिर दाएँ मुड़कर 4 किमी चलती है। वह फिर से दाएँ मुड़ती है और 5 किमी चलती है और अपने बाएँ मुड़ जाती है और सीधे चलना शुरू करती है। वह अब किस दिशा में चल रही है?

East

A

पूर्व

West

B

पश्चिम

North

C

उत्तर

South

D

दक्षिण

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 60 Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

2988891

Lethargy, Anxiety, Power

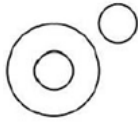
वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सबसे अच्छा दिखाता है।

सुस्ती, चिंता, शक्ति

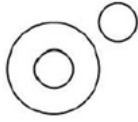


A

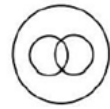




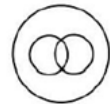
B



C



D

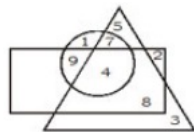


Correct Ans : A

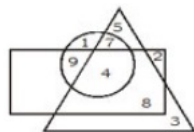
Subject : General Reasoning

Q.No: 61 Consider the figure. The number obtained from subtracting the sum of numbers in the triangle only from the number present in all the figures is?

2988901



आकृति पर विचार कीजिए। उस संख्या जो तीनों आकृतियों में है, मैं से उन संख्याओं का योग जो केवल त्रिभुज में है, को घटाने पर प्राप्त संख्या है?



A -4
-4

B 2
2

C 3
3

D 1
1

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 62 Which figure in the supplied question will finish the question figure's pattern?

2988916



दिए गए प्रश्न में कौन सी आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को समाप्त करेगी?



A



B



C



D



Correct Ans : D

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 63 2988994 In the question below are given two statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

Statement:

All elections are democratic.

All democratic is a republic.

Conclusion:

I. Some republics are election.

II. All republics are election.

नीचे प्रश्न में एक कथन और उसके बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गये हैं। आपको दिए गये कथन को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय कीजिए कि दिये गये निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष ज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करने पर कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

सभी चुनाव लोकतांत्रिक हैं।

सभी लोकतांत्रिक गणराज्य हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ ही गणराज्य चुनाव हैं।

II. सभी गणराज्य चुनाव हैं।

Only I follows

A

केवल I अनुसरण करता है।

Only II follows

B

केवल II अनुसरण करता है।

Either I or II follows

C

या तो I या II अनुसरण करता है।

Neither I nor II follows

D

न तो I न ही II अनुसरण करता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 In a certain code, ARUN is coded as SYTB, And YUVI as ZTPC, then how is RAVI coded in the same way?
2989004

एक निश्चित कोड में, ARUN को SYTB के रूप में लिखा जाता है और YUVI को ZTPC के रूप में लिखा जाता है। उस कोड में RAVI कैसे लिखा जाता है?

YPSC

A

YPSC

YSPC

B

YSPC

YCSP

C

YCSP

CYSP

D

CYSP

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 65 If $\times$ coded as +, $-$ is coded as $\div$ and $\div$ is coded as $\times$ then
2989134

$88 - 11 \div 2 \times 24 = ?$

यदि $\times$ को $+$ के रूप में कोड किया गया है, $-$ को $\div$ के रूप में कोड किया गया है और $\div$ को $\times$ के रूप में कोड किया गया है तो

$$88 - 11 \div 2 \times 24 = ?$$

32

A

32

40

B

40

35

C

35

30

D

30

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 66 **2989144** If $+$ means ' $\div$ ', ' $-$ ' means ' $\times$ ', $\times$ means ' $+$ ', and ' $\div$ ' means ' $-$ ', then: $64 - 81 + 9 \times 4 = ?$

यदि $+$ का अर्थ ' $\div$ ', ' $-$ ' का अर्थ ' $\times$ ', $\times$ का अर्थ ' $+$ ', और ' $\div$ ' का अर्थ ' $-$ ' है, तो $64 - 81 + 9 \times 4 = ?$

510

A

510

570

B

570

630

C

630

580

D

580

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 67 **2989159** If ' $+$ ' means ' $-$ ', ' $\times$ ' means ' $\div$ ', $\div$ means ' $+$ ', and ' $-$ ' means ' $\times$ ', then: $88 \times 11 - 7 \div 4 = ?$

यदि ' $+$ ' का अर्थ ' $-$ ', ' $\times$ ' का अर्थ ' $\div$ ', $\div$ का अर्थ ' $+$ ', और ' $-$ ' का अर्थ ' $\times$ ' है, तो: $88 \times 11 - 7 \div 4 = ?$

70

A

70

45

B

45

65

C

65

D

60

60

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 68 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:
2989245

Balance : Weigh

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

तराजू : तौलना

Aeroplane : Height

A

हवाई जहाज : ऊंचाई

Radar : Detection

B

रडार : डिटेक्शन

Satellite : Revolution

C

उपग्रह : क्रांति

Television : Picture

D

टेलीविजन : चित्र

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 69 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:
2989254

Low : Cattle

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

लो : कैटल

Sheep : Beef

A

भेड़ : बीफ

Gaggle : Chicken

B

बत्तखों का झुण्ड : चिकन

Grunt : Hogs

C

सूअर की आवाज़ : हॉग

Flocks : Goat

D

फ्लॉक्स : बकरी

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 70 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.
2989268

Water : Liquid :: Rock : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

पानी : द्रव :: चट्टान : ?

Gas

A

गैस

Solid

B

ठोस

Weak

C

कमजोर

Strong

D

मजबूत

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 71 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.

2989282

Chemistry : Science :: Algebra : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

रसायन विज्ञान : विज्ञान :: बीजगणित : ?

Mathematics

A

गणित

History

B

इतिहास

Geography

C

भूगोल

English

D

अंग्रेजी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 72 Simplify:

2988283

$$(444 \times 44 \times 4) \div ? = 111$$

सरल कीजिए:

$$(444 \times 44 \times 4) \div ? = 111$$

758

A

758

756

B

756

704

C

704

D

724

724

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 73 The value of $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{20} \dots}}$ is:
2988293

$\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{20} \dots}}$ का मान है-

- A 4
4
- B 5
5
- C 6
6
- D Greater than 6
6 से अधिक

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 74 The perimeter of a right-angled triangle is 30 cm and its hypotenuse is 13cm. Then the other two sides of the triangle are:
2988308

एक समकोण त्रिभुज की परिमाप 30 सेमी और इसका कर्ण 13 सेमी है। तो त्रिभुज की अन्य दो भुजाएँ हैं:

7 cm and 10 cm

- A 7 सेमी और 10 सेमी
6 cm and 11 cm

- B 6 सेमी और 11 सेमी
8 cm and 9 cm

- C 8 सेमी और 9 सेमी
12 cm and 5 cm

- D 12 सेमी और 5 सेमी

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 75 If $x + \frac{1}{x} = 5$, the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ is:
2988323

यदि $x + \frac{1}{x} = 5$, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान है:

25

- A 25
23

- B 23
27

- C 27
28

- D 28

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 76 Rani purchased a car for Rs. 250000 and sold it for Rs. 348000. What is the percent profit on the car?
2988384

रानी ने एक कार 250000 रुपये में खरीदी और उसे 348000 रुपये में बेच दिया। कार पर अर्जित लाभ का प्रतिशत क्या है?

40

A

40

39.2

B

39.2

38.4

C

38.4

38

D

38

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 77 A shopkeeper marks his items 30% higher than the cost price and sold that item at a discount of 25%. Then shopkeeper will have
2988394

एक दुकानदार वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 30% अधिक निर्धारित करता है और उस वस्तु को 25% की छूट पर बेचता है। तो दुकानदार को होने वाले लाभ/हानि की गणना कीजिए?

a profit of 5%

A

5% लाभ

a loss of 3.33%

B

3.33% हानि

a loss of 2.5%

C

2.5% हानि

No profit no loss

D

न तो हानि न ही लाभ

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 78 A's salary is 30% higher than B's salary. The approximate percent that B's salary is less than A's salary is:
2988409

A का वेतन B के वेतन से 30% अधिक है। B का वेतन A के वेतन से लगभग कितना प्रतिशत कम है:

25%

A

25%

30%

B

30%

23%

C

23%

D

20%

20%

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 79 Meenakshi buys clothes worth Rs 4870. She gave Rs.130 to the tailor to fit it. Then she sold this dress for Rs 4800. What was her loss percent?
2988424

मीनाक्षी ने 4870 रुपये के कपड़े खरीदे। उसने इसे फिट करने के लिए दर्जी को 130 रुपये दिए। फिर उसने यह कपड़े 4800 रुपये में बेच दी। उसका हानि प्रतिशत क्या था?

2%

A

2%

4%

B

4%

6%

C

6%

8%

D

8%

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 80 The population of a village increased to 56700 in 2023 at a rate of 5% per annum. Find the population in 2022.
2988484

एक गाँव की जनसंख्या 2023 में 5% प्रति वर्ष की दर से बढ़कर 56700 हो गई। 2022 में जनसंख्या ज्ञात कीजिये।

54000

A

54000

56000

B

56000

55000

C

55000

52000

D

52000

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 81 Find the smallest positive number, when subtracted from both the terms of 8 : 9 gives a ratio less than 10 : 13.
2988494

सबसे छोटी धनात्मक संख्या ज्ञात करें, जिसे जब 8:9 के दोनों पदों से घटाया जाता है तो अनुपात 10:13 से कम प्राप्त होता है।

5

A

5

6

B

6

C

3

3

2

D

2

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 82 A bag contains 312 coins of 1 rupee, 50 paisa and 25 paise. The ratio of value of 1 rupee, 50 paisa and 25 paisa coins are 4:2:1. Find the value of 50 paisa coins.

एक बैग में 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के 312 सिक्के हैं। 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों के मूल्य का अनुपात 4: 2: 1 है। 50 पैसे के सिक्कों का मान ज्ञात कीजिए।
Rs. 102

A

102 रुपये

Rs. 26

B

26 रुपये

Rs. 52

C

52 रुपये

Rs. 62

D

62 रुपये

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 83 Income ratio of A and B is 3 : 2 and their expenditure ratio is 1 : 2. If A saves Rs. 400 & B saves Rs. 100, then find income of B.

A और B की आय का अनुपात 3 : 2 है और उनका व्यय अनुपात 1 : 2 है। यदि A 400 रुपये और B 100 रुपये बचाता है तो B की आय ज्ञात करें।
Rs 300

A

300 रुपये

Rs 385

B

385 रुपये

Rs 350

C

350 रुपये

Rs 475

D

475 रुपये

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 84 A train 240 meters in length crosses a telegraph post in 16 seconds. The speed of the train is –

240 मीटर लम्बी ट्रेन एक टेलीग्राफ खंभे को 16 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की गति कितनी है?
50 km/hr

A

50 किमी./घंटा

B

52 km/hr

52 किमी./घंटा

54 km/hr

C

54 किमी./घंटा

56 km/hr

D

56 किमी./घंटा

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 85 A cab shows the charge of Rs. 50 for the first two kilometers of Journey and Rs. 12 for every subsequent kilometer traveled. Manju pays Rs. 2988594 206 fare. What is total distance?

एक कैब यात्रा के पहले दो किलोमीटर के लिए 50 रुपये और बाद में आने वाले प्रत्येक किलोमीटर के लिए 12 रुपये का शुल्क दिखाती है। मंजू 206 रुपये किराया देती है। कुल दूरी क्या है?

13 km

A

13 किमी

15 km

B

15 किमी

17 km

C

17 किमी

11 km

D

11 किमी

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 86 18 persons working 8 hours a day can complete 3 units of works in 10 days. How many persons are required to complete 5 units of that work in 2988609 16 days working 15 hours a day?

18 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे काम करते हुए 10 दिन में 3 इकाई काम पूरा कर सकते हैं। उसी काम को 16 दिनों में प्रतिदिन 15 घंटे काम करते हुए 5 इकाई को पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

9

A

9

20

B

20

25

C

25

15

D

15

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 87 निम्न में से स्त्रीलिंग शब्द का चयन कीजिए: 2986203

A कुत्ता

B नातिन

C बेटा

D राजा

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 88 बनिया' का स्त्रीलिंग रूप क्या है?
2986213

A बनिआइन/बनियाइन

B बनियाइन

C बनियानी

D बनियनी

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 89 क्या तुम दूध पिओगे?' वाक्य का अर्थ के आधार पर सही वाक्य भेद बताइए।
2986228

A आज्ञावाचक वाक्य

B मिश्र वाक्य

C प्रश्नवाचक वाक्य

D विधानवाचक वाक्य

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 90 निम्न में से शब्द 'ठकुर' का स्त्रीलिंग रूप क्या है?
2986243

A ठकुराइन

B ठकुरिका

C ठकुरनी

D ठकुरिनी

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 91 निम्न में से 'जोगी' का स्त्रीलिंग रूप क्या है?
2986303

A जोगिन

B जोगका

C जुगान

D जेगीन

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 92 निम्न में से पुल्लिंग शब्द का चयन कीजिए:
2986313

A वधू

B बेटा

C नौकर

D चूहिया

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 93 निम्न में से स्त्रीलिंग शब्द का चयन कीजिए:
2986323

A हंस

B देव

C नायिका

D पुरुष

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 94 निम्न में से 'ग्वाला' का स्त्रीलिंग रूप क्या है?
2986333

A ग्वालिन

B ग्वालिका

C ग्वालनी

D ग्वालान

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 95 निम्न में से 'प्रसन्न रहो।' वाक्य का अर्थ के आधार पर सही वाक्य-भेद बताइए।
2986348

A विधानवाचक वाक्य

B इच्छावाचक वाक्य

C संदेहवाचक वाक्य

D संयुक्त वाक्य

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 96 निम्न में से 'क्या तुम बाजार जाओगे?' वाक्य का अर्थ के आधार पर सही वाक्य-भेद बताइए।
2986428

A सरल वाक्य

B मिश्र वाक्य

C प्रश्नवाचक वाक्य

D संयुक्त वाक्य

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 97 निम्न में से पुल्लिंग शब्द का चयन कीजिए:
2986443

A रूपवती

B आयुष्मती

C धनवान

D गुणवती

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 98 निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य, कर्तृवाच्य का उदाहरण नहीं है?
2986503

A बच्चों के द्वारा शोर मचाया जाएगा।

B मशीन चारा काट रही थी।

C अध्यापक ने कहानी सुनाई।

D मैं सह नहीं सकता।

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 99 क्रिया के उस रूपान्तर को कर्मवाच्य कहते हैं, जिससे वाक्य में कर्म की प्रधानता का बोध हो। सरल शब्दों में-
2986513 क्रिया के जिस रूप में कर्म प्रधान हो, जिसमें केवल सकर्मक क्रिया के वाक्य होते हैं। उसे _____ कहते हैं।

A भाववाच्य

B कर्तृवाच्य

C कर्मवाच्य

D क्रियावाच्य

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 "रोगी से उठा नहीं जा सकता।" वाक्य से संबंधित वाच्य कौन-सा है?
2986528

- A** भाववाच्य
- B कर्तृवाच्य
- C कर्मवाच्य
- D क्रियावाच्य

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 101 A recorder:
2989441

रिकॉर्डर _____

is an indicating instrument which displays a time varying signal

A

एक संकेत देने वाला उपकरण है जो समय के अनुसार संकेत प्रदर्शित करता है

is a device whose function is to record the value of quantity as it is being measured

B

एक उपकरण है जिसका कार्य मापी जा रही मात्रा के मान को रिकॉर्ड करना है

records electrical and non-electrical quantities as a function of time or relates two signals to each other

C

समय के अनुसार विद्युत और गैर-विद्युत मात्राओं को रिकॉर्ड करता है या दो संकेतों को एक दूसरे से जोड़ता है

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 102 Strip-chart recorders have the advantage of
2989442

स्ट्रिप-चार्ट रिकॉर्डर के फायदे हैं

long period run

A

लंबी अवधि तक चलना

more actually usable width

B

ज़्यादा वास्तविक उपयोग योग्य चौड़ाई

possibility of change in chart speed simply by lever actions

C

लीवर क्रियाओं द्वारा चार्ट की गति में बदलाव की संभावना

uniform resolution

D

एक समान रिज़ॉल्यूशन

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 103 The zero-suppression in recorders implies
2989443

रिकॉर्डर में शून्य-दमन का तात्पर्य है

A

recording signals with reference to a point other than the zero

शून्य के अलावा किसी अन्य बिंदु के संदर्भ में संकेतों को रिकॉर्ड करना

removing the static component so that rest of the signal is displayed with more expansion

B

स्थैतिक घटक को हटाना ताकि शेष संकेत अधिक विस्तार के साथ प्रदर्शित हो

providing inertia less components to improve transient response

C

क्षणिक प्रतिक्रिया को बेहतर बनाने के लिए जड़त्व रहित घटक प्रदान करना

designing the recorder for zero error

D

शून्य त्रुटि के लिए रिकॉर्डर को डिज़ाइन करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 104 Galvanometer type recorders use
2989444

गैल्वेनोमीटर प्रकार के रिकॉर्डर उपयोग करते हैं

vibration galvanometer

A

कंपन गैल्वेनोमीटर

ballistic galvanometer

B

बैलिस्टिक गैल्वेनोमीटर

D'Arsonval galvanometer

C

डी'अर्सनवल गैल्वेनोमीटर

tangent galvanometer

D

स्पर्शज्या गैल्वेनोमीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 105 The advantages of FM magnetic tape recording are
2989457

FM चुंबकीय टेप रिकॉर्डिंग के लाभ हैं

it can record from dc to several kHz

A

यह dc से लेकर कई kHz तक रिकॉर्ड कर सकता है

it is free from dropout effects

B

यह ड्रॉपआउट प्रभावों से मुक्त है

it is independent of amplitude variations and reproduces the waveform of the input signal accurately

C

यह आयाम भिन्नताओं से स्वतंत्र है और इनपुट सिग्नल के तरंगरूप को सटीक रूप से पुनः पेश करता है

all of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 106 The digital tape recording has the advantage(s) of
2989458

डिजिटल टेप रिकॉर्डिंग के निम्नलिखित लाभ हैं:

giving highly accurate results

A

अत्यधिक सटीक परिणाम देना

insensitivity to speed of

B

गति के प्रति असंवेदनशीलता

need of a simple data conditioner

C

सरल डेटा कंडीशनर की आवश्यकता

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 107 Continuous recording of a signal is not possible in a
2989459

सिग्नल की निरंतर रिकॉर्डिंग संभव नहीं है

magnetic tape recorder

A

चुंबकीय टेप रिकॉर्डर

strip chart recorder

B

स्ट्रिप चार्ट रिकॉर्डर

X-Y recorder

C

X-Y रिकॉर्डर

Galvanometric recorder

D

गैल्वेनोमेट्रिक रिकॉर्डर

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 108 The sensitivity of an ECG is typically
2989460

ईसीजी की संवेदनशीलता आमतौर पर होती है

1 cm/V

A

1 सेमी/वी

0.1 cm/V

B

0.1 सेमी/वी

10 mm/mV

C

10 मिमी/एमवी

13 cm/V

D

13 सेमी/वी

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 109 The main shortcomings of diaphragms are that
2989461

डायाफ्राम की मुख्य कमियाँ ये हैं कि

they are difficult to repair

A

इनकी मरम्मत करना कठिन है

they are prone to shock vibrations

B

ये शॉक वाइब्रेशन के प्रति संवेदनशील होते हैं

poor stability and reliability

C

खराब स्थिरता और विश्वसनीयता

both (a) and (b)

D

(a) और (b) दोनों

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 110 Consider the following statements:
2989462

1. The main shortcomings of diaphragms are that they are prone to shock vibrations.
2. Diaphragms have the advantages of high accuracy and good dynamic response.
3. Selection of material for diaphragms mainly depends upon temperature range and chemical nature of fluid coming in contact with diaphragm during pressure measurement.

Which of the above statements is/are correct?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. डायाफ्राम की मुख्य कमियाँ यह हैं कि वे झटके से कंपन करने के लिए प्रवण होते हैं।
2. डायाफ्राम में उच्च सटीकता और अच्छी गतिशील प्रतिक्रिया के लाभ हैं।
3. डायाफ्राम के लिए सामग्री का चयन मुख्य रूप से तापमान सीमा और दबाव माप के दौरान डायाफ्राम के संपर्क में आने वाले तरल पदार्थ की रासायनिक प्रकृति पर निर्भर करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

1, 2 and 3

A

1, 2 और 3

2 and 3 only

B

केवल 2 और 3

1 only

C

केवल 1

1 and 2 only

D

केवल 1 और 2

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 111 High value pot resistance leads to
2989481

उच्च मान पोट प्रतिरोध के कारण

low sensitivity

A

कम संवेदनशीलता होती है

B

high sensitivity

उच्च संवेदनशीलता

low sensitivity

C

कम संवेदनशीलता

less error

D

कम त्रुटि होती है

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 112 The resolution of a potentiometer should be
2989482

पोटेंशियोमीटर का रिज़ॉल्यूशन होना चाहिए

infinite

A

अनंत

very high

B

बहुत उच्च

medium

C

मध्यम

zero

D

शून्य

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 113 A strain gauge is passive transducer and is employed for converting
2989483

स्ट्रेन गेज एक निष्क्रिय ट्रांसड्यूसर है और इसका उपयोग निम्न में से किसको परिवर्तित करने के लिए किया जाता है:

mechanical displacement into a change of resistance

A

यांत्रिक विस्थापन को प्रतिरोध में परिवर्तन में

pressure into a change of resistance

B

दबाव को प्रतिरोध में परिवर्तन में

force into displacement

C

बल को विस्थापन में

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 114 The sensitivity factor of strain gauge is normally of the order of
2989484

स्ट्रेन गेज का संवेदनशीलता कारक सामान्यतः निम्न क्रम का होता है

A

1 to 1.5

- 1 से 1.5
- 1.5 to 2.0

B

- 1.5 से 2.0
- 0.5 to 1

C

- 0.5 से 1
- 5 to 10

D

- 5 से 10

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 115 A strain gauge with a nominal resistance of $120\ \Omega$ and gauge factor of 2 undergoes a strain of 10^{-5} .
2989485 What is the change in resistance in response to the strain?

$120\ \Omega$ के नाममात्र प्रतिरोध और 2 के गेज कारक वाले एक स्ट्रेन गेज पर 10^{-5} का स्ट्रेन आता है।
 स्ट्रेन के जवाब में प्रतिरोध में क्या परिवर्तन होता है?

$240\ \Omega$

A

$240\ \Omega$
 $24\ \Omega$

B

$24\ \Omega$
 $2.4 \times 10^{-3}\ \Omega$

C

$2.4 \times 10^{-3}\ \Omega$
 $2.4 \times 10^{-2}\ \Omega$

D

$2.4 \times 10^{-2}\ \Omega$

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 116 A resistance strain gauge of gauge factor 2 is used as a transducer element. Neglecting piezoresistive effects, what is the value of Poisson's ratio?
2989486

गेज फैक्टर 2 का एक प्रतिरोध तनाव गेज ट्रांसड्यूसर क्लेमेंट के रूप में उपयोग किया जाता है। पार्श्व/प्रतिरोधक प्रभावों की उपेक्षा करते हुए, पॉइसन अनुपात का मान क्या है?

0.5

A

0.5
1

B

1
1.6

C

1.6
2

D

2

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 117 The principle of operation of LVDT is based on variation of
2989505

LVDT के संचालन का सिद्धांत परिवर्तन पर आधारित है

self-inductance

A

स्व-प्रेरक

mutual inductance

B

पारस्परिक प्रेरण

reluctance

C

अनिच्छा

permeance

D

पारगम्यता

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 118 LVDT has following advantage(s)
2989506

LVDT के निम्नलिखित लाभ हैं

infinite resolution, high sensitivity and very high output

A

अनंत रिज़ॉल्यूशन, उच्च संवेदनशीलता और बहुत उच्च आउटपुट

low hysteresis. good repeatability and capability of tolerating shock and vibrations

B

कम हिस्टैरिसिस, अच्छी पुनरावृत्ति और झटके और कंपन को सहन करने की क्षमता

good dynamic response

C

अच्छी गतिशील प्रतिक्रिया

both (a) and (b)

D

(a) और (b) दोनों

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 119 Consider the following statements about LVDT as a transducer.
2989507

1. The relationship between input displacement and output voltage is almost linear.

2. The range of displacement that can be measured is wide.

3. It does not form a loading on the mechanical system.

Of these statements

एक ट्रांसड्यूसर के रूप में LVDT के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. इनपुट विस्थापन और आउटपुट वोल्टेज के बीच संबंध लगभग रैखिक है।

2. विस्थापन की सीमा जिसे मापा जा सकता है वह व्यापक है।

3. यह यांत्रिक प्रणाली पर भार नहीं डालता है।

इनमें से कथन

A

1.2 and 3 are correct

1.2 और 3 सही हैं

2 and 3 are correct

B

2 और 3 सही हैं

1 and 2 are correct

C

1 और 2 सही हैं

1 and 3 are correct

D

1 और 3 सही हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 120 In an LVDT, there are two secondary coils which are connected for a single output. Which one of the following is correct?
2989508

LVDT में दो द्वितीयक कुंडलियाँ हैं जो एकल आउटपुट के लिए जुड़ी हुई हैं। निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

The coils are in series and in phase opposition

A

कुंडलियाँ श्रृंखला में और चरण विरोध में हैं

The coils are in parallel and in phase opposition

B

कुंडलियाँ समानांतर और चरण विरोध में हैं

The coils are in series and in the same phase condition

C

कुंडलियाँ श्रृंखला में और समान चरण स्थिति में हैं

The coils are in parallel and in the same phase condition

D

कुंडलियाँ समानांतर और समान चरण स्थिति में हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 121 Piezoelectric crystals produce an emf
2989521

पिजोइलेक्ट्रिक क्रिस्टल ईएमएफ उत्पन्न करते हैं

when external mechanical force is applied to it

A

जब उस पर बाहरी यांत्रिक बल लगाया जाता है

when external magnetic field is applied

B

जब बाहरी चुंबकीय क्षेत्र लगाया जाता है

when radiant energy stimulates the crystal

C

जब विकिरण ऊर्जा क्रिस्टल को उत्तेजित करती है

when the junction of two such crystals is heated

D

जब दो ऐसे क्रिस्टल के जंक्शन को गर्म किया जाता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 122 Piezoelectric materials owe their property to the
2989522

पिजोइलेक्ट्रिक पदार्थ अपने गुणधर्म के कारण होते हैं

presence of a centre of symmetry

A

सममिति केंद्र की उपस्थिति

lack of a centre of symmetry

B

सममिति केंद्र की कमी

presence of axis of symmetry

C

सममिति अक्ष की उपस्थिति

lack of axis of symmetry

D

सममिति अक्ष की कमी

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 123 Consider the following statements Piezoelectric materials are useful for converting

2989523

1. mechanical energy into electrical energy.
2. electrical energy into mechanical energy.
3. mechanical energy into chemical energy.
4. chemical energy into mechanical energy.

Of these statements

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें दाबविद्युत पदार्थ निम्नलिखित में से किसको परिवर्तित करने के लिए उपयोगी हैं

1. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
2. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
3. यांत्रिक ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में
4. रासायनिक ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

इनमें से कथन

1 and 2 are correct

A

1 और 2 सही हैं

1, 2, 3 and 4 are correct

B

1, 2, 3 और 4 सही हैं

1 alone is correct

C

केवल **1** सही है

2, 3 and 4 are correct

D

2, 3 और 4 सही हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 124 Consider the following statements:

2989524

Piezoelectric materials serve as

1. A source of ultrasonic waves.
2. When electric field is applied, the mechanical dimension of the substances are not at all altered.
3. Converts electrical energy to mechanical and vice versa.
4. Converts thermal energy to electrical energy.

Which of the above statements is/are correct?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

पीजोइलेक्ट्रिक पदार्थ

1. अल्ट्रासोनिक तरंगों के स्रोत के रूप में कार्य करते हैं।
2. जब विद्युत क्षेत्र लगाया जाता है, तो पदार्थों के यांत्रिक आयाम बिल्कुल भी नहीं बदलते हैं।
3. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में और इसके विपरीत परिवर्तित करते हैं।
4. तापीय ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

1 only

A

केवल 1

2 and 3 only

B

केवल 2 और 3

1 and 3 only

C

केवल 1 और 3

1, 2, 3 and 4

D

1, 2, 3 और 4

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 125 Ring-balance meter cannot be used for measuring
2989537

रिंग-बैलेंस मीटर का उपयोग मापने के लिए नहीं किया जा सकता

pressure

A

दबाव

differential pressure

B

विभेदक दबाव

mass flow rate

C

द्रव्यमान प्रवाह दर

total flow

D

कुल प्रवाह

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 126 Which displacement transducer is used for accurate and linear measurement?
2989538

सटीक और रेखिक माप के लिए किस विस्थापन ट्रांसड्यूसर का उपयोग किया जाता है?

LVDT

A

LVDT

Strain gauge

B

स्ट्रेन गेज

C

Potentiometer

पोटेंशियोमीटर

Capacitive displacement transducer

D

केपेसिटिव विस्थापन ट्रांसड्यूसर

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 127 Which of the following primary detector type transducers are employed for displacement measurement?
2989539

1. Thermistor.
2. Diaphragm.
3. Thermocouple.
4. Pivot Torque.

Select the correct answer using the code given below

विस्थापन माप के लिए निम्नलिखित में से कौन से प्राथमिक डिटेक्टर प्रकार के ट्रांसड्यूसर का उपयोग किया जाता है?

1. थर्मिस्टर।
2. डायफ्राम।
3. थर्मोकपल।
4. पिवट टॉर्क।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

1 and 2

A

1 और 2

2 and 4

B

2 और 4

3 and 4

C

3 और 4

1 and 4

D

1 और 4

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 128 The ballast circuit employs a capacitor to act as high pass filter for measurement of
2989540

बैलस्ट सर्किट में एक संधारित्र का उपयोग उच्च पास फिल्टर के रूप में कार्य करने के लिए किया जाता है, जिसके मापन के लिए

static strains

A

स्थैतिक तनाव

dynamic strains

B

गतिशील तनाव

both static and dynamic strains

C

स्थैतिक और गतिशील दोनों तनाव

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 129 Why are dummy strain gauges employed?
2989541

डमी स्ट्रेन गेज का उपयोग क्यों किया जाता है?

For calibration of strain gauges

A

स्ट्रेन गेज के अंशांकन के लिए

For increasing the sensitivity of the bridge

B

ब्रिज की संवेदनशीलता बढ़ाने के लिए

For compensation of temperature variations

C

तापमान भिन्नताओं की क्षतिपूर्ति के लिए

For neutralizing the influence of bridge voltage supply variations

D

ब्रिज वोल्टेज आपूर्ति भिन्नताओं के प्रभाव को बेअसर करने के लिए

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 130 Why is strain gauge bridge sometimes excited with ac?
2989542

स्ट्रेन गेज ब्रिज को कभी-कभी एसी से उत्तेजित क्यों किया जाता है?

It has a stable performance with ac

A

एसी के साथ इसका प्रदर्शन स्थिर होता है

Its sensitivity is more with ac

B

एसी के साथ इसकी संवेदनशीलता अधिक होती है

Power frequency pick-up can be avoided with ac

C

एसी के साथ पावर फ्रीक्वेंसी पिक-अप से बचा जा सकता है

AC output can be easily amplified

D

एसी आउटपुट को आसानी से बढ़ाया जा सकता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 131 A load cell is an electromechanical device and is widely used for measurement of -
2989543

लोड सेल एक विद्युत-यांत्रिक उपकरण है और इसका व्यापक रूप से मापन के लिए उपयोग किया जाता है -

static forces

A

स्थैतिक बल

dynamic forces

B

गतिशील बल

both static and dynamic forces

C

स्थैतिक और गतिशील दोनों बल

D

temperature

तापमान

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 132 The factors to be considered in the selection of a load cell for a particular application are -
2989544

किसी विशेष अनुप्रयोग के लिए लोड सेल के चयन में विचार किए जाने वाले कारक हैं।

type of loading-tensile or compressive

A

लोडिंग का प्रकार-तन्य या संपीड़न

required accuracy. loading conditions, environment, space available, scale capacity

B

अपेक्षित सटीकता। लोडिंग की स्थिति, वातावरण, उपलब्ध स्थान, स्केल क्षमता

desired output characteristics and number of cells required

C

वांछित आउटपुट विशेषताएँ और आवश्यक सेल की संख्या

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 133 The accelerometer used for measurement of vibration of large structures is
2989557

बड़ी संरचनाओं के कंपन के मापन के लिए उपयोग किया जाने वाला एक्सेलेरोमीटर है

servo-accelerometer

A

सर्वो-एक्सेलेरोमीटर

piezoelectric accelerometer

B

पिजोइलेक्ट्रिक एक्सेलेरोमीटर

potentiometric accelerometer

C

पोटेंशियोमेट्रिक एक्सेलेरोमीटर

strain gauge accelerometer

D

स्ट्रेन गेज एक्सेलेरोमीटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 134 The drawbacks of radiation pyrometers are that
2989558

रेडिएशन पाइरोमीटर की कमियाँ ये हैं कि

their initial as well as installation costs are high

A

उनकी आरंभिक और स्थापना लागत अधिक होती है

they need maintenance

B

उन्हें रखरखाव की आवश्यकता होती है

C

each pyrometer needs individual calibration

प्रत्येक पाइरोमीटर को अलग-अलग अंशांकन की आवश्यकता होती है

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 135 In optical pyrometers temperature is measured by
2989559

प्रकाशीय पाइरोमीटर में तापमान को मापा जाता है

thermocouple effect

A

थर्मोकपल प्रभाव

photocell principle

B

फोटोसेल सिद्धांत

comparison of brightness of the source with that of a standard source

C

स्रोत की चमक की मानक स्रोत से तुलना

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 136 Which one of the following is the best method of measurement of temperature of hot bodies radiating energy in visible spectrum?
2989560

दृश्य स्पेक्ट्रम में ऊर्जा विकीर्ण करने वाले गर्म पिंडों के तापमान को मापने की सबसे अच्छी विधि निम्नलिखित में से कौन सी है?

Thermocouple

A

थर्मोकपल

Thermopile

B

थर्मोपाइल

Optical pyrometer

C

ऑप्टिकल पाइरोमीटर

Bolometer

D

बोलोमीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 137 Which is the most suitable thermocouple transducer for the measurement of temperature in the range of 1,300°C to 1,500°C?
2989561

1,300°C से 1,500°C की सीमा में तापमान के मापन के लिए सबसे उपयुक्त थर्मोकपल ट्रांसड्यूसर कौन सा है?

Chromel-alumel.

A

क्रोमेल-एलुमेल

Platinum-rhodium.

B

प्लैटिनम-रोडियम

Iron-constantan.

C

आयरन-कॉन्स्टैंटन

Chromel-constantan.

D

क्रोमेल-कॉन्स्टैंटन

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 138 Hot-wire anemometers are used for measuring
2989562

हॉट-वायर एनीमोमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है

gas velocities

A

गैस वेग

pressure of fluids

B

तरल पदार्थों का दबाव

liquid discharges

C

तरल निर्वाहन

very low pressures

D

बहुत कम दबाव

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 139 Which of the following components stores electrical energy in an electric field?
2989581

निम्नलिखित में से कौन सा घटक विद्युत क्षेत्र में विद्युत ऊर्जा संग्रहीत करता है?

Resistor

A

प्रतिरोधक

Capacitor

B

संधारित्र

Inductor

C

प्रेरक

Transformer

D

ट्रांसफार्मर

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 140 What is the primary function of a diode?
2989582

डायोड का प्राथमिक कार्य क्या है?

A

To increase voltage

वोल्टेज बढ़ाना

To decrease voltage

B

वोल्टेज कम करना

To allow current to flow in one direction only

C

करंट को केवल एक दिशा में प्रवाहित होने देना

To store energy

D

ऊर्जा संग्रहित करना

Correct Ans : C

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 141 In a series circuit, the total resistance is:
2989583

एक श्रेणी परिपथ में कुल प्रतिरोध है:

The sum of all resistances

A

सभी प्रतिरोधों का योग

The average of all resistances

B

सभी प्रतिरोधों का औसत

The reciprocal of the sum of the reciprocals of all resistances

C

सभी प्रतिरोधों के व्युत्क्रमों के योग का व्युत्क्रम

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 142 Ohm's Law states that:
2989584

ओम का नियम कहता है कि:

$V = I/R$

A

$V = I/R$

$I = V/R$

B

$I = V/R$

$R = V/I$

C

$R = V/I$

$V = I \times R$

D

$V = I \times R$

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 143 Which device converts electrical energy into mechanical energy?
2989585

कौन सा उपकरण विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

Transformer

A

ट्रांसफार्मर

Motor

B

मोटर

Generator

C

जनरेटर

Battery

D

बैटरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 144 What is the function of a transistor in a circuit?
2989586

सर्किट में ट्रांजिस्टर का क्या कार्य है?

To store energy

A

ऊर्जा संग्रहित करना

To amplify signals

B

सिग्नल को बढ़ाना

To convert AC to DC

C

AC को DC में बदलना

To measure current

D

करंट को मापना

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 145 Which material is commonly used as a semiconductor?
2989605

अर्धचालक के रूप में आमतौर पर किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

Copper

A

तांबा

Aluminum

B

एल्युमिनियम

Silicon

C

सिलिकॉन

Iron

D

लोहा

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 146 What does a capacitor do in a circuit?
2989606

सर्किट में कैपेसिटर क्या करता है?

Stores energy

A

ऊर्जा संग्रहीत करता है

Amplifies signals

B

सिग्नल को बढ़ाता है

Converts AC to DC

C

AC को DC में बदलता है

Measures current

D

करंट को मापता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 147 What is the purpose of a potentiometer?
2989607

पोटेंशियोमीटर का उद्देश्य क्या है?

To measure resistance

A

प्रतिरोध को मापना

To vary resistance

B

प्रतिरोध को बदलना

To measure current

C

धारा को मापना

To store energy

D

ऊर्जा को संग्रहित करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 148 In a simple electrical circuit, which component is used to create a path for the current?
2989608

एक साधारण विद्युत परिपथ में, धारा के लिए पथ बनाने के लिए किस घटक का उपयोग किया जाता है?

Switch

A

स्विच

Battery

B

बैटरी

Resistor

C

प्रतिरोधक

D

Capacitor

संधारित्र

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 149 What is the main application of a thermistor?
2989621

थर्मिस्टर का मुख्य उपयोग क्या है?

To measure temperature

A

तापमान मापना

To store energy

B

ऊर्जा संग्रहित करना

To amplify signals

C

सिग्नल को बढ़ाना

To convert AC to DC

D

AC को DC में बदलना

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 150 What is the effect of increasing the frequency of an AC signal on the reactance of a capacitor?
2989622

एसी सिग्नल की आवृत्ति बढ़ाने से संधारित्र की प्रतिक्रिया पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Reactance increases

A

प्रतिक्रिया बढ़ जाती है

Reactance decreases

B

प्रतिक्रिया घट जाती है

Reactance remains the same

C

प्रतिक्रिया वही रहती है

Reactance becomes zero

D

प्रतिक्रिया शून्य हो जाती है

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 151 Which of the following is a passive component?
2989623

निम्नलिखित में से कौन सा निष्क्रिय घटक है?

Transistor

A

ट्रांजिस्टर

Diode

B

डायोड

C

Capacitor

संधारित्र

Integrated circuit

D

एकीकृत परिपथ

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 152 What does an electric motor convert?
2989624

विद्युत मोटर क्या परिवर्तित करती है?

Mechanical energy to electrical energy

A

यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में

Electrical energy to mechanical energy

B

विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

Voltage to current

C

वोल्टेज को धारा में

Current to voltage

D

धारा को वोल्टेज में

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 153 Deflection methods of direct measurements are most widely used as these are
2989723

प्रत्यक्ष माप की विक्षेपण विधियाँ सबसे व्यापक रूप से उपयोग की जाती हैं क्योंकि ये-

Most simple

A

सबसे सरल हैं

Most accurate

B

सबसे सटीक हैं

Least time consuming

C

सबसे कम समय लेने वाली हैं

Most simple and least time consuming

D

सबसे सरल और सबसे कम समय लेने वाली हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 154 Comparison methods are used
2989724

तुलना विधियों का उपयोग किया जाता है

because these are most simple

A

क्योंकि ये सबसे सरल हैं

B

because these are inexpensive

क्योंकि ये सस्ती हैं

because these take least time in measurement

C

क्योंकि ये मापन में सबसे कम समय लेती हैं

when a high accuracy of measurement is required

D

जब मापन की उच्च सटीकता की आवश्यकता होती है

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 155 Dead time of the instrument is

2989737

उपकरण का डेड टाइम है

the time required by an instrument to begin to respond to a change in the measured

A

मापे गए परिवर्तन पर प्रतिक्रिया देने के लिए उपकरण द्वारा आवश्यक समय

the time required by an instrument to warm up initially

B

शुरू में गर्म होने के लिए उपकरण द्वारा आवश्यक समय

the largest change of input quantity for which there is no p of the installment

C

इनपुट मात्रा का सबसे बड़ा परिवर्तन जिसके लिए किस्त का कोई p नहीं है

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 156 Dead zone of an instrument is

2989738

किसी उपकरण का डेड जोन है

the time required by an instrument to warm up initially

A

किसी उपकरण को शुरू में गर्म होने में लगने वाला समय

the largest change of input quantity for which there is no output of the instrument

B

इनपुट मात्रा में सबसे बड़ा परिवर्तन जिसके लिए उपकरण का कोई आउटपुट नहीं है

the time required by an instrument to begin to respond to a change in measurand

C

किसी उपकरण को मापे गए परिवर्तन पर प्रतिक्रिया करने के लिए लगने वाला समय

the unmeasured quantity which exceeds the maximum range of the instrument

D

मापी न गई मात्रा जो उपकरण की अधिकतम सीमा से अधिक हो

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 157 Torque/weight ratio of an instrument indicates

2989739

किसी उपकरण का टॉर्क/भार अनुपात दर्शाता है

A

Selectivity

चयनात्मकता

Accuracy

B

सटीकता

Fidelity

C

निष्ठा

Sensitivity

D

संवेदनशीलता

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 158 Which of the following statements is true for a measuring instrument?

2989740

निम्नलिखित में से कौन सा कथन मापने वाले उपकरण के लिए सही है?

If it is precise. it is accurate

A

यदि यह परिशुद्ध है, तो यह सटीक है

If it is linear, it is sensitive

B

यदि यह रैखिक है, तो यह संवेदनशील है

If it has a digital display, it is accurate

C

यदि इसमें डिजिटल डिस्प्ले है, तो यह सटीक है

If it uses null balance technique, it has a high input impedance

D

यदि यह शून्य संतुलन तकनीक का उपयोग करता है, तो इसकी इनपुट प्रतिबाधा उच्च है

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 159 An indicating instrument is more sensitive if its torque to weight ratio is

2989741

एक संकेतक उपकरण अधिक संवेदनशील होता है यदि उसका टॉर्क-भार अनुपात

much larger than unity

A

इकाई से बहुत बड़ा हो

of the order of unity

B

इकाई के क्रम का हो

much less than unity

C

इकाई से बहुत कम हो

made deflection dependent

D

विक्षेपण पर निर्भर हो

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 160 Which one of the following decides the time of response of an indicating instrument?

2989742

निम्नलिखित में से कौन सा संकेतक उपकरण की प्रतिक्रिया का समय तय करता है?

Deflecting system

A

विक्षेपण प्रणाली

Damping system

B

अवमंदन प्रणाली

Controlling system

C

नियंत्रण प्रणाली

Pivot and jewel bearings

D

पिवट और ज्वेल बियरिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 161 Which of the following does not have the same units as the others? The symbols have their usual meanings.
2989761

निम्नलिखित में से किसकी इकाइयाँ अन्य के समान नहीं हैं? प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं।

L/R

A

L/R

RC

B

RC

$\sqrt{LC}$

C

$\sqrt{LC}$

$\frac{1}{\sqrt{LC}}$

D

$\frac{1}{\sqrt{LC}}$

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 162 The absolute measurement of resistance involves the measurement of
2989762

प्रतिरोध के निरपेक्ष माप में निम्नलिखित का माप शामिल है

length and time

A

लंबाई और समय

length and mass

B

लंबाई और द्रव्यमान

velocity

C

वेग

either (a) or (c)

D

या तो (a) या (c)

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 163 What precaution(s) is/are required for absolute measurement of current by Rayleigh current balance?
2989763

1. Precision balance of special form must be used for the accuracy of measurement.
2. The fixable leads, used for taking current into the moving coil, must not exert appreciable torque upon the moving system.

Select the correct answer using the code given below:

रेले करंट बैलेंस द्वारा करंट के निरपेक्ष माप के लिए क्या सावधानी/सावधानियाँ आवश्यक हैं?

1. माप की सटीकता के लिए विशेष रूप के सटीक संतुलन का उपयोग किया जाना चाहिए।
2. चल कुंडली में करंट लेने के लिए उपयोग किए जाने वाले फिक्सेबल लीड्स को चल प्रणाली पर सराहनीय टॉर्क नहीं लगाना चाहिए।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

1 only

A

केवल 1

2 only

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

1 और 2 दोनों

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 164 For time and frequency. the working standard is
2989764

समय और आवृत्ति के लिए कार्य मानक है

microwave oscillator

A

माइक्रोवेव ऑसिलेटर

crystal controlled oscillator

B

क्रिस्टल नियंत्रित ऑसिलेटर

LASER

C

लेजर

A RF cossillator

D

एक आरएफ ऑसिलेटर

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 165 Standard cell _____
2989765

मानक सेल _____

will have precise and accurate constant voltage when current drawn from it is few microamperes only

A

में सटीक और सटीक स्थिर वोल्टेज होगा जब इससे केवल कुछ माइक्रोएम्पियर धारा ली जाती है

will have precise and accurate constant voltage when few mill amperes are drawn from it

B

में सटीक और सटीक स्थिर वोल्टेज होगा जब इससे कुछ मिल एम्पियर खींचे जाते हैं

will continue to have constant voltage irrespective of loading conditions

C

लोडिंग स्थितियों के बावजूद निरंतर वोल्टेज जारी रहेगा

can supply voltages up to 10 V

D

10 V तक वोल्टेज की आपूर्ति कर सकता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 166 The internal resistance of a standard Weston cell is of the order of
2989766

एक मानक वेस्टन सेल का आंतरिक प्रतिरोध इस क्रम का होता है

a few ohms

A

कुछ ओम

a few hundred ohms

B

कुछ सौ ओम

a few thousand of ohms

C

कुछ हजार ओम

a fraction of an ohm

D

एक ओम का अंश

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 167 What is the primary use of an inductor?
2989785

एक इंडक्टर का मुख्य उपयोग क्या है?

To store electrical energy in a magnetic field

A

चुंबकीय क्षेत्र में विद्युत ऊर्जा स्टोर करना

To limit current

B

करंट को सीमित करना

To convert AC to DC

C

AC को DC में परिवर्तित करना

To filter signals

D

सिग्नल को फ़िल्टर करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 168 What is the role of a voltage regulator?
2989786

वोल्टेज रेगुलेटर की भूमिका क्या है?

A

To convert AC to DC

AC को DC में परिवर्तित करना

To stabilize output voltage

B

आउटपुट वोल्टेज को स्थिर करना

To measure resistance

C

प्रतिरोध मापना

To amplify signals

D

सिग्नल को बढ़ाना

Correct Ans : B

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 169 Which component is used for impedance matching?

2989787

इम्पीडेंस मैचिंग के लिए कौन सा घटक उपयोग किया जाता है?

Capacitor

A

कैपेसिटर

Transformer

B

ट्रांसफार्मर

Diode

C

डायोड

Resistor

D

रेजिस्टर

Correct Ans : B

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 170 What does a logic gate do in a digital circuit?

2989788

डिजिटल सर्किट में लॉजिक गेट क्या करता है?

Amplifies signals

A

सिग्नल को बढ़ाता है

Performs logical operations

B

तार्किक क्रियाएं करता है

Converts analog signals to digital

C

एनालॉग सिग्नल को डिजिटल में परिवर्तित करता है

Measures voltage

D

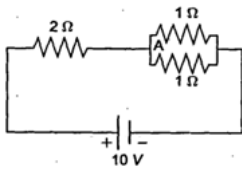
वोल्टेज मापता है

Correct Ans : B

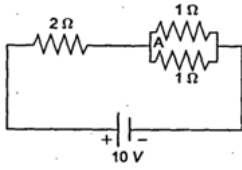
Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 171 In the circuit shown in below; the current coming to node A from 2 ohm resistor is _____.

2990130



नीचे दिखाए गए सर्किट में, 2 ओम प्रतिरोधक से नोड A पर आने वाला करंट _____ है।

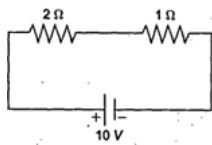


- 4A**
- A**
- 4A**
- 2A**
- B**
- 2A**
- 10A**
- C**
- 10A**
- 1A**
- D**
- 1A**

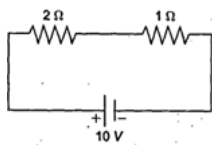
Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 172 The voltage drop across the 4 ohm resistor in the circuit shown below
2990131



नीचे दिखाए गए सर्किट में 4 ओम प्रतिरोधक पर वोल्टेज गिरावट है



- 6.66V**
- A**
- 6.66V**
- 0.66V**
- B**
- 0.66V**
- 0.066V**
- C**
- 0.066V**
- 66.66V**
- D**
- 66.66V**

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 173 A battery of emf 12V is connected to an external resistance of 20 ohm and it is found to have a potential difference of 10 V. Find its internal resistance?
2990132

12V ईएमएफ की एक बैटरी 20 ओम के बाहरी प्रतिरोध से जुड़ी है और इसमें 10V का विभव अंतर पाया जाता है। इसका आंतरिक प्रतिरोध ज्ञात करें?

400Ω

A

400Ω

40Ω

B

40Ω

0.4Ω

C

0.4Ω

4Ω

D

4Ω

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 174 Kirchoff's current law is based on____.
2990133

किरचॉफ का करंट नियम _____ पर आधारित है।

Law of conservation of energy

A

ऊर्जा संरक्षण का नियम

Law of conservation of electric charge

B

विद्युत आवेश के संरक्षण का नियम

Law of conservation of current

C

करंट संरक्षण का नियम

Law of conservation of power

D

पावर संरक्षण का नियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 175 Which among the following is also regarded as 'dual of Thevenin's theorem'?
2990146

निम्नलिखित में से किसे 'थेवेनिन प्रमेय का द्वैत' भी माना जाता है?

Millman's theorem

A

मिलमैन का प्रमेय

Superposition theorem

B

सुपरपोजिशन प्रमेय

Norton's theorem

C

नॉर्टन का प्रमेय

Reciprocity theorem

D

पारस्परिकता प्रमेय

Correct Ans : C

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 176 To get the Norton current, you have to _____.
2990147

नॉर्टन करंट प्राप्त करने के लिए, आपको _____ करना होगा।

Short the load resistor

A

लोड प्रतिरोधक को शॉर्ट

Open the load resistor

B

लोड प्रतिरोधक को ओपन

Short the voltage source

C

वोल्टेज स्रोत को शॉर्ट

Open the voltage source

D

वोल्टेज स्रोत को ओपन

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 177 The Norton resistance of a network is 20 ohm and the shorted-load current is 2A. If the network is loaded by a resistance equal to 20ohm, the current through the load will be _____.
2990148

एक नेटवर्क का नॉर्टन प्रतिरोध 20 ओम है और शॉर्ट-लोड करंट 2A है। अगर नेटवर्क को 20 ओम के बराबर प्रतिरोध द्वारा लोड किया जाता है, तो लोड से प्रवाहित होने वाला करंट _____ होगा।

2A

A

2A

0.5A

B

0.5A

4A

C

4A

1A

D

1A

Correct Ans : D

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 178 In a linear circuit, the superposition theorem can applicable to calculate _____.
2990149

एक रेखिक सर्किट में, सुपरपोजिशन प्रमेय _____ की गणना के लिए लागू हो सकता है।

Voltage and power

A

वोल्टेज और पावर

B

Voltage and current

वोल्टेज और करंट

Current and power

C

करंट और पावर

Voltage, current and power

D

वोल्टेज, करंट और पावर

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 179 The open-circuited voltage at the terminals of load R_L in a network is 30V. Under the conditions of maximum power transfer, the load voltage will be _____.
2990150

एक नेटवर्क में लोड R_L के टर्मिनल्स पर ओपन-सर्किट वोल्टेज 30V है। अधिकतम पावर ट्रांसफर की परिस्थिति के अंतर्गत, लोड वोल्टेज _____ होगा।

30V

A

30V

10V

B

10V

5V

C

5V

15V

D

15V

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 180 Superposition theorem can be applied only to circuits having _____.
2990151

सुपरपोजिशन प्रमेय केवल _____ वाले सर्किट्स पर लागू किया जा सकता है।

Resistive elements

A

प्रतिरोधक तत्वों

Passive elements

B

निष्क्रिय तत्वों

Non-linear elements

C

गैर-रेखीय तत्वों

Linear bilateral elements

D

रैखिक द्विपक्षीय तत्वों

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 181 For an RLC series circuit _____.
2990172

एक आरएलसी(RLC) श्रृंखला सर्किट के लिए_____।

selectivity = quality factor

A

चयनात्मकता = गुणवत्ता फैक्टर

selectivity = 1 / quality factor

B

चयनात्मकता = 1 / गुणवत्ता फैक्टर

selectivity = band width

C

चयनात्मकता = बैंड विद्ध

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 182 The dynamic impedance of an RLC parallel circuit is_____.

2990173

आरएलसी(RLC) समानांतर सर्किट का गतिशील इम्पीडेन्स_____ है।

R

A

R

L/CR

B

L/CR

R/LC

C

R/LC

C/LR

D

C/LR

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 183 In a series RLC circuit, the half power frequencies are $f_1 = 40\text{Hz}$ and $f_2 = 90\text{Hz}$. Then what is the resonant frequency?

2990174

एक श्रृंखला आरएलसी(RLC) सर्किट में, अर्ध पावर आवृत्तियाँ $f_1 = 40\text{Hz}$ और $f_2 = 90\text{Hz}$ हैं। तो रेजोनेंट आवृत्ति क्या है?

50 Hz

A

50 Hz

130 Hz

B

130 Hz

60 Hz

C

60 Hz

90 Hz

D

90 Hz

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 184 An ammeter is_____.
2990178

एक एमीटर _____ है।

an absolute instrument

A

एक पूर्ण उपकरण

an indication instrument

B

एक संकेतक उपकरण

a recording instrument

C

एक रिकॉर्डिंग उपकरण

a controlling instrument

D

एक नियंत्रण उपकरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 185 The coil of a moving coil meter is wound on_____.
2990179

एक मूविंग कॉइल मीटर की कॉइल को _____ पर वाउंड किया जाता है।

Aluminium frame

A

एल्यूमीनियम फ्रेम

Iron frame

B

लोहे के फ्रेम

Insulation frame

C

इन्सुलेशन फ्रेम

A semiconductor material

D

एक सेमीकंडक्टर सामग्री

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 186 Main advantage of PMMC instrument is_____.
2990180

पीएमएमसी(PMMC) उपकरण का मुख्य लाभ_____ है।

High torque weight ratio providing high accuracy

A

उच्च टॉर्क वजन अनुपात जो उच्च सटीकता प्रदान करता है

Uniform scale

B

एकसमान स्केल

Possibility of using a single instrument for different current and voltage ranges by use of shunts and multipliers

C

शंट्स और मल्टीप्लायरों के उपयोग द्वारा विभिन्न करंट और वोल्टेज रेंजों के लिए एक ही उपकरण का उपयोग करने की संभावना

D

Capability of measuring both AC and DC quantities

एसी और डीसी दोनों मात्राओं को मापने की क्षमता

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 187 In moving coil instruments, scale used is_____.
2990185

मूविंग कॉइल उपकरणों में उपयोग किया जानेवाला स्केल_____ है।

Nonlinear scale

A

अरेखीय स्केल

Liner scale

B

रैखिक स्केल

Square scale

C

चौकोर स्केल

Logarithmic scale

D

लघुगणकीय स्केल

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 188 When an ac voltage is applied to a PMMC
2990186

जब एक एसी वोल्टेज को पीएमएमसी(PMMC) पर लागू किया जाता है तो-

the meter gets damaged

A

मीटर खराब हो जाता है

meter reading is zero

B

मीटर रीडिंग शून्य होती है

pointer will oscillate to and from

C

पॉइंटर आगे-पीछे दोलन करता है

the pointer will not move at all

D

पॉइंटर बिल्कुल भी नहीं हिलता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 189 Moving iron instruments
2990187

मूविंग लोहे के उपकरण

are used for only dc measurements

A

केवल डीसी माप के लिए उपयोग किए जाते हैं

are used for only ac measurements

B

केवल एसी माप के लिए उपयोग किए जाते हैं

C

are used for both dc and ac measurements

डीसी और एसी दोनों मापों के लिए उपयोग किए जाते हैं
belong to the polarized class of instruments

D

उपकरणों के पोलराइज्ड वर्ग से संबंधित हैं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 190 A moving iron type instruments has_____.
2990188

एक मूविंग लोहे प्रकार के उपकरण में _____ होता है।

Uniform scale

A

एकसमान स्केल

Nonlinear scale

B

अरेखीय स्केल

Its deflection directly proportional to current

C

इसका डिफ्लेक्शन करंट से सीधा आनुपातिक होता है

Its deflection directly proportional to voltage

D

इसका डिफ्लेक्शन वोल्टेज से सीधा आनुपातिक होता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 191 Moving iron meter can be used up to frequency of_____.
2990189

मूविंग लोहे के मीटर का उपयोग _____ की आवृत्ति तक किया जा सकता है।

50 Hz

A

50 Hz

200 Hz

B

200 Hz

500 Hz

C

500 Hz

125 Hz

D

125 Hz

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 192 Instrument used for ac measurement alone is_____.
2990190

अकेले एसी माप के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण _____ है।

Permanent magnet type

A

स्थायी चुंबक प्रकार

B

hot wire type

गर्म तार प्रकार
electrostatic type

C

इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रकार
induction type

D

इंडक्शन प्रकार

Correct Ans : D

Subject : Electrical, Electronics, Instrumentation

Q.No: 193 A spring-controlled moving iron voltmeter draws a current of 1 mA for full-scale value of 100 V . If it draws a current of 0.5 mA , the meter reading is_____.

एक स्प्रिंग-नियंत्रित मूविंग लोहे का वोल्टमीटर 100 V के पूर्ण-स्केल मान के लिए 1 mA का करंट खींचता है। अगर यह 0.5 mA का करंट खींचता है, तो मीटर रीडिंग _____ है।

25 V

A

25 V

50 V

B

50 V

100 V

C

100 V

200 V

D

200 V

Correct Ans : A

Subject : Electrical, Electronics, Instrumentation

Q.No: 194 The inductance of a certain moving iron ammeter is expressed as , where θ is the deflection in radians from the zero position. The control spring torque is _____ radian. The deflection of the pointer in radians when the meter carries a current of 5A, is_____.

एक निश्चित मूविंग लोहे के एमीटर का इंडक्टेंस इस प्रकार व्यक्त किया जाता है, जहाँ θ डिफ्लेक्शन शून्य स्थिति से रेडियन्स है। नियंत्रण स्प्रिंग टॉर्क रेडियन है। जब मीटर में 5 A का करंट प्रवाहित होता है तो पॉइंटर का डिफ्लेक्शन रेडियन _____ होता है।

2.4

A

2.4

2.0

B

2.0

1.2

C

1.2

1.0

D

1.0

Correct Ans : C

Subject : Electrical, Electronics, Instrumentation

Q.No: 195 A moving iron ammeter produces a full-scale torque of $240\mu\text{Nm}$ with a deflection of 120° at a current of 10 A. The rate of change of self inductance of the instrument at full scale is_____.

एक मूविंग लोहे का एमीटर 10A के करंट पर 120° के डिफ्लेक्शन के साथ $240\mu\text{Nm}$ का पूर्ण-स्केल टॉर्क उत्पन्न करता है। पूर्ण स्केल पर उपकरण के स्विइंडक्टेंस में परिवर्तन की दर _____ है।

2.0 μH /radian

A

2.0 μH /रेडियन

9.8 μH /radian

B

9.8 μH / रेडियन

12.0 μH /radian

C

12.0 μH / रेडियन

119.6 μH /radian

D

119.6 μH / रेडियन

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 196 Moving iron and PMMC instruments can be distinguished from each other by looking at_____.
2990212

मूविंग लोहे और पीएमएमसी(PMMC) उपकरणों को _____ देखकर एक दूसरे से अलग किया जा सकता है।

Pointer

A

पॉइंटर

Terminal size

B

टर्मिनल साइज

scale

C

स्केल

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 197 What is a modern power semiconductor device that combines the characteristic of BJT and MOSFET?
2990240

एक आधुनिक पावर सेमीकंडक्टर डिवाइस क्या है जो बीजेटी(BJT) और मॉसफेट(MOSFET) की विशेषताओं को जोड़ता है?

IGBT

A

IGBT

FCT

B

FCT

MCT

C

MCT

GTO

D

GTO

Correct Ans : **A**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 198 Compared to transistor,_____ have lower on state conduction losses and higher power handling capability.
2990241

ट्रांजिस्टर की तुलना में, _____ में स्टेट कंडक्शन हानियां कम होती हैं और पावर हैंडलिंग क्षमता ज्यादा होती है।

TRIACs

A

ट्रायक (TRIACs)

Semi-conductor diodes

B

सेमी कंडक्टर डायोड्स

MOSFETs

C

मॉसफेट (MOSFETs)

Thyristor

D

थाइरिस्टर

Correct Ans : **D**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 199 A thyristor can termed as _____.
2990242

एक थाइरिस्टर को _____ कहा जा सकता है।

AC switch

A

एसी स्विच

DC switch

B

डीसी स्विच

Both a and B

C

a और b दोनों

Square wave switch

D

वर्गाकार तरंग स्विच

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 200 Thyristor is nothing but a _____.
2990243

थाइरिस्टर और कुछ नहीं बल्कि एक _____ है।

Controlled transistor

A

नियंत्रित ट्रांजिस्टर

Controlled switch

B

नियंत्रित स्विच

Amplifier with higher gain

C

उच्च गेन वाला एम्पलीफायर

D

Amplifier with large current gain

उच्च करंट गेन वाला एम्पलीफायर

Correct Ans : **B**

Subject : **Electrical, Electronics, Instrumentation**

Q.No: 201 Which of the following best describes the literal meaning of refrigeration according to the paragraph?
2983236

निम्नलिखित में से कौन अनुच्छेद के अनुसार रेफ्रिजरेट के शाब्दिक अर्थ का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

Refrigeration involves increasing the temperature of the space relative to its surroundings.

A

रेफ्रिजरेट में, स्थान के तापमान को उसके आसपास के सापेक्ष बढ़ाना शामिल है।

Refrigeration means creating a cold environment by adding heat to the space that needs to be cooled.

B

रेफ्रिजरेट का अर्थ है उस स्थान में ऊष्मा जोड़कर एक ठंडा वातावरण बनाना जिसे ठंडा करने की आवश्यकता है।

Refrigeration is the process of maintaining a space at a lower temperature by removing heat from it and transferring that heat to the surrounding atmosphere.

C

रेफ्रिजरेट, एक स्थान से ऊष्मा को हटाकर और उस ऊष्मा को आसपास के वायुमंडल में स्थानांतरित करके कम तापमान पर बनाए रखने की प्रक्रिया है।

Refrigeration refers to the increase in temperature of the surrounding atmosphere compared to the space being cooled.

D

रेफ्रिजरेट, आस-पास के वातावरण के तापमान में वृद्धि को निर्दिष्ट करता है, जबकि स्थान ठंडा किया जाता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 202 Why does refrigeration help in preserving food for a longer duration?
2983237

प्रशीतन (रेफ्रिजरेशन) भोजन को अधिक समय तक सुरक्षित रखने में क्यों मदद करता है?

It increases the molecular motion, which speeds up the growth of bacteria.

A

यह आणविक गति को बढ़ाता है, जो बैक्टीरिया के विकास को गति देता है।

It maintains a higher temperature inside the refrigerator, slowing down bacterial growth.

B

यह रेफ्रिजरेटर के अंदर एक उच्च तापमान बनाए रखता है, जो बैक्टीरिया के विकास को धीमा कर देता है।

It lowers the temperature, reducing molecular motion and slowing bacterial growth.

C

यह तापमान को कम करता है, आणविक गति को कम करता है और बैक्टीरिया के विकास को धीमा करता है।

It adds more heat to the food products, increasing spoilage.

D

यह खाद्य उत्पादों में अधिक गर्मी जोड़ता है, जिससे खराब होने की संभावना बढ़ जाती है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 203 How does the temperature change inside a refrigerator compare to the temperature change in the surrounding room?
2983238

आसपास के कमरे में, तापमान परिवर्तन की तुलना में रेफ्रिजरेटर के अंदर तापमान कैसे बदलता है?

The temperature inside the refrigerator changes significantly compared to the room.

A

कमरे की तुलना में रेफ्रिजरेटर के अंदर का तापमान काफी बदल जाता है।

The temperature inside the refrigerator changes less than the temperature of the surrounding room.

B

रेफ्रिजरेटर के अंदर का तापमान आसपास के कमरे के तापमान से कम बदलता है।

C

The temperature inside the refrigerator is always higher than the surrounding room.

रेफ्रिजरेटर के अंदर का तापमान हमेशा आसपास के कमरे की तुलना में अधिक होता है।

The temperature inside the refrigerator is unaffected by the room temperature.

D

रेफ्रिजरेटर के अंदर का तापमान कमरे के तापमान से अप्रभावित रहता है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 204 What happens to the refrigerant as it passes through the compressor?

2983239

जब रेफ्रिजरेट कंप्रेसर से गुजरता है तो उसका क्या होता है?

It is cooled and sent to the evaporator.

A

इसे ठंडा करके वाष्पीकरणकर्ता में भेजा जाता है।

It is compressed to a high pressure and temperature.

B

इसे उच्च दबाव और तापमान पर संपीड़ित किया जाता है।

It is liquefied and stored in the condenser.

C

इसे द्रवित करके कंडेनसर में संग्रहित किया जाता है।

It is filtered before being discharged.

D

डिस्चार्ज होने से पहले इसे फ़िल्टर किया जाता है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 205 What distinguishes secondary refrigerants from primary refrigerants?

2983246

द्वितीयक रेफ्रिजरेट को प्राथमिक रेफ्रिजरेट से क्या अलग करता है?

Secondary refrigerants undergo cyclic processes like compression and condensation.

A

द्वितीयक रेफ्रिजरेट संपीड़न और संघनन जैसी चक्रीय प्रक्रियाओं से गुजरते हैं।

Secondary refrigerants are used only for heat transfer and do not undergo cyclic processes.

B

द्वितीयक रेफ्रिजरेट का उपयोग केवल ऊष्मा स्थानांतरण के लिए किया जाता है और चक्रीय प्रक्रियाओं से नहीं गुजरता है।

Secondary refrigerants are typically more flammable than primary refrigerants.

C

द्वितीयक रेफ्रिजरेट आमतौर पर प्राथमिक रेफ्रिजरेट की तुलना में अधिक ज्वलनशील होते हैं।

Secondary refrigerants are more commonly used in residential air conditioning systems.

D

आवासीय एयर कंडीशनिंग सिस्टम में सेकेंडरी रेफ्रिजरेट का अधिक उपयोग किया जाता है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 206 Which category of refrigerants includes dichloroethylene and ammonia?

2983247

रेफ्रिजरेट की किस श्रेणी में डाइक्लोरोइथिलीन और अमोनिया शामिल हैं?

Safe refrigerants

A

सुरक्षित रेफ्रिजरेट

B

Toxic and moderately flammable refrigerants

विषैले और मध्यम ज्वलनशील रेफ्रिजरेंट
Highly flammable refrigerants

C

अत्यधिक ज्वलनशील रेफ्रिजरेंट
Azeotropes

D

एज़ियोट्रोप्स (स्थिरकाथी मिश्रण)

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 207 What are the key parameters controlled in air conditioning for human comfort?
2983248

मानव आराम के लिए एयर कंडीशनिंग में नियंत्रित प्रमुख पैरामीटर क्या हैं?
Temperature and humidity only

A

केवल तापमान और आर्द्रता
Temperature, humidity, air motion, and cleanliness

B

तापमान, आर्द्रता, वायु गति और स्वच्छता
Air pressure and temperature

C

वायु दाब और तापमान
Cleanliness and air motion only

D

केवल स्वच्छता और वायु गति

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 208 What role does air motion play in air conditioning?
2983249

एयर कंडीशनिंग में वायु गति की क्या भूमिका होती है?
It is not relevant to comfort.

A

यह आराम के लिए प्रासंगिक नहीं है।
It helps in maintaining temperature stability only.

B

यह केवल तापमान स्थिरता बनाए रखने में मदद करता है।
It increases humidity levels in the air.

C

यह हवा में नमी के स्तर को बढ़ाता है।
It contributes to comfort by aiding in the distribution of conditioned air.

D

यह वातानुकूलित हवा के वितरण में सहायता करके आराम में योगदान देता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 209 In air conditioning, why is controlling both temperature and humidity important?
2983250

एयर कंडीशनिंग में, तापमान और आर्द्रता दोनों को नियंत्रित करना क्यों महत्वपूर्ण है?

A

To adjust the air pressure to desired levels

वायु के दबाव को वांछित स्तर पर समायोजित करने के लिए

To ensure the air is clean and free of pollutants

B

यह सुनिश्चित करने के लिए कि वायु स्वच्छ और प्रदूषकों से मुक्त हो।

To provide a balanced environment that is comfortable for both people and processes

C

एक संतुलित वातावरण प्रदान करना जो लोगों और प्रक्रियाओं दोनों के लिए आरामदायक हो

To maximize the efficiency of the refrigeration cycle

D

रेफ्रिजरेशन चक्र की दक्षता को अधिकतम करना

Correct Ans : C

Subject : Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)

Q.No: 210 What is identified as a key factor in ensuring workmen use Personal Protective Equipment (PPE)?
2983251

श्रमिकों द्वारा व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई)/(PPE) का उपयोग सुनिश्चित करने में प्रमुख कारक के रूप में क्या पहचाना जाता है?

The cost of the PPE

A

पीपीई/(PPE) की लागत

The ease and comfort of wearing the PPE

B

पीपीई/(PPE) पहनने में आसानी और आराम

The brand of the PPE

C

पीपीई/(PPE) का ब्रांड

The frequency of PPE replacement

D

पीपीई/(PPE) प्रतिस्थापन की आवृत्ति

Correct Ans : B

Subject : Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)

Q.No: 211 What controls the refrigerant flow by metering out the required amount of it to pick up the heat in refrigerator and to regulate the pressure of the refrigerant by reducing the pressure of the refrigerant?
2983261

रेफ्रिजरेटर में गर्मी लेने के लिए आवश्यक मात्रा को मापकर और रेफ्रिजरेट के दबाव को कम करके रेफ्रिजरेट के दबाव को नियंत्रित करके रेफ्रिजरेट के प्रवाह को कौन नियंत्रित करता है?

Thermostatic control

A

थर्मोस्टैटिक नियंत्रण

Discharge line

B

डिस्चार्ज लाइन

Suction line

C

सक्शन लाइन

Capillary tube

D

केशिका ट्यूब

Correct Ans : D

Subject : Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)

Q.No: 212 How many additional fans are used in frost-free refrigerator than conventional type refrigerator?
2983262

पारंपरिक प्रकार के रेफ्रिजरेटर की तुलना में फ्रॉस्ट-फ्री रेफ्रिजरेटर में कितने अतिरिक्त पंखे का उपयोग किया जाता है?

Three

A

तीन

Two

B

दो

One

C

एक

Four

D

चार

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 213 What serves as on and off switches for the compressor according to required temperature, maintains in evaporate compartment as well as refrigeration cabin in frost free refrigerator?
2983263

कंप्रेसर के लिए आवश्यक तापमान के अनुसार चालू और बंद स्विच के रूप में क्या काम करता है, वाष्पीकरण डिब्बे के साथ-साथ फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में प्रशीतन केबिन में बनाए रखता है?

Copper sheet

A

कॉपर शीट

Heater

B

हीटर

Thermostat

C

थर्मोस्टेट

Timer

D

टाइमर

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 214 Which of the following is not the main part of reciprocating compressor?
2983264

निम्नलिखित में से कौन प्रत्यागामी कंप्रेसर का मुख्य भाग नहीं है?

copper foil

A

कॉपर फॉइल

crankshaft

B

क्रैंकशाफ्ट

valves

C

वाल्व

piston

D

पिस्टन

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 215 What is the function of running capacitor in Capacitor Start and Run motor (CSR)?
2983265

कैपेसिटर स्टार्ट एंड रन मोटर (सीएसआर) में रनिंग कैपेसिटर का क्या कार्य है?

To join circuit series

A

सर्किट सीरीज में शामिल होना

Disconnect capacitor from circuit

B

कैपेसिटर को सर्किट से डिस्कनेक्ट करना

To improve power factor

C

पावर फैक्टर में सुधार करना

To restart the compressor

D

कंप्रेसर को फिर से चालू करना

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 216 What are the two types of air-cooled condensers used in fridges?
2983266

फ्रिज में इस्तेमाल होने वाले दो प्रकार के एयर-कूल्ड कंडेनसर कौन से हैं?

Fixed type and dynamic type

A

फिक्स्ड टाइप और डायनेमिक टाइप

Cold type and Hot type

B

कोल्ड टाइप और हॉट टाइप

Natural and Artificial type

C

नेचुरल और आर्टिफिशियल टाइप

Wire mash type and Plate type

D

वायर मैश टाइप और प्लेट टाइप

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 217 What is the condenser fan blade diameter in 0.5-ton split AC?
2983276

0.5-टन स्प्लिट एसी में कंडेनसर फैन ब्लेड का व्यास क्या है?

12-1/2" (6 blade)

A

12-1/2" (6 ब्लेड)

10" (6 blade)

B

10" (6 ब्लेड)

16" (6 blade)

C

16" (6 ब्लेड)

D

13-1/2" (6 blade)

13-1/2" (6 ब्लेड)

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 218 Which bearings used in Split AC can be divided in 2 types: Greaseable and Non- Greaseable?
2983277

स्प्लिट एसी में उपयोग किए जाने वाले कौन से बियरिंग को 2 प्रकारों में विभाजित किया जा सकता है: ग्रीसेबल और नॉन-ग्रीसेबल?

Blue bearings

A

ब्लू बियरिंग

Bush bearings

B

बुश बियरिंग

Ball bearings

C

बॉल बियरिंग

Grease bearings

D

ग्रीस बियरिंग

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 219 Which ducting is self-insulating and often used in domestic and other small installation, where air velocities does not exceed 10 m/s and duct dimensions are not so large to require structural support?
2983278

कौन सी डक्टिंग स्वयं-इन्सुलेटिंग है और अक्सर घरेलू और अन्य छोटी स्थापनाओं में उपयोग की जाती है, जहां वायु वेग 10 मीटर/सेकेंड से अधिक नहीं होता है और डक्ट आयाम इतने बड़े नहीं होते हैं कि संरचनात्मक समर्थन की आवश्यकता होती है?

Structural ducting

A

स्ट्रक्चरल डक्टिंग

Window ducting

B

विंडो डक्टिंग

Spilt ducting

C

स्पिल्ट डक्टिंग

Glass fibre ducting

D

ग्लास फाइबर डक्टिंग

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 220 What is the degree of angle in which angle plate made of cast iron or steel is accurately machined?
2983279

कोण की वह डिग्री क्या है जिसमें कच्चे लोहे या स्टील से बनी कोणीय प्लेट को सटीकता से मशीनीकृत किया जाता है?

120°

A

120°

B

90°

90°

60°

C

60°

45°

D

45°

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 221 What type of refrigerant system is used in ice candy machines for cooling and freezing?
2983311

आइस कैंडी मशीनों में ठंडा करने और जमने के लिए किस प्रकार की रेफ्रिजरेट प्रणाली का उपयोग किया जाता है?

Vapor compression system with an air-cooled forced convection condenser and immersion coil type evaporator.

A

एयर-कूल्ड फोर्सड कन्वेक्शन कंडेनसर और इमर्शन कॉइल टाइप वाष्पीकरणकर्ता के साथ वाष्प संपीड़न प्रणाली।

Vapor compression system with a water-cooled condenser and direct expansion evaporator.

B

वाटर-कूल्ड कंडेनसर और प्रत्यक्ष विस्तार वाष्पीकरणकर्ता के साथ वाष्प संपीड़न प्रणाली।

Absorption refrigeration system with a steam-powered compressor.

C

भाप से चलने वाले कंप्रेसर के साथ अवशोषण रेफ्रिजरेट प्रणाली।

Thermoelectric refrigeration system with a Peltier cooler and liquid nitrogen evaporator.

D

पेल्टियर कूलर और तरल नाइट्रोजन वाष्पित्र के साथ थर्मोइलेक्ट्रिक रेफ्रिजरेट प्रणाली।

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 222 Which of the following is categorized as an electrical control in ice candy and ice cream storage plants?
2983312

आइस कैंडी और आइसक्रीम भंडारण संयंत्रों में विद्युत नियंत्रण के रूप में निम्नलिखित में से किसे वर्गीकृत किया गया है?

Hand shut off valve

A

हैंड शट ऑफ वाल्व

Compressor service valve

B

कंप्रेसर सर्विस वाल्व

Thermostatic switch

C

थर्मोस्टैटिक स्विच

Motor service valve

D

मोटर सर्विस वाल्व

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 223 What is a common method for producing ice cubes in a domestic setting?
2983313

घरेलू स्तर पर बर्फ के टुकड़े बनाने की सामान्य विधि क्या है?

Using a specialized ice cube production machine that requires manual operation.

A

एक विशेष बर्फ के टुकड़े उत्पादन मशीन का उपयोग करना जिसके लिए मैनुअल संचालन की आवश्यकता होती है।

Filling an ice cube tray with water and placing it in a freezer.

B

एक आइस क्यूब ट्रे में पानी भरकर उसे फ्रीजर में रख दें।

Boiling water and then cooling it in a vacuum chamber.

C

पानी को उबालना और फिर उसे वैक्यूम चेंबर में ठंडा करना।

Using a chemical reaction to produce ice in a portable device.

D

एक पोर्टेबल उपकरण में बर्फ बनाने के लिए रासायनिक प्रतिक्रिया का उपयोग करना।

Correct Ans : B

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 224 Why is it important to understand the refrigeration process for food preservation?

2983314

भोजन संरक्षण के लिए प्रशीतन प्रक्रिया को समझना क्यों महत्वपूर्ण है?

To ensure that food is kept at room temperature for longer periods.

A

यह सुनिश्चित करने के लिए कि भोजन को कमरे के तापमान पर अधिक समय तक रखा जाए।

To maintain food quality and prevent spoilage by controlling temperature and freezing conditions.

B

तापमान और ठंड की स्थिति को नियंत्रित करके भोजन की गुणवत्ता बनाए रखना और खराब होने से रोकना।

To increase the cooking speed of food before preservation.

C

संरक्षण से पहले भोजन की पकाने की गति को बढ़ाना।

To reduce the nutritional value of food by altering its chemical composition.

D

इसकी रासायनिक संरचना में बदलाव करके भोजन के पोषण मूल्य को कम करना।

Correct Ans : B

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 225 What is the error code for Dust collection sign error (when the self-cleaning decoration panel is mounted) in VRV/VRF Indoor Unit?

2983321

वी. आर. वी./वी. आर. एफ. इंडोर यूनिट में धूल संग्रह संकेत त्रुटि (जब स्व-सफाई सजावट पैनल लगाया जाता है) के लिए त्रुटि कोड क्या है?

A0 - 01

A

A0 - 01

AH - 04

B

AH - 04

A9 - 02

C

A9 - 02

AH - 05

D

AH - 05

Correct Ans : D

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 226 What is the error for A6 – 20 error code in VRV/VRF Indoor Unit?
2983322

VRV/VRF इनडोर यूनिट में A6 – 20 त्रुटि कोड के लिए त्रुटि क्या है?

Indoor fan motor status abnormality

A

इनडोर पंखे की मोटर स्थिति असामान्यता

Power supply voltage error

B

विद्युत आपूर्ति वोल्टेज त्रुटि

External protection device abnormality

C

बाह्य सुरक्षा उपकरण की असामान्यता

Fan overcurrent error

D

पंखे की ओवरकरंट त्रुटि

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 227 What are the benefits of preventive maintenance in a central air-conditioning plant?
2983323

सेंट्रल एयर कंडीशनिंग संयंत्र में निवारक रखरखाव के क्या लाभ हैं?

To increase the initial cost of the system.

A

सिस्टम की आरंभिक लागत बढ़ाने के लिए।

To anticipate faults, improve efficiency, and save energy.

B

दोषों का पूर्वानुमान लगाना, कार्यकुशलता में सुधार करना और ऊर्जा की बचत करना।

To reduce the need for proper erection and commissioning of the plant.

C

संयंत्र के उचित निर्माण और कमीशनिंग की आवश्यकता को कम करना।

To replace all components with newer models frequently.

D

सभी घटकों को नए मॉडलों से बार-बार बदलना।

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 228 In a chilled water system, what is the role of the shell & tube heat exchanger?
2983324

ठंडे पानी की व्यवस्था में, शेल और ट्यूब हीट एक्सचेंजर की क्या भूमिका है?

To directly cool the air in the air handling units.

A

एयर हैंडलिंग इकाइयों में हवा को सीधे ठंडा करने के लिए।

To increase the temperature of the chilled water before it reaches the fan coil units.

B

पंखे की कुंडल इकाइयों तक पहुँचने से पहले ठंडे पानी का तापमान बढ़ाना।

To mix refrigerant with water for enhanced cooling efficiency.

C

बेहतर शीतलन दक्षता के लिए रेफ्रिजरेट को पानी के साथ मिलाना।

To evaporate the refrigerant by transferring heat from the water.

D

जल से ऊष्मा स्थानांतरित करके रेफ्रिजरेट को वाष्पित करना।

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 229 How does an extended plenum duct distribute conditioned air in an air-conditioned room?
2983325

एक विस्तारित प्लेनम डक्ट एक वातानुकूलित कमरे में वातानुकूलित हवा कैसे वितरित करता है?

By directly venting air from the AHU through individual outlets.

A

AHU से अलग-अलग आउटलेट के माध्यम से सीधे हवा निकालकर।

By using multiple small ducts connected directly to the AHU for even distribution.

B

समान वितरण के लिए एचयू से सीधे जुड़े कई छोटे डक्ट का उपयोग करें।

By placing the AHU in the center of the room and blowing air out in all directions.

C

एचयू को कमरे के केंद्र में रखकर और सभी दिशाओं में हवा बाहर निकालकर।

By bringing conditioned air through a central duct that extends along the center beam, with branch ducts distributing air to each outlet.

D

एक केंद्रीय डक्ट के माध्यम से वातानुकूलित हवा लाकर जो केंद्र बीम के साथ विस्तारित होती है, जिसमें शाखा डक्ट प्रत्येक आउटलेट में हवा वितरित करते हैं।

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 230 What should you do if the compressor motor and fan do not start due to a circuit breaker being off or a bad fuse?
2983326

यदि सर्किट ब्रेकर बंद होने या खराब फ्यूज के कारण कंप्रेसर मोटर और पंखा चालू नहीं होते हैं तो आपको क्या करना चाहिए?

Replace the thermostat.

A

थर्मोस्टेट को बदलें।

Reset the breaker or check the fuses.

B

ब्रेकर को रीसेट करें या फ्यूज की जाँच करें।

Check for loose connections.

C

ढीले कनेक्शनों की जाँच करें।

Replace the compressor.

D

कंप्रेसर को बदलें।

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 231 What is the nature of the fuel for which dry powder extinguishers are not used in case of fire hazards?
2983336

ईंधन की प्रकृति क्या है जिसके लिए आग के खतरों के मामले में शुष्क पाउडर अग्निशामक का उपयोग नहीं किया जाता है?

Fire involving solid materials, such as wood, paper, cloth, etc

A

लकड़ी, कागज, कपड़ा आदि जैसे ठोस पदार्थों से लगी आग।

Fire involving flammable liquids and liquefiable solids

B

ज्वलनशील तरल पदार्थ और तरलीकृत ठोस पदार्थों से युक्त आग

Fire involving gas and liquefied gas

C

गैस और तरलीकृत गैस से लगी आग

D

Fire involving metals

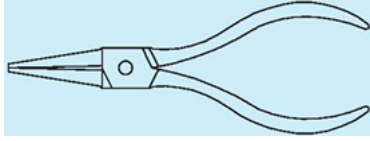
धातुओं से जुड़ी आग

Correct Ans : **A**

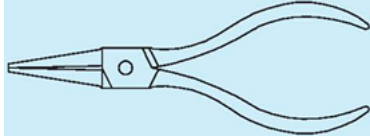
Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 232 What is the name of this plier?

2983337



इस प्लायर का क्या नाम है?



Flat nose plier

A

फ्लैट नोज़ प्लायर

Snip nose plier

B

स्निप नोज़ प्लायर

Round nose plier

C

राउंड नोज़ प्लायर

Side cutting plier

D

साइड कटिंग प्लायर

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 233 Which type of drilling machines are driven by powerful electric motors and used for heavy-duty work?

2983338

किस प्रकार की ड्रिलिंग मशीनें शक्तिशाली विद्युत मोटरों द्वारा संचालित होती हैं और भारी-भरकम कार्यों के लिए उपयोग की जाती हैं?

Pillar drilling machine

A

पिलर ड्रिलिंग मशीन

Sensitive bench drilling machine

B

सेंसिटिव बेंच ड्रिलिंग मशीन

Column drilling machine

C

कॉलम ड्रिलिंग मशीन

Radial arm drilling machine

D

रेडियल आर्म ड्रिलिंग मशीन

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 234 Which of the following fitting hand tools is used in metalworking to mark lines on workpieces before machining?

2983339

निम्नलिखित में से कौन सा फिटिंग हैंड टूल मशीनिंग से पहले वर्कपीस पर लाइनें चिह्नित करने के लिए धातु के काम में उपयोग किया जाता है?

Chisel

A

छेनी

Scriber

B

स्क्रिबर

Pliers

C

प्लायर्स

Screwdriver

D

स्कूड्राइवर

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 235 Which of the following is not correct about the working of a capacitor-start capacitor run induction motor?
2983346

कैपेसिटर-स्टार्ट कैपेसिटर रन इंडक्शन मोटर के कामकाज के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

Both the capacitors placed in the auxiliary circuit are not needed throughout the operation of the motor.

A

मोटर के संचालन के दौरान सहायक सर्किट में रखे गए दोनों कैपेसिटर की आवश्यकता नहीं होती है।

It behaves like a two-phase induction motor when only one capacitor is kept during normal operations.

B

यह दो-चरण प्रेरण मोटर की तरह व्यवहार करता है जब सामान्य संचालन के दौरान केवल एक कैपेसिटर रखा जाता है।

Two capacitors are needed to start the capacitor-start capacitor-run induction motor.

C

कैपेसिटर-स्टार्ट कैपेसिटर-रन इंडक्शन मोटर को शुरू करने के लिए दो कैपेसिटर की आवश्यकता होती है।

The reactive component of the input impedance of the auxiliary circuit at a standstill position is the same as at full speed.

D

स्थिर स्थिति में सहायक सर्किट के इनपुट प्रतिबाधा का प्रतिक्रियाशील घटक पूरी गति के समान होता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 236 Which diodes are used in power supplies for electronic circuits for converting AC voltage to DC?
2983347

एसी वोल्टेज को डीसी में बदलने के लिए इलेक्ट्रॉनिक सर्किट की बिजली आपूर्ति में कौन से डायोड का उपयोग किया जाता है?

Switching diodes

A

स्विचिंग डायोड

Signal diodes

B

सिग्नल डायोड

Rectifier diodes

C

रेक्टिफायर डायोड

Tunnel diodes

D

टनल डायोड

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 237 Under which conditions the Zener diode is said to be a shunt regulator of voltage in DC power supplies?
2983348

किन परिस्थितियों में जेनर डायोड को डीसी विद्युत आपूर्ति में वोल्टेज का शंट नियामक कहा जाता है?

When the zener diode is in series with the output

A

जब जेनर डायोड आउटपुट के साथ श्रृंखला में होता है

When the Zener diode is in parallel with the output

B

जब जेनर डायोड आउटपुट के समानांतर होता है

When the Zener diode is connected in the forward-biased condition

C

जब जेनर डायोड को अग्र-अभिनत स्थिति में जोड़ा जाता है

When the Zener diode acts as a rectifier diode after its voltage exceeds the breakdown voltage

D

जब जेनर डायोड अपने वोल्टेज के ब्रेकडाउन वोल्टेज से अधिक होने के बाद रेक्टिफायर डायोड के रूप में कार्य करता है

Correct Ans : B

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 238 Which of the following is not true about the construction and operation of a UJT?
2983349

निम्नलिखित में से कौन सा यूजेटी के निर्माण और संचालन के बारे में सत्य नहीं है?

UJT has one P-N junction but three terminals.

A

यूजेटी में एक पी-एन जंक्शन है लेकिन तीन टर्मिनल हैं।

UJT is operated with the emitter junction reverse-biased.

B

यूजेटी को उत्सर्जक जंक्शन रिवर्स-बायस्ड के साथ संचालित किया जाता है।

UJT can control a large AC power with a small signal

C

यूजेटी एक छोटे सिग्नल से बड़ी एसी पावर को नियंत्रित कर सकता है

UJT can be used as an oscillator.

D

यूजेटी का उपयोग ऑसिलेटर के रूप में किया जा सकता है।

Correct Ans : B

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 239 Which type of arc welding process maintains an arc between the two non-consumable tungsten electrodes and a stream of hydrogen gas is passed through the arc and around the electrode?
2983350

किस प्रकार की आर्क वेल्डिंग प्रक्रिया दो गैर-उपभोज्य टंगस्टन इलेक्ट्रोड के बीच एक आर्क बनाए रखती है और हाइड्रोजन गैस की एक धारा आर्क के माध्यम से और इलेक्ट्रोड के चारों ओर से गुजरती है?

Metal inert gas arc welding

A

धातु निष्क्रिय गैस आर्क वेल्डिंग

Submerged arc welding

B

जलमग्न आर्क वेल्डिंग

Atomic hydrogen welding

C

परमाणु हाइड्रोजन वेल्डिंग

D

Flux-cored arc welding

फ्लक्स-कोर आर्क वेल्डिंग

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 240 Which of the following gas flames exhibits moisture and carbon effect and is used for gas-cutting steel heating purposes?
2983351

निम्नलिखित में से कौन सी गैस की लपटें नमी और कार्बन प्रभाव प्रदर्शित करती हैं और इसका उपयोग गैस-काटने वाले स्टील हीटिंग उद्देश्यों के लिए किया जाता है?

Oxy-hydrogen flame

A

ऑक्सी-हाइड्रोजन फ्लेम

Oxy-acetylene flame

B

ऑक्सी-एसिटिलीन फ्लेम

Oxy-coal gas flame

C

ऑक्सी-कोयला गैस फ्लेम

Oxy-liquid petroleum gas flame

D

ऑक्सी-तरल पेट्रोलियम गैस फ्लेम

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 241 Which of the following processes is carried out in the second orbit of the scroll compression process?
2983361

निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया स्क्रॉल संपीड़न प्रक्रिया की दूसरी कक्षा में की जाती है?

The two pockets attain the discharge pressure.

A

दोनों पॉकेट डिस्चार्ज दबाव प्राप्त करते हैं।

The two pockets are opened to the discharge port simultaneously.

B

दोनों पॉकेट एक साथ डिस्चार्ज पोर्ट के लिए खोले जाते हैं।

The scrolls ingest and trap off two pockets of suction gas.

C

स्क्रॉल सक्शन गैस के दो पॉकेट को निगलते हैं और फँसाते हैं।

The two gas pockets are compressed to an intermediate pressure.

D

दो गैस पॉकेट्स को एक मध्यवर्ती दबाव में संपीड़ित किया जाता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 242 Which of the following does not apply to the construction and working of a wobble plate compressor controlled by a manual control valve?
2983362

निम्नलिखित में से कौन सा मैनुअल कंट्रोल वाल्व द्वारा नियंत्रित वॉबल प्लेट कंप्रेसर के निर्माण और कामकाज पर लागू नहीं होता है?

The manual valve consists of a diaphragm.

A

मैनुअल वाल्व में एक डायफ्राम होता है।

Most manual valve variable displacement compressors have an electronic clutch.

B

अधिकांश मैनुअल वाल्व वेरिएबल डिस्थापन कंप्रेसर में एक इलेक्ट्रॉनिक क्लच होता है।

C

The crank pressure control valve is controlled by a computer based on the inputs from pressure and temperature sensors.

कैक प्रेशर कंट्रोल वाल्व को दबाव और तापमान सेन्सर से इनपुट के आधार पर कंप्यूटर द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

An increased wobble plate angle increases the compressor displacement and output.

D

एक बढ़ा हुआ वॉबल प्लेट कोण कंप्रेसर विस्थापन और आउटपुट को बढ़ाता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 243 What is the pour point of a lubricating oil?
2983363

चिकनाई वाले तेल का प्रवाह बिंदु क्या है?

It is the resistance to the flow of the oil.

A

यह तेल के प्रवाह का प्रतिरोध है।

It is the temperature at which the oil may get ignited.

B

यह वह तापमान है जिस पर तेल प्रज्वलित हो सकता है।

It is the property of chemical compatibility of the oil with the refrigerant and other materials.

C

यह रेफ्रिजरेंट और अन्य सामग्रियों के साथ तेल की रासायनिक अनुकूलता का गुण है।

It is the temperature at which the oil ceases to flow.

D

यह वह तापमान होता है जिस पर तेल बहना बंद हो जाता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 244 Which of the following components is used to align the voltage and ampere cycles that are separated by the back e.m.f. generated by a motor winding?
2983364

निम्नलिखित में से किस घटक का उपयोग वोल्टेज और एम्पीयर चक्रों को संरेखित करने के लिए किया जाता है जो मोटर वाइंडिंग द्वारा उत्पन्न बैक ईएमएफ द्वारा अलग किए जाते हैं?

Run capacitor

A

रन कैपेसिटर

Overload protector

B

ओवरलोड प्रोटेक्टर

Start capacitor

C

स्टार्ट कैपेसिटर

Current relay

D

करंट रिले

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 245 Which of the following does not explain the principle of operation of a three-phase induction motor correctly?
2983365

निम्नलिखित में से कौन तीन-फेज प्रेरण मोटर के संचालन के सिद्धांत की सही व्याख्या नहीं करता है?

The rotor conductors are short-circuited when the rotating flux wave cuts them.

A

रोटर कंडक्टर शॉर्ट-सर्किट होते हैं जब घूर्णन फ्लक्स तरंग उन्हें काटती है।

B

The voltage in the rotor conductors induced by the rotating flux wave develops current in the rotor.

घूर्णन फ्लक्स तरंग द्वारा प्रेरित रोटार कंडक्टर में वोल्टेज रोटार में वर्तमान विकसित करता है।

Torque makes the rotor rotate in the opposite direction of the flux wave.

C

बलाघूर्ण रोटार को फ्लक्स तरंग की विपरीत दिशा में घुमाता है।

Torque is produced due to the interaction of the rotating flux wave and current in the rotor.

D

घूर्णन फ्लक्स तरंग और रोटार में धारा की बातचीत के कारण टॉर्क उत्पन्न होता है।

Correct Ans : C

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 246 Which of the following parts of a squirrel cage induction motor serves the purpose of keeping the rotor exactly in the centre and ensuring the rotor's free movement?
2983366

स्किरल केज इंडक्शन मोटर का निम्नलिखित में से कौन सा भाग रोटार को बिल्कुल केंद्र में रखने और रोटार की मुक्त गति सुनिश्चित करने के उद्देश्य से कार्य करता है?

Winding

A

वाइंडिंग

Bearings

B

बियरिंग्स

Capacitor

C

कैपेसिटर

Shaft

D

शाफ्ट

Correct Ans : B

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 247 Which of the properties is not a desirable property of an ideal insulating material?
2983376

इनमें से कौन सा गुण एक आदर्श इन्सुलेशन सामग्री का वांछनीय गुण नहीं है?

Light weight

A

हल्का वजन

Low heat conductivity

B

कम ऊष्मा चालकता

Moisture-absorbent

C

नमी शोषक

Odourless

D

गंधहीन

Correct Ans : C

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 248 Which is connected in series with the running current in the overload protector of a window air-conditioner?
2983377

विंडो एयर-कंडीशनर के ओवरलोड प्रोटेक्टर में रनिंग करंट के साथ श्रृंखला में कौन जुड़ा होता है?

A

Relay coil

रिले कॉइल
Capacitor

B

केपेसिटर
Inductor

C

इंडक्टर
Resistor

D

रेसिस्टर

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 249 Which of the following components of a window air-conditioner is filled with silica gel to absorb moisture present in the system?
2983378

विंडो एयर कंडीशनर का निम्नलिखित में से कौन सा घटक सिस्टम में मौजूद नमी को अवशोषित करने के लिए सिलिका जेल से भरा होता है?

Compressor

A

कंप्रेसर
Condenser

B

कंडेनसर
Filter drier

C

फ़िल्टर ड्रायर
Evaporator

D

इवैपोरेटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 250 Which of the following is a feature of a split A.C. having a direct room-mounted split unit?
2983379

निम्नलिखित में से कौन सी एक स्प्लिट ए.सी. की विशेषता है जिसमें सीधे कमरे में स्थापित स्प्लिट यूनिट होती है?

The condensing unit is kept outside in a suitable location.

A

कंडेनसिंग यूनिट को उपयुक्त स्थान पर बाहर रखा जाता है।
The evaporator is mounted above false ceiling space.

B

इवैपोरेटर को फॉल्स सीलिंग स्पेस के ऊपर लगाया जाता है।
The cold air is supplied through ducting.

C

ठंडी हवा को डक्टिंग के माध्यम से आपूर्ति की जाती है।
It has multiple individual compressors and separate refrigerant circuits.

D

इसमें कई अलग-अलग कंप्रेसर और अलग-अलग रेफ्रिजरेंट सर्किट होते हैं।

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 251 Which of the following statements about a ductable split AC is not correct?
2983416

डक्टेबल स्प्लिट एसी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

This is the indoor unit of a centralized air-conditioning system.

A

यह एक केंद्रीकृत एयर-कंडीशनिंग सिस्टम की इनडोर यूनिट है।

Ducts are used to connect to an air handling unit mounted in a mechanical room.

B

डक्ट्स का उपयोग मैकेनिकल रूम में लगे एयर हैंडलिंग यूनिट से कनेक्ट करने के लिए किया जाता है।

The condensing unit of this AC is located inside the room to be air-conditioned.

C

इस एसी की कंडेनसिंग यूनिट एयर-कंडीशनिंग वाले कमरे के अंदर स्थित होती है।

The components of a ductable AC are installed separately.

D

डक्टेबल एसी के घटक अलग-अलग स्थापित होते हैं।

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 252 Which of the following is a special feature of a multi split AC based on its construction?

2983417

निम्नलिखित में से कौन सी संरचना के आधार पर मल्टी स्प्लिट एसी की विशेष विशेषता है?

Multiple indoor units can be connected to a single outdoor unit.

A

कई इनडोर यूनिट को एक ही आउटडोर यूनिट से जोड़ा जा सकता है।

The temperature control is available with only one main indoor unit.

B

तापमान नियंत्रण केवल एक मुख्य इनडोर यूनिट के साथ उपलब्ध है।

The indoor units adjust the compressor load.

C

इनडोर यूनिट कंप्रेसर लोड को समायोजित करती हैं।

The heat load coming from various units is adjusted automatically by themselves.

D

विभिन्न यूनिट से आने वाले ताप भार को स्वचालित रूप से स्वयं समायोजित किया जाता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 253 Where is the condenser installed in an air-cooled type package unit?

2983418

एयर-कूल्ड टाइप पैकेज यूनिट में कंडेनसर कहाँ स्थापित किया जाता है?

In shade towards outside

A

बाहर की ओर छाया में

In an open area towards outside

B

बाहर की ओर खुले क्षेत्र में

In shade towards inside

C

अंदर की ओर छाया में

In an open area towards inside

D

अंदर की ओर खुले क्षेत्र में

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 254 Which of the following will happen if the condenser and/or evaporator is dirty?
2983419

यदि कंडेन्सर और/या बाष्पीकरणकर्ता गंदा है तो निम्नलिखित में से क्या होगा?

Unit does not cool sufficiently

A

यूनिट पर्याप्त रूप से ठंडी नहीं होती

The compressor motor and fan do not start

B

कंप्रेसर मोटर और पंखा चालू नहीं होता

The evaporator has excessive frost buildup

C

इवेपरेटर में अत्यधिक ठंड जम जाती है

Moisture drips inside the room.

D

कमरे के अंदर नमी टपकती है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 255 Which of the following is not correct about the construction and working of split package type AC?
2983420

स्प्लिट पैकेज टाइप एसी के निर्माण और कार्यप्रणाली के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

The components are all self-assembled.

A

सभी घटक स्व-संयोजन वाले होते हैं।

The refrigerant piping needs to be laid between indoor and outdoor units.

B

इनडोर और आउटडोर इकाइयों के बीच रेफ्रिजरेंट पाइपिंग बिछाई जानी चाहिए।

The assembly of components has to be carried out in the field.

C

घटकों की असेंबली फील्ड में की जानी चाहिए।

The pressure testing is required to be done in the field.

D

दबाव परीक्षण फील्ड में किया जाना आवश्यक है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 256 Why does the refrigerant become hot during compression?
2983421

संपीड़न के दौरान रेफ्रिजरेंट गर्म क्यों हो जाता है?

The refrigerant is converted from liquid to gas absorbing latent heat.

A

रेफ्रिजरेंट गुप्त ऊष्मा को अवशोषित करते हुए तरल से गैस में परिवर्तित हो जाता है।

The refrigerant is injected through the expansion valve into the cooling coil.

B

रेफ्रिजरेंट को विस्तार वाल्व के माध्यम से कूलिंग कॉइल में इंजेक्ट किया जाता है।

The cooling coil is between the metering device and the compressor suction.

C

कूलिंग कॉइल मीटरिंग डिवाइस और कंप्रेसर सक्शन के बीच होता है।

The refrigerant is converted from gas to liquid releasing latent heat.

D

रेफ्रिजरेंट गुप्त ऊष्मा को छोड़ते हुए गैस से तरल में परिवर्तित हो जाता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 257 Who invented the machine that led to the modern compression systems?
2983436

आधुनिक संपीड़न प्रणालियों का नेतृत्व करने वाली मशीन का आविष्कार किसने किया?

Jacob Perkins

A

जैकब पर्किन्स

Michael Faraday

B

माइकल फैराडे

J.M. Larsen

C

जेएम लार्सन

Fredrick McKinley Jones

D

फ्रेडरिक मैककिनले जोन्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 258 Which of the following is a general safety instruction?
2983437

निम्नलिखित में से कौन सा एक सामान्य सुरक्षा निर्देश है?

Don't try to stop a running machine with hands.

A

चलती मशीन को हाथों से रोकने की कोशिश न करें।

Keep the machine clean.

B

मशीन को साफ रखें।

Don't leave the machine which is in motion.

C

चलती हुई मशीन को न छोड़ें।

Never lean on the machine.

D

मशीन पर कभी भी न झुकें।

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 259 What is the name of this tool?
2983438



इस उपकरण का नाम क्या है?



Centre punch

A

सेंटर पंच

Gimlet

B

गिमलेट

Tenon-saw

C

टेनन-आरा

Firmer chisel

D

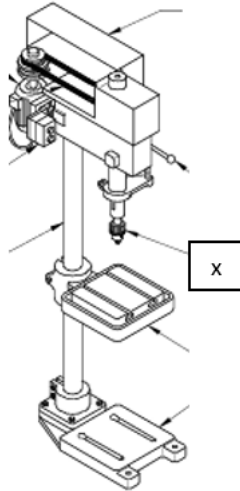
फ़र्मर छेनी

Correct Ans : **A**

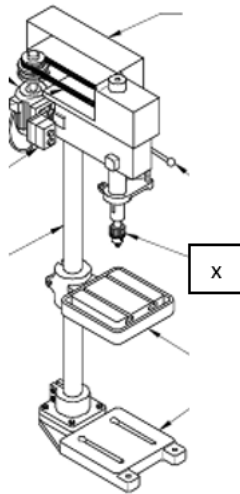
Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 260 What is the name of the part marked as "x" in the image/jpg?

2983439



छवि में "x" के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



Feed handle

A

फ़ीड हैंडल

Chuck

B

चक

Column

C

कॉलम (स्तंभ)

D

Motor control

मोटर नियंत्रण

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 261 What happens when the rotor of the capacitor start and run motor reaches 75% of its rated speed?
2983446

क्या होता है जब कैपेसिटर स्टार्ट और रन मोटर का रोटर अपनी निर्धारित गति के 75% तक पहुँच जाता है?

The running capacitor decreases the power factor.

A

चलने वाला संधारित्र शक्ति कारक को कम कर देता है।

Relay disconnects the running capacitor.

B

रिले चलने वाले संधारित्र को अलग कर देता है।

Both the capacitors keep on running.

C

दोनों संधारित्र चलते रहते हैं।

Relay disconnects the starting capacitor.

D

रिले शुरुआती संधारित्र को अलग कर देता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 262 What is doping?
2983447

डोपिंग क्या है?

Process of making an intrinsic semiconductor

A

आंतरिक अर्धचालक बनाने की प्रक्रिया

Process of purifying an extrinsic semiconductor

B

एक बाह्य अर्धचालक को शुद्ध करने की प्रक्रिया

Process of adding impurity to an intrinsic semiconductor

C

एक आंतरिक अर्धचालक में अशुद्धता जोड़ने की प्रक्रिया

Process of making a P-type semiconductor

D

पी-टाइप सेमीकंडक्टर बनाने की प्रक्रिया

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 263 Which is a different characteristic of a zener diode as compared to a rectifier diode?
2983448

विभंग डायोड की दिष्टकारी डायोड से अलग विशेषता क्या है?

Zener diodes have two terminals.

A

विभंग डायोड में दो टर्मिनल होते हैं।

Zener diodes work only in the breakdown region.

B

विभंग डायोड केवल टूटने वाले क्षेत्र में काम करते हैं।

C

Zener diode can be tested with an ohmmeter.

विभंग डायोड का परीक्षण ओममीटर से किया जा सकता है।

Zener diodes are PN junction diodes made of silicon.

D

विभंग डायोड पीएन जंक्शन डायोड हैं जो सिलिकॉन से बने होते हैं।

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 264 Which integrated circuit carries both electron and hole current?

2983449

कौन सा एकीकृत परिपथ इलेक्ट्रॉन और छिद्र धारा दोनों को वहन करता है? / कौन सा इंटीग्रेटेड सर्किट इलेक्ट्रॉन और होल करंट दोनों को वहन करता है

Bipolar

A

द्विध्रुवीय

CMOS

B

सीएमओएस

MOS

C

एमओएस

DMOS

D

डीएमओएस

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 265 Which way of welding involves a wire fed "gun" that feeds wire and sprays a shielding gas over the weld to protect it from the atmospheric effects?

2983450

वेल्डिंग के किस तरीके में एक तार-पोषित "बंदूक" शामिल होती है जो तार को बढ़ा करती है और वेल्ड को वायुमंडलीय प्रभावों से बचाने के लिए उसके ऊपर एक परिरक्षक गैस का छिड़काव करती है?

Gas Tungsten Arc Welding

A

गैस टंगस्टन आर्क वेल्डिंग

Shielded Metal Arc Welding

B

शील्डेड मेटल आर्क वेल्डिंग

Gas Metal Arc Welding

C

गैस मेटल आर्क वेल्डिंग

Stick Welding

D

स्टिक वेल्डिंग

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 266 Which hand tool is used to clean a non-ferrous and stainless steel welded joint?

2983451

गैर-लोह और स्टेनलेस स्टील वेल्डेड जोड़ को साफ करने के लिए किस हाथ के उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Nozzle or tip cleaner

A

नोजल या टिप क्लीनर

B

Stainless steel wire brush

स्टेनलेस स्टील वायर ब्रश

Spark lighter

C

स्पार्क लाइटर

Tongs

D

चिमटा

Correct Ans : B

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 267 Which of the following parts is not found in a rotary vane type rotary compressor?
2983461

निम्नलिखित में से कौन सा भाग रोटरी फलक प्रकार के रोटरी कंप्रेसर में नहीं पाया जाता है?

Suction port

A

सक्शन पोर्ट

Cylinder

B

सिलेंडर

Rotor shaft

C

रोटर शाफ्ट

Vane

D

फलक / वेन

Correct Ans : C

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 268 How many cylinders are there in a swash plate axial type compressor?
2983462

स्वैश प्लेट अक्षीय प्रकार संपीडक में कितने प्रकार के सिलेंडर होते हैं?

Two

A

दो

Ten

B

दस

Six

C

छह

Eight

D

आठ

Correct Ans : B

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 269 What happens when dry compression is replaced by a wet compression process in the refrigeration cycle?
2983463

क्या होता है जब प्रशीतन चक्र में शुष्क संपीड़न को गीले संपीड़न प्रक्रिया द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है?

A

The refrigeration effect may increase or decrease.

प्रशीतन प्रभाव बढ़ या कम हो सकता है।

The refrigeration effect will increase.

B

प्रशीतन प्रभाव बढ़ेगा।

The refrigeration effect will remain unchanged.

C

प्रशीतन प्रभाव अपरिवर्तित रहेगा।

The refrigeration effect will decrease.

D

प्रशीतन प्रभाव कम हो जाएगा।

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 270 How is the terminal of a run capacitor, which is more likely to ground to the casing, identified?
2983464

एक रन कैपेसिटर के टर्मिनल की पहचान कैसे की जाती है, जिसके आवरण में उतरने की अधिक संभावना होती है?

A half circle

A

एक आधा वृत्त

A red dot

B

एक लाल बिंदु

A triangle

C

एक त्रिभुज

An oval

D

एक अंडाकार

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 271 Which is true about a three-phase AC motor?
2983465

तीन-चरण एसी मोटर के बारे में कौन सा वाक्य सत्य है?

It is self-starting.

A

यह स्व-प्रारंभिक है।

It requires a starting mechanism.

B

इसके लिए एक प्रारंभिक तंत्र की आवश्यकता होती है।

It shows a quick response to a change in load.

C

यह भार में परिवर्तन के लिए त्वरित प्रतिक्रिया दिखाता है।

It requires excessive maintenance.

D

इसके अत्यधिक रखरखाव की आवश्यकता होती है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 272 Which is not true about the stator of a squirrel cage induction motor?
2983466

स्क्रील केज इंडक्शन मोटर के स्टेटर के बारे में कौन सा सत्य नहीं है?

The stator consists of a three-phase winding.

A

स्टेटर में तीन-चरण वाली वाइंडिंग होती है।

The stator windings are placed 120° apart.

B

स्टेटर वाइंडिंग्स को 120° की दूरी पर रखा गया है।

The stator windings are connected externally in only star connection.

C

स्टेटर वाइंडिंग केवल स्टार कनेक्शन में बाहरी रूप से जुड़े होते हैं।

The stator induces a voltage in the rotor by its transformer action.

D

स्टेटर अपनी ट्रांसफार्मर क्रिया द्वारा रотор में एक वोल्टेज को प्रेरित करता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 273 Which of the following insulating materials is a form of mica that expands many times its original volume when heated?

2983476

निम्नलिखित में से कौन सा अवाहक पदार्थ अभ्रक का एक रूप है जो गर्म करने पर अपनी मूल मात्रा का कई गुना बढ़ जाता है?

Fibre glass

A

फाइबर ग्लास

Vermiculate

B

वर्मिकुलेट

Thermocole

C

थर्मोकोल

Glass wool

D

ग्लास ऊन / वूल

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 274 Which component of a window air conditioner circulates the refrigerant around the system and is the heart of the refrigeration system?

2983477

विंडो एयर कंडीशनर का कौन सा घटक सिस्टम के चारों ओर रेफ्रिजरेंट को प्रसारित करता है और रेफ्रिजरेशन सिस्टम का दिल है?

Compressor

A

कंप्रेसर

Condenser

B

संपीडक

Evaporator

C

वाष्पीकरणकर्ता

Capillary tube

D

केशिका ट्यूब / नली

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 275 Which component of a window A/C controls the temperature of a refrigerated space by cycling the compressor?
2983478

विंडो ए/सी का कौन सा घटक कंप्रेसर को साइकिल चलाकर रेफ्रिजरेटेड स्थान के तापमान को नियंत्रित करता है?

Start capacitor

A

स्टार्ट कैपेसिटर

Potential relay

B

पोटेंशियल रिले

Thermostat

C

थर्मोस्टेट

Overload protector

D

ओवरलोड प्रोटेक्टर

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 276 Which type of split A.C. offers the feature of having individual room temperature control?
2983479

किस प्रकार का स्प्लिट एसी व्यक्तिगत कमरे के तापमान नियंत्रण की सुविधा प्रदान करता है?

Ductless split unit

A

डक्टलेस स्प्लिट यूनिट

Direct room mounted split unit

B

डायरेक्ट रूम माउंटेड स्प्लिट यूनिट

Ductable split unit

C

डक्टेबल स्प्लिट यूनिट

Multi split unit

D

मल्टी स्प्लिट यूनिट

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 277 What is the formula to calculate dew point depression?
2983511

औस बिंदु अवनमन की गणना करने का सूत्र क्या है?

DPD = DBT - DPT

A

DPD = DBT - DPT

DPD = DBT + DPT

B

DPD = DBT + DPT

DPD = DBT/DPT

C

DPD = DBT/DPT

DPD = DBT - WBT

D

DPD = DBT - WBT

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 278 Which two are the types of subdivisions of a central air conditioning system?
2983512

केंद्रीय एयर कंडीशनिंग सिस्टम के उपखंडों के कौन से दो प्रकार हैं?

Ductable packaged AC and central plant

A

डक्टबल पैकेज्ड एसी और सेंट्रल प्लांट

Central plant and Window AC

B

केंद्रीय संयंत्र और विंडो एसी

Window AC and split AC

C

विंडो एसी और स्प्लिट एसी

Split AC and ductable packaged AC

D

स्प्लिट एसी और डक्टबल पैकेज्ड एसी

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 279 Which of the following is a characteristic of a positive-displacement blower?
2983513

निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता धनात्मक-विस्थापन ब्लोअर की है?

Air flow drastically drops with an increase in system pressure.

A

सिस्टम दबाव में वृद्धि के साथ वायु प्रवाह में भारी गिरावट आती है।

The impeller of this blower is gear-driven.

B

इस ब्लोअर का प्ररित करनेवाला गियर-चालित होता है।

It provides a constant volume of air irrespective of system pressure variation.

C

यह सिस्टम दबाव भिन्नता के बावजूद हवा की एक स्थिर मात्रा प्रदान करता है।

It rotates very fast at approximately 15,000 rpm.

D

यह लगभग 15,000 आरपीएम पर बहुत तेजी से घूमता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 280 Which insulation is a flexible, closed cell, and lightweight elastomeric material designed to insulate liquid cooling lines?
2983514

कौन सा इन्सुलेशन एक लचीला, बंद सेल और हल्का इलास्टोमेरिक सामग्री है जिसे तरल शीतलन लाइनों को इन्सुलेट करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

Reflective aluminium foils bonded to polyethylene

A

पॉलीथीन से बंधे चिंतनशील एल्यूमीनियम पत्रों

Polystyrene

B

पॉलीस्टाइन

Fiberglass

C

फायबरग्लास

D

Ethylene Propylene Diene Monomer

एथिलीन प्रोपलीन डायन मोनोमर

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 281 What year was the phrase "air conditioning" first used?
2983536

"एयर कंडीशनिंग" शब्द का पहला प्रयोग किस वर्ष हुआ था?

1902

A

1902

1931

B

1931

1914

C

1914

1906

D

1906

Correct Ans : **D**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 282 Which of the following is NOT a type of rough grinding machine?
2983537

निम्नलिखित में से कौन-सा रफ ग्राइंडिंग मशीन का प्रकार नहीं है?

Flexible shaft grinding machine

A

लचीली शाफ्ट पीसने की मशीन

Surface grinding machine

B

सतह पीसने की मशीन

Swing frame grinding machine

C

स्विंग फ्रेम पीसने की मशीन

Abrasive belt grinding machine

D

घर्षण बेल्ट पीसने की मशीन

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 283 What position is the graduated scale or bar of a vernier height gauge held in?
2983538

वर्नियर ऊंचाई गेज का अंशांकित स्केल या बार किस स्थिति में रखा जाता है?

Horizontal

A

क्षैतिज

Vertical

B

ऊर्ध्वाधर

C

Diagonal

विकर्ण

Inclined

D

झुका हुआ

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 284 What is the minimum pitch of rivets relative to the nominal diameter of the rivet?
2983539

रिवेट के नाममात्र व्यास के सापेक्ष रिवेट की न्यूनतम पिच क्या है?

1.5 times the nominal diameter

A

नाममात्र व्यास का 1.5 गुना

2.5 times the nominal diameter

B

नाममात्र व्यास का 2.5 गुना

3 times the nominal diameter

C

नाममात्र व्यास का 3 गुना

4 times the nominal diameter

D

नाममात्र व्यास का 4 गुना

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 285 In a capacitor start motor, how are the stator poles spaced apart?
2983546

संधारित्र स्टार्ट मोटर में स्टेटर ध्रुवों को एक दूसरे से कैसे अलग किया जाता है?

45 degrees

A

45 डिग्री

90 degrees

B

90 डिग्री

180 degrees

C

180 डिग्री

60 degrees

D

60 डिग्री

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 286 At ambient temperature, how much energy is needed to break a covalent bond in a silicon crystal?
2983547

कमरे के तापमान पर सिलिकॉन क्रिस्टल में सहसंयोजक बंधन को तोड़ने के लिए कितनी ऊर्जा की आवश्यकता होती है?

2.3 eV

A

2.3 ईवी

B

0.7 eV

0.7 ईवी

1.1 eV

C

1.1 ईवी

1.5 eV

D

1.5 ईवी

Correct Ans : C

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 287 What type of diode is specifically designed to operate in breakdown mode?

2983548

किस प्रकार का डायोड विशेष रूप से ब्रेकडाउन मोड में संचालित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

Light-emitting diode (LED)

A

प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED)

Schottky diode

B

शॉटकी डायोड

Zener diode

C

जेनर डायोड

Tunnel diode

D

टनल डायोड

Correct Ans : C

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 288 How does the size of the spot of light affect non-uniformity in a photodiode?

2983549

प्रकाश के बिन्दु का आकार फोटोडायोड में असमानता को किस प्रकार प्रभावित करता है?

Non-uniformity is larger for larger spot sizes

A

असमानता बड़े स्पॉट आकारों के लिए बड़ी है

Non-uniformity is smaller for smaller spot sizes

B

असमानता छोटे स्पॉट आकारों के लिए छोटी है

Non-uniformity is larger for smaller spot sizes

C

छोटे स्पॉट आकारों के लिए असमानता अधिक होती है

Non-uniformity is not affected by the spot size

D

असमानता स्पॉट आकार से प्रभावित नहीं होती है

Correct Ans : C

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 289 What temperature range does an oxy-acetylene welding flame typically have?

2983550

ऑक्सी-एसिटिलीन वेल्डिंग में उत्पन्न ज्वाला की विशिष्ट तापमान सीमा क्या है?

A

2000 - 2500 °C

2000 - 2500 डिग्री सेल्सियस

3150 - 3300 °C

B

3150 - 3300 डिग्री सेल्सियस

1000 - 1500 °C

C

1000 - 1500 डिग्री सेल्सियस

3500 - 4000 °C

D

3500 - 4000 डिग्री सेल्सियस

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 290 What is the standard length of blades used in a hack saw?

2983551

हेक आरी में प्रयुक्त ब्लेड की मानक लंबाई कितनी होती है?

100mm, 150mm, and 200mm

A

100मिमी, 150मिमी, और 200मिमी

225mm, 250mm, and 300mm

B

225 मिमी, 250 मिमी, और 300 मिमी

400mm, 450mm, and 500mm

C

400 मिमी, 450 मिमी, और 500 मिमी

75mm, 100mm, and 125mm

D

75 मिमी, 100 मिमी, और 125 मिमी

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 291 What type of machine is a reciprocating compressor?

2983561

रेसिप्रोकेटिंग कंप्रेसर किस प्रकार की मशीन है?

A centrifugal machine

A

एक केन्द्रापसारी मशीन

Zero displacement machine

B

शून्य विस्थापन मशीन

A positive displacement machine

C

एक धनात्मक विस्थापन मशीन

A negative displacement machine

D

एक नकारात्मक विस्थापन मशीन

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 292 What component in a centrifugal compressor guides the high-velocity gas and slows it down to increase pressure?

2983562

केन्द्रापसारी संपीडक में कौन सा घटक उच्च वेग वाली गैस को निर्देशित करता है तथा दबाव बढ़ाने के लिए उसे धीमा कर देता है?

Diffuser

A

डिफ्यूज़र

Impeller

B

इंपेलर / प्रेरक

Compressor casing

C

कंप्रेसर आवरण

Intercooler

D

इंटरकूलर

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 293 What type of variable displacement compressor has "one-sided compression"?
2983563

किस प्रकार के परिवर्तनीय विस्थापन कंप्रेसर में "एक तरफा संपीड़न" होता है?

Wobble plate compressor.

A

वॉबल प्लेट कंप्रेसर.

Swash plate compressor.

B

स्वैश प्लेट कंप्रेसर.

Axial flow compressor.

C

ऐक्सियल फ्लो कंप्रेसर.

Radial flow compressor.

D

रेडियल फ्लो कंप्रेसर.

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 294 Which component in a static relay determines when the relay output is actuated?
2983564

स्टैटिक रिले में कौन सा घटक यह निर्धारित करता है कि रिले आउटपुट कब सक्रिय होगा?

Amplifier

A

एम्पलीफायर

Rectifier

B

रेक्टिफायर

Measuring unit

C

मापने की इकाई

Output unit

D

आउटपुट इकाई

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 295 What is the shape of the squirrel cage rotor in a three-phase induction motor?
2983565

तीन-फेज प्रेरण मोटर में स्किरल केज रोटर का आकार कैसा होता है?

Spherical

A

गोलाकार

Cubical

B

घनाकार

Conical

C

शंकाकार

Cylindrical

D

बेलनाकार

Correct Ans : D

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 296 What type of voltage is applied to the motor terminals in a Direct On Line (DOL) starter?
2983566

डायरेक्ट ऑन लाइन (डीओएल) स्टार्टर में मोटर टर्मिनलों पर किस प्रकार का वोल्टेज लगाया जाता है?

Partial line voltage

A

आंशिक लाइन वोल्टेज

Reduced voltage

B

कम वोल्टेज

Full line voltage

C

पूर्ण लाइन वोल्टेज

Adjustable voltage

D

समायोज्य वोल्टेज

Correct Ans : C

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 297 Which insulation material is specifically noted for its use in industrial process plant piping due to its high service temperature and compressive strength?
2983576

कौन सी इन्सुलेशन सामग्री विशेष रूप से अपने उच्च सेवा तापमान और संपीड़न शक्ति के कारण औद्योगिक प्रक्रिया संयंत्र पाइपिंग में उपयोग के लिए जानी जाती है?

Glass mineral wool

A

ग्लास खनिज ऊन

Thermocol

B

थर्मोकोल

Calcium silicate

C

कैल्शियम सिलिकेट

D

Expanded nitrile rubber

विस्तारित नाइट्राइल रबर

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 298 Which part of a window air conditioner rejects heat to the outside air by rejecting heat from the refrigerant?
2983577

विंडो एयर कंडीशनर का कौन सा भाग रेफ्रिजरेट से गर्मी को अस्वीकार करके बाहरी हवा में गर्मी को अस्वीकार करता है?

Condenser coil

A

कंडेनसर कॉइल

Cooling coil

B

कूलिंग कॉइल

Fan blower

C

पंखा / फैन ब्लोअर

Capillary tube

D

केशिका ट्यूब

Correct Ans : **A**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 299 What type of control system is found in newer window air conditioner units?
2983578

नई विंडो एयर कंडीशनर इकाइयों में किस प्रकार की नियंत्रण प्रणाली पाई जाती है?

Mechanical control with rotary knobs

A

रोटरी नॉब्स के साथ यांत्रिक नियंत्रण

Electronic control with a remote and touch panel

B

रिमोट और टच पैनल के साथ इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण

Manual control with sliders

C

स्लाइडर्स के साथ मैनुअल नियंत्रण

Analog control with dials

D

डायल के साथ एनालॉग नियंत्रण

Correct Ans : **B**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**

Q.No: 300 How does the expansion valve affect the refrigerant in a split air conditioner?
2983579

स्प्लिट एयर कंडीशनर में विस्तार वाल्व रेफ्रिजरेट को कैसे प्रभावित करता है?

It increases the temperature and pressure of the refrigerant suddenly

A

यह शीतलक का तापमान और दबाव अचानक बढ़ा देता है

It cools the refrigerant by removing heat

B

यह गर्मी को हटाकर रेफ्रिजरेट को ठंडा करता है

C

It drops the temperature and pressure of the refrigerant suddenly

यह शीतलक के तापमान और दबाव को अचानक गिरा देता है

It filters impurities from the refrigerant

D

यह रेफ्रिजरेट से अशुद्धियों को छानता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Industrial Mechanical Refrigeration(ITI)**



MPESB 2024
Group-3 Sub Engineer ,Sahayak Manchitrakar, Technician and Other Equivalent
Combined Recruitment Test 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderato
loggedin.
[Logout](#)

[Print](#)

Testdate

23 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 Bhopal-born Shankar Dayal Sharma served on which of the following positions in India?
2978577

भोपाल में जन्मे शंकर दयाल शर्मा ने भारत में निम्नलिखित में से किस पद पर कार्य किया?

President

A

राष्ट्रपति

Vice president

B

उप राष्ट्रपति

President and Vice President

C

राष्ट्रपति एवं उप राष्ट्रपति

Prime minister

D

प्रधानमंत्री

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 Eklavya Award of Madhya Pradesh is given in which of the following field?
2978587

मध्य प्रदेश का एकलव्य पुरस्कार निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में दिया जाता है?

Environment

A

पर्यावरण

Sports

B

खेल

Dancing

C

नृत्य

Singing

D

गायन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 Who out of the following is the first Nobel Peace Prize recipient from Madhya Pradesh?
2978602

निम्नलिखित में से मध्य प्रदेश से प्रथम नोबेल शांति पुरस्कार प्राप्तकर्ता कौन है?

Bhavani prasad mishra

A

भवानी प्रसाद मिश्रा
Kailash Satyarthi

B

कैलाश सत्यार्थी
V.R. Dubey

C

वी.आर. दुबे
Megha parmar

D

मेघा परमार

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 4 International Day for Women in Maritime is observed every year on?
2980228

समुद्री क्षेत्र में महिलाओं के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस प्रति वर्ष कब मनाया जाता है?

May 17

A

17 मई
May 18

B

18 मई
May 19

C

19 मई
May 20

D

20 मई

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 5 Who out of the following is the Governor of Chhattisgarh? (As of August 2024)
2980238

निम्नलिखित में से छत्तीसगढ़ के राज्यपाल कौन हैं? (अगस्त 2024 के अनुसार)

Ramen Deka

A

रमेन डेका
La. Ganesan

B

ला गणेशन
Anusuiya Uikey

C

अनुसुइया उइके
Jagdeep Dhankhar

D

जगदीप धनखड़

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 6 Who was crowned the Female Wushu Athlete of the Year by the International Wushu Federation in sanda category in January 2024?
2980253

जनवरी 2024 में सांडा श्रेणी में अंतर्राष्ट्रीय वुशु महासंघ द्वारा वर्ष की महिला वुशु एथलीट का ताज किसे पहनाया गया?

Roshibina Devi

A

रोशिबिना देवी

Jyothi Surekha Vennam

B

ज्योति सुरेखा वेन्नम

Ankita Bhakat

C

अंकिता भक्त

Dola Banerjee

D

डोला बनर्जी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 7 Who out of the following assumed office as the Executive Director of Union Bank of India in March 2024?
2980268

मार्च 2024 में निम्नलिखित में से किसने यूनियन बैंक ऑफ इंडिया के कार्यकारी निदेशक के रूप में पदभार ग्रहण किया?

Pankaj Dwivedi

A

पंकज द्विवेदी

Rajeev Talpade

B

राजीव तलपड़े

Devola Devi Das

C

देवोला देवी दास

Mahavir Kaushik

D

महावीर कौशिक

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 8 Who out of the following has been appointed as the new Deputy Chief of the Air Staff in September 2024?
2980328

निम्नलिखित में से किसे सितंबर 2024 में वायुसेना का नया उप प्रमुख नियुक्त किया गया है?

Nalin Prabhat

A

नलिन प्रभात

Tejinder Singh

B

तेजिंदर सिंह

Amardeep Singh Bhatia

C

अमरदीप सिंह भाटिया

Rajiv Gauba

D

राजीव गौबा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 9 IIT Delhi opened first international campus with batch of 52 students in which of the following country in September 2024?
2980338

आईआईटी दिल्ली ने सितंबर 2024 में निम्नलिखित में से किस देश में 52 छात्रों के बैच के साथ अपना पहला अंतरराष्ट्रीय परिसर खोला है?

United States

A

संयुक्त राज्य अमेरिका

United Arab Emirates

B

संयुक्त अरब अमीरात

United Kingdom

C

यूनाइटेड किंगडम

Switzerland

D

स्विट्जरलैंड

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 Who out of the following sets the record as oldest Indian to Swim English Channel Solo in September 2024?
2980353

निम्नलिखित में से किसने सितंबर 2024 में इंग्लिश चैनल अकेले तैरने वाले सबसे उम्रदराज भारतीय का रिकॉर्ड बनाया है?

Siddhartha Aggarwal

A

सिद्धार्थ अग्रवाल

Srihari Nataraj

B

श्रीहरि नटराज

Dinesh Desinghu

C

दिनेश देसिंघू

Virdhawal Khade

D

वीरधवल खाडे

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 Indian Player Faiz Fazal is associated with which of the following sports?
2980428

भारतीय खिलाड़ी फैज़ फ़ज़ल निम्नलिखित में से किस खेल से जुड़े हैं?

Hockey

A

हॉकी

Cricket

B

क्रिकेट

Boxing

C

बॉक्सिंग

Tennis

D

टेनिस

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 Which of the following individuals is the author of the book Anandamath?
2980453

निम्नलिखित व्यक्तियों में से कौन आनंदमठ पुस्तक के लेखक हैं?

Rabindranath Tagore

A

रवींद्रनाथ टैगोर

Munshi Premchand

B

मुंशी प्रेमचंद

Bankimchandra Chatterji

C

बंकिमचंद्र चटर्जी

Dr. Rajendra Prasad

D

डॉ राजेंद्र प्रसाद

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 13 Which is the largest District in India as per the area?
2980469

क्षेत्रफल के अनुसार भारत का सबसे बड़ा जिला कौन सा है?

Kuchchh

A

कच्छ

Mahe

B

माहे

Mumbai

C

मुंबई

Bangalore

D

बैंगलोर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 14 In which year was the Research and Analysis Wing or RAW founded?
2980538

रिसर्च एंड एनालिसिस विंग या रॉ की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

1965

A

1965

1966

B

1966

1967

C

1967

D

1968

1968

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986940

The moon is one of the most promising place to explore the birth and development of our solar system.

- A **The moon is one of**
- B **the most promising place to**
- C **the birth and development**
- D **of our solar system.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 16 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

2986950

The clownfish can live for at least 30 years, it will be important to understand if the fish can adapt on light.

- A **The clownfish can live**
- B **at least 30 years,**
- C **it will be important**
- D **the fish can adapt on light.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 17 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986965

The concept of a selfie (is directly linked to) internet culture and the human desire to interact on social platforms.

- A **is directly link on**
- B **are directly linked to**
- C **is direct link to**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 18 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.

2986980

When you combine smart thinking with even smarter technology to make big changes – (good things happen.)

- A **good things happens**
- B **good things happening**
- C **good things happened**
- D **No substitution required**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 19 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

2987044

They will say to my friends, "I have started to learn French."

- A **They will tell my friends that they have started to learn French.**
- B **They will tell my friends that I am starting to learn French.**
- C **They will tell my friends that I had started to learn French.**
- D **They would tell my friends that they started to learn French.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

- The teacher said, "You are expelled from the school for using unfair means in exam".
- A **The teacher instructed the student that you are expelled from the school for using unfair means in exam.**
 - B **The teacher briefed the student that he had been expelled from the school for using unfair means in exam.**
 - C **The teacher told the student that he was expelled from the school for using unfair means in exam.**
 - D **The teacher informed the student that he is expelled from the school for using unfair means in exam.**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 21 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

- Lucknow Development Authority will demolish the entire block.**
- A **The entire block is being demolished by Lucknow Development Authority.**
 - B **The block would be demolished entirely by Lucknow Development Authority.**
 - C **The entire block will have to be demolished by Lucknow Development Authority.**
 - D **The entire block will be demolished by Lucknow Development Authority.**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 22 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.

- My content manager asked me to finish the work on time.**
- A **I asked him the work was to be finished on time by my content manager.**
 - B **I was being asked by my content manager that I finish the work on time.**
 - C **I was asked to have finished the work on time by my content manager.**
 - D **I was asked to finish the work on time by my content manager.**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 23 Select the meaning of the given idiom.

- 2987144**
- Feel like a million dollars.
- A **Feel healthy and happy**
 - B **To be misunderstood**
 - C **Feel confident**
 - D **Involve in an argument**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 24 Select the meaning of the given idiom.

- 2987154**
- Chip off the old block
- A **Resembling parents**
 - B **Having old fashioned values**
 - C **Having interest in antique furniture**
 - D **Looking after parents**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
2987169

Get the ball rolling

- A **To have an active lifestyle**
- B **To start doing something**
- C **To cheer someone up**
- D **To reject something**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 26 Select the synonym of the given word.
2987245

Intrepid

- A **Aesthetic**
- B **Rotten**
- C **Fearless**
- D **Detached**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 27 Select the synonym of the given word.
2987255

Crooked

- A **Twisted**
- B **Scattered**
- C **Radiant**
- D **Approved**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 28 Select the antonym of the given word.
2987270

Boisterous

- A **Restrained**
- B **Reactive**
- C **Indecent**
- D **Probable**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 29 The rusting of iron is an example of-
2987505

निम्नलिखित में से कौन सा लोहे में जंग लगने का उदाहरण है?

Oxidation

- A
 - ऑक्सीकरण
 - Reduction**
- B
 - कमी
 - Dissociation**
- C
 - पृथक्करण
 - Ionization**
- D
 - आयनीकरण

Correct Ans : A

Subject : **General Science**

Q.No: 30 The gas used for artificial ripening of green fruit is:
2987516

हरे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए प्रयोग की जाने वाली गैस है।

Ethylene

A

ईथीलीन

Ethane

B

ईथेन

Carbon dioxide

C

कार्बन डाइ ऑक्साइड

Acetylene

D

एसिटिलीन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 31 Which one of the following metal are more reactive?
2987534

निम्नलिखित में से कौन सी धातु अधिक प्रतिक्रियाशील है?

Copper

A

कॉपर

Gold

B

सोना

Calcium

C

कैल्शियम

Sodium

D

सोडियम

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 32 Which gas is used by the fire brigade?
2987550

अग्नि शामक यन्त्र द्वारा किस गैस का उपयोग किया जाता है?

Carbon dioxide

A

कार्बन डाइऑक्साइड

Alcohol

B

अल्कोहल

Oxygen

C

ऑक्सीजन

D

LPG

एलपीजी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 33 At what temperature is the density of water maximum?
2987708

जल का घनत्व किस तापमान पर अधिकतम होता है ?

100 degree Celsius

A

100 डिग्री सेल्सियस

4 degree Celsius

B

4 डिग्री सेल्सियस

0 degree Celsius

C

0 डिग्री सेल्सियस

- 4 degree Celsius

D

- 4 डिग्री सेल्सियस

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 34 Sound waves in air is an example of -----
2987719

वायु में ध्वनि तरंगें ----- का उदाहरण हैं।

Longitudinal wave

A

अनुदैर्घ्य तरंगे

Transverse wave

B

अनुप्रस्थ तरंगे

Electromagnetic wave

C

विद्युत चुम्बकीय तरंगे

Matter wave

D

द्रव्य तरंगे

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 35 The winds from the oceans which carry water and bring rain are called
2987734

महासागरों से आने वाली पवनें जो जल को ले जाती हैं और वर्षा लाती हैं, कहलाती हैं

Cyclone winds

A

चक्रवाती हवाएँ

Typhoon winds

B

तूफानी हवाएँ

C

Monsoon winds

मानसूनी हवाएँ

Cold winds

D

ठंडी हवाएँ

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 36 Glass is also called _____.
2987749

काँच को _____ भी कहा जाता है।

Supercooled liquid

A

अतिशीत द्रव्य

Super liquid

B

सुपर द्रव्य

Ideal liquid

C

आदर्शद्रव्य

Distilled liquid

D

आसवित द्रव्य

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 What the Giant Sea waves known that are triggered by sudden movements of the sea floor due to submarine earthquakes, and volcanic eruptions?
2987794

विशालकाय समुद्री लहरों को क्या जाना जाता है जो पनडुब्बी भूकंपों और ज्वालामुखी विस्फोटों के कारण समुद्र तल के अचानक आंदोलनों से उत्पन्न होती हैं?

Tsunamis

A

सुनामी

Cyclones

B

चक्रवात

Landslides

C

भूस्खलन

Oceanic activities

D

समुद्री गतिविधियाँ

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 38 Kitchen wastes can be hygienically disposed of through
2987839

रसोई के कचरे का स्वच्छ तरीके से निस्तारण किया जा सकता है

Dumping

A

डंपिंग

Composting

B

खाद

C

Incineration

भस्मीकरण

Recycling

D

पुनर्चक्रण

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 The elements known as primary nutrients for plants-
2987926

पौधों के लिए प्राथमिक पोषक तत्वों के रूप में ज्ञात तत्व कौन-से हैं?

Nitrogen, Phosphorus and Potassium

A

नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और पोटेशियम

Nitrogen, Oxygen and Silicon

B

नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और सिलिकॉन

Potassium, Boron and Nitrogen

C

पोटेशियम, बोरॉन और नाइट्रोजन

Nitrogen, Phosphorus and Iron

D

नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और आयरन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 Where does the process of photosynthesis occur in plants?
2987942

पौधों में प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया कहाँ होती है ?

In Mitochondria

A

माइटोकॉन्ड्रिया में

In Chloroplast

B

क्लोरोप्लास्ट में

In Centrosome

C

सेंट्रोसोम में

In Nucleus

D

न्यूक्लियस में

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 Which of the following nutrients is required for a strong connective tissue and a strong immune system?
2987958

एक मजबूत संयोजी ऊतक और एक मजबूत प्रतिरक्षा प्रणाली के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पोषक तत्व आवश्यक है?

Fibre

A

फाइबर

Vitamin K

B

विटामिन के

C

Vitamin C

विटामिन सी

Fluoride

D

फ्लोराइड

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 Which river owes Egypt?

2988088

मिस्र किस नदी की देन है?

Amazon river

A

अमेज़न नदी

Nile River

B

नील नदी

Yellow river

C

यैलो नदी

The River Ganges

D

गंगा नदी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 Where is the world's first White Tiger Safari being established?

2988214

विश्व की प्रथम व्हाइट टाइगर सफारी कहाँ स्थापित की जा रही है?

Bhutan

A

भूटान

India

B

भारत

Armenia

C

आर्मेनिया

Usa

D

यूएसए

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 Which component is responsible for storing data permanently in a computer?

2976888

कंप्यूटर में डेटा को स्थायी रूप से स्टोर करने के लिए कौन-सा घटक जिम्मेदार होता है?

RAM

A

रैम

B

CPU

सीपीयू
Hard Drive

C

हार्ड ड्राइव
Power Supply

D

पॉवर सप्लाय

Correct Ans : C

Subject : General Computer

Q.No: 45 Which component is responsible for converting digital signals into analog signals and vice versa in a computer system?
2976898

कंप्यूटर सिस्टम में डिजिटल सिग्नल्स को एनालॉग सिग्नल्स में और एनालॉग सिग्नल्स को डिजिटल सिग्नल्स परिवर्तित करने के लिए कौन-सा घटक जिम्मेदार है?
GPU

A

जीपीयू
Modem

B

मोडेम
CPU

C

सीपीयू
RAM

D

रैम

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 46 Which keyboard shortcut is used to open the Run dialog box in Windows?
2976913

विंडोज़ में रन डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?
Ctrl + R

A

कंट्रोल + आर
Win + R

B

विंडोज़ + आर
Alt + R

C

ऑल्ट + आर
Shift + R

D

शिफ्ट + आर

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 47 Which of the following is an example of an output device used for video output?
2976928

निम्नलिखित में से कौन-सा वीडियो आउटपुट के लिए उपयोग किए जाने वाले आउटपुट डिवाइस का उदाहरण है?

A

Printer

प्रिटर
Monitor

B

मॉनिटर
UPS

C

यूपीएस
SMPS

D

एसएमपीएस

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 Logarithm was created by John Napier in which of the following year?
2977749

निम्न में से किस वर्ष में जॉन नेपियर द्वारा लघुगणक बनाया गया था?

1614

A

1614

1617

B

1617

1625

C

1625

1610

D

1610

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 Who is known as the "father of artificial intelligence"?
2977759

"कृत्रिम बुद्धि के जनक" के रूप में किसे जाना जाता है?

Kathleen Booth

A

केथलीन बूथ

John McCarthy

B

जॉन मैकार्थी

Vannevar Bush

C

वेनीवर बुश

Noam Chomsky

D

नोआम चॉम्स्की

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 What is the shortcut key to close PowerPoint?
2977774

पावरप्वाइंट को बंद करने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?

Ctrl + Delete

A

कंट्रोल + डिलीट

Ctrl+ F3

B

कंट्रोल + एफ3

F4

C

एफ4

Ctrl + Q

D

कंट्रोल + क्यू

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 What type of network is the Internet?

2979127

इंटरनेट किस प्रकार का नेटवर्क है?

LAN

A

लैन

MAN

B

मैन

WAN

C

वैन

PAN

D

पैन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 52 Which of the following component is responsible for controlling all operations in a computer?

2979137

कंप्यूटर में सभी संचालन को नियंत्रित करने के लिए निम्न में से कौन-सा घटक जिम्मेदार है?

Control Unit

A

कंट्रोल यूनिट

ALU

B

एएलयू

RAM

C

रैम

Hard Disk

D

हार्ड डिस्क

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 53 Which of the following type of software controls the hardware components of a computer?
2979152

निम्न में से किस प्रकार का सॉफ्टवेयर कंप्यूटर के हार्डवेयर घटकों को नियंत्रित करता है?

Application Software

A

एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर

System Software

B

सिस्टम सॉफ्टवेयर

Utility Software

C

यूटिलिटी सॉफ्टवेयर

Programming Software

D

प्रोग्रामिंग सॉफ्टवेयर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 Which operating system is known for its user-friendly interface and is commonly used on Apple computers and laptops?
2979587

कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम अपने उपयोगकर्ता के अनुकूल इंटरफेस के लिए जाना जाता है और आमतौर पर एप्पल कंप्यूटर और लैपटॉप पर उपयोग किया जाता है?

Windows

A

विंडोज़

Linux

B

लिनक्स

MacOS

C

मैकओएस

Android

D

एंड्रॉइड

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 What does IoT stand for in terms of computer terminology?
2979597

कंप्यूटर शब्दावली के संदर्भ में IoT का क्या अर्थ है?

Internet of Technology

A

इंटरनेट ऑफ टेक्नोलॉजी

Internet of Things

B

इंटरनेट ऑफ थिंग्स

Interconnected Objects Technology

C

इंटरकनेक्टेड ऑब्जेक्ट्स टेक्नोलॉजी

Intelligent Objects Transmission

D

इंटेलिजेंट ऑब्जेक्ट्स ट्रांसमिशन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 What is the name of the high-speed memory placed between the CPU and RAM to reduce data access time?
2979612

डेटा एक्सेस समय को कम करने के लिए सीपीयू और रैम के बीच रखी गई हाई-स्पीड मेमोरी का क्या नाम है?

Primary Memory

A

प्राथमिक मेमोरी

Secondary Memory

B

द्वितीयक मेमोरी

Cache Memory

C

कैश मेमोरी

Virtual Memory

D

वर्चुअल मेमोरी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 57 What does the abbreviation DPI stand for in the context of printing?
2981638

प्रिंटिंग के संदर्भ में संक्षिप्त नाम DPI का क्या अर्थ है?

Dots Per Inch

A

डॉट्स पर इंच

Data Processing Information

B

डेटा प्रोसेसिंग इंफॉर्मेशन

Device Print Information

C

डिवाइस प्रिंट इंफॉर्मेशन

Digital Printing Interface

D

डिजिटल प्रिंटिंग इंटरफेस

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 58 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.
2988812

Abhinav and Rahul passed in English and Mathematics. Krishna and Dev passed in Physics and Chemistry. Rahul and Krishna passed in Chemistry and Mathematics, and Abhinav and Dev passed in English and Physics.

Who among the following has passed all three subjects Physics, Mathematics, and English?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

अभिनव और राहुल अंग्रेज़ी और गणित में उत्तीर्ण हुए। कृष्ण और देव भौतिक विज्ञान और रसायनिक विज्ञान में उत्तीर्ण हुए। राहुल और कृष्ण रसायन विज्ञान और गणित में उत्तीर्ण हुए अभिनव और देव अंग्रेज़ी और भौतिक विज्ञान में उत्तीर्ण हुए।

निम्नलिखित में से कौन भौतिकी, गणित और अंग्रेज़ी तीनों विषयों में उत्तीर्ण हुआ है?

A

Rahul

- राहुल
Krishan
- B
- कृष्ण
Dev
- C
- देव
Abhinav
- D
- अभिनव

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 59 **2988827** Amar starts driving from point A and drives 15 km towards north. He takes a right turn and drive 25 km. He now drives 10 km after taking a left turn. Finally, he takes a left turn; and drives 25 km and stops at point B. Towards which direction does Amar move before stopping at point B?

अमर बिंदु A से गाड़ी चलाना शुरू करता है और उत्तर की ओर 15 किमी चलता है। वह दाएं मुड़ता है और 25 किमी ड्राइव करता है। अब वह बाएं मुड़ने के बाद 10 किमी ड्राइव करता है। अंत में, वह बाएं मुड़ता है; और 25 किमी ड्राइव करता है और बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B पर रुकने से पहले अमर किस दिशा में जाता है?

- West**
- A
- पश्चिम
South
- B
- दक्षिण
South-east
- C
- दक्षिण-पूर्व
North
- D
- उत्तर

Correct Ans : **A**

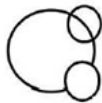
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 60 **2988892** Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

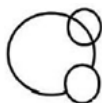
Raw material, Labourers, Machines

वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सबसे अच्छा दिखाता है।

कच्चा माल, मजदूर, मशीनें

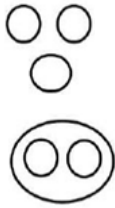


A

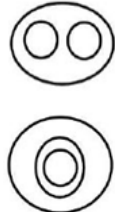


B





C



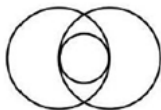
D



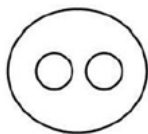
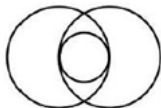
Correct Ans : **B**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 61 Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.
2988902 Fuel, Diesel, Liquid

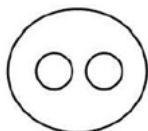
वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंधों को सबसे अच्छा दिखाता है।
ईंधन, डीजल, तरल



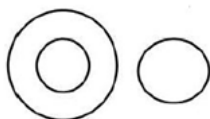
A

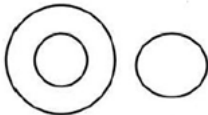


B

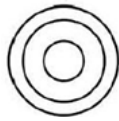


C





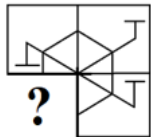
D



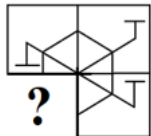
Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 62 Which figure in the supplied question will finish the question figure's pattern?
2988917



दिए गए प्रश्न में कौन सी आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को समाप्त करेगी?



A



B



C





D



Correct Ans : C

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 63 In the question below are given two statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

Statements:

All elephant are Mammals.

All humans are Mammals.

Conclusion:

I. Some elephant are human.

II. Some human are not elephant.

नीचे प्रश्न में दो कथन और उसके बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गये हैं। आपको दिए गये कथन को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय कीजिए कि दिये गये निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

हाथी स्तनपायी हैं।

मनुष्य स्तनपायी हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ हाथी मनुष्य हैं।

II. कुछ मनुष्य हाथी नहीं है।

Only I follow.

A

केवल I अनुसरण करता है।

Only II follows.

B

केवल II अनुसरण करता है।

Either I or II follows.

C

या तो I या II अनुसरण करता है।

None follows.

D

कोई अनुसरण नहीं करता है।

Correct Ans : D

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 Arrange the following words in a logical and meaningful order.

1.Results

2.Campaign

3.Sworn

4.Nominations

5.Polling

निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।

1. परिणाम
2. अभियान
3. शपथ
4. नामांकन
5. मतदान

5, 2, 4, 1, 3

A

5, 2, 4, 1, 3

4, 5, 2, 1, 3

B

4, 5, 2, 1, 3

4, 2, 5, 1, 3

C

4, 2, 5, 1, 3

5, 4, 2, 1, 3

D

5, 4, 2, 1, 3

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 65 Select the correct combination of mathematical signs to replace * signs and to balance the given equation:

2989135

$$44*6*12*3*20$$

* चिन्हों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें:

$$44*6*12*3*20$$

$$\div \times + =$$

A

$$\div \times + =$$

$$- \times \div =$$

B

$$- \times \div =$$

$$\times \div + =$$

C

$$\times \div + =$$

$$- + \times =$$

D

$$- + \times =$$

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 66 Find the missing number in a series given below:

2989145

35, 40, 55, 80, 115, ?

नीचे दी गयी एक श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें।

35, 40, 55, 80, 115, ?

155

A

155

B

165

165

160

C

160

170

D

170

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 67 If 'U' means '-', 'W' means '÷', 'T' means '+', and 'V' means '×', then: 33 T 77 U 11 T 1 = ?
2989160

यदि 'U' का अर्थ '-', 'W' का अर्थ '÷', 'T' का अर्थ '+', और 'V' का अर्थ '×', है, तो: 33 T 77 U 11 T 1 = ?

200

A

200

100

B

100

110

C

110

105

D

105

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 68 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:
2989246

Shield : Soldier

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

शील्ड : सिपाही

Law : Court

A

कानून : अदालत

Stethoscope : Doctor

B

स्टेथोस्कोप : डॉक्टर

Helmet : Rider

C

हेलमेट : सवार

Book : Reader

D

किताब : पाठक

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 69 Select the lettered pair that has the same relationship as given in the question:
2989255

Cool : Cold

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

ठंडा : सर्दी

Length : Width

A

लंबाई : चौड़ाई

Gold : Bourne

B

सोना : सीमा

Plant : Tree

C

पौधा : पेड़

Pretty : Beautiful

D

आकर्षक : सुंदर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 70 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.
2989269

March : Month :: Monday : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

मार्च : महीना :: सोमवार : ?

Day

A

दिन

Year

B

वर्ष

Decade

C

दशक

Week

D

सप्ताह

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 71 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.
2989283

3-Dimensional : Sphere :: 2-Dimensional :

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

3-आयामी: गोला :: 2-आयामी: ?

Cuboid

A

घनाभ

Cube

B

घन

C

Circle

वृत्त

Cylinder

D

बेलन

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 72 Simplify:

2988284

$$\sqrt{2401} \times \frac{1}{7} + (49)^2 - [8 + 3(2 - 3)]$$

सरल कीजिए:

$$\sqrt{2401} \times \frac{1}{7} + (49)^2 - [8 + 3(2 - 3)]$$

2395

A

2395

2408

B

2408

2403

C

2403

2401

D

2401

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 73 If $2^{x+3} \cdot 4^{2x-5} = 2^{3x+7}$, then the value of x is:

2988294

यदि $2^{x+3} \cdot 4^{2x-5} = 2^{3x+7}$ तो x का मान होगा-

A

3
3

B

4
4

C

6
6

D

7
7

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 74 The area of a right-angled triangle is 63 cm^2 . If the base of the triangle exceeds that of its altitude by 5 cm, then the altitude of the triangle is

2988309

एक समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल 63 सेमी^2 है। यदि त्रिभुज का आधार उसकी ऊंचाई से 5 सेमी अधिक है, तो त्रिभुज की ऊंचाई है

9 cm

A

9 सेमी

8 cm

B

8 सेमी

C

7 cm

7 सेमी

10 cm

D

10 सेमी

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 75

2988324 On simplification, $\frac{(x^2 - 1)(x^2 - 4)}{(x^2 + x - 2)(x^2 - x - 2)}$ gives:

सरलीकरण पर, $\frac{(x^2 - 1)(x^2 - 4)}{(x^2 + x - 2)(x^2 - x - 2)}$ देता है:

0

A

0

1

B

1

$x + 2$

C

$x + 2$

$\frac{x+2}{x-1}$

D

$\frac{x+2}{x-1}$

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 76

2988385 What will be the loss percentage, if apple purchased 6 for Rs. 80 and sold 4 for Rs. 46?

हानि प्रतिशत ज्ञात करें, यदि 80 रुपये में 6 सेब खरीदे गए हैं और इन्हें 46 रुपये में 4 सेब की दर से बेचा गया है?

9.30%

A

9.30%

12.5%

B

12.5%

13.75%

C

13.75%

13.50%

D

13.50%

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 77

2988395 If a toy is sold by shopkeeper at $\frac{7}{9}$ of its cost price, the shopkeeper has obtained

यदि एक दुकानदार द्वारा एक खिलौना क्रय मूल्य के $\frac{2}{9}$ पर बेचा जाए, तो दुकानदार को प्राप्त होगा-

a profit of 16.67%

A

16.67% का लाभ

a loss of 27.50%

B

27.50% की हानि

a loss of 22.22%

C

22.22% की हानि

a profit of 20%

D

20% का लाभ

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 78 **2988410** Abhi saves 50% of his monthly income. Next month, if his income increases by 30% and he saves 50% of his income, what is the percentage change in his expenditure from present month to next month?

अभि अपनी मासिक आय का 50% बचाता है। अगले महीने, यदि उसकी आय 30% बढ़ जाती है और वह अपनी आय का 50% बचाता है, तो वर्तमान महीने से अगले महीने तक उसके खर्च में कितने प्रतिशत परिवर्तन होता है?

25%

A

25%

24%

B

24%

20%

C

20%

30%

D

30%

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 79 **2988425** Richa save 15% of her salary. If she received rupees 6000 per month as salary, find her monthly expenditure in rupees.

ऋचा अपने वेतन का 15% बचाती है। यदि उसे वेतन के रूप में प्रति माह 6000 रुपये मिलते हैं, तो उसका मासिक खर्च रुपये में ज्ञात करें।

3600

A

3600

5400

B

5400

4200

C

4200

5100

D

5100

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 80 The ratio of two numbers is 3 : 5 and their L.C.M. is 300, then find the sum of the numbers.
2988485

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है और उनका ल. स. 300 है, तो संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

160

A

160

120

B

120

80

C

80

240

D

240

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 81 Two natural numbers are in the ratio 4 : 5 and their product is 3380. Find the smallest number.
2988495

दो प्राकृतिक संख्याएँ 4:5 के अनुपात में हैं और उनका गुणनफल 3380 है। छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

46

A

46

52

B

52

48

C

48

28

D

28

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 82 Income ratio of A and B is 1:4 and their expenditure ratio is 2:5. If A saves Rs. 5000 & B saves Rs. 35000, then find the income (in rupees) of A.
2988510

A और B की आय का अनुपात 1: 4 है और उनके व्यय का अनुपात 2: 5 है। यदि A 5000 रुपये बचाता है और B 35,000 रुपये बचाता है तो A की आय (रुपए में) ज्ञात कीजिये।

60000

A

60000

45000

B

45000

15000

C

15000

D

23000

23000

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 83 Gold is 17 times as heavy as water and copper is 11 times as heavy as water. In what ratio should these metals be mixed so that mixture may be 13 times as heavy as water.

सोना पानी की तुलना में 17 गुना भारी है और तांबा पानी की तुलना में 11 गुना भारी है। इन धातुओं को किस अनुपात में मिश्रित किया जाना चाहिए ताकि मिश्रण पानी से 13 गुना भारी हो सके।

2:3

A

2:3

1:2

B

1:2

4:5

C

4:5

3:4

D

3:4

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 84 Ravi has a roadmap with a scale of 1.5 cm for 18 km. He drives on that road for 72 km. What would be his distance covered in that map?

रवि के पास प्रति 18 किमी. के लिए 1.5 सेमी. वाला रोडमैप है। वह उस सड़क पर 72 किमी. चलता है। उस मैप में तय की गई दूरी कितनी होगी?

4 cm

A

4 सेमी.

6 cm

B

6 सेमी.

8 cm

C

8 सेमी.

7 cm

D

7 सेमी.

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 85 The speed of boat in still water is four times the speed of stream. To go from point X to point Y in river and then return back to point X the boat takes a total of 7.2 hours. If total distance cover by the boat is 270 km then the speed of boat is

स्थिर जल में नाव की गति धारा की गति से चार गुना है। नदी में बिंदु X से बिंदु Y तक जाने के लिए और फिर बिंदु X पर वापस आने के लिए नाव को कुल 7.2 घंटे लगते हैं। यदि नाव से तय की गई कुल दूरी 270 किमी है तो नाव की गति है:

48 km/h

A

48 किमी / घंटा

B

36 km/h

36 किमी / घंटा

44 km/h

C

44 किमी / घंटा

40 km/h

D

40 किमी / घंटा

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 86 Ganesh, Ram and Sohan together can complete a work in 16 days. If Ganesh and Ram together can complete the same work in 24 days, then the number of days Sohan alone takes, to finish the work is-

2988610

गणेश, राम और सोहन मिलकर किसी काम को 16 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि गणेश और राम मिलकर उसी काम को 24 दिन में पूरा कर सकते हैं तो सोहन अकेले उस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

40 days

A

40 दिन

48 days

B

48 दिन

32 days

C

32 दिन

30 days

D

30 दिन

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 87 निम्न में से "पिता" का पर्यायवाची शब्द क्या है?

2986204

A चरण

B तात

C स्वामी

D कच

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 88 निम्न में से कौन-सा शब्द "बहिन" का पर्यायवाची नहीं है?

2986214

A भगिनी

B बहना

C वारि

D सहोदरी

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 89 निम्न में से 'निंदा' का विलोम शब्द क्या है?

2986229

A बुद्धिमान

B निर्यन

C स्तुति

D अज्ञानी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 90 निम्न में से कौन-सा शब्द "घर" का पर्यायवाची नहीं है?
2986244

- A आगार
- B निवास
- C परदेश**
- D आवास

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 91 निम्न में से कौन-सा शब्द "नदी" का पर्यायवाची नहीं है?
2986304

- A सरिता
- B शैलजा
- C भूपति**
- D तटनी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 92 निम्न में से "इला" किस शब्द का पर्यायवाची है?
2986314

- A केला का
- B नाग का
- C आग का
- D पृथ्वी का**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 93 निम्न में से "नाव" का पर्यायवाची शब्द क्या है?
2986324

- A द्वार
- B नैया**
- C नव्या
- D दुकूल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 94 निम्न में से कौन-सा शब्द "पहाड़" का पर्यायवाची नहीं है?
2986334

- A अचल
- B गिरि
- C श्वान**
- D शैल

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 95 निम्न में से 'धनी' का विलोम शब्द क्या है?
2986349

- A शांति
- B दरिद्र**
- C प्रेम
- D ज्ञान

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 96 निम्न में से 'सुरुचि' का विलोम शब्द क्या है?
2986429

- A सांत्वना
- B कुरुचि**
- C रुचि
- D प्यास

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 97 निम्न में से "आयु" का पर्यायवाची शब्द क्या है?
2986444

- A चिरायु
- B वयस**
- C दिर्घायु
- D सज्जन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 98 निम्न में से वाक्य "आजकल सीता बहुत काम करती है।" किस क्रिया विशेषण का सही उदाहरण है?
2986504

- A स्थानवाचक क्रिया विशेषण
- B कालवाचक क्रिया विशेषण**
- C परिमाणवाचक क्रिया विशेषण
- D रीतिवाचक क्रिया विशेषण

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 99 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प अकर्मक क्रिया का सही उदाहरण है?
2986514

- A जुतवाना
- B चलवाना
- C करवाना
- D चलना**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 किसी ध्वनि (आवाज/बोली) के अनुकरण पर जो क्रिया बनती है, उसे _____ कहते हैं।
2986529

- A प्रेरणार्थक क्रिया
- B पूर्वकालिक क्रिया
- C अनुकरणात्मक क्रिया**
- D संयुक्त क्रिया

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 101 Assessing present fair value of a property is known as?
2580404

किसी संपत्ति के वर्तमान उचित मूल्य का आकलन करना कहा जाता है?

Value

A

मूल्य

B Valuation

मूल्यांकन

Cost

C

कीमत

Assessed property

D

मूल्यांकन की गई संपत्ति

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 102 Deducting all outgoings from the gross rent yields the net rent revenue is?
2580406

निम्नलिखित में से कौन सा मूल्यांकन का तरीका नहीं है?

Rental Method

A

किराये की विधि

Profit based method

B

लाभ आधारित विधि

Cost based method

C

लागत आधारित विधि

Loss based method

D

हानि आधारित विधि

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 103 For complete growth of crop total depth of water called?
2580494

फसल की संपूर्ण विकास के लिए जल की कुल गहराई क्या कहलाती है ?

Duty of water

A

जल के कार्य

Delta

B

डेल्टा

Triangle

C

ट्रैंगल

Rotation Period

D

घूर्णन अवधि

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 104 Find the delta of the crop if It is said that a particular type of crop requires a depth of 6 cm of water every 24 days and the crop period is 168 days.
2580495

फसल का डेल्टा ज्ञात कीजिए, यदि एक विशेष प्रकार की फसल को हर 24 दिनों में 6 सेमी गहराई में पानी की आवश्यकता होती है और फसल-अवधि 168 दिन है।

A

42 cm

42 सेमी

50 cm

B

50 सेमी

20 cm

C

20 सेमी

95 cm

D

95 सेमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 105 What is the time period between two consecutive watering called?

2580497

लगातार दो बार पानी देने के बीच के समय को क्या कहा जाता है?

Rotation period

A

घूर्णन अवधि

Kor period

B

कोर अवधि

Crop period

C

फसल अवधि

Base period

D

आधार अवधि

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 106 IF a particular irrigation field has C.C.A as 200 hectares, out which 150 hectares of land is cultivated for rabi season and 100 hectares of land is cultivated for kharif season. Then what is the the intensity of irrigation for each season?

2580498

यदि किसी विशेष सिंचाई क्षेत्र में 200 हेक्टेयर C.C.A है, जिसमें से 150 हेक्टेयर भूमि रबी मौसम के लिए और 100 हेक्टेयर भूमि खरीफ मौसम के लिए खेती की जाती है। तो प्रत्येक दिये गये मौसम में सिंचाई की तीव्रता क्या है?

50%, 100%

A

50%, 100%

120%, 60%

B

120%, 60%

75%, 50%

C

75%, 50%

150%, 75%

D

150%, 75%

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 107 How many categories does the design of a barrage fall under?
2580499

बैराज का डिजाइन कितनी श्रेणियों के अंतर्गत आता है?

2

A

2

3

B

3

5

C

5

4

D

4

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 108 When designing a weir, the hydraulic design is used to determine the following number of aspects:
2580500

एक मेड़ को डिजाइन करते समय, हाइड्रोलिक डिजाइन का उपयोग निम्नलिखित पहलुओं को निर्धारित करने के लिए किया जाता है:

5

A

5

6

B

6

3

C

3

7

D

7

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 109 What does the inverted filter defend the weir from in a protection arrangement?
2580503

उलटा फिल्टर एक सुरक्षा व्यवस्था में मेड़ को किससे बचाता है?

Scouring Action

A

दस्त कार्रवाई

Silting

B

सिल्टिंग

Piping

C

पाइपिंग

Leakage Problems

D

रिसाव की समस्या

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 110 How many variables influence the design of a weir or a barrage?
2580504

कितने चर एक मेड़ या बैराज के डिजाइन को प्रभावित करते हैं?

4

A

4

1

B

1

8

C

8

3

D

3

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 111 In which of the following condition Canal irrigation is generally preferred
2580505

निम्नलिखित में से किस स्थिति में नहरी सिंचाई को सामान्यतः प्राथमिकता दी जाती है

Alluvial canal

A

जलोढ़ नहर

Non-alluvial canal

B

गैर जलोढ़ नहर

Non-perennial canal

C

गैर-बारहमासी नहर

Feeder canal

D

फीडर नहर

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 112 Which type of canal is not provided with any headwork for diversion of river water?
2580506

किस प्रकार की नहर में नदी के पानी को मोड़ने के लिए कोई हेडवर्क नहीं है?

Permanent canal

A

स्थायी नहर

Feeder canal

B

फीडर नहर

Perennial canals

C

बारहमासी नहरें

D

Inundation canals

जलमग्न नहरें

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 113 In a navigation canal the velocity of the flowing water should be ____
2580507

एक नेविगेशन नहर में बहते पानी का वेग _____ होना चाहिए

High

A

उच्च

Very high

B

बहुत उच्च

Small

C

लघु

Medium

D

मध्यम

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 114 Which of the following type of canal acts as an irrigation canal as well as a feeder canal?
2580509

निम्नलिखित में से कौन सी नहर सिंचाई नहर के साथ-साथ फीडर नहर के रूप में कार्य करती है?

Feeder canal

A

फीडर नहर

Carrier canal

B

वाहक नहर

Inundation canal

C

जलप्लावन नहर

Permanent canal

D

स्थायी नहर

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 115 Hard foundations are generally available in _____.
2580511

हार्ड फ़ाउंडेशन आमतौर पर _____ में उपलब्ध होते हैं।

Alluvial soils

A

जलोढ़ मिट्टी

Non-Alluvial soil

B

गैर जलोढ़ मिट्टी

C

Black soil

काली मिट्टी

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 116 Answer the combination which is not correct?
2580512

निम्न में से कौन सा संयोजन सही नहीं है ?

Feeder canal – no direct irrigation is carried out

A

फीडर नहर - कोई सीधी सिंचाई नहीं की जाती है

Protective canal – constructed as a relief work during the famine

B

सुरक्षात्मक नहर - अकाल के दौरान राहत कार्य के रूप में निर्मित

Lined canal – provided with a lining of impervious material on its bed

C

पंक्तिबद्ध नहर - इसके सतह पर अभेद्य सामग्री की एक परत प्रदान की जाती है

Contour canal – provision of cross drainage works is not required

D

कंटूर नहर - क्रॉस ड्रेनेज कार्यों की व्यवस्था की आवश्यकता नहीं है

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 117 Which of the following type of efficiency is also called on-farm efficiency?
2580515

निम्नलिखित में से किस प्रकार की दक्षता को कृषिगत दक्षता भी कहा जाता है?

Water conveyance efficiency

A

जल परिवहन दक्षता

Water application efficiency

B

जल अनुप्रयोग दक्षता

Water storage efficiency

C

जल भंडारण दक्षता

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 118 Which of the following options best define water conveyance efficiency?
2580516

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प जल परिवहन दक्षता को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित करता है?

The ratio of the quantity of water delivered to the field and quantity of water pumped into the canal

A

खेत में पहुँचाए गए पानी की मात्रा और नहर में डाले गए पानी की मात्रा का अनुपात

B

The ratio of water stored in the root zone and the water delivered to the field

जड़ क्षेत्र में संग्रहित जल और खेत में पहुँचाए गए जल का अनुपात

The ratio of water used beneficially and the water delivered to the field

C

लाभकारी रूप से उपयोग किए गए पानी का अनुपात और खेत में पहुँचाए गए पानी का अनुपात

The ratio of water stored in the root zone and the water needed before irrigation

D

जड़ क्षेत्र में संग्रहित जल का अनुपात और सिंचाई से पूर्व आवश्यक जल का अनुपात

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 119 Calculate conveyance efficiency. The quantity of water pumped into the farm distribution system is 2 cumec. 1.6 cumec is delivered to the turn-out which is at a distance of 1 km from the well.

2580519

परिवहन दक्षता की गणना करें। खेत वितरण प्रणाली में पंप किए जाने वाले पानी की मात्रा 2क्यूमेक है। 1.6 क्यूमेक को टर्न-आउट तक पहुँचाया जाता है जो कुएं से 1 किमी की दूरी पर है।

80%

A

80%

20%

B

20%

50%

C

50%

60%

D

60%

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 120 What of the following option is correct formula for uniformity coefficient efficiency?

2580521

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एकरूपता गुणांक दक्षता (uniformity coefficient efficiency) का सही सूत्र है?

$$Nd = 1 - \frac{d}{D}$$

A

$$Nd = 1 - \frac{d}{D}$$

$$Nd = 1 + \frac{d}{D}$$

B

$$Nd = 1 + \frac{d}{D}$$

$$Nd = 1 - \frac{D}{d}$$

C

$$Nd = 1 - \frac{D}{d}$$

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 121 Which of the following is not commonly used as a filter material in the treatment of water?
2581044

निम्नलिखित में से कौन जल के उपचार में आमतौर पर फिल्टर सामग्री के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है?

Garnet sand

A

गार्नेट रेत

Crushed rock

B

भुरभुरी चट्टान

Sand

C

रेत

Anthracite

D

एन्थ्रेसाइट

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 122 Blue baby disease found in infants is due to excessive _____ in drinking water.
2581045

शिशुओं में पाया जाने वाला ब्लू बेबी रोग पीने के पानी में _____ की अधिकता के कारण होता है।

Colour

A

रंग

Sulphates

B

सल्फेट

Carbonates

C

कार्बोनेट्स

Nitrates

D

नाइट्रेट

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 123 Drag coefficient is independent of Reynold's number in _____ zone.
2581046

ड्रैग गुणांक _____ क्षेत्र में रेनॉल्ड की संख्या से स्वतंत्र होता है।

laminar

A

पर्णदलीय

turbulent

B

उग्र

transition

C

संक्रमण

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 124 Where is acid precipitation most commonly found?
2581047

अम्ल वर्षा साधारणतः कहाँ होती है?

Downwind of industrial emissions

A

औद्योगिक उत्सर्जन के हवा के साथ

Upwind of industrial emissions

B

औद्योगिक उत्सर्जन के प्रतिवात

Next to nuclear power plants

C

नाभिकीय पॉवर प्लांट्स के निकट

Where excessive fertilizer and pesticides are sprayed

D

बहुत ज्यादा उर्वरक और कीटनाशकों का छिड़काव करने वाली जगहों पर

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 125 As per IS 10500:2012, the permissible limit of total dissolved solids (TDS), (in mg/l), in drinking water in the absence of an alternate source is:
2581048

आईएस 10500:2012 के अनुसार, वैकल्पिक स्रोत के अभाव में पीने के पानी में कुल घुलित ठोस (टीडीएस), (मिलीग्राम/लीटर में) की अनुमेय सीमा है:

1000

A

1000

500

B

500

200

C

200

2000

D

2000

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 126 In which of the following process earthworms decompose biodegradable solid waste?
2581049

निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया में केंचुए जैव निम्नीकरणीय ठोस अपशिष्ट का अपघटन करते हैं?

Composting

A

खाद

Land fills

B

लैंडफिल

Shredding

C

टुकड़े टुकड़े करना

D

Vermi-composting

कृमि खाद

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 127 The population of a city in the first three continuous years is given as 6000, 8000 and 10000 respectively. What is the population of the city in the fourth continuous year, according to the geometric increase method?

2581050

पहले तीन निरंतर वर्षों में एक शहर की जनसंख्या क्रमशः 6000, 8000 और 10000 के रूप में दी गई है। ज्यामितीय वृद्धि विधि के अनुसार लगातार चौथे वर्ष में शहर की जनसंख्या कितनी है?

11500

A

11500

12000

B

12000

12885

C

12885

14000

D

14000

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 128 For a given discharge, the efficiency of sedimentation tank can be increased by:

2581051

दिए गए निस्सरण के लिए, अवसादन टैंक की दक्षता को बढ़ाया जा सकता है।

Increasing the depth of the tank

A

टैंक की गहराई में वृद्धि करके

Increasing the surface area of the tank.

B

टैंक के पृष्ठ क्षेत्रफल में वृद्धि करके

Decreasing the depth of the tank

C

टैंक की गहराई घटाकर

Decreasing the surface area of the tank

D

टैंक का पृष्ठ क्षेत्रफल कम करके

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 129 Standard volume of BOD bottle used is _____ ml.

2581052

उपयोग की गई BOD बोतल का मानक आयतन _____ मि.ली. होता है।

100

A

100

200

B

200

C

300

300

400

D

400

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 130 What is/are the method(s) to manage municipal waste?

2581054

नगरपालिका अवशेष के प्रबंधन के लिए क्या विधि(याँ) होती है/हैं?

Incineration

A

भस्मीकरण

Recovery

B

पुनः प्राप्ति

Composting

C

कंपोस्टिंग

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 131 Which coagulant is widely used for sewage treatment?

2581055

सीवेज उपचार के लिए किस स्कंदक का उपयोग व्यापक रूप से किया जाता है?

Lime

A

चूना

Alum

B

फिटकिरी

Ferric chloride

C

फेरिक क्लोराइड

Ferric sulphate

D

फेरिक सल्फेट

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 132 BOD is measure of:

2581058

BOD किसका माप है?

amount of oxygen needed by green plants during night

A

रात में हरे पौधों द्वारा आवश्यक ऑक्सीजन की मात्रा का

B

industrial wastes poured into water bodies

जलाशयों में फेंके गए औद्योगिक अपशिष्ट का
amount of CO inseparably combined with haemoglobin

C

हीमोग्लोबिन के साथ संयोजित पृथक ना की जा सकने वाले CO की मात्रा का
extent to which water is polluted with organic compounds

D

कार्बनिक यौगिकों द्वारा जल के प्रदूषित होने की मात्रा का

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 133 Which of the following is/are the necessary condition(s) for MSW incineration?
2581059

निम्नलिखित में से कौन सी MSW भस्मीकरण के लिए आवश्यक शर्त/शर्तें होती है/हैं?
Specific emission limit for the release of VOCs to the atmosphere

A

VOCs को वातावरण में छोड़ने के लिए विशिष्ट उत्सर्जन सीमा
Minimum temperature requirement is 150°C

B

तापमान की न्यूनतम आवश्यकता 150°C है
Produced bottom ash has total organic content of more than 4%

C

निर्मित बोटम ऐश में 4% से अधिक की पूर्ण कार्बनिक मात्रा होती है
All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 134 Which of the following is an aerosol?
2581060

निम्नलिखित में से कौन सा एक वतिलयन(एयरोसोल) है?
Pollen grain

A

पराग-कण
SO₂

B

SO₂
Moist

C

आर्द्र
HCl

D

HCl

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 135 The main components of integrated waste management are categorised in ____ part.
2581062

एकीकृत अपशिष्ट प्रबंधन के मुख्य घटकों को ____ भाग में वर्गीकृत किया गया है।

A

7

7

3

B

3

2

C

2

11

D

11

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 136 Which of the following is an advantage of a separate water carriage system?

2581063

निम्नलिखित में से कौन एक अलग जल परिवहन प्रणाली का लाभ है?

The more uniform character of sewage

A

सीवेज की अधिक समान विशेषताएं

Two sets of sewer are used

B

सीवर के दो सेट इस्तेमाल होते हैं

Get choked easily

C

आसानी से चोक हो जाता है

Difficult to clean the sewer

D

सीवर साफ करना मुश्किल

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 137 What is the design period for the water treatment unit?

2581066

जल शोधन इकाई (water treatment unit) के लिए डिजाइन अवधि क्या है?

10 years

A

10 वर्ष

15 years

B

15 वर्ष

20 years

C

20 वर्ष

30 years

D

30 वर्ष

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 138 In which of the following units, design period is maximized?

2581067

निम्नलिखित में से किस इकाई में, डिजाइन अवधि को अधिकतम किया जाता है?

Distribution system

A

वितरण प्रणाली

Demand reservoir

B

जलाशय मांग

Water treatment unit

C

जल शोधन इकाई

Pipe mains

D

पाइप मेन्स

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 139 From among the different pollutants listed that cause air pollution, identify the secondary air pollutant.

2581071

सूचीबद्ध विभिन्न प्रदूषकों में से, जो वायु प्रदूषण का कारण बनते हैं, द्वितीयक वायु प्रदूषक की पहचान करें।

Sulphuric acid (H_2SO_4)

A

सल्फ्यूरिक एसिड (H_2SO_4)

Oxides of Nitrogen (NO)

B

नाइट्रोजन के ऑक्साइड

Sulphur dioxide (SO_2)

C

सल्फर डाइऑक्साइड (SO_2)

Suspended particulate matter (SPM)

D

निलंबित कणिकीय पदार्थ (SPM)

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 140 What is formed when coagulant is added to water?

2581076

कौयगुलेंट को जल में मिलाने पर क्या बनता है?

Scum

A

झाग

Soap

B

साबुन

Bubbles

C

बुलबुले

Floc

D

फ्लोक

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 141 How many elastic constants will there be in an isotropic, linear material?
2583078

एक रेखिक, लोचदार, समदैशिक पदार्थ के कितने लोचदार स्थिरांक होंगे?

2

A

2

3

B

3

1

C

1

4

D

4

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 142 Calculate the resilience modulus for a 2 m long bar that stretches 2 mm under a limiting axial load of 200 N/mm^2 .
2583079

200 N/mm^2 के अक्षीय तनाव को सीमित करने के तहत 2m लंबी छड़ के लिए लचीलापन के मापांक की गणना करें?

0.01

A

0.01

0.20

B

0.20

0.10

C

0.10

0.02

D

0.02

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 143 What is the relationship between the Poissons ratio, the modulus of elasticity, and the modulus of rigidity?
2583082

लोच के मापांक और पॉइसन्स अनुपात के संदर्भ में कठोरता के मापांक के लिए व्यंजक क्या है?

$G = 3E / 2(1 + \mu)$

A

$G = 3E / 2(1 + \mu)$

$G = 5E / (1 + \mu)$

B

$G = 5E / (1 + \mu)$

$G = E / 2(1 + \mu)$

C

$G = E / 2(1 + \mu)$

D

$G = E / (1 + 2\mu)$

$$G = E / (1 + 2\mu)$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 144 The relationship between Youngs modulus E and bulk modulus K will be _____ if Poissons ratio equals unity.
2583083

यंग्स मापांक E, बल्क मापांक K के बीच संबंध यदि पॉइसन्स अनुपात का मान एक है तो _____ होगा

$$E = -3K$$

A

$$E = -3K$$

$$K = -3E$$

B

$$K = -3E$$

$$E = 0$$

C

$$E = 0$$

$$K = 0$$

D

$$K = 0$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 145 Poissons ratio and Youngs modulus of elasticity of a material are 0.34 and 1.25×10^2 MPa respectively. The modulus of rigidity of the material is _____
2583084

एक सामग्री के लोच के यंग मॉड्यूलस और पॉइसन्स अनुपात के यंग मॉड्यूलस क्रमशः 1.25×10^2 एमपीए और 0.34 हैं। सामग्री की कठोरता का मापांक _____ है

$$0.9469 \times 10^2 \text{ MPa}$$

A

$$0.9469 \times 10^2 \text{ MPa}$$

$$0.8375 \times 10^2 \text{ MPa}$$

B

$$0.8375 \times 10^2 \text{ MPa}$$

$$0.4664 \times 10^2 \text{ MPa}$$

C

$$0.4664 \times 10^2 \text{ MPa}$$

$$0.4025 \times 10^2 \text{ MPa}$$

D

$$0.4025 \times 10^2 \text{ MPa}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 146 Most often, all reinforced concrete structures include:
2583085

सभी प्रबलित कंक्रीट (reinforced concrete) की इमारतें ज्यादातर होती हैं:-

Statically determinate

A

स्टैटिकली डिटरमिनेट

B

Statically indeterminate

स्टेटिकली इनडिटरमिनेट

Mixture

C

मिश्रण

Unstable

D

अस्थायी (Unstable)

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 147 Which of the following structures is statically determined?
2583086

निम्नलिखित में से कौन-सा स्टेटिकली डिटरमिनेट स्ट्रक्चर है?

Two hinged arch

A

दो हिंज आर्च

Fixed beam

B

फिक्स्ड बीम

Double overhanging

C

डबल ओवरहैंगिंग

Continuous beam

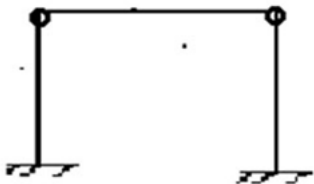
D

सतत बीम

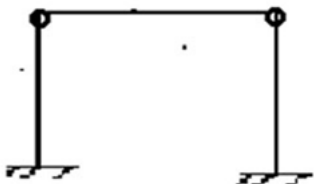
Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 148 The below diagram is showing the structure _____.
2583087



निम्नलिखित संरचना _____ है



Statically Unstable

A

स्थिर रूप से अस्थायी

Geometrically Unstable

B

ज्यामितीय रूप से अस्थायी

C

Internally Unstable

आंतरिक रूप से अस्थायी

Stable

D

स्थायी

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 149 If there are X parts/members and Y numbers of forces in a planar system, then the following conditions must be met for statically determinacy:

यदि तलीय प्रणाली में, Y संख्या बलों के साथ X भाग/अवयव हैं तो स्टेटिकली डिटरमिनेसी के लिए शर्त है:-

$Y < 3X$

A

$Y < 3X$

$Y > 3X$

B

$Y > 3X$

$Y = 3X$

C

$Y = 3X$

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 150 If a beam is being affected by four reactions, the system is:

यदि किसी बीम पर 4 अभिक्रियाएँ कार्य कर रही हैं, तो निकाय है:-

Unstable & indeterminate

A

अस्थायी और इनडिटरमिनेट

Stable & indeterminate

B

स्थायी और इनडिटरमिनेट

Stable & determinate

C

स्थायी और डिटरमिनेट

Can't say

D

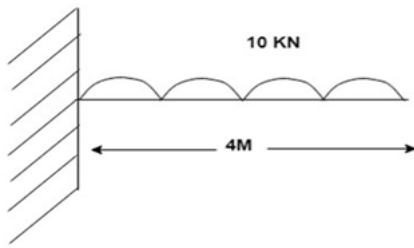
नहीं कह सकता

Correct Ans : **D**

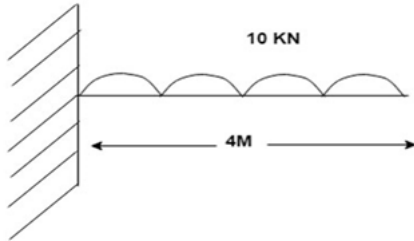
Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 151 In given below image/jpg Determine the moment at fixed end.

2583090



स्थायी अंत में बेंडिंग मोमेंट निर्धारित करें।



40 kNm

A

40 kNm

50 kNm

B

50 kNm

60 kNm

C

60 kNm

80 kNm

D

80 kNm

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 152 Shear force diagram is an ordinate-plotted representation of shear force.
2583091

अपरूपण बल अरिख _____ अपरूपण बल का एक कोटि-प्लॉटिड निरूपण है।

Scalar

A

अदिश

Aerial

B

हवाई

Graphical

C

ग्राफिकल

Statically

D

स्टेटिकली

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 153 At the point of contraflexure, the value of bending moment is _____
2583092

कॉन्ट्राफ्लेक्सर के बिंदु पर, बेंडिंग मोमेंट का मान _____ है

Zero

A

शून्य

Maximum

B

अधिकतम

Can't be determined

C

निर्धारित नहीं किया जा सकता

Minimum

D

न्यूनतम

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 154 When the sign of the shear force changes, bending moments might be _____ positive or negative.

2583093

जहाँ अपरूपण बल अपना चिह्न बदलता है वहाँ _____ सकारात्मक/नकारात्मक बेंडिंग मोमेंट होते हैं

Minimum

A

कम से कम

Zero

B

शून्य

Maximum

C

अधिकतम

Remains same

D

वही रहता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 155 _____ support develops support moment.

2583094

_____ सपोर्ट मोमेंट समर्थन करता है।

Hinged

A

हीज

Simple

B

सिंपल

Fixed

C

फिक्स्ड

Joint

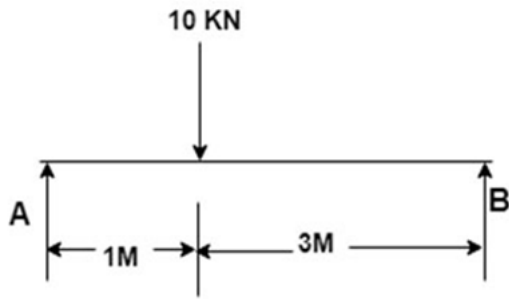
D

जोड़

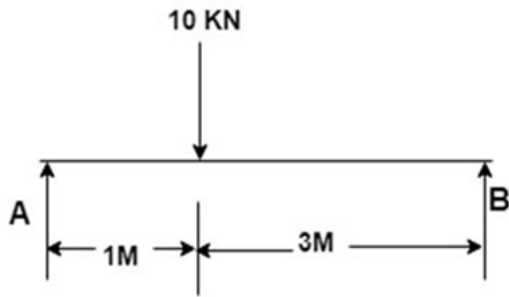
Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 156 In the image/jpg given below find the reaction at simple support A?
2583095



नीचे दी गई छवि में सिंपल सपोर्ट A पर प्रतिक्रिया निकाले?



- 6.5 kN**
- A
- 6.5 kN**
- 9 kN**
- B
- 9 kN**
- 10 kN**
- C
- 10 kN**
- 7.5 kN**
- D
- 7.5 kN**

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 157 What is variation in SFD, if the type of loading in the simply supported beam is U.D.L is _____
2583096

SFD में क्या भिन्नता है, यदि सिंपली सपोर्टेड बीम में लोडिंग का प्रकार U.D.L है तो _____ है

- Rectangle**
- A
- एक आयत**
- Linear**
- B
- रैखिक**
- Trapezoidal**
- C
- समलम्बाकार**
- Parabolic**
- D
- परवलयिक**

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 158 A simply supported beam of span 1 m carries a point load "w" in centre determine the shear force in the half left of the beam.
2583098

1 मीटर की स्पेन का एक सिंपली सपोर्टेड बीम केंद्र में एक बिंदु भार "w" वहन करता है, बीम के आधे बाएँ भाग में अपरूपण बल ज्ञात कीजिए।

W/3

A

W/3

W/4

B

W/4

W/2

C

W/2

W

D

W

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 159 What is the bending moment at the point of contraflexure?
2583099

कॉन्ट्राफ्लेक्सर के बिंदु पर, बेंडिंग मोमेंट का मान क्या है?

one

A

एक

zero

B

शून्य

three

C

तीन

infinity

D

अनंत

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 160 What is MOI?
2583103

एमओआई क्या है?

ml_2

A

ml_2

mal

B

mal

ar_2

C

ar_2

D

None of the given options

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 161 If the porosity of a soil sample is 20%, then what will be its void ratio?
2583845

यदि किसी मिट्टी के नमूने की सरंध्रता 20% है, तो उसका शून्य अनुपात क्या होगा?

0.3

A

0.3

0.27

B

0.27

0.28

C

0.28

0.25

D

0.25

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 162 _____ is independent of the total volume of the soil mass.
2583846

_____ मिट्टी के द्रव्यमान के कुल आयतन से स्वतंत्र है।

Bulk unit weight

A

थोक इकाई वजन

Submerged unit weight

B

जलमग्न इकाई वजन

Dry unit weight

C

सूखी इकाई वजन

Unit weight of solids

D

ठोस पदार्थों का इकाई भार

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 163 The relationship between porosity 'n' and void ratio 'e' is given by _____
2583847

सरंध्रता n और शून्य अनुपात e के बीच संबंध _____ द्वारा दिया गया है

$1 + n = 1/(1 + e)$

A

$1 + n = 1/(1 + e)$

$1 - n = 1/(1 + e)$

B

$1 - n = 1/(1 + e)$

C

$n = 1/e$

$$n = 1/e$$

$$n = 1/(1 + e)$$

D

$$n = 1/(1 + e)$$

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 164 Void ratio is the ratio of _____
2583848

शून्य अनुपात _____ का अनुपात है
volume of voids to total volume

A

रिक्तियों के कुल आयतन में आयतन
volume of voids to volume of solids

B

रिक्तियों के आयतन से ठोसों के आयतन तक
volume of solids to volume of voids

C

ठोसों के आयतन से रिक्तियों के आयतन तक
volume of soil mass to volume of voids

D

मिट्टी के द्रव्यमान के आयतन से रिक्तियों के आयतन तक

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 165 The density of the mercury, used in shrinkage limit apparatus is _____
2583883

संकोचन सीमा तंत्र में प्रयुक्त पारे का घनत्व _____ है
13.6 g/cm³

A

13.6 g/cm³
13.2 kg/cm²

B

13.2 kg/cm²
13.0 g/cm³

C

13.0 g/cm³
13.9 g/cm³

D

13.9 g/cm³

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 166 The shrinkage ratio of soil is equal _____ the soil in its dry state.
2583884

मिट्टी का संकोचन अनुपात समान _____ है जो मिट्टी की शुष्क अवस्था में होता है।
Mass specific gravity

A

द्रव्यमान विशिष्ट गुरुत्व

B

Mass density

द्रव्यमान घनत्व

Water content

C

जल सामग्री

Specific gravity

D

विशिष्ट गुरुत्व

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 167 The A-line, in unified classification system table has the equation of _____
2583885

ए-लाइन, एकीकृत वर्गीकरण प्रणाली तालिका में _____ समीकरण है

$$I_p = W_L - 20$$

A

$$I_p = W_L - 20$$

$$I_p = 0.73(W_L - 20)$$

B

$$I_p = 0.73(W_L - 20)$$

$$I_p = 0.73(20 - W_L)$$

C

$$I_p = 0.73(20 - W_L)$$

$$I_p = 20 - W_L$$

D

$$I_p = 20 - W_L$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 168 According to IS classification, the symbol GC means _____
2583886

IS वर्गीकरण के अनुसार, प्रतीक GC का अर्थ _____ है

Clayey gravel

A

क्लेय बजरी

Silt gravel

B

गाद बजरी

Sand gravel

C

रेत बजरी

Well graded gravel

D

अच्छी तरह से वर्गीकृत बजरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 169 To classify a soil component as boulder, the required features are?
2583887

मिट्टी के घटक को शिलाखंड के रूप में वर्गीकृत करने के लिए किन विशेषताओं की आवश्यकता होती है?

A

Bulky hard

भारी कठोर

Diameter more than 30cm

B

व्यास 30 सेमी. से अधिक

Round to angular shape

C

गोल से कोणीय आकार

All of the mentioned

D

सभी उल्लिखित

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 170 A soil is considered as coarse grained, if it retains more than _____ in a sieve.
2583888

एक मिट्टी को मोटे अनाज के रूप में माना जाता है, अगर वह एक छलनी में _____ बरकरार रखती है।

90% of the soil

A

मिट्टी का 90%

70% of the soil

B

मिट्टी का 70%

50% of the soil

C

मिट्टी का 50%

20% of the soil

D

मिट्टी का 20%

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 171 The compression index for normally consolidated soil is _____
2583933

सामान्य रूप से समेकित मिट्टी के लिए संपीड़न सूचकांक _____ है

constant

A

निरंतर

variable

B

परिवर्तनीय

zero

C

शून्य

unity

D

एकक

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 172 In case of pre-consolidated soil, the final settlement is _____
2583934

पूर्व-समेकित मिट्टी के मामले में, अंतिम बंदोबस्त _____ है

small

A

छोटा

negligible

B

नगण्य

large

C

बड़ा

very large

D

बहुत बड़ा

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 173 The recompression index C_s is _____ compared to compression index C_c for pre-consolidated soils.
2583935

पूर्व-समेकित मिट्टी के लिए संपीड़न सूचकांक C_c की तुलना में पुनर्संपीड़न सूचकांक C_s _____ है।

small

A

छोटा

very small

B

बहुत छोटा

large

C

बड़ा

very large

D

बहुत बड़ा

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 174 When the pre-consolidation pressure σ_p' is greater than initial effective pressure σ'_0 but smaller than effective pressure σ' , then the final settlement is calculated on the basis of _____.
2583936

जब पूर्व-समेकन दबाव ' σ_p' ' प्रारंभिक प्रभावी दबाव σ'_0 से अधिक लेकिन प्रभावी दबाव σ' से छोटा होता है, तो अंतिम निपटान की गणना _____ के आधार पर की जाती है

settlement due to σ'_0 to σ_p' using C_s only

A

केवल C_s का उपयोग करके σ'_0 से σ_p' के कारण निपटान

settlement due to σ_p' to σ' using C_c only

B

केवल C_c का उपयोग करके σ_p' से σ' के कारण निपटान

settlement due to σ'_0 to σ_p' using C_s and settlement due to σ_p' to σ' using C_c

C

C_s का उपयोग कर σ'_0 से σ_p' के कारण निपटान और C_c का उपयोग कर ' σ_p' ' से σ' के कारण निपटान

D

settlement due to σ' to σ_p' using C_c and settlement due to σ_p' to σ' using C_c

C_c का उपयोग करके σ' से σ_p' के कारण निपटान और C_c का उपयोग करके σ_p' से σ' के कारण निपटान

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 175 The shearing resistance of a soil is constituted by _____
2583937

मिट्टी का अपरूपण प्रतिरोध _____ द्वारा निर्मित किया जाता है

Structural resistance and Frictional resistance

A

संरचनात्मक प्रतिरोध और घर्षण प्रतिरोध

Shearing strength

B

कतरनी ताकत

None of the mentioned

C

उल्लेखित में से कोई नहीं

All of the mentioned

D

सभी उल्लिखित

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 176 The shear strength in cohesion less soil is due to _____
2583938

संसजन रहित मृदा में अपरूपण शक्ति _____ के कारण होती है

Internal friction

A

आंतरिक घर्षण

Cohesion

B

सामंजस्य

Inter granular friction

C

अंतर दानेदार घर्षण

Inter particle force

D

अंतर कण बल

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 177 At the ground surface, the bearing capacity of cohesion-less soil is _____
2583977

जमीन की सतह पर संयोग रहित मिट्टी की सहनशीलता क्षमता _____ है

Unity

A

एकक

Less than one

B

एक से कम

C

Zero

शून्य

Greater than one

D

एक से बड़ा

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 178 The concept of analysis of bearing capacity failure was first developed by _____
2583978

सहनशीलता क्षमता विफलता के विश्लेषण की अवधारणा को सबसे पहले _____ द्वारा विकसित किया गया था

Terzaghi

A

तेरज़ाघी

Meyerhof

B

मेयरहोफ

Prandtl

C

प्रैंडल

Darcy

D

डार्सी

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 179 Local shear failure may be assumed to occur for purely cohesive soil, when the soil is _____
2583979

विशुद्ध रूप से संयोगशील मिट्टी के लिए, स्थानीय अपरूपण विफलता को तब माना जा सकता है जब मिट्टी _____ हो

Medium to soft

A

मध्यम से नरम

Soft to medium

B

नरम से मध्यम

Hard

C

हार्ड

All of the mentioned

D

सभी उल्लिखित

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 180 When the water table is above the base of the footing, the submerged weight ' γ ' can be used to compute _____
2583980

जब जल तालिका आधार के आधार से ऊपर होती है, तो जलमग्न भार ' γ ' का उपयोग _____ की गणना करने के लिए किया जा सकता है।

Effective pressure and Surcharge

A

प्रभावी दबाव और अधिभार

Pore pressure

B

पानी का दबाव

None of the mentioned

C

उल्लेखित में से कोई नहीं

All of the mentioned

D

सभी उल्लिखित

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 181 The factors which effect the formation of metamorphic rocks are?

2584076

कायांतरित चट्टानों के निर्माण को प्रभावित करने वाले कारक हैं?

Heat

A

गर्मी

Pressure

B

दबाव

Heat and pressure

C

गर्मी और दबाव

Molten lava

D

पिघला हुआ लावा

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 182 Bitumen is obtained from _____

2584077

बिटुमेन _____ से प्राप्त होता है

Wood

A

लकड़ी

Petroleum

B

पेट्रोलियम

Coal

C

कोयला

Kerosene

D

मिट्टी का तेल

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 183 Tar is not used now because of _____

2584079

टार का उपयोग अब _____ के कारण नहीं किया जाता है

A

Cost

लागत

Efficiency

B

दक्षता

Harmful effects

C

हानिकारक प्रभाव

Not satisfactory

D

संतोषजनक नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 184 The bitumen is completely soluble in _____
2584080

बिटुमेन _____ में पूरी तरह से घुलनशील है

Carbon monoxide

A

कार्बन मोनोऑक्साइड

Carbon dioxide

B

कार्बन डाइऑक्साइड

Carbon sulfide

C

कार्बन सल्फाइड

Carbon disulfide

D

कार्बन डाइसल्फाइड

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 185 The solvent used in cut back bitumen is _____
2584081

कट बैक बिटुमेन में प्रयुक्त विलायक _____ है

Kerosene

A

मिट्टी का तेल

Oil

B

तेल

Petrol

C

पेट्रोल

Diesel

D

डीजल

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 186 The distance between two samples in penetration test should be _____
2584082

पैठ परीक्षण में दो नमूनों के बीच की दूरी _____ होनी चाहिए

10 mm

A

10 mm

15 mm

B

15 mm

20 mm

C

20 mm

25 mm

D

25 mm

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 187 Which of the following grade of bitumen is harder?

2584083

बिटुमेन का निम्न में से कौन-सा ग्रेड कठिन है?

30/40

A

30/40

60/70

B

60/70

80/100

C

80/100

All are equal

D

सभी समान हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 188 The SI unit of viscosity is?

2584085

श्यानता की SI इकाई है?

Stoke

A

स्टोक

Pascal

B

पास्कल

Pascal second

C

पास्कल सेकेंड

Dynes

D

डाइन

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 189 The softening point of bitumen (in degree Celsius) will be _____
2584086

बिटुमेन का नरमी बिंदु (डिग्री सेल्सियस में) _____ होगा

25

A

25

30

B

30

35

C

35

80

D

80

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 190 The resistance to flow is measured by _____
2584087

प्रवाह के प्रतिरोध को _____ द्वारा मापा जाता है

Flash and fire

A

फ्लैश और फायर

Viscosity

B

स्थानता

Penetration test

C

प्रवेश परीक्षण

Ductility test

D

लचीलापन परीक्षण

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 191 The other name for the hinged joints is?
2584088

हींज जोड़ का दूसरा नाम क्या है?

Expansion joints

A

विस्तार जोड़

Contraction joints

B

सिकुड़न जोड़

Warping joints

C

मुड़ने वाला जोड़

Shrinkage joints

D

संकोचन जोड़

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 192 Which of the below joints is sawed after the placement of the cc slab?
2584089

सीसी स्लैब लगाने के बाद निम्न में से कौन-सा जोड़ देखा जाता है?

Expansion

A

विस्तार

Construction

B

निर्माण

Contraction

C

संकुचन

Isolation

D

अलगाव

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 193 An isolation joint is used to _____
2584090

एक आइसोलेशन जॉइंट का उपयोग _____ के लिए किया जाता है

Reduce tensile stress

A

तन्यता तनाव को कम करें

Reduce compressive stress

B

संपीड़न तनाव को कम करें

Reduce warping stress

C

मुड़ने के तनाव को कम करें

Reduce load stress

D

लोड तनाव कम करें

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 194 The isolation joints must be filled with _____
2584091

आइसोलेशन जॉइंट्स को _____ से भरा जाना चाहिए

Cement

A

सीमेंट

Nothing

B

कुछ नहीं

Aggregates

C

गिट्टी

D

Filler

फिलर

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 195 The skewed contraction joints are typically cut at _____ angles.
2584092

तिरछे संकुचन जोड़ों को आमतौर पर _____ कोणों पर काटा जाता है।

Right

A

समकोण

Obtuse

B

अधिक कोण

Acute

C

न्यून कोण

Straight

D

सीधे

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 196 Contraction joints can be used to regulate the _____ of the cracks.
2584093

संकुचन जोड़ों का उपयोग _____ दरारों को विनियमित करने के लिए किया जा सकता है।

Depth

A

गहराई

Width

B

चौड़ाई

Location

C

स्थान

Spread

D

फैलाव

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 197 What is a joint formed by painting the joint faces with bitumen called?
2584094

जोड़ फलकों को कोलतार से रंगने से बनने वाले जोड़ को क्या कहते हैं?

Lap joint

A

लैप जोड़

Butt joint

B

बट जोड़

C

Filler joint

फिलर जोड़

Link joint

D

लिक जोड़

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 198 Which a type of maintenance done on pavements?
2584095

निम्न में से कौन-सा सड़क पर किया जाने वाला रखरखाव नहीं है?

Routine

A

नैत्य

Special

B

विशेष

Periodic

C

आवधिक

Preventive

D

निवारक

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 199 Over the years what has led to an increase in necessity for maintenance and improvement in track structures?
2584106

पिछले कुछ वर्षों में ट्रैक संरचनाओं में रखरखाव और सुधार की आवश्यकता में क्या वृद्धि हुई है?

Increased track loading

A

ट्रैक लोडिंग में वृद्धि

Poor quality of tracks

B

पटरियों की खराब गुणवत्ता

Poor formation strength

C

खराब गठन शक्ति

Improper construction work

D

अनुचित निर्माण कार्य

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 200 Stem type MCI is used for which type of concrete sleepers?
2584111

किस प्रकार के कंक्रीट स्लीपर्स के लिए स्टेम टाइप एमसीआई का उपयोग किया जाता है?

Post tension concrete

A

पश्च तनाव कंक्रीट

B

Pre tension concrete

पूर्व तनाव कंक्रीट

Post compression concrete

C

पश्च संपीड़न कंक्रीट

Pre compression concrete

D

पूर्व संपीड़न कंक्रीट

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**



MPESB 2024
Group-3 Sub Engineer ,Sahayak Manchitrakar, Technician and Other Equivalent
Combined Recruitment Test 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

[Moderator](#)
[loggedin.](#)
[Logout](#)

[Print](#)

Testdate

23 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 Which out of the following district of Madhya Pradesh is the largest producer of soybean?
2978578

मध्य प्रदेश का निम्नलिखित में से कौन सा जिला सोयाबीन का सबसे बड़ा उत्पादक है?

Khargone

A

खरगोन

Ujjain

B

उज्जैन

Vidisha

C

विदिशा

Ratlam

D

रतलाम

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 How much of the following amount is given by Madhya Pradesh government for Tansen Samman? (As of August 2024)
2978588

मध्य प्रदेश सरकार द्वारा तानसेन सम्मान के लिए निम्नलिखित में से कितनी राशि दी जाती है? (अगस्त 2024 के अनुसार)

10 lakh

A

10 लाख

2.5 lakh

B

2.5 लाख

5 lakh

C

5 लाख

10 lakh

D

10 लाख

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 Nawab Mohammad Mansoor Ali Khan Pataudi from Madhya Pradesh is associated with which of the following ?
2978603

मध्य प्रदेश के नवाब मोहम्मद मंसूर अली खान पटौदी निम्नलिखित में से किससे सम्बंधित हैं?

Singing

A

- गायन
Journalism
- B
- पत्रकारिता
Kabaddi
- C
- कबड्डी
Cricket
- D
- क्रिकेट

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 4 As of August 2024, who out of the following is the chief election commissioner of India?
2980229

- अगस्त 2024 के अनुसार, निम्नलिखित में से भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त कौन हैं?
- Arun goel**
- A
- अरुण गोयल
Ajay Kumar Bhalla
- B
- अजय कुमार भल्ला
Sushil Chandra
- C
- सुशील चंद्रा
Rajiv Kumar
- D
- राजीव कुमार

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 Who out of the following is the Attorney General of India? (As of August 2024)
2980239

- निम्नलिखित में से भारत का अटॉर्नी जनरल (महान्यायवादी) कौन है? (अगस्त 2024 के अनुसार)
- R Venkataramani**
- A
- आर वेंकटरमनी
Jagdeep Dhankhar
- B
- जगदीप धनखड़
Om Birla
- C
- ओम बिरला
Venkaiah Naidu
- D
- वेकैया नायडू

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 6 Which of the following organizations developed the COVID-19 vaccine Covaxin?
2980254

निम्नलिखित में से किस संगठन ने COVID-19 वैक्सीन Covaxin को विकसित किया है?

Pfizer

A

फाइजर

Indian Medical Association

B

इंडियन मेडिकल एसोसिएशन

Serum Institute of India

C

सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया

Bharat Biotech

D

भारत बायोटेक

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 7 Which of the following day celebrated as the World Chagas Disease Day?

2980269

निम्नलिखित में से कौन सा दिन विश्व चागास/वगास रोग दिवस के रूप में मनाया जाता है?

April 14th

A

14 अप्रैल

April 15th

B

15 अप्रैल

April 16th

C

16 अप्रैल

April 17th

D

17 अप्रैल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 8 Who out of the following received the Prestigious Ramon Magsaysay Award in September 2024?

2980329

निम्नलिखित में से किसे सितंबर 2024 में प्रतिष्ठित रेमन मैग्सेसे पुरस्कार मिला?

Christopher Nolan

A

क्रिस्टोफर नोलन

Martin Scorsese

B

मार्टिन स्कॉर्सेसे

Yorgos Lanthimos

C

योगोस लैथिमोस

Hayao Miyazaki

D

हयाओ मियाज़ाकी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 9 Who out of the following Launched the AgriSURE Fund in September 2024 ?
2980339

निम्नलिखित में से किसने सितंबर 2024 में एग्रीश्योर(AgriSURE) फंड लॉन्च किया है?

Vishnu Deo Sai

A

विष्णु देव साई

Revanth Reddy

B

रेवंत रेड्डी

Shivraj Singh Chouhan

C

शिवराज सिंह चौहान

Rameswar Teli

D

रामेश्वर तेली

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 Who out of the following clinches bronze medal in men's 60kg J1 judo at Paris Paralympics 2024?
2980354

निम्नलिखित में से किसने पेरिस पैरालंपिक 2024 में पुरुषों की 60 किग्रा जे1 जूडो में कांस्य पदक जीता?

Kokila

A

कोकिला

Kapil Parmar

B

कपिल परमार

Arvind Singh

C

अरविंद सिंह

Akash Mishra

D

आकाश मिश्रा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 Which of the following country was hosted the 20th HACGAM in September 2024?
2980360

निम्नलिखित में से किस देश ने सितंबर 2024 में 20वें HACGAM की मेजबानी की थी?

Russia

A

रूस

South Korea

B

दक्षिण कोरिया

France

C

फ्रांस

D

United Kingdom

यूनाइटेड किंगडम

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 According to the Dadasaheb Phalke International Film Festival Awards 2024, which of the following Actres wins the Best Actress award?
2980429

दादा साहब फाल्के इंटरनेशनल फिल्म फेस्टिवल अवार्ड्स 2024 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस अभिनेत्री ने सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार जीता?

Rani Mukerji

A

रानी मुखर्जी

Kareena Kapoor Khan

B

करीना कपूर खान

Alia Bhatt

C

आलिया भट्ट

Sushmita Sen

D

सुष्मिता सेन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 13 Which of the following Continents is the smallest continent on Earth?
2980454

निम्नलिखित में से कौन सा महाद्वीप पृथ्वी पर सबसे छोटा महाद्वीप है?

Europe

A

यूरोप

Africa

B

अफ्रीका

Antartica

C

अंटार्क्टिका

Australia

D

ऑस्ट्रेलिया

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 14 Who was the head of Defence in first cabinet of Free India (1947)?
2980539

स्वतंत्र भारत (1947) की पहली कैबिनेट में रक्षा प्रमुख कौन थे?

Jawaharlal Nehru

A

जवाहर लाल नेहरू

V.N. Gadgil

B

वी.एन. गाडगिल

C

Jagjivan Ram

जगजीवन राम

Sardar Baldev Singh

D

सरदार बलदेव सिंह

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 15 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
2986941

Fear of snake bites contributes to negative attitudes of snakes.

- A Fear of snake
- B bites contributes to
- C negative attitudes
- D of snakes.

Correct Ans : D

Subject : General English

Q.No: 16 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
2986951

To protect the planet and coffee producing, Nespresso is battling climate change from the ground up by planting millions of trees.

- A To protect the planet
- B and coffee producing,
- C Nespresso is battling climate change
- D by planting millions of trees.

Correct Ans : B

Subject : General English

Q.No: 17 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.
2986966

Cameras used in space (needs to survived) extreme conditions, like temperature swings from -149° to 248°F.

- A needs to survive
- B needing to survived
- C need to survive
- D No substitution required

Correct Ans : C

Subject : General English

Q.No: 18 Select the most appropriate option to substitute the bracket segment in the given sentence. If no substitution is required, select No substitution required.
2986981

A common hazardous waste facility is one that stores the material in (sealed containers of the ground.)

- A sealed containers on the ground
- B seal containers off the ground
- C sealed containers at the ground
- D No substitution required

Correct Ans : A

Subject : General English

Q.No: 19 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2987045

Dinesh said to Naved, "What did the bear tell you in your ears?"

- A Dinesh asked Naved what the bear tell you in your ears.
- B Dinesh asked Naved what the bear told him in his ears.
- C Dinesh asked Naved what the bear had told him in his ears.
- D Dinesh asked Naved that what had the bear told him in his ears.

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2987055

Rituparna said to Vinay, "I did not do this thing deliberately."

- A **Rituparna told Vinay that you had not done this thing deliberately.**
- B **Rituparna told Vinay that she had not done that thing deliberately.**
- C **Rituparna said to Vinay that she did not do this thing deliberately.**
- D **Rituparna told Vinay that I have not done that thing deliberately.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 21 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.
2987070

We have decided to open a new retail store in this city.

- A **A new retail store has to be decided to open in this city by us.**
- B **To be opened a new retail store in this city has been decided by us.**
- C **It has been decided to open a new retail store by us in this city.**
- D **It may be decided to open a new retail store by us in this city.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 22 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.
2987085

Denver served the community for over thirty years as a head teacher.

- A **The community was being served for over thirty years as a head teacher by Denver.**
- B **The community was to be served for over thirty years as a head teacher by Denver.**
- C **The community had been served for over thirty years as a head teacher by Denver.**
- D **The community was served for over thirty years as a head teacher by Denver.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 23 Select the meaning of the given idiom.
2987145

The apple of one's eye

- A **Centre of attraction**
- B **A cherished person**
- C **A dream to follow**
- D **To overlook shortcomings**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 24 Select the meaning of the given idiom.
2987155

A doubting Thomas

- A **A detective**
- B **A lawyer**
- C **A believer**
- D **A skeptic**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 25 Select the correctly spelt word.
2987170

- A **Felicititation**
- B **Falicititation**
- C **Felecitation**
- D **Felicitetion**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 26 Select the synonym of the given word.
2987246

Wrathful

- A **Imperfect**
- B **Enraged**
- C **Originate**
- D **Suitable**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 27 Select the synonym of the given word.
2987256

Palatable

- A **Determined**
- B **Celebrated**
- C **Satisfactory**
- D **Laughable**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 28 Select the word which means the same as the group of words given.
2987271

A small group of people having control of a country or an organization

- A **Oligarchy**
- B **Anarchy**
- C **Monopoly**
- D **Aristocracy**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 29 A resident of Shimla noted that preparing dinner without a pressure cooker takes longer. This observation was made because, _____ at high altitudes?
2987506

शिमला के एक निवासी ने बताया कि बिना प्रेशर कुकर के रात का खाना बनाने में अधिक समय लगता है। यह अवलोकन इसलिए किया गया क्योंकि अधिक ऊँचाई पर _____?

Pressure increases

A

दबाव बढ़ जाता है

Temperature decreases

B

तापमान घटता है

Humidity

C

नमी

D **Pressure decreases**

दबाव कम हो जाता है

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 30 Name the Scientist who stated that the matter can be converted into energy
2987517

उस वैज्ञानिक का नाम बताइए जिसने कहा था कि पदार्थ को ऊर्जा में परिवर्तित किया जा सकता है

Boyle

A

बॉयल

Lavoisier

B

लवॉज़ियर

Avogadro

C

अवोगाद्रो

Einstein

D

आइंस्टीन

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 31 Which of the following is also known as Alumina?
2987535

निम्नलिखित में से किसे एल्यूमिना के नाम से भी जाना जाता है?

AlO_2

A

AlO_2

Al_2O_3

B

Al_2O_3

Al_2O_4

C

Al_2O_4

Al_2CO_2

D

Al_2CO_2

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 32 Which of the following gas pollutants is the biggest pollutant in air ?
2987552

निम्नलिखित में से कौन सा गैस प्रदूषक वायु में सबसे बड़ा प्रदूषक है?

Sodium Chloride

A

सोडियम क्लोराइड

B

Carbon monoxide

कार्बन मोनोऑक्साइड

Nitrogen

C

इट्रोजन

Ammonia

D

अमोनिया

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 33 For which invention did Einstein get the Nobel Prize?

2987709

आइंस्टीन को किस आविष्कार के लिए नोबेल पुरस्कार मिला था?

Theory of relativity

A

सापेक्षता का सिद्धांत

Compton effect

B

कॉम्पटन प्रभाव

Photo electric effect

C

फोटो इलेक्ट्रिक प्रभाव

X-rays and the photoelectric effect

D

एक्स-रे और फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 34 What is the force that attracts objects towards the earth?

2987720

वस्तुएं पृथ्वी की ओर आकर्षित होती हैं उसे कौन सा बल कहते हैं

Magnetic force

A

चुंबकीय बल

Gravitational force

B

गुरुत्व बल

Electrostatic force

C

स्थिर वैद्युत बल

Pressure

D

दाब

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 35 A dark funnel-shaped cloud that reached from sky towards ground is called

2987735

गहरे कीप के आकार का बादल जो आकाश से जमीन की ओर पहुँचता है, कहलाता है

A

Cyclone

चक्रवात
Tornado

B

बवंडर
Storm

C

आंधी
Typhoon

D

तूफान

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 36 Electricians use rubber gloves while working because
2987750

इलेक्ट्रीशियन कार्य करते समय रबर के दस्तानों का प्रयोग करते हैं क्योंकि:

Rubber is an insulator

A

रबर एक कुचालक है
Rubber is a good conductor

B

रबर एक सुचालक है
Wearing rubber gloves is mandatory

C

रबर दस्ताने
Rubber makes work easy

D

रबर कार्य आसान करता है

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 What are water-based biomes called?
2987795

जल आधारित बायोम क्या कहलाते हैं?

Hydro biomes

A

हाइड्रो बायोम
Hydra biomes

B

हाइड्रो बायोम
Aquatic biomes

C

जलीय बायोम
Terrestrial biomes

D

स्थलीय बायोम

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 38 Which of the following is a linear arrangement of organisms?
2987841

निम्नलिखित में से कौन सा जीवों की एक रैखिक व्यवस्था है?

A Food chain

खाद्य श्रृंखला

Food web

B

खाद्य वेब

Trophic levels

C

ट्रॉफिक स्तर

Community

D

समुदाय

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 Which one of the following is a water soluble Vitamin?

2987927

निम्नलिखित में से कौन-सा जल में घुलनेवाला विटामिन है?

A

A

A

C

B

C

K

C

K

D

D

D

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 Vitamin needed for blood coagulation is _____.

2987943

रक्त स्कंदन के लिए आवश्यक विटामिन है:

Vitamin B

A

विटामिन B

Vitamin A

B

विटामिन A

Vitamin K

C

विटामिन K

Vitamin C

D

विटामिन C

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 Which cell organelle is referred to as a suicide cell bag?

2987959

किस कोशिका अंगक को आत्महत्या कोशिका थैला कहा जाता है?

A

Ribosome

राइबोसोम
Lysosome

B

लाइसोसोम
Centriole

C

तारक केंद्र
Chloroplast

D

हरितलवक

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 Which of the following is the largest saline lake in India?
2988089

निम्नलिखित में से कौन सी भारत की सबसे बड़ी लवणीय झील है?

Ooty Lake of South India

A

दक्षिण भारत की उटी झील
Chilka Lake of Odisha

B

उड़ीसा की चिल्का झील
Sambhar Lake of Rajasthan

C

राजस्थान की सांभर झील
Dal Lake of Kashmir

D

कश्मीर की डल झील

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 When was the Swajaldhara program started?
2988215

स्वच्छ जल धारा कार्यक्रम कब प्रारंभ किया गया था?

25dec, 2002

A

25 दिसंबर, 2002
30 july, 2004

B

30 जुलाई, 2004
25 Oct 2006

C

25 अक्टूबर 2006
30 May 2008

D

30 मई 2008

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 What is the purpose of an operating system (OS) in a computer?
2976889

कंप्यूटर में ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) का उद्देश्य क्या होता है?

To delete stored data permanently

A

संग्रहीत डेटा को स्थायी रूप से हटाना

To manage hardware resources and provide an interface for user interaction

B

हार्डवेयर संसाधनों का प्रबंधन करना और उपयोगकर्ता इंटरैक्शन के लिए एक इंटरफ़ेस प्रदान करना

To create backups of data

C

डेटा का बैकअप बनाना

To process input data and generate output

D

इनपुट डेटा को प्रोसेस करना और आउटपुट उत्पन्न करना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 45 What does 'SRAM' stand for in terms of computer memory?

2976899

कंप्यूटर मेमोरी के संदर्भ में 'SRAM' का क्या अर्थ है?

Static Random Access Memory

A

स्टैटिक रैंडम एक्सेस मेमोरी

Sequential Random Access Memory

B

सिक्वेंशियल रैंडम एक्सेस मेमोरी

Selective Random Access Memory

C

सेलेक्टिव रैंडम एक्सेस मेमोरी

Speedy Random Access Memory

D

स्पीडी रैंडम एक्सेस मेमोरी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 46 What does the term "phishing" refer to in cybersecurity?

2976914

साइबर सुरक्षा में "phishing" शब्द का क्या अर्थ है?

Physical security breaches

A

शारीरिक सुरक्षा उल्लंघन

Unauthorized access to computer networks

B

कंप्यूटर नेटवर्क तक अनधिकृत पहुंच

It is an attempt to obtain sensitive information such as username, password and credit card details etc.

C

यह संवेदनशील जानकारी जैसे उपयोगकर्ता नाम, पासवर्ड और क्रेडिट कार्ड विवरण आदि प्राप्त करने का एक प्रयास है

Data encryption techniques

D

डेटा एन्क्रिप्शन तकनीक

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 47 What type of device is a keyboard in a computer system?
2976929

कंप्यूटर सिस्टम में कीबोर्ड किस प्रकार का उपकरण है?

Input Device

A

इनपुट डिवाइस

Output Device

B

आउटपुट डिवाइस

Memory Device

C

मेमोरी डिवाइस

Storage Device

D

स्टोरेज डिवाइस

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 48 How many bits does one nibble equal?
2977750

एक निबल कितने बिट के बराबर होता है?

2

A

2

4

B

4

8

C

8

1

D

1

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 How many standard colors are used by the browsers in HTML?
2977760

एचटीएमएल में ब्राउज़र्स द्वारा कितने मानक रंगों का उपयोग किया जाता है?

8

A

8

10

B

10

12

C

12

16

D

16

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 What is the keyboard shortcut to insert a SUM formula in MS Excel 2010.
2977775

एमएस एक्सेल 2010 में सम फॉर्मूला इंसर्ट के लिए की-बोर्ड शॉर्टकट क्या है?

ALT + =

A

ALT + =

ALT + S

B

ALT + S

CTRL + ALT + =

C

CTRL + ALT + =

CTRL + =

D

CTRL + =

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 Which of the following technology is a wireless network technology?
2979128

निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक वायरलेस नेटवर्क तकनीक है?

Ethernet

A

ईथरनेट

Wi-Fi

B

वाई-फाई

Fiber Optic

C

फाइबर ऑप्टिक

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 52 Which of the following is not considered a storage device?
2979138

निम्नलिखित में से किसे स्टोरेज डिवाइस नहीं माना जाता है?

Hard Disk

A

हार्ड डिस्क

Pen Drive

B

पेन ड्राइव

Monitor

C

मॉनिटर

D

DVD

डीवीडी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 53 What does 'Firmware' refer to in computing?
2979153

कंप्यूटिंग में 'फर्मवेयर' का क्या अर्थ है?

Temporary software updates

A

अस्थायी सॉफ्टवेयर अपडेट्स

Permanent software embedded in hardware

B

हार्डवेयर में एम्बेडेड स्थायी सॉफ्टवेयर

Application software for data processing

C

डेटा प्रोसेसिंग के लिए एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 Which feature in Microsoft Word allows users to track changes made to a document and accept or reject them?
2979588

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में कौन-सी सुविधा उपयोगकर्ताओं को दस्तावेज़ में किए गए परिवर्तनों को ट्रैक करने और उन्हें स्वीकार या अस्वीकार करने की अनुमति देती है?

Spell Check

A

स्पेल चेक

AutoSave

B

ऑटोसेव

Track Changes

C

ट्रैक चेंजेस

Mail Merge

D

मेल मर्ज

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 What does AI stand for in terms of computer terminology?
2979598

कंप्यूटर शब्दावली के संदर्भ में AI का क्या अर्थ है?

Automated Interface

A

ऑटोमेटेड इंटरफेस

Advanced Information

B

एडवांस्ड इन्फॉर्मेशन

C

Artificial Intelligence

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस
Analytical Interaction

D

एनालिटिकल इंटरैक्शन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 Which of the following memory technology is often used in USB drives?
2979613

निम्नलिखित में से कौन-सी मेमोरी तकनीक अक्सर USB ड्राइव में उपयोग की जाती है?

DRAM

A

डीरैम

SRAM

B

एसरैम

Flash memory

C

फ्लैश मेमोरी

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **General Computer**

Q.No: 57 What does the abbreviation XML stand for in terms of computer terminology?
2981639

कंप्यूटर शब्दावली के संदर्भ में संक्षिप्त नाम XML का क्या अर्थ है?

Extensible Markup Language

A

एक्स्टेंसिबल मार्कअप लैंग्वेज

External Markup Language

B

एक्सटर्नल मार्कअप लैंग्वेज

Extra Markup Language

C

एक्स्ट्रा मार्कअप लैंग्वेज

Extended Markup Language

D

एक्सटेंडेड मार्कअप लैंग्वेज

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 58 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.
2988813

Rajeev, Firoz, Kuldeep, Rahul, and Peter are married to Rama, Sanju, Ayesha, Monika, and Prabha but not necessarily in the same order that each couple has a son namely Sanjay, Mack, Ganguly, Afroz, and Gurnam (but not necessarily in the same order).

(i) Gurnam is the son of Kuldeep.

(ii) Mack is the son of Peter.

(iii) Ayesha is the wife of Firoz while Prabha is the mother of Ganguly.

(iv) Rama is not the wife of Rahul. Sanju is the wife of Rajeev.

(v) Afroz's father is Firoz. Monika is Peter's wife.

Who is Kuldeep's wife?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

राजीव, फिरोज, कुलदीप, राहुल तथा पीटर का विवाह रमा, संजू, आयशा, मोनिका, तथा प्रभा से हुआ पर आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में प्रत्येक जोड़े पर एक पुत्र हैं, जिनके नाम हैं- संजय, मैक, गांगुली, अफरोज तथा गुरनाम (पर आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में)।

(i) गुरनाम कुलदीप का पुत्र है।

(ii) मैक, पीटर का पुत्र है।

(iii) आयशा, फिरोज की पत्नी है जबकि प्रभा गांगुली की मां है।

(iv) रमा, राहुल की पत्नी नहीं है। संजू, राजीव की पत्नी है।

(v) अफरोज का पिता फिरोज है। मोनिका, पीटर की पत्नी है

कुलदीप की पत्नी कौन है?

Prabha

A

प्रभा

Rama

B

रमा

Monika

C

मोनिका

Ayesha

D

आयशा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 59 **2988828** Lata went 15 km to the west from Rohan's house, then turned left and walked 25 km. She then turned east and walked 30 km and finally turning left covered 25 km. How far was she from Rohan's house?

लता रोहन के घर से 15 किमी पश्चिम की ओर गई, फिर बाएं मुड़कर 25 किमी चली। फिर वह पूर्व की ओर मुड़ी और 30 किमी चली और अंत में बाएं मुड़कर 25 किमी चली। वह रोहन के घर से कितनी दूर थी?

15 km

A

15 किमी

20 km

B

20 किमी

25 km

C

25 किमी

30 km

D

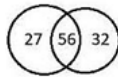
30 किमी

Correct Ans : **A**

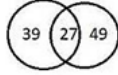
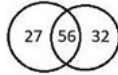
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 60 **2988893** 115 candidates gave two entrance exams. 56 candidates cleared exam A while 27 candidates cleared both exams A and B. All candidates cleared at least one exam. Select the Venn diagram that correctly represents the given information.

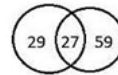
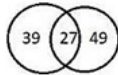
115 उम्मीदवार दो प्रवेश परीक्षाएं देते हैं। 56 उम्मीदवार परीक्षा A में उत्तीर्ण होते हैं जबकि 27 उम्मीदवार दोनों परीक्षा A और B में उत्तीर्ण होते हैं। सभी उम्मीदवार कम-से-कम एक परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं। उस वेन आरेख का चयन करें जो दी गयी जानकारी को सही रूप से दर्शाता है।



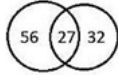
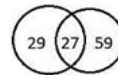
A



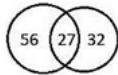
B



C



D

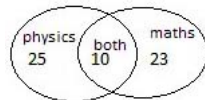


Correct Ans : C

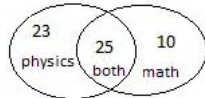
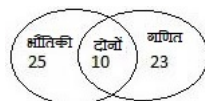
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 61 There are 58 students in a class. Of them, 25 students like Physics only, 10 like both Physics and Maths and some like only maths. Select the Venn diagram that correctly represents the given information.

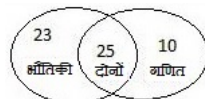
एक कक्षा में 58 छात्र हैं। उनमें से, 25 छात्रों को केवल भौतिकी, 10 को भौतिकी और गणित दोनों और कुछ को केवल गणित पसंद है। वेन आरेख का चयन करें जो दी गई जानकारी का सही प्रतिनिधित्व करता है।



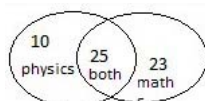
A

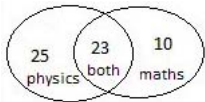


B



C





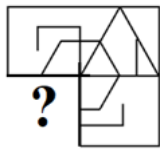
D



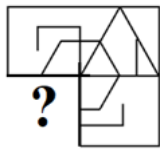
Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 62 Which figure in the supplied question will finish the question figure's pattern?
2988918



दिए गए प्रश्न में कौन सी आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को समाप्त करेगी?



A



B



C





D



Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 63 In the question below are given two statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

2988996

Statement:

All the rivers are beautiful.

Some beautiful is intelligent.

Conclusion:

I. Some rivers are intelligent.

II. No river is intelligent.

नीचे प्रश्न में एक कथन और उसके बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गये हैं। आपको दिए गये कथन को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय कीजिए कि दिये गये निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष ज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करने पर कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

सभी नदियाँ खूबसूरत हैं।

कुछ सुंदर बुद्धिमान नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ नदियाँ बुद्धिमान हैं।

II. कोई नदी बुद्धिमान नहीं है।

Only I follow.

A

केवल I अनुसरण करता है।

Only II follows.

B

केवल II अनुसरण करता है।

Either I or II follows.

C

या तो I या II अनुसरण करता है।

Both I and II follow

D

I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Correct Ans : **C**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 Arrange the following words as per order in the dictionary.

2989006

1. Penalty

2. Penalize

3. Pendulum

4. Penultimate

5. Pencil

6. Penetrate

अंग्रेजी शब्दकोश के वर्णक्रमानुसार निम्नलिखित शब्दों को व्यवस्थित करें।

1. Penalty
2. Penalize
3. Pendulum
4. Penultimate
5. Pencil
6. Penetrate

- A 2, 1, 3, 5, 6, 4
 2, 1, 3, 5, 6, 4
- B 2, 1, 5, 3, 6, 4
 2, 1, 5, 3, 6, 4
- C 2, 1, 5, 6, 3, 4
 2, 1, 5, 6, 3, 4
- D 2, 1, 5, 3, 4, 6
 2, 1, 5, 3, 4, 6

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 65 Find the odd one out from the given alternatives.
2989136

दिए गए विकल्पों में से विषम युग्म चुनिए।

72

A

72

135

B

135

54

C

54

83

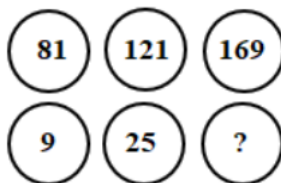
D

83

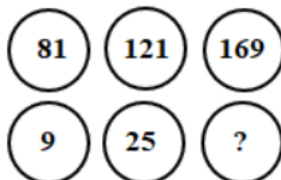
Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 66 What comes in place of ?
2989146



प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?



A 49

49

81

B

81

64

C

64

121

D

121

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 67 In the following question, select the related word from the given alternatives.

2989161

4 : 70 :: ? : 735

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

4 : 70 :: ? : 735

5

A

5

9

B

9

7

C

7

8

D

8

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 68 Select the Lettered pair that has the same relationship as given in the question:

2989256

Fish : Aquarium

उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध प्रश्न में दिए गए समान संबंध से है:

मछली : एक्वेरियम

Teacher : Hostel

A

शिक्षक : छात्रावास

Bee : Apiary

B

मधुमक्खी : मधुमक्षिकालय

Bird : Nest

C

चिड़िया : घोंसला

D

Child : School

बच्चा : स्कूल

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 69 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.
2989270

Chair : Sitting :: Bed : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

कुर्सी : बैठना :: बिस्तर : ?

Stand

A

खड़ा होना

Sleep

B

सोना

Run

C

दौड़ना

Jump

D

कूदना

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 70 Select the option that is related to the third word in the same way as the second pair is related to the first pair.
2989284

McAfee : Antivirus :: Chrome : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा युग्म पहले युग्म से संबंधित है।

मेकएफ़ी : एंटीवायरस :: क्रोम : ?

Image Editor

A

इमेज एडिटर

Music Software

B

संगीत सॉफ्टवेयर

Web Browser

C

वेब ब्राउज़र

Video Editing

D

वीडियो एडिटिंग

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 71 Choose the missing term out of the given alternatives.
2989321

A, Z, X, B, V, T, C, R, ?, ?

दिए गए विकल्पों में से लुप्त पद को चुनिए।

A, Z, X, B, V, T, C, R, ?, ?

A

O, Q

O, Q

E, O

B

E, O

P, D

C

P, D

Q, E

D

Q, E

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 72 Simplify:

2988285

$$13.75 + 2.6 \times 7.5 + 6(2-5) + 3(6 \div 2)$$

सरल कीजिए:

$$13.75 + 2.6 \times 7.5 + 6(2-5) + 3(6 \div 2)$$

28.40

A

28.40

36.45

B

36.45

32.25

C

32.25

24.25

D

24.25

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 73

2988295

The value of $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{(a^2+ab+b^2)} \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{(b^2+bc+c^2)} \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{(c^2+ca+a^2)}$ is-

$\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{(a^2+ab+b^2)} \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{(b^2+bc+c^2)} \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{(c^2+ca+a^2)}$ का मान है -

A

-1

x^{abc}

B

x^{abc}

C

1

1

x^{a+b+c}

D

x^{a+b+c}

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 74 One root of the equation $x^2 - 5x + k = 0$ is 4. Find the other root of the equation.

2988310

समीकरण $x^2 - 5x + k = 0$ का एक मूल 4 है। समीकरण का दूसरा मूल ज्ञात कीजिए।

-1

A

-1

1

B

1

-4

C

-4

2

D

2

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 75
2988325 Given that $3^a = 9 \div 3^{\frac{1}{a}}$, find a.

दिया गया है कि $3^a = 9 \div 3^{\frac{1}{a}}$, a ज्ञात करें

2

A

2

1

B

1

-3

C

-3

3

D

3

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 76
2988386 The marked price of an article is Rs. 840. A shopkeeper gives a discount of 15% on the marked price and still makes a profit of 19%. What is the cost price of the article?

किसी वस्तु का अंकित मूल्य रु. 840 है। एक दुकानदार इस वस्तु को अंकित मूल्य पर 15% की छूट देकर बेचता है, और फिर भी उसे 19% का लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

Rs. 600

A

600 रुपये

Rs. 640

B

640 रुपये

Rs. 540

C

540 रुपये

D

Rs. 580

580 रुपये

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 77 A garment retailer converted a loss of 11% on a blazer into a profit of 25% when he increased the selling price by Rs. 3240. The cost price of blazer is
2988396

कपड़ों के खुदरा विक्रेता ने एक ब्लेजर पर 11% हानि को 25% लाभ में परिवर्तित कर दिया, जब उसने विक्रय मूल्य को 3240 रुपये बढ़ा दिया। ब्लेजर का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Rs. 6500

A

6500 रुपये

Rs. 9000

B

9000 रुपये

Rs. 10500

C

10500 रुपये

Rs. 7500

D

7500 रुपये

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 78 If fifty thousand candidates appeared in an exam in which seven hundred students passed. So the pass percentage is?
2988411

यदि एक परीक्षा में पचास हजार उम्मीदवार उपस्थित हुए जिसमें सात सौ छात्र उत्तीर्ण हुए। तो उत्तीर्ण प्रतिशत है?

1.40

A

1.40

1.61

B

1.61

1.90

C

1.90

1.23

D

1.23

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 79 Mukesh obtained 420 marks out of 500 in 10th class while his neighbour Varun got 540 marks out of 600 in class 11th. Find whose performance is better.
2988426

मुकेश ने 10वीं कक्षा में 500 में से 420 अंक प्राप्त किए जबकि उसके पड़ोसी वरुण ने 11वीं कक्षा में 600 में से 540 अंक प्राप्त किए। ज्ञात कीजिए कि किसका प्रदर्शन बेहतर है।

Varun

A

वरुण

Mukesh

B

मुकेश

C

Both are equal

दोनों बराबर हैं

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 80 The prices of a scooter and a radio are in the ratio 7 : 5 respectively . If the scooter costs Rs 4000 more than a radio, then the price (in rupees) of a scooter is:

एक स्कूटर और एक रेडियो की कीमतें क्रमशः 7:5 के अनुपात में हैं। यदि स्कूटर की कीमत, रेडियो से 4000 रुपये अधिक है, तो स्कूटर की कीमत (रुपए में) है:

8000

A

8000

10000

B

10000

12000

C

12000

14000

D

14000

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 81 If $a:b = 9:10$ and $b:c = 3:5$, then find $a:b:c$

2988496

यदि $a:b = 9:10$ और $b:c = 3:5$ है, तो $a:b:c$ का मान क्या होगा?

9:10:5

A

9:10:5

5:7:9

B

5:7:9

27:30:50

C

27:30:50

12:10:9

D

12:10:9

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 82 If $a : b = 3 : 4$ and $b : c = 3 : 8$, then $2a : 3b : 7c$ is equal to:

2988511

यदि $a : b = 3 : 4$ और $b : c = 3 : 8$, तो $2a : 3b : 7c$ बराबर है:

9 : 18 : 112

A

9 : 18 : 112

B

15 : 21 : 117

15 : 21 : 117

6 : 15 : 104

C

6 : 15 : 104

30 : 21 : 350

D

30 : 21 : 350

Correct Ans : **A**

Subject : **General Maths**

Q.No: 83 A:B = 5:8, B:C =8:11, then find the value of A:B:C.

2988526

A:B = 5:8, B:C =8:11, तो A:B:C का मान ज्ञात कीजिए।

6:8:11

A

6:8:11

8:5:11

B

8:5:11

5:8:11

C

5:8:11

6:5:13

D

6:5:13

Correct Ans : **C**

Subject : **General Maths**

Q.No: 84 A and B are standing at place 'P'. They start moving in the opposite directions at the speed of 5 km/hr and 4 km/ hr respectively. What will be the distance between them after 3 hours?

2988586

A और B, 'P' के स्थान से विपरीत दिशा में क्रमशः 5 किमी./घंटा और 4 किमी./घंटा की चाल से चलना शुरू करते हैं। तीन घंटे के बाद दोनों के बीच कितनी दूरी होगी?

3 km

A

3 किमी.

21 km

B

21 किमी.

18 km

C

18 किमी.

27 km

D

27 किमी.

Correct Ans : **D**

Subject : **General Maths**

Q.No: 85 Sound travels at 440 metre per second. The distance (in kilometre) of a thunder cloud when its sound follows the flash after 20 seconds is:

2988596

ध्वनि 440 मीटर प्रति सेकंड की यात्रा करती है। यदि 20 सेकंड के बाद बिजली कड़कने की ध्वनि आती है तो तूफानी बादल की दूरी (किलोमीटर में) क्या होगी?

A

88 km

88 किमी

8.8 km

B

8.8 किमी

6.8 km

C

6.8 किमी

8.0 km

D

8.0 किमी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 86 A can do a piece of work in 8 days and B can do it in 10 days separately. How many days would it take for both A and B to finish the same work together?
2988611

A किसी काम को 8 दिन में कर सकता है और B उसी काम को 10 दिन में कर सकता है। बताइए A और B मिलकर उसी काम को कितने दिन में पूरा करेंगे?

A $\frac{33}{8}$ days
 $\frac{33}{8}$ दिन

B $\frac{40}{9}$ days
 $\frac{40}{9}$ दिन

C $\frac{41}{10}$ days
 $\frac{41}{10}$ दिन

D $\frac{42}{11}$ days
 $\frac{42}{11}$ दिन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 87 निम्न में से 'अमिट' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग कौन-सा है?
2986205

A ता

B पन

C अ

D कार

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 88 निम्न में से 'गृहस्थी' शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग किया गया है?
2986215

A गृह

B ई

C ग्र

D इत

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 89 निम्न में से शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:
2986230

A अग्नि

B अग्नी

C अगनी

D अगनि
Correct Ans : A
Subject : General Hindi

Q.No: 90 निम्न में से 'भोलापन' शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग किया गया है?
2986245

- A ता
- B पन
- C ई
- D कार

Correct Ans : B
Subject : General Hindi

Q.No: 91 निम्न में से 'भूखा' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय कौन-सा है?
2986305

- A भू
- B आ
- C ई
- D अख

Correct Ans : B
Subject : General Hindi

Q.No: 92 निम्न में से 'प्रतिक्षण' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग कौन-सा है?
2986315

- A प्रति
- B उप
- C कु
- D अब

Correct Ans : A
Subject : General Hindi

Q.No: 93 निम्न में से 'निवारण' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग कौन-सा है?
2986325

- A प्रति
- B उप
- C कु
- D नि

Correct Ans : D
Subject : General Hindi

Q.No: 94 निम्न में से 'साधुता' शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग किया गया है?
2986335

- A ता
- B पन
- C ई
- D कार

Correct Ans : A
Subject : General Hindi

Q.No: 95 निम्न में से अशुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:
2986350

- A बेर
- B बर
- C वंदना
- D व्रत

Correct Ans : B

Subject : **General Hindi**

Q.No: 96 निम्न में से शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए:
2986430

- A सांसारिक
- B संसारिक
- C शंसारिक
- D शांसारिक

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 97 निम्न में से 'कुसंग' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग कौन-सा है?
2986445

- A प्रति
- B उप
- C कु
- D नि

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 98 "तुलसीकृत" में निम्नलिखित में से कौन-सा तत्पुरुष समास है?
2986505

- A कर्म तत्पुरुष समास
- B संप्रदान तत्पुरुष समास
- C अधिकरण तत्पुरुष समास
- D करण तत्पुरुष समास

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 99 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द द्विगु समास का सही उदाहरण है?
2986515

- A सीताराम
- B सपत्नीक
- C अठकोना
- D कलहप्रिय

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 दिए गए वाक्य के लिए निम्न में से एक शब्द का चयन कीजिए- "जिसको पकड़ने में दिक्कतों का सामना करना पड़े"
2986530

- A दुर्भगा
- B दुर्दम्य
- C द्विज
- D दुरभिग्रह

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 101 Which of the following type of canal is well traded and is provided with permanent regulation and distribution works?
2580508

निम्नलिखित में से किस प्रकार की नहर अच्छी तरह से व्यापारित है और स्थायी विनियमन और वितरण कार्यों के साथ उपलब्ध है?

Inundation canals

A

जलमग्न नहरें

B

Permanent canals

स्थायी नहरें

Alluvial canal

C

जलोढ़ नहर

Navigation canal

D

नेविगेशन नहर

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 102 Which of the following is a type of canal which when fully developed yields enough revenue to cover up its running cost ?
2580510

निम्नलिखित में से कौन सी एक प्रकार की नहर है, जो पूर्ण विकसित होने पर अपनी चालू लागत को पूरा करने के लिए पर्याप्त राजस्व प्राप्त करती है ?

Protective canal

A

सुरक्षात्मक नहर

Productive canal

B

उत्पादक नहर

Permanent canal

C

स्थायी नहर

Inundation canal

D

जलप्लावन नहर

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 103 _____ soils are generally found in a mountainous region.
2580513

_____ मिट्टी आमतौर पर पहाड़ी क्षेत्र में पाई जाती है।

Alluvial soils

A

जलोढ़ मिट्टी

Non-Alluvial soil

B

गैर जलोढ़ मिट्टी

Black soil

C

काली मिट्टी

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 104 Among the following statement which is not correct about alluvial soils?
2580514

निम्नलिखित में से कौन सा कथन जलोढ़ मिट्टी के बारे में सही नहीं है?

A

It is formed by sediment deposition of silt from the flowing water

यह बहते पानी से गाद के तलछट के जमाव से बनता है

The area of alluvial soil is even

B

जलोढ़ मिट्टी का क्षेत्रफल सम होता है

It has a flat surface slope

C

इसकी सतह समतल ढलान है

Hard foundations are generally available

D

कठोर नींव आम तौर पर उपलब्ध होती हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 105 Determine its distribution efficiency when mean depth of water is 1.5 cm and the mean deviation from the mean is 0.1 cm.
2580517

इसकी वितरण दक्षता निर्धारित करें जब पानी की औसत गहराई 1.5 सेमी हो और माध्य से औसत विचलन 0.1 सेमी हो।

15%

A

15%

85%

B

85%

66.66%

C

66.66%

93%

D

93%

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 106 Which of the following is required when there is presence of excess salts in the soil ?
2580518

निम्नलिखित में से किसकी आवश्यकता होती है जब मिट्टी में अतिरिक्त लवण की उपस्थिति होती है ?

High water storage efficiency

A

उच्च जल भंडारण दक्षता

Low water storage efficiency

B

कम जल संग्रहण दक्षता

High water application efficiency

C

उच्च जल अनुप्रयोग दक्षता

High water use efficiency

D

उच्च जल उपयोग दक्षता

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 107 Which of the following is also known as uniformity coefficient ?
2580520

निम्नलिखित में से किसे एकरूपता गुणांक के रूप में भी जाना जाता है?

Water conveyance efficiency

A

जल परिवहन दक्षता

Consumptive use efficiency

B

उपभोग्य उपयोग दक्षता

Water distribution efficiency

C

जल वितरण दक्षता

Water storage efficiency

D

जल भंडारण दक्षता

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 108 Among the following options which of the following statement is wrong about consumptive use efficiency?

2580522

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा कथन उपभोग्य उपयोग दक्षता के बारे में गलत है?

It is the ratio of normal consumptive use of water to the net amount of water depleted from the root zone

A

यह पानी के सामान्य उपभोग्य उपयोग और जड़ क्षेत्र से नष्ट हुए पानी की शुद्ध मात्रा का अनुपात है

It accounts for the loss of water by deep percolation

B

यह गहरे अंतःस्रवण द्वारा पानी की हानि के लिए जिम्मेदार है

Evaporation losses are considered

C

वाष्पीकरण हानियों पर विचार किया जाता है

The losses due to percolation and evaporation are not considered

D

रिसाव और वाष्पीकरण के कारण होने वाली हानियों पर विचार नहीं किया जाता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 109 In the following condition water distribution efficiency is 1.0 if ____.

2580523

निम्नलिखित स्थिति में जल वितरण दक्षता 1.0 है यदि ____

The deviation from the mean depth is 1

A

औसत गहराई से विचलन 1 है

The deviation from the mean depth is 0

B

औसत गहराई से विचलन 0 है

The deviation from the mean depth is less than 1

C

औसत गहराई से विचलन 1 से कम है

The deviation from the mean depth is greater than 1

D

औसत गहराई से विचलन 1 से अधिक है

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 110 If the water losses are more, the output and the efficiency is _____
2580524

यदि पानी की हानि अधिक होती है, तो उत्पादन और दक्षता _____ होगी।

More

A

अधिक

Less

B

कम

Same

C

समान

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 111 The percentage of C.C.A irrigated at a time in one crop season called
2580525

एक फसल का मौसम जिसमें एक समय में सिंचित C.C.A का प्रतिशत कहलाता है

Cultural uncultivated Area

A

कल्चरबल अनकल्टीवेटेड एरिया

Culturable cultivated area

B

कल्चरबल कल्टीवेटेड एरिया

Gross command area

C

ग्रॉस कमांड एरिया

Intensity of irrigation

D

इन्टेन्सिटी आफ़ इरीगेशन

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 112 The most Essential soil moisture for plant growth is _____
2580526

पौधे की वृद्धि के लिए सबसे आवश्यक मिट्टी की नमी _____ है

Capillary water

A

केशिका कूप जल

Hygroscopic water

B

अवशोषित जल

Gravitational water

C

गुरुत्वीय जल

Permanent wilting point

D

स्थायी गलन बिंदु

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 113 What is the initial step in soil preparation before sowing of seeds?
2580527

बीज बोने से पहले मिट्टी तैयार करने का प्रारंभिक चरण क्या है?

Pre-watering

A

पहले जल देना

Ploughing

B

जुताई करना

Manuring

C

खाद बनाना

Levelling

D

समतल करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 114 The time taken between the sowing and harvesting of crops called
2580528

फसलों की बुवाई और कटाई के बीच लगने वाले समय को कहते हैं

Base period

A

आधार अवधि

Kor period

B

कोर अवधि

Crop period

C

फसल अवधि

Season period

D

मौसम अवधि

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 115 Superfluous water is also called _____
2580529

ज़रूरत से ज़्यादा जल को _____ भी कहा जाता है

Hygroscopic water

A

ह्यग्रोस्कोपिक जल

Gravitational water

B

गुरुत्वीय जल

Capillary water

C

केशिका कूप जल

D

Saturation capacity

संतुष्टि क्षमता

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 116 The minimum furrow grade to assure surface drainage is:
2580530

सतह जल निकासी को आश्वस्त करने के लिए खाँचे की न्यूनतम ग्रेड _____ होती है।

0.09%

A

0.09%

0.02%

B

0.02%

0.07%

C

0.07%

0.05%

D

0.05%

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 117 Which of the mentioned devices are used for removing vapour phase/gaseous pollutants?
2581056

वाष्प चरण/गैसीय प्रदूषकों को हटाने के लिए उल्लिखित उपकरणों में से किसका उपयोग किया जाता है?

Thermal oxidisers

A

थर्मल ऑक्सीडाइज़र

Absorption towers

B

अवशोषण टावर्स

Catalytic converters

C

उत्प्रेरक रूपांतरण

All of the mentioned

D

सभी उल्लेखित

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 118 Which of the following contains disposable waste?
2581061

निम्नलिखित में से किसमें डिस्पोजेबल कचरा होता है?

Solids

A

ठोस

Slurries

B

घोल

C

Liquids

तरल पदार्थ

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 119 Which of the following flow is also called sanitary sewage?
2581064

निम्नलिखित में से किस प्रवाह को सैनिटरी सीवेज भी कहा जाता है?

Nonuniform flow

A

गैर-समान प्रवाह

Uniform flow

B

एकसमान प्रवाह

Dry weather flow

C

शुष्क मौसम प्रवाह

Storm weather flow

D

तूफानी मौसम का प्रवाह

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 120 In which type of water demand, minimum average consumption of water takes place?
2581065

जल की किस प्रकार की माँग में जल की न्यूनतम औसत खपत होती है?

Domestic water demand

A

घरेलु पानी की माँग

Industrial water demand

B

औद्योगिक पानी की माँग

Institutional and commercial water demand

C

संस्थागत एवं व्यावसायिक जल की माँग

Fire demand

D

आग की माँग

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 121 What is/are the advantage(s) of cyclone separator?
2581068

चक्रवात पृथक्त्र का/के लाभ क्या है/हैं?

Less maintenance

A

कम रख रखाव

B

Simple design

सरल डिज़ाइन

It is relatively cheaper

C

यह सापेक्षतः सस्ते होते हैं

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 122 Which of the following statement is NOT correct about submerged Aeration?

2581069

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन जलमग्न वातन के संदर्भ में सही नहीं है?

These are used in lakes

A

इनका झीलों में उपयोग किया जाता है

Decrease DO levels

B

DO स्तरों को कम करते हैं

It promotes water circulation

C

यह जल परिसंचरण को बढ़ावा देते हैं

No option is correct

D

कोई भी विकल्प सही नहीं है

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 123 As per Noise pollution (Regulation and Control) Rules 2000 of India, the day time noise limit for a residential zone expressed in dB (A) Leq is

2581070

भारत के ध्वनि प्रदूषण (विनियमन और नियंत्रण) नियम 2000 के अनुसार, dB (A) Leq में व्यक्त आवासीय क्षेत्र के लिए दिन के समय की शोर सीमा है

55

A

55

65

B

65

75

C

75

85

D

85

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 124 The size of suspended solids lies in the range of _____

2581072

निर्लंबित ठोस का आकार _____ की सीमा में होता है।

A

$10^{-3} - 10^{-6}$ mm

$$10^{-3} - 10^{-6} \text{ mm}$$

$$10^3 - 10^6 \text{ mm}$$

B

$$10^3 - 10^6 \text{ mm}$$

$$10^{-1} - 10^{-3} \text{ mm}$$

C

$$10^{-1} - 10^{-3} \text{ mm}$$

$$10^1 - 10^3 \text{ mm}$$

D

$$10^1 - 10^3 \text{ mm}$$

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 125 The maximum permissible limit for suspended solids is _____.
2581073

निलंबित ठोस के लिए अधिकतम अनुमेय सीमा _____ है।

10 mg/l

A

10 mg/l

20 mg/l

B

20 mg/l

30 mg/l

C

30 mg/l

40 mg/l

D

40 mg/l

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 126 Range of Displacement efficiency in the plain sedimentation tank is _____.
2581074

सादे अवसादन टैंक में विस्थापन दक्षता की सीमा _____ है।

0.25-0.5

A

0.25-0.5

0.1-0.2

B

0.1-0.2

0.5-0.8

C

0.5-0.8

0.3-0.6

D

0.3-0.6

Correct Ans : A

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 127 Settling tank efficiency is reduced by _____.
2581075

सेटलिंग टैंक की दक्षता _____ से कम हो जाती है।

Eddy current

A

एडी करंट

Surface current

B

भूतल धारा

Density current

C

घनत्व धारा

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 128 A water treatment plant has a flow rate of $0.6 \text{ m}^3/\text{s}$. The settling basin at the plant has effective settling volume dimensions of length 20 m, depth 3 m, and width 6 m. What percentage of the particles having a settling velocity of 0.004 m/sec is removed?
2581077

एक जल प्रशोधन संयंत्र की प्रवाह दर $0.6 \text{ m}^3/\text{s}$ है। संयंत्र में निस्सादन बेसिन में लंबाई 20 m, गहराई 3 m और चौड़ाई 6 m के प्रभावी निस्सादन आयतन के आयाम हैं। कितने प्रतिशत 0.004 m/sec का निस्सादन वेग वाले कण हटाए जा सकते हैं?

80%

A

80%

92%

B

92%

75%

C

75%

100%

D

100%

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 129 Green muffler is planting of trees and shrubs to reduce noise pollution. It is done:
2581078

ध्वनि प्रदूषण रोकने के लिए वृक्षों और झाड़ियों के रोपण को ग्रीन मफ्लर (Green muffler) कहा जाता है। इसे:

along roads

A

सड़कों के किनारों पर लगाया जाता है

on waste lands

B

व्यर्थ भूमि पर लगाया जाता है

along banks of canals

C

नहरों के किनारों पर लगाया जाता है

D

on the slopes of hills

पहाड़ियों की ढलानों पर लगाया जाता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 130 What will happen if our water resources are continued to be polluted by industrial wastes?
2581079

औद्योगिक अपशिष्टों से हमारे जल संसाधन लगातार प्रदूषित होते रहने पर क्या होगा?

Sufficient food will not be available to water organisms

A

जलीय जीवों के लिए पर्याप्त खाद्यपदार्थ उपलब्ध नहीं होगा

Sufficient O₂ will not be available to water organisms

B

जलीय जीवों के लिए पर्याप्त O₂ उपलब्ध नहीं होगा

B.O.D. value of water will decrease

C

जल का B.O.D. मान घट जाएगा

Drinking water will not be available

D

पेयजल उपलब्ध नहीं होगा

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 131 Which of the following is NOT a primary pollutant?
2581080

निम्नलिखित में से कौन प्राथमिक प्रदूषक नहीं है?

Oxygen

A

ऑक्सीजन

Ground-level ozone

B

जमीनी स्तर ओजोन

Carbon monoxide

C

कार्बन मोनोऑक्साइड

Carbon dioxide

D

कार्बन डाइऑक्साइड

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 132 Which of the following describes a component of a modern sanitary landfill?
2581082

निम्न में से कौन-सा कथन आधुनिक स्वच्छता भारवक्षेत्र के घटक का वर्णन करता है?

A series of screens and grates to prevent large objects from entering the landfill

A

भरावक्षेत्र में बड़ी वस्तुओं के प्रवेश को रोकने के लिए स्क्रीन और जालिकाओं की श्रेणी

A bottom liner of plastic or clay to prevent groundwater contamination

B

भूमिगत जल के प्रदूषण को टालने के लिए प्लास्टिक या मिट्टी की आधार रेखा

C

Aerated tanks in which bacteria break down organic matter

वातित टंकियां जिसमें बैक्टीरिया कार्बनिक पदार्थों को तोड़ते हैं

Chemical or ultraviolet light systems that kill pathogens

D

रोगजनकों को नष्ट करने वाले रासायनिक या पराबैंगनी प्रकाश तंत्र

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 133 **2581084** The coarse screen is normally kept inclined at about 45° - 60° to the horizontal, so as to:

मोटे स्क्रीन को सामान्य रूप से क्षैतिज से लगभग 45° - 60° पर झुका रखा जाता है, ताकि

Decrease the opening area to reduce the flow velocity

A

प्रवाह के वेग को कम करने के लिए उद्घाटन क्षेत्र को घटाएं

Decrease the opening area to increase the flow velocity

B

प्रवाह के वेग को बढ़ाने के लिए खुले क्षेत्र को कम करें

Increase the opening area to reduce the flow velocity

C

प्रवाह के वेग को कम करने के लिए खुले क्षेत्र को बढ़ाएं

Increase the opening area to increase the flow velocity

D

प्रवाह के वेग को बढ़ाने के लिए खुले क्षेत्र को बढ़ाएं

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 134 **2581086** A 25 ml sample was diluted to 250 ml with odourless distilled water so that of the sample no longer perceivable. What was the Threshold odour number?

गंधहीन आसुत जल के साथ 25 मिली के नमूने को 250 मिली तक पतला किया गया था ताकि नमूने का अब पता न चल सके। थ्रेशहोल्ड गंध संख्या क्या थी ?

11

A

11

10

B

10

25

C

25

05

D

05

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 135 **2581087** Which gas is mainly produced due to incomplete burning of wood?

लकड़ी के अधूरे जलने से मुख्य रूप से कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

CO

A

CO

B

SO₂

SO₂

NO₂

C

NO₂

NO₃

D

NO₃

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 136 Which of the following air pollutant effects plants the most?

2581092

निम्नलिखित में से कौन-सा वायु प्रदूषक पौधों पर सबसे अधिक प्रभाव डालता है?

Fluorine

A

फ्लोरीन

SO₂

B

SO₂

PAN

C

PAN

HCl

D

HCl

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 137 What is a sedimentary deposit?

2582872

तलछटी निक्षेप क्या है?

Weathered product remains at site

A

अपक्षयित उत्पाद स्थल पर रहता है

Weathered product carried away in solution

B

अपक्षयित उत्पाद को घोल में ले जाया गया

Weathered product gets carried away agents

C

अपक्षयित उत्पाद एजेंट को ले जाते हैं

Insoluble weathered product is carried away in suspension

D

अघुलनशील अपक्षय उत्पाद निलंबन में दूर ले जाया जाता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 138 The external corners angles in a wall surface are called the _____

2582878

दीवार की सतह के बाहरी कोनों को _____ कहा जाता है

Bond

A

बॉन्ड

Reveals

B

रिवील

Jambs

C

जाम्ब्स

Quoins

D

क्विस

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 139 The colour of natural cement is _____
2582885

प्राकृतिक सीमेंट का रंग _____ है

Brown

A

ब्राउन

Black

B

काला

White

C

सफेद

Yellow

D

पीला

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 140 During the setting action of the cement, tricalcium aluminate is formed within _____ after adding water to the cement.
2582888

सीमेंट की सेटिंग क्रिया के दौरान, सीमेंट में पानी मिलाने के बाद _____ के भीतर ट्राईकैल्शियम एल्यूमिनेट बनता है।

6 hours

A

6 घंटे

24 hours

B

24 घंटे

4 days

C

4 दिन

1 week

D

1 सप्ताह

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 141 Vertical lines in SFD are used for _____
2583097

SFD में, लंबवत रेखाएं _____ के लिए होती हैं

Point loads

A

प्वाइंट लोड

UDL

B

यूडीएल

UVL

C

यूवीएल

LDP

D

एलडीपी

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 142 The bending moment is _____ when SF is Zero.
2583100

जब SF शून्य होता है, बेंडिंग मोमेंट _____ होता है

Zero

A

शून्य

Maximum

B

अधिकतम

Very difficult to say

C

कहना बहुत मुश्किल है

Minimum

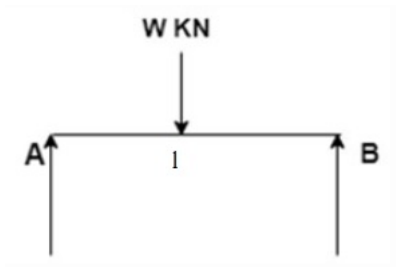
D

न्यूनतम

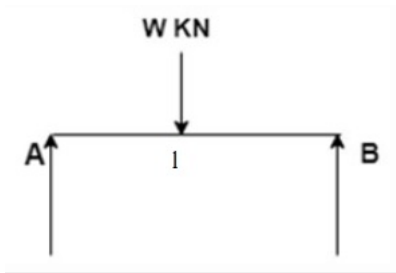
Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 143 Determine the maximum bending moment for the below figure.
2583101



नीचे दी गई आकृति के लिए अधिकतम बेंडिंग मोमेंट (bending moment) ज्ञात कीजिए।



$wl/2$

A

$wl/2$

$wl/3$

B

$wl/3$

$wl/4$

C

$wl/4$

wl

D

wl

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 144 The axis around which the moment of area is measured is referred to as .
2583102

वह अक्ष जिसके चारों ओर क्षेत्रफल का आघूर्ण मापा जाता है, _____ कहलाता है

Axis of area

A

क्षेत्र की धुरी

Axis of moment

B

पल की धुरी

Axis of reference

C

संदर्भ की धुरी

Axis of rotation

D

घूर्णन की धुरी

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 145 What is the formula of radius of gyration?
2583104

जाइरेशन की त्रिज्या का सूत्र क्या है?

$k^2 = I/A$

A

$k^2 = I/A$

$k^2 = I^2/A$

B

$k^2 = I^2/A$

C

$k^2 = I^2/A^2$

$$k^2 = I^2/A^2$$

$$k^2 = (I/A)1/2$$

D

$$k^2 = (I/A)1/2$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 146 What is the formula of theorem of parallel axis?

2583105

समानांतर अक्ष के प्रमेय का सूत्र क्या है?

$$I_{AD} = I_G + Ah$$

A

$$I_{AD} = I_G + Ah$$

$$I_{AB} = Ah^2 + IG$$

B

$$I_{AB} = Ah^2 + IG$$

$$I_{AB} = I_G - Ah^2$$

C

$$I_{AB} = I_G - Ah^2$$

$$I_{AB} = I_G + I_{XX}$$

D

$$I_{AB} = I_G + I_{XX}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 147 What is the formula of theorem of perpendicular axis?

2583106

लंबवत अक्ष के प्रमेय का सूत्र क्या है?

$$I_{zz} = I_{xx} - I_{yy}$$

A

$$I_{zz} = I_{xx} - I_{yy}$$

$$I_{zz} = I_{xx} + Ah^2$$

B

$$I_{zz} = I_{xx} + Ah^2$$

$$I_{zz} - I_{xx} = I_{yy}$$

C

$$I_{zz} - I_{xx} = I_{yy}$$

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 148 What is the unit of radius of gyration?

2583107

जाइरेशन की त्रिज्या का मात्रक क्या है?

A

$$m^4$$

$$m^4$$

$$m$$

B

$$m$$

$$N$$

C

$$N$$

$$m^2$$

D

$$m^2$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 149 What is the moment of inertia of a circular section?
2583108

एक वृत्ताकार खंड की जड़त्व आपूर्ण क्या है?

$$\pi D^4/64$$

A

$$\pi D^4/64$$

$$\pi D^3/32$$

B

$$\pi D^3/32$$

$$\pi D^3/64$$

C

$$\pi D^3/64$$

$$\pi D^4/32$$

D

$$\pi D^4/32$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 150 What is a rectangular section's moment of inertia around a horizontal axis through C.G. ?
2583109

आयताकार खंड के C.G माध्यम से क्षैतिज अक्ष के प्रदक्षिण जड़त्व आपूर्ण कितना होगा?

$$bd^3/6$$

A

$$bd^3/6$$

$$bd^2/12$$

B

$$bd^2/12$$

$$b^2d^2/12$$

C

$$b^2d^2/12$$

$$bd^3/12$$

D

$$bd^3/12$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 151 What will a circle's moment of inertia be if its diameter is 10 cm?
2583110

10 cm व्यास वाले वृत्त का जड़त्व आघूर्ण कितना होगा?

440 cm

A

440 cm

420 cm

B

420 cm

460 cm

C

460 cm

491 cm

D

491 cm

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 152 What will be the radius of gyration of a circular plate of diameter 10 cm?
2583111

व्यास 10 सेमी की एक वृत्ताकार प्लेट के परिक्रमण की त्रिज्या क्या होगी?

1.5 cm

A

1.5 सेमी

2.0 cm

B

2.0 सेमी

2.5 cm

C

2.5 सेमी

3 cm

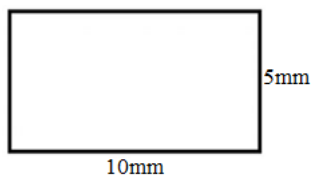
D

3 सेमी

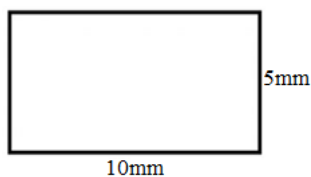
Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 153 What will be the moment of inertia of the given rectangle about an horizontal axis passing through the base?
2583112



आधार से गुजरने वाली क्षैतिज अक्ष के परितः दिए गए आयत का जड़त्व आघूर्ण क्या होगा?



A

1500 mm⁴

1500 mm⁴

1650 mm⁴

B

1650 mm⁴

1666 mm⁴

C

1666 mm⁴

1782 mm⁴

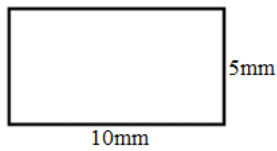
D

1782 mm⁴

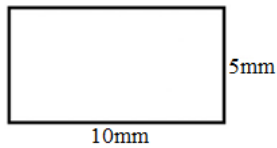
Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 154 What will the rectangular section's moment of inertia be around the horizontal axis through C.G ?
2583113



C.G से होकर जाने वाले क्षैतिज अक्ष के परितः दिए गए आयताकार खंड का जड़त्व आघूर्ण क्या होगा?



350 mm⁴

A

350 mm⁴

379 mm⁴

B

379 mm⁴

416 mm⁴

C

416 mm⁴

500 mm⁴

D

500 mm⁴

Correct Ans : C

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 155 What will be the difference between MOI of two triangle sections is in 1st, MOI is taken about its base and in 2nd MOI is taken about its centroid?
2583114

दो त्रिभुज वर्गों के MOI के बीच का अंतर 1 में क्या होगा, 1 में MOI को इसके आधार के बारे में लिया जाता है और दूसरे MOI में इसके केन्द्रक के बारे में लिया जाता है?

$bh^3/12$

A

$bh^3/12$

$bh^3/18$

B

$bh^3/18$

$$bh^3/36$$

C

$$bh^3/36$$

$$bh^3/24$$

D

$$bh^3/24$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 156 What is the unit of product of inertia?
2583115

जड़त्व के गुणनफल की इकाई क्या है?

$$mm^4$$

A

$$मिमी^4$$

$$mm^2$$

B

$$मिमी^2$$

$$mm$$

C

$$मिमी$$

$$mm^3$$

D

$$मिमी^3$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 157 What is the bending moment at end supports of a simply supported beam?
2583116

सरल समर्थित बीम के समर्थन पर बेंडिंग मोमेंट क्या है?

Maximum

A

अधिकतम

Minimum

B

न्यूनतम

Zero

C

शून्य

Uniform

D

समरूप

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 158 The resistance of a beam to deflection is measured by its.
2583121

बीम का _____ विक्षेपण के विरुद्ध इसके प्रतिरोध का एक माप है।

Strength

A

सामर्थ्य
Stiffness

B

कठोरता
Slope

C

ढाल
Maximum bending

D

अधिकतम बेंडिंग

Correct Ans : B

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 159 In simply supported beams, the slope is _____ at supports.
2583122

केवल सिंपली सपोर्टेड बीम में, सपोर्ट पर स्लोप _____ है।

Minimum

A

कम से कम
Zero

B

शून्य
Maximum

C

अधिकतम
Uniform

D

समरूप

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 160 For rectangular beams, the maximum shear stress is _____ times the average shear stress.
2583125

आयताकार बीमों के लिए, अधिकतम अपरूपण प्रतिबल औसत अपरूपण प्रतिबल का _____ गुना होता है।

2.5

A

2.5
3

B

3
1.2

C

1.2
1.5

D

1.5

Correct Ans : D

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 161 For a soil sample, the ratio of dry unit weight to saturated unit weight is equal to 0.833 and specific gravity of solids G is 2.65, then its void ratio will be _____
2583849

एक मिट्टी के नमूने के लिए, शुष्क इकाई भार का संतृप्त इकाई भार से अनुपात 0.833 के बराबर है और ठोस G का विशिष्ट गुरुत्व 2.65 है, तो इसका शून्य अनुपात _____ होगा

0.53

A

0.53

0.66

B

0.66

0.58

C

0.58

0.94

D

0.94

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 162 The degree of saturation is defined as the ratio of _____

2583850

संतृप्ति की डिग्री को _____ के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है

volume of water to total volume of voids

A

पानी की मात्रा से रिक्तियों की कुल मात्रा

volume of air voids to volume of total voids

B

वायु रिक्तियों की मात्रा से कुल रिक्तियों की मात्रा तक

volume of air voids to volume of water

C

हवा के आयतन से पानी के आयतन तक

volume of voids to total volume of the soil mass

D

रिक्तियों के आयतन से मृदा द्रव्यमान के कुल आयतन तक

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 163 What will be the degree of saturation of a soil sample whose specific gravity $G = 2.7$, void ratio $e = 0.66$ and water content $w = 20\%$?

2583851

एक मिट्टी के नमूने की संतृप्ति की डिग्री क्या होगी जिसका विशिष्ट गुरुत्व $G = 2.7$, शून्य अनुपात $e = 0.66$ और पानी की मात्रा $w = 20\%$ है?

85.88%

A

85.88%

90.91%

B

90.91%

81.81%

C

81.81%

92.92%

D

92.92%

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 164 When the soil is fully saturated with its specific gravity of solids $G = 2.7$ and voids ratio $e = 0.60$, its water content is _____
2583852

जब मिट्टी पूरी तरह से ठोस $G = 2.7$ के अपने विशिष्ट गुरुत्व से संतृप्त होती है और शून्य अनुपात $e = 0.60$ होता है, तो इसकी जल सामग्री _____ होती है
0.222

A

0.222

0.326

B

0.326

0.543

C

0.543

1

D

1

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 165 Coarse grained soils, containing fines between 5-12%, are designated by _____ Symbol.
2583889

मोटे दाने वाली मिट्टी, जिसमें 5-12% के बीच फाइन होता है, को _____ प्रतीक द्वारा नामित किया जाता है।
GW-GM and SP-SM

A

GW-GM और SP-SM

CL-ML

B

CL-ML

None of the mentioned

C

उल्लेखित में से कोई नहीं

All of the mentioned

D

सभी उल्लिखित

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 166 Coarse grained soil is sub-divided in to _____
2583890

मोटे दाने वाली मिट्टी को _____ में उप-विभाजित किया जाता है
Gravel and clay

A

बजरी और मिट्टी

Gravel and sand

B

बजरी और रेत

Sand and silt

C

रेत और गाद

Silt and clay

D

गाद और मिट्टी

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 167 Fine grained soil are sub divided into _____
2583891

महीन दाने वाली मिट्टी को _____ में विभाजित किया जाता है

Silt and clay

A

गाद और मिट्टी

Sand and clay

B

रेत और मिट्टी

Organic and silt

C

कार्बनिक और गाद

Gravel and peat

D

बजरी और पीट

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 168 Gravels are _____ permeable.
2583892

बजरी _____ पारगम्य हैं।

Highly

A

अत्यधिक

Least

B

कम से कम

Partially

C

आंशिक रूप से

All of the mentioned

D

सभी उल्लिखित

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 169 The law of flow of water through the soil was first studied by _____
2583893

मिट्टी के माध्यम से पानी के प्रवाह के नियम का अध्ययन सबसे पहले _____ द्वारा किया गया था

Taylor

A

टेलर

Darcy

B

डार्सी

Lambe

C

लैम्बे

D

Khosla

खोसला

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 170 Which of the following equation defines Darcy's law?
2583894

निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण डार्सी के नियम को परिभाषित करता है?

$q = KA$

A

$q = KA$

$q = K/A$

B

$q = K/A$

$q = K i A$

C

$q = K i A$

$q = K i/A$

D

$q = K i/A$

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 171 The maximum shear stress τ_{max} for a soil mass is equal to _____
2583939

मृदा द्रव्यमान के लिए अधिकतम अपरूपण प्रतिबल τ_{max} _____

$(\sigma_1 - \sigma_3)/2$

A

$(\sigma_1 - \sigma_3)/2$

$(\sigma_1 + \sigma_3)/2$

B

$(\sigma_1 + \sigma_3)/2$

$(\sigma_1 \times \sigma_3)/2$

C

$(\sigma_1 \times \sigma_3)/2$

$(\sigma_3 - \sigma_1)/2$

D

$(\sigma_3 - \sigma_1)/2$

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 172 Which of the following is coulomb's strength equation?
2583940

निम्नलिखित में से कौन-सा कूलॉम की शक्ति समीकरण है?

$S = c + \tan \phi$

A

$S = c + \tan \phi$

B

$C = s + c \tan \phi$

$$C = s + c \tan \phi$$

$$S = c + \sigma \tan \phi$$

C

$$S = c + \sigma \tan \phi$$

$$S = \tan \phi$$

D

$$S = \tan \phi$$

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 173 The critical shear stress causing failure of material depends upon _____
2583941

सामग्री की विफलता का कारण बनने वाला महत्वपूर्ण अपरूपण तनाव _____ पर निर्भर करता है

Properties of the material and normal stress on the plane

A

सामग्री के गुण और विमान पर सामान्य तनाव

Intermediate principal stress

B

मध्यवर्ती प्रमुख तनाव

None of the mentioned

C

उल्लेखित में से कोई नहीं

All of the mentioned

D

सभी उल्लिखित

Correct Ans : A

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 174 Shearing resistance can be determined in the laboratory by _____ methods.
2583942

प्रयोगशाला में अपरूपण प्रतिरोध को _____ विधियों द्वारा निर्धारित किया जा सकता है।

2

A

2

6

B

6

4

C

4

8

D

8

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 175 Which of the following shear test is developed based on drainage conditions?
2583943

जल निकासी की स्थिति के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सा अपरूपण परीक्षण विकसित किया गया है?

A

Quick test and Consolidated un drained test

त्वरित परीक्षण और समेकित गैर सूखा परीक्षण

Direct shear test

B

प्रत्यक्ष कतरनी परीक्षण

None of the mentioned

C

उल्लेखित में से कोई नहीं

All of the mentioned

D

सभी उल्लिखित

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 176 A major difference between the direct shear test and tri axial shear test is _____
2583944

प्रत्यक्ष अपरूपण परीक्षण और त्रि-अक्षीय अपरूपण परीक्षण के बीच एक बड़ा अंतर _____ है

Control on the drainage level

A

जल निकासी स्तर पर नियंत्रण

Stress condition

B

तनाव की स्थिति

None of the mentioned

C

उल्लेखित में से कोई नहीं

All of the mentioned

D

सभी उल्लिखित

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 177 IS code recommends a bearing capacity equation, which is similar to _____
2583981

आईएस कोड एक सहनशीलता क्षमता समीकरण की सिफारिश करता है, जो _____ के समान है

Vesic

A

वेसिक

Meyerhof and Brinch Hansen

B

मेयरहोफ और ब्रिंच हैनसेन

None of the mentioned

C

उल्लेखित में से कोई नहीं

All of the mentioned

D

सभी उल्लिखित

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 178 There are _____ types of failures of soil support beneath the foundation, according to IS code.
2583982

आईएस कोड के अनुसार, नीचे के नीचे मिट्टी के समर्थन की _____ प्रकार की विफलताएं हैं।

2

A

2

4

B

4

3

C

3

5

D

5

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 179 If the backfill has unit weight of 18 KN/m^2 and surcharge of 36 KN/m^2 , then find the equivalent height of surcharge.

2583983

यदि बैकफिल का इकाई भार 18 KN/m^2 है और अधिभार 36 KN/m^2 है, तो अधिभार की समतुल्य ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

4 m

A

4 m

56 m

B

56 m

2 m

C

2 m

86 m

D

86 m

Correct Ans : C

Subject : Civil Engg.(Diploma)

Q.No: 180 The plate load test is essentially a _____

2583984

प्लेट लोड परीक्षण अनिवार्य रूप से एक _____ है

Laboratory test

A

प्रयोगशाला परीक्षण

Field test

B

फील्ड टेस्ट

Graphical method analysis

C

ग्राफिकल विधि विश्लेषण

None of the mentioned

D

उल्लिखित में से कोई नहीं

Correct Ans : B

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 181 Which type of field survey to be carried out on the flexible pavement?
2584096

निम्न में से कौन-सा लचीले सड़क पर किए जाने वाले क्षेत्र सर्वेक्षण का एक प्रकार नहीं है?

Drainage

A

ड्रेनेज

Deflection

B

विक्षेपण

DCP

C

डीसीपी

Strength

D

सामर्थ्य

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 182 In the micro-surfacing which of the below is not used?
2584097

निम्न में से किसका उपयोग माइक्रो-सरफेसिंग में नहीं किया जाता है?

Water

A

पानी

Chemical additive

B

रासायनिक योजक

Cement

C

सीमेंट

Crushed aggregate

D

कुचला गिट्टी

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 183 _____ is a special repair done on the rigid pavements.
2584098

_____ कठोर सड़क पर की जाने वाली एक विशेष मरम्मत है।

Mud jacking

A

मड जैकिंग

Mud pumping

B

मड पम्पिंग

Slab pumping

C

स्लैब पम्पिंग

D

Slab jacking

स्लैब जैकिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 184 The material applied on the cleaned cracks to facilitate proper bonding of the sealant?
2584099

सीलेंट के उचित बंधन को सुगम बनाने के लिए साफ की गई दरारों पर क्या लगाया जाता है?

Cement paste

A

सीमेंट पेस्ट

Mortar

B

मोर्टार

Kerosene oil

C

मिट्टी का तेल

Paint

D

पेंट

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 185 The defects in the flexible pavement requires special repair?
2584100

लचीले सड़क में निम्न में से किस त्रुटि के लिए विशेष मरम्मत की आवश्यकता होती है?

Waves and corrugations

A

वेव और नालियों

Bleeding

B

ब्लीडिंग

Potholes

C

गड्ढे

Cracks

D

दरारें

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 186 In the repair of potholes, a _____ portion of the pavement surrounding it is cut out.
2584101

गड्ढों की मरम्मत में उसके आसपास के सड़क का एक _____ हिस्सा काट दिया जाता है।

Circular

A

परिपत्र

Rectangular

B

आयताकार

C

Square

वर्ग

Irregular

D

अनियमित

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 187 _____ is measured to assess the ride quality of the pavement
2584102

सड़क की सवारी की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए _____ को मापा जाता है

Transverse profile

A

अनुप्रस्थ प्रोफाइल

Longitudinal profile

B

अनुदैर्घ्य प्रोफाइल

Transverse speed

C

अनुप्रस्थ गति

Longitudinal speed

D

अनुदैर्घ्य गति

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 188 What is the cement : sand ratio used for the grouting in mud jacking method?
2584103

मड जैकिंग विधि में ग्राउटिंग के लिए सीमेंट : रेत अनुपात का उपयोग किया जाता है?

1:1.5

A

1:1.5

1:3

B

1:3

1:3.5

C

1:3.5

1:2

D

1:2

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 189 The maintenance of Permanent way important, Why?
2584104

स्थायी मार्ग का रखरखाव क्यों महत्वपूर्ण है?

To ensure safety of public

A

जनता की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए

B

For comfort of travelers

यात्रियों की सुविधा के लिए

To ensure safety and comfort of public

C

जनता की सुरक्षा और आराम सुनिश्चित करने के लिए

To make the project economical

D

परियोजना को किफायती बनाने के लिए

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 190 Which is an old method for track maintenance among the following?

2584105

निम्नलिखित में से कौन-सा ट्रैक रखरखाव के लिए एक पुराना तरीका है?

Measured shovel packing

A

मापा फावड़ा पैकिंग

Beater packing

B

बीटर पैकिंग

Mechanised maintenance

C

यंत्रीकृत रखरखाव

Directed track maintenance

D

निर्देशित ट्रैक रखरखाव

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 191 Where can steel and wooden trough sleepers be used with sand ballast?

2584107

लकड़ी और स्टील के गर्त स्लीपर्स के साथ रेत गिट्टी का उपयोग कहाँ किया जा सकता है?

Only coarse sand can be used

A

केवल मोटे बालू का उपयोग किया जा सकता है

Areas with low traffic density

B

कम यातायात घनत्व वाले क्षेत्र

Areas with steep slope

C

खड़ी ढलान वाले क्षेत्र

Areas with less rainfall

D

कम वर्षा वाले क्षेत्र

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 192 Why is moorum suitable as a covering material for black cotton soil?

2584108

काली कपास मिट्टी के लिए मूरूम का उपयोग कंबल सामग्री के रूप में क्यों किया जा सकता है?

A

Its red in colour

इसका रंग लाल है

It is formed by laterite

B

यह लेटराइट द्वारा बनता है

It prevents percolation of water

C

यह पानी के स्तंभ को रोकता है

It is easy to handle

D

इसे प्रयोग करना आसान है

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 193 Which of the following ballast is usually used in yards and sidings?

2584109

निम्नलिखित में से कौन-सा गिट्टी आमतौर पर यार्ड और साइडिंग में प्रयोग किया जाता है?

Coal ash

A

कोयले की राख

Broken stone

B

खंडित पत्थर

Moorum

C

मूरुम

Sand

D

रेत

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 194 What does MMS stand for?

2584110

MMS का पूर्ण रूप क्या है?

Maintenance Management Software

A

रखरखाव प्रबंधन सॉफ्टवेयर

Maintenance Management System

B

रखरखाव प्रबंधन प्रणाली

Maintenance Monitoring Software

C

रखरखाव निगरानी सॉफ्टवेयर

Maintenance Monitoring System

D

रखरखाव निगरानी प्रणाली

Correct Ans : **B**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 195 Which among the following is used between rails and sleepers to absorb shocks, resist lateral movement of rails and provide electrical insulation between rails?

2584112

किसका उपयोग रेल और स्लीपरों के बीच झटके को अवशोषित करने, रेल की पार्श्व गति का विरोध करने और रेल के बीच विद्युत इन्सुलेशन प्रदान करने के लिए किया जाता है?

Spring steel clips

A

स्प्रिंग स्टील क्लिप

CI anti creep bearing plate

B

सीआई एंटी क्रीप बियरिंग प्लेट

Rubber pads

C

रबर पैड

Spring steel loose jaw

D

स्प्रिंग स्टील ढीला जबड़ा

Correct Ans : **C**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 196 When a vehicle traverses on the switch from its thick end to thin end, it is called?
2584115

जब कोई वाहन स्विच पर उसके मोटे सिरे से पतले सिरे तक जाता है तो उसे क्या कहते हैं?

Right hand turnout

A

दाहिना टर्नआउट

Left hand turnout

B

बायां टर्नआउट

Facing direction

C

अग्र दिशा

Trailing direction

D

अनुगामी दिशा

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 197 Which of the following is not a component of the rail?
2584117

निम्नलिखित में से कौन-सा रेल का एक अंग नहीं है?

Ballast

A

गिट्टी

Foot

B

फुट

Web

C

वेब

Head

D

हेड

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 198 The Greenberg model is used for which type of traffic condition?
2584125

ग्रीनबर्ग मॉडल का उपयोग किस प्रकार की यातायात स्थिति के लिए किया जाता है?

Dense

A

घने

Light

B

प्रकाश

Uncongested

C

भीड़भाड़ रहित

Unrestricted

D

अप्रतिबंधित

Correct Ans : **A**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 199 In traffic engineering, the elements are classified into how many categories?
2584131

ट्राफिक इंजीनियरिंग में तत्वों को कितनी श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है?

Four

A

चार

Three

B

तीन

One

C

एक

Two

D

दो

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**

Q.No: 200 If the coefficient of friction is 0.43, and the design velocity is 40kmph then the radius of curve is?
2584139

यदि घर्षण का गुणांक 0.43 है और डिजाइन वेग 40 किमी/घंटा है तो वक्र की त्रिज्या है?

20 m

A

20 m

25 m

B

25 m

28 m

C

28 m

D

30 m

30 m

Correct Ans : **D**

Subject : **Civil Engg.(Diploma)**