

SEAL

DIRT - 101 - 2013

Sl.No. 100791

Set - A

ASD/12-B

Seal of Superintendent of Examination Centre & Signature of Invigilator	To be filled in by candidate by Ball-Point pen only. Roll Number	Serial No. of Answer Sheet
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Signature of Invigilator : .....	Signature of Candidate : .....	Date : .....
Name of Invigilator : .....	Name of Candidate : .....	Time : .....

Number of Pages in Booklet : 72

No. of Questions : 200

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- (a) Candidates are allowed 10 minutes to fillup the basic information about themselves in the OMR answer sheet such as Name, Roll No., etc.
- (b) After this, question booklet will be given to the candidates they are required to do the following:
  - (i) Examine the booklet and to see that all paper seals at the edge of the booklet are intact. Do not accept the question booklet if sticker seals are not intact.
  - (ii) Tally the number of pages alongwith no. of questions printed on cover of the booklet.
  - (iii) Check that question booklet contains the questions of all relevant subjects/topics as required and stated in the **Note** and no repetition or omission of questions is evident.  
In case of any discrepancy please get the booklet changed. This should be done within 5 minutes of receiving the question booklet, after which neither the question booklet will be replaced nor will extra time be given.
  - (iv) After examining the question booklet please enter the Serial No. of the question booklet at the appropriate place in the answer sheet and the corresponding circles be darkened with Black ball-point pen.
- (c) Candidates are not permitted to mark answers in the Answer Sheet in these 15 minutes. **THREE Hours** more will be given for marking all the answers.
- (a) On page 1 of Answer Sheet in upper half portion, write Name, Roll No., Name of Exam Centre, Date of Exam and Sr. No. of Question Booklet supplied to you. Put your signatures also. On the lower half portion of this page fill in the boxes  of the first topmost line in capital letters, your surname and name (in English). Write one letter in each box . Below each letter darken with Black ball-point pen the circle  bearing same letter.
- (b) On page 2 of Answer Sheet fill in your Roll No., etc. by writing in the  and below it by darkening corresponding .
- (c) On page 2 of Answer Sheet only the answers to questions are to be marked. The instructions for this are available on the back cover page of this question booklet.
- (d) All entries to be made by Black ball-point pen.
- Optical Mark Reader (OMR) machine prepares the result by reading the entries made in the circles  with the Black ball-point pen on page 1 and 2 of the Answer Sheet, hence the candidate must be extremely careful in marking these entries and must not commit errors.
- Please do not write anything extra except what is asked for.
- USE OF ANY CALCULATOR, LOG TABLES OR ANY OTHER ELECTRONIC GADGETS, MOBILE PHONES IS PROHIBITED.
- Rough work should be done on the blank pages provided after each section or subject. Extra paper will not be supplied.  
(For instructions regarding marking the answers please see the back cover page of this Question Booklet.)

## परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- (क) अभ्यर्थियों को ओ.एम.आर.उत्तरशीट में प्रविष्टियाँ जैसे नाम, रोल नं.आदि भरने के लिए 10 मिनट का समय दिया गया है।
- (ख) इस 10 मिनट के पश्चात् अभ्यर्थियों को प्रश्न-पुस्तिका दी जायेगी। आपको निम्नानुसार कार्यवाही करना है :-
  - (i) प्रश्न-पुस्तिका में चारों तरफ से लगी हुई कागज की सील देख लें। बिना कागज की सील लगी अथवा खुली हुई प्रश्न-पुस्तिका स्वीकार न करें।
  - (ii) प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठों तथा प्रश्नों की संख्या का मिलान इस मुख पृष्ठ पर दी गई संख्याओं से कर लें। यदि इसमें कोई भिन्नता हो तो कृपया प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। यह कार्यवाही आपको प्रश्न-पुस्तिका मिलने के 5 मिनट के अंदर करनी है। इसके पश्चात न तो प्रश्न-पुस्तिका बदली जायेगी और न ही अतिरिक्त समय दिया जायेगा।
  - (iii) प्रश्न-पुस्तिका में सभी संबंधित विषय/भाग जैसा कि नोट में दिया गया है, के प्रश्न सम्मिलित है या प्रश्न दुबारा अंकित तो नहीं हैं या प्रश्न छपे ही नहीं हैं आदि की जाँच अनिवार्य रूप से करें।
  - (iv) प्रश्न-पुस्तिका के जाँच के उपरान्त प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक अपनी उत्तर-शीट में अंकित करें एवं Black ball-point पेन से संबंधित गोलों को भरे।
- (ग) परीक्षा प्रारंभ होने के 15 मिनट की इस अवधि में उत्तर अंकित करने की अनुमति नहीं है। सभी उत्तर अंकित करने के लिए तीन घंटे का समय और दिया जायेगा।
- (क) दी गई उत्तर-शीट के पृष्ठ 1 के ऊपरी आधे हिस्से में अपना नाम, रोल नं., परीक्षा का नाम, परीक्षा केन्द्र का नाम, परीक्षा तिथि एवं प्रश्न-पुस्तिका की क्रम संख्या अंकित करें। अपने हस्ताक्षर भी करें। इसी पृष्ठ के निचले आधे हिस्से में सबसे ऊपर की लाइन में बने  खानों में अंग्रेजी के कैपिटल लेटर में अपना सरनेम एवं नाम लिखें। एक  खाने में एक ही अक्षर लिखें, फिर प्रत्येक अक्षर के नीचे उसी अक्षर वाले  गोले को Black ball-point पेन से गहरा काला करके भरे।
- (ख) उत्तर-शीट के पृष्ठ 2 पर रोल नं., आदि  खाने में लिखें एवं संबंधित  गोले को Black ball-point पेन से काला करें।
- (ग) उत्तर-शीट के पृष्ठ 2 पर प्रश्नों के उत्तर अंकित करने हैं। इस संबंध में निर्देश इस प्रश्न-पुस्तिका के पीछे दिये गये हैं।
- (घ) सभी प्रविष्टियाँ Black ball-point पेन से किये जाने हैं।
- ऑप्टिकल मार्क रीडर (OMR) मशीन उत्तर-शीट की Black ball-point पेन से भरे गोले  की प्रविष्टियों को पढ़कर परीक्षाफल तैयार करती है, अतः परीक्षार्थियों को सचेत किया जाता है कि वे उत्तर-शीट के पृष्ठ 1 व 2 पर प्रविष्टियों को भरते समय पूरी-पूरी सावधानी बरतें एवं कोई त्रुटि न करें।
- उत्तर-शीट पर निर्धारित स्थानों पर चाही गई प्रविष्टियाँ भरने के अलावा कुछ न लिखें।
- किसी भी प्रकार के कैलकुलेटर, लॉग टेबल या अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, मोबाइल फोन आदि का प्रयोग वर्जित है।
- रफ़ कार्य इस प्रश्न-पुस्तिका के खाली पृष्ठों जोकि प्रत्येक भाग या विषय के बाद खाली छोड़ी गई निर्धारित जगहों पर करें, इस हेतु अतिरिक्त पृष्ठ नहीं दिये जायेंगे। (उत्तर अंकित करने के लिए कृपया प्रश्न-पुस्तिका के पीछे कवर पेज पर दिए गए निर्देशों को देखें।)

SEAL

SEAL

SEAL

Time for marking all 200 Questions : 3.00 Hours

Maximum Marks : 200

सभी 200 प्रश्नों को अंकित करने का समय : 3.00 घण्टे

अधिकतम अंक : 200

Note

1. This paper has Four sections, Section - A General Knowledge of Madhya Pradesh : Q.No. 01 to 50, Section - B Reasoning : Q.No 51 to 75, Section - C Psychological Test : Q.No. 76 to 100 and Section - D Pharmacy : Q.No. 101 to 200.
2. This question booklet contains 200 questions numbered from 1 to 200 and each question carry 1 mark. All questions are compulsory. There is no negative marking.
3. Tally the number of pages alongwith no. of questions printed on cover page of the booklet. Also check that question booklet contains the questions of all relevant subjects/topics, as required and stated above and no repetition or omission of questions is evident.
4. If any discrepancy is found in the Question booklet the same can be replaced with another correct question booklet within first 15 minutes.
5. Before answering the questions please read carefully the instructions printed on the back cover page of the question booklet and strictly follow them. **Indicate your answers by blacking bubbles carefully only on the O.M.R. Answer Sheet provided.**
6. Use of any type of calculator, mobile phone or any other electronic equipment and log table etc. is strictly prohibited.

नोट

1. इस प्रश्न पत्र में चार खण्ड हैं, खण्ड-अ मध्यप्रदेश का सामान्य ज्ञान : प्र.क्र. 01 से 50, खण्ड-ब तार्किक क्षमता : प्र.क्र. 51 से 75, खण्ड-स मनोवैज्ञानिक परीक्षण : प्र.क्र. 76 से 100 एवं खण्ड-द फार्मसी : प्र.क्र. 101 से 200 ।
2. इस प्रश्न पत्र में कुल 200 प्रश्न क्रमांक 1 से 200 तक हैं एवं प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । कोई ऋणात्मक मूल्यांकन नहीं है।
3. प्रश्न पुस्तिका के पृष्ठों तथा प्रश्नों की संख्या का मिलान मुख पृष्ठ पर दी गई संख्याओं से कर लें। साथ ही प्रश्न-पुस्तिका में सभी संबंधित विषय/भाग जैसा कि ऊपर दिया गया है, के प्रश्न सम्मिलित है या प्रश्न दुबारा अंकित तो नहीं है या प्रश्न छपे ही नहीं है आदि की जाँच अनिवार्य रूप से करें ।
4. प्रश्न-पुस्तिका में किसी प्रकार की त्रुटि पाये जाने पर उसे प्रथम 15 मिनट में बदलकर सही प्रश्न - पुस्तिका दी जायेगी।
5. प्रश्न पत्र हल करने के पहले प्रश्न पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ पर अंकित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं उनका कड़ाई से पालन करें । प्रश्नों के उत्तर दी गई ओ.एम.आर. उत्तरशीट पर सावधानीपूर्वक मोले काले कर ही अंकित कीजिए।
6. किसी भी प्रकार का कैलकुलेटर, मोबाइल फोन या किसी भी प्रकार के अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण एवं लॉग टेबिल आदि का उपयोग करना वर्जित है।

**Section - A**

**General Knowledge of**

**Madhya Pradesh (Q.No. 01 to 50)**

1. Rana Pratap Sagar Pariyojana is the joint Pariyojana of which states?  
(A) Madhya Pradesh and Uttar Pradesh  
(B) Madhya Pradesh and Rajasthan  
(C) Madhya Pradesh and Maharastra  
(D) Madhya Pradesh and Gujarat
2. In which year was 'Balram Tal' yojana started in Madhya Pradesh?  
(A) 1992  
(B) 1975  
(C) 1980  
(D) 2007
3. When was Land Development Nigam established in Madhya Pradesh?  
(A) 1977 - 78  
(B) 1958 - 59  
(C) 1971 - 72  
(D) 1982 - 83
4. On which river is Barna Nehar built?  
(A) Benganga River  
(B) Narmada River  
(C) Barna River  
(D) Chambal River

**खण्ड - अ**

**मध्यप्रदेश का सामान्य ज्ञान**

**(प्र.क्र. 01 से 50)**

1. राणा प्रताप सागर परियोजना किन किन राज्यों की संयुक्त परियोजना है ?  
(A) मध्य प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश  
(B) मध्य प्रदेश एवं राजस्थान  
(C) मध्य प्रदेश एवं महाराष्ट्र  
(D) मध्य प्रदेश एवं गुजरात
2. मध्य प्रदेश में 'बलराम ताल' योजना का प्रारम्भ किस वर्ष से हुआ है ?  
(A) 1992  
(B) 1975  
(C) 1980  
(D) 2007
3. मध्य प्रदेश में भूमि विकास निगम की स्थापना कब हुई ?  
(A) 1977-78  
(B) 1958-59  
(C) 1971-72  
(D) 1982-83
4. बारना नहर किस नदी पर बनायी गयी है ?  
(A) वैनगंगा नदी  
(B) नर्मदा नदी  
(C) बारना नदी  
(D) चम्बल नदी

5. In which district of Madhya Pradesh the production of Soyabean is maximum ?

- (A) Indore
- (B) Ujjain
- (C) Khargon
- (D) Bhopal

6. What is the total length of Narmada River?

- (A) 1312 km
- (B) 1210 km
- (C) 3210 km
- (D) 5612 km

7. Where is 'Rajat Jal Prapt'?

- (A) Sagar
- (B) Near Rewa
- (C) Aravali Ranges
- (D) Pachmadi

8. Where is Jawahar Lal Nehru Agriculture University?

- (A) Gwalior
- (B) Indore
- (C) Jabalpur
- (D) Bhopal

5. मध्य प्रदेश में सर्वाधिक सोयाबीन उत्पादक जिला कौन सा है ?

- (A) इन्दौर
- (B) उज्जैन
- (C) खरगोन
- (D) भोपाल

6. नर्मदा नदी की कुल लम्बाई कितनी है ?

- (A) 1312 कि.मी.
- (B) 1210 कि.मी.
- (C) 3210 कि.मी.
- (D) 5612 कि.मी.

7. 'रजत जलप्रपात' कहाँ है ?

- (A) सागर
- (B) रीवा के निकट
- (C) आरावली श्रृंखला
- (D) पंचमढ़ी

8. जवाहरलाल नेहरु कृषि विश्वविद्यालय कहाँ है ?

- (A) ग्वालियर
- (B) इन्दौर
- (C) जबलपुर
- (D) भोपाल

9. In Madhya Pradesh, where is the Head Office of Cotton Research Centre?

- (A) Khargoon
- (B) Dewas
- (C) Ratlam
- (D) Indore

10. In Madhya Pradesh which district has the maximum population growth rate?

- (A) Bhopal
- (B) Jabalpur
- (C) Indore
- (D) Gwalior

11. What is the population growth rate in Madhya Pradesh?

- (A) 20.3 percent
- (B) 20.6 percent
- (C) 20.1 percent
- (D) 19.3 percent

12. Where are the division branches of M.P. High Court situated?

- (A) Indore and Bhopal
- (B) Indore and Gwalior
- (C) Bhopal and Gwalior
- (D) Indore, Bhopal and Gwalior

9. कपास अनुसंधान केन्द्र का मुख्यालय मध्य प्रदेश में कहाँ है ?

- (A) खरगौन
- (B) देवास
- (C) रतलाम
- (D) इन्दौर

10. मध्य प्रदेश में सर्वाधिक जनसंख्या वृद्धि दर वाला जिला कौन सा है ?

- (A) भोपाल
- (B) जबलपुर
- (C) इन्दौर
- (D) ग्वालियर

11. मध्य प्रदेश में जनसंख्या वृद्धि दर क्या है ?

- (A) 20.3 प्रतिशत
- (B) 20.6 प्रतिशत
- (C) 20.1 प्रतिशत
- (D) 19.3 प्रतिशत

12. मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय की खण्डपीठ कहाँ-कहाँ स्थित है ?

- (A) इन्दौर एवं भोपाल
- (B) इन्दौर एवं ग्वालियर
- (C) भोपाल एवं ग्वालियर
- (D) इन्दौर, भोपाल एवं ग्वालियर

13. How many members of Rajya Sabha are from Madhya Pradesh?

- (A) 9
- (B) 12
- (C) 10
- (D) 11

14. How many Municipalities are in M.P.?

- (A) 91
- (B) 95
- (C) 96
- (D) 90

15. How many Tahsils are in M.P.?

- (A) 342
- (B) 344
- (C) 340
- (D) 332

16. Which is the state flower of Madhya Pradesh?

- (A) Gulab
- (B) Gandha
- (C) White Lili
- (D) Gulmohar

13. मध्यप्रदेश से राज्य सभा के कितने सदस्य होते हैं -

- (A) 9
- (B) 12
- (C) 10
- (D) 11

14. मध्य प्रदेश में कितनी नगर पालिका हैं ?

- (A) 91
- (B) 95
- (C) 96
- (D) 90

15. मध्य प्रदेश में कुल कितनी तहसीलें हैं ?

- (A) 342
- (B) 344
- (C) 340
- (D) 332

16. मध्य प्रदेश का राजकीय पुष्प कौन सा है ?

- (A) गुलाब
- (B) गेंदा
- (C) सफेद लिली
- (D) गुलमोहर

17. In M.P. Regional Institute of Education is situated in \_\_\_

- (A) Bhopal
- (B) Indore
- (C) Jabalpur
- (D) Ujjain

18. Jal Satyagraha came to an end after \_\_\_\_\_ days demonstration.

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 17

19. 'Bagh', a Village in Gwalior is famous for \_\_\_

- (A) Sculptures
- (B) Architecture
- (C) Cave painting
- (D) All the above

20. Sanchi Stupa is located near to \_\_\_

- (A) Bhopal
- (B) Ujjain
- (C) Gwalior
- (D) Indore

17. क्षेत्रीय शिक्षा संस्थान मध्य प्रदेश में कहाँ स्थित है ?

- (A) भोपाल
- (B) इन्दौर
- (C) जबलपुर
- (D) उज्जैन

18. जल सत्याग्रह --- दिनों के प्रदर्शन के बाद समाप्त हुआ ।

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 17

19. ग्वालियर का एक गाँव 'बाघ' प्रसिद्ध है --- के लिए ।

- (A) मूर्तिकला
- (B) आर्किटेक्चर
- (C) गुफा चित्रकला
- (D) उपरोक्त सभी

20. सांची स्तूप --- के निकट स्थित है ।

- (A) भोपाल
- (B) उज्जैन
- (C) ग्वालियर
- (D) इन्दौर

21. Which of the following state is to the East of Madhya Pradesh?

- (A) Haryana
- (B) Kerala
- (C) Punjab
- (D) Chhatisgarh

22. When was Chhatisgarh separated from Madhya Pradesh?

- (A) 15 August 1975
- (B) 1 November 2000
- (C) 26 January 2000
- (D) 18 June 2001

23. Which of the following is the official language of Madhya Pradesh?

- (A) Hindi
- (B) Bhili
- (C) Gamit
- (D) Ardhamagadhi

24. Which of the following was not added to Madhya Pradesh in 1956?

- (A) Bhopal
- (B) Madhya Bharat
- (C) Kutch
- (D) Vindhya Pradesh

21. निम्न में से कौन सा राज्य मध्य प्रदेश के पूर्व में है ?

- (A) हरियाणा
- (B) केरल
- (C) पंजाब
- (D) छत्तीसगढ़

22. छत्तीसगढ़ मध्य प्रदेश से कब अलग हुआ ?

- (A) 15 अगस्त 1975
- (B) 1 नवंबर 2000
- (C) 26 जनवरी 2000
- (D) 18 जून 2001

23. निम्न में से मध्य प्रदेश की कौन सी राजभाषा है ?

- (A) हिन्दी
- (B) भिलाई
- (C) गमीत
- (D) अर्धमागाधि

24. निम्न में से 1956 में मध्य प्रदेश में नहीं जुड़ा था ?

- (A) भोपाल
- (B) मध्य भारत
- (C) कच्छ
- (D) विंध्या प्रदेश



25. Who of the following was Madhya Pradesh's Chief Minister in 1964?

- (A) Uma Bharti
- (B) Dwarika Prasad Misra
- (C) Digvijay Singh
- (D) Babulal Gaur

26. Usha Kiran Palace is located in

- (A) Gwalior
- (B) Bhopal
- (C) Ujjain
- (D) Jabalpur

27. Welcom Heritage Golf view hotel is situated in \_\_

- (A) Mhow
- (B) Kanha
- (C) Pachmarhi
- (D) Ujjain

28. Who was built the stupas at Sanchi?

- (A) Ashoka
- (B) Chandragupta Maurya
- (C) Bindusar
- (D) Chandragupta Vikramaditya

25. निम्न में से 1964 में मध्य प्रदेश का मुख्यमंत्री कौन था ?

- (A) उमा भारती
- (B) द्वारिका प्रसाद मिश्रा
- (C) दिग्विजय सिंह
- (D) बाबुलाल गौर

26. उषा किरन महल --- में स्थित है ।

- (A) ग्वालियर
- (B) भोपाल
- (C) उज्जैन
- (D) जबलपुर

27. वेलकम हेरीटेज गोल्फ व्यू होटल --- में स्थित है ।

- (A) महु
- (B) कान्हा
- (C) पंचमढ़ी
- (D) उज्जैन

28. साँची के स्तूपों का निर्माण किस शासक ने कराया था ?

- (A) अशोक
- (B) चंद्रगुप्त मौर्य
- (C) बिन्दुसार
- (D) चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य

29. Total number of Airports in Madhya Pradesh are

- (A) Three
- (B) Four
- (C) Five
- (D) Six

30. Main crops of Madhya Pradesh are

- (A) Wheat
- (B) Gram
- (C) Jowar
- (D) All of the above

31. The population density of Madhya Pradesh is \_\_\_\_

- (A) 192 per sq.km
- (B) 196 per sq.km
- (C) 190 per sq.km
- (D) 186 per sq.km

32. Total number of districts in Madhya Pradesh are \_\_\_\_

- (A) 50
- (B) 40
- (C) 49
- (D) 39

29. मध्य प्रदेश में कुल --- हवाई अड्डे हैं ।

- (A) तीन
- (B) चार
- (C) पाँच
- (D) छः

30. मध्य प्रदेश की मुख्य फसल --- है ।

- (A) गेहूँ
- (B) गन्ना
- (C) ज्वार
- (D) उपरोक्त सभी

31. मध्य प्रदेश की जनसंख्या घनत्व -- है ।

- (A) 192 प्रति वर्ग कि.मी.
- (B) 196 प्रति वर्ग कि.मी.
- (C) 190 प्रति वर्ग कि.मी.
- (D) 186 प्रति वर्ग कि.मी.

32. मध्य प्रदेश में कुल जिलों की संख्या है -

- (A) 50
- (B) 40
- (C) 49
- (D) 39

33. Where is the only Ladies Jail situated in M.P.?

- (A) Nersingpur
- (B) Hoshangabad
- (C) Betul
- (D) Dhar

34. Only Unani Medical College of M.P. is situated in \_\_\_\_

- (A) Shivni
- (B) Raisen
- (C) Bhurhampur
- (D) Neemuch

35. In the major portion of Madhya Pradesh which crop is cultivated?

- (A) Wheat
- (B) Rice
- (C) Soyabeen
- (D) Jawahar

36. Which is the 'State bird' of M.P.?

- (A) Bulbul
- (B) Dudhraj
- (C) Parrot
- (D) Mena

37. Which is the state tree of M.P.?

- (A) Bargad
- (B) Pipal
- (C) Neem
- (D) Sagoon

33. मध्य प्रदेश की एक मात्र महिला जेल कहाँ पर है ?

- (A) नरसिंहपुर
- (B) होशंगाबाद
- (C) बेतूल
- (D) धार

34. मध्य प्रदेश का एक मात्र यूनानी चिकित्सा महाविद्यालय कहाँ स्थित है ?

- (A) सिवनी
- (B) रायसेन
- (C) बुरहानपुर
- (D) नीमच

35. मध्य प्रदेश में सर्वाधिक क्षेत्र में कौन सी फसल बोई जाती है ?

- (A) गेहूँ
- (B) चावल
- (C) सोयाबीन
- (D) ज्वार

36. मध्य प्रदेश का 'राजकीय पक्षी' कौन है ?

- (A) बुलबुल
- (B) दूधराज
- (C) तोता
- (D) मैना

37. मध्यप्रदेश का राजकीय वृक्ष क्या है ?

- (A) बरगद
- (B) पीपल
- (C) नीम
- (D) सागौन

38. Whose mortal relic is kept in Sanchi Stupa?
- (A) Samrat Ashok  
(B) Sariputra  
(C) Mogadhlayan  
(D) Sariputra and Mogadhlayan
39. Which king built 'Chanderi kila'?
- (A) Raja Jaipal  
(B) Kirtipal  
(C) Raja Nal  
(D) God raja Narender Shah
40. From which National Park the Project Tiger in M.P. was started?
- (A) Panna  
(B) Madhav  
(C) Kanha  
(D) Sanjay Gandhi
41. On which river is Mata Tila Banth is built?
- (A) Narmada  
(B) Tapti  
(C) Ken  
(D) Betva
42. Which city is called Laghu Khajuraho?
- (A) Ujjain  
(B) Bhoramdev Kavdhro  
(C) Panchmarhi  
(D) Mhow
38. साँची के स्तूप में किसकी अस्थियाँ रखी है ?
- (A) सम्राट अशोक  
(B) सारि पुत्र  
(C) मोगदलायन  
(D) सारिपुत्र एवं मोगदलायन
39. 'चंदेरी के किले' का निर्माण किस राजा ने करवाया था ?
- (A) राजा जयपाल  
(B) कीर्तिपाल  
(C) राजा नल  
(D) गौड़ राजा नरेन्द्र शाह
40. मध्य प्रदेश में प्रोजेक्ट टाइगर का आरंभ सर्वप्रथम किस राष्ट्रीय उद्यान से हुआ ?
- (A) पन्ना  
(B) माधव  
(C) कान्हा  
(D) संजय गांधी
41. माता टीला बांध किस नदी पर बना है ?
- (A) नर्मदा  
(B) ताप्ती  
(C) केन  
(D) बेतवा
42. लघु खजुराहो किस नगर को कहा जाता है ?
- (A) उज्जैन  
(B) भोरमदेव कवर्धा  
(C) पंचमदी  
(D) मँहू

43. Which of the following state imposed ban on gutka and pan masala?

- (A) Kerala
- (B) Madhya Pradesh
- (C) Uttar Pradesh
- (D) Delhi

44. Madhya Pradesh government launched its Panch Parmeshwar Scheme on -

- (A) 9 March 2012
- (B) 10 January 2012
- (C) 9 April 2012
- (D) 9 January 2012

45. In Madhya Pradesh, the state cabinet sanctioned \_\_\_\_\_ posts of teachers-

- (A) 95599
- (B) 93600
- (C) 92607
- (D) 95600

46. The Annual Plan for Madhya Pradesh for 2012 - 2013 was finalised \_\_\_\_\_

- (A) 21,000 crore Rupees
- (B) 20,000 crore Rupees
- (C) 23,000 crore Rupees
- (D) 24,000 crore Rupees

43. निम्न में से किस राज्य ने गुटका और पान मसाले पर रोक लगा दी है ?

- (A) केरला
- (B) मध्य प्रदेश
- (C) उत्तर प्रदेश
- (D) दिल्ली

44. मध्य प्रदेश सरकार ने पंच परमेश्वर योजना कब प्रारम्भ की -

- (A) 9 मार्च 2012
- (B) 10 जनवरी 2012
- (C) 9 अप्रैल 2012
- (D) 9 जनवरी 2012

45. मध्य प्रदेश के राज्य मंत्रिमंडल ने ---- शिक्षकों की पोस्ट स्वीकृत की है ।

- (A) 95599
- (B) 93600
- (C) 92607
- (D) 95600

46. 2012-2013 के लिए मध्य प्रदेश की वार्षिक योजना के लिए ---- तय किये गये है -

- (A) 21,000 करोड़ रु.
- (B) 20,000 करोड़ रु.
- (C) 23,000 करोड़ रु.
- (D) 24,000 करोड़ रु.

47. Madhya Pradesh Government decided on \_\_\_\_\_ to introduce 'Geetasar' in School curriculum.
- (A) 20 April 2011  
(B) 20 April 2012  
(C) 19 April 2011  
(D) 20 March 2011
48. In Madhya Pradesh, about \_\_\_\_\_ percent of the rural children below five years of age are under weight -
- (A) 49  
(B) 50  
(C) 51  
(D) 52
49. The Prime Minister Dr. Manmohan Singh on \_\_\_\_\_ dedicated '6-MMTPA Bina Refinery' in MP to the Nation.
- (A) 19 May 2012  
(B) 19 May 2011  
(C) 22 March 2011  
(D) 22 March 2012
50. Rani Laxmibai Rajghat Pariyojana is the joint Pariyojana of which states?
- (A) Madhya Pradesh and Uttar Pradesh  
(B) Madhya Pradesh and Maharashtra  
(C) Madhya Pradesh and Rajasthan  
(D) Madhya Pradesh and Gujarat
47. मध्य प्रदेश सरकार द्वारा स्कूली पाठ्यक्रम में 'गीतासार' शामिल करने का निर्णय ---- को लिया गया ।
- (A) 20 अप्रैल 2011  
(B) 20 अप्रैल 2012  
(C) 19 अप्रैल 2011  
(D) 20 मार्च 2011
48. मध्यप्रदेश में पांच वर्ष से कम उम्र के ग्रामीण ---- प्रतिशत बच्चों का वजन ओसत से कम है -
- (A) 49  
(B) 50  
(C) 51  
(D) 52
49. '6 एम एम टी पी ए बीना रिफाइनरी' मध्य प्रदेश में प्रधान मंत्री मनमोहन सिंह ने ---- को राष्ट्र को समर्पित किया -
- (A) 19 मई 2012  
(B) 19 मई 2011  
(C) 22 मार्च 2011  
(D) 22 मार्च 2012
50. रानी लक्ष्मीबाई राजघाट परियोजना किन-किन राज्यों की संयुक्त परियोजना है ?
- (A) मध्य प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश  
(B) मध्य प्रदेश एवं महाराष्ट्र  
(C) 'मध्य प्रदेश एवं राजस्थान  
(D) मध्य प्रदेश एवं गुजरात

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**



**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

**Section - B**  
**Reasoning (Q.No. 51 to 75)**

**खण्ड - ब**  
**तार्किक क्षमता (प्र.क्र. 51 से 75)**

51. Find the missing number from the given series.

5, 16, 49, 104, - ? -, 280

- (A) 115
- (B) 148
- (C) 170
- (D) 181

52. If CRICKETER is coded as DQJBLDUDS, PLAYER will be coded as :





- (A) QMBZFA
- (B) OMZZDS
- (C) QKBXFQ
- (D) QKBZDS

53. How many rectangles are in the following figure?



- (A) 18
- (B) 19
- (C) 15
- (D) 17

54. Find out the different one.

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

51. निम्न श्रेणी में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

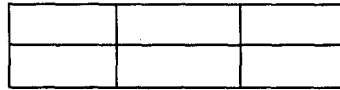
5, 16, 49, 104, - ? -, 280

- (A) 115
- (B) 148
- (C) 170
- (D) 181

52. यदि कूट भाषा में CRICKETER को DQJBLDUDS लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में PLAYER को क्या लिखा जायेगा ?





- (A) QMBZFA
- (B) OMZZDS
- (C) QKBXFQ
- (D) QKBZDS

53. निम्न चित्र में कितने आयत हैं ?



- (A) 18
- (B) 19
- (C) 15
- (D) 17

54. निम्न में से कौनसा असंगत है ?

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

55. In the given number series one term is wrong. Find out the wrong term.  
2, 3, 5, 8, 15, 21, 34, 55  
(A) 8  
(B) 21  
(C) 15  
(D) 3
56. If the first and second letters in the word 'DEFINITION' were interchanged, also the third and the fourth letters, the fifth and sixth letter and so on, which letter would be the seventh letter counting from your left?  
(A) N  
(B) I  
(C) T  
(D) O
57. If  $XY = 600$ ,  $ABC = 6$ , then  $GO + DO$  will be equal to  
(A) 150  
(B) 180  
(C) 165  
(D) 155
58. In a meeting 6 women are seating. Sonali is seating opposite to Mona, who is seating to the left side of Jaya. Sunidhi is opposite to Sumati, who is seating to the left of Mona and to the right of Sucharita. If Sonali interchanges her place from Jaya and Sucharita interchanges her place from Mona, then who is seating exactly to the left of Sunidhi now :  
(A) Sonali  
(B) Sucharita  
(C) Jaya  
(D) Sumati

55. दि गई श्रेणी में से कौनसी संख्या असंगत है ?  
2, 3, 5, 8, 15, 21, 34, 55  
(A) 8  
(B) 21  
(C) 15  
(D) 3
56. यदि 'DEFINITION' शब्द के प्रथम एवं द्वितीय अक्षरों की अदला-बदली कर दी जाय तथा तीसरे एवं चौथे, पाँचवे एवं छठे तथा आगे इसी प्रकार अक्षरों की अदला-बदली कर दी जाय तो बाँये से गिने पर सातवाँ अक्षर कौनसा आयेगा ?  
(A) N  
(B) I  
(C) T  
(D) O
57. यदि  $XY = 600$ ,  $ABC = 6$ , तो  $GO + DO$  बराबर होंगे -  
(A) 150  
(B) 180  
(C) 165  
(D) 155
58. एक मीटिंग में 6 महिलायें बैठी हैं। सोनाली, मोना के सामने बैठी है जो कि जया के बाँये है। सुनिधि, सुमति के सामने है जो सुचरिता के दाँये और मोना के बाँये बैठी है। यदि सोनाली जया से तथा सुचरिता मोना से अपना स्थान बदल लेती है तो अब सुनिधि के ठीक बाँये कौन बैठा है -  
(A) सोनाली  
(B) सुचरिता  
(C) जया  
(D) सुमति

59. Find out the missing letter in the given letter series :

$D_4, F_5, H_6, J_7, ?$

- (A)  $P_9$
- (B)  $N_5$
- (C)  $M_8$
- (D)  $L_8$

60. Find the missing figure:



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

61. BROOM is related to FLOOR in the same way as SPOON is related to :

- (A) PLATE
- (B) KNIFE
- (C) TABLE
- (D) FORK

62. A man is facing north. He turns  $45^\circ$  in the clockwise direction and then  $90^\circ$  in the anticlockwise direction. Which direction is he facing now?

- (A) SW
- (B) NW
- (C) SE
- (D) NE

59. निम्न अक्षर श्रेणी में से लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए -

$D_4, F_5, H_6, J_7, ?$

- (A)  $P_9$
- (B)  $N_5$
- (C)  $M_8$
- (D)  $L_8$

60. लुप्त चित्र ज्ञात कीजिए -



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

61. झाड़ू, फर्श से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार चम्मच सम्बन्धित है -

- (A) प्लेट से
- (B) चाकू से
- (C) टेबल से
- (D) काँटे से

62. एक व्यक्ति का मुँह उत्तर की ओर है। वह घड़ी की सुइयों की दिशा में (दक्षिणावर्त)  $45^\circ$  घूम जाता है। इसके बाद वह घड़ी की सुइयों की विपरीत दिशा (वामावर्त) में  $90^\circ$  घूम जाता है। अब उसका मुँह किस दिशा में है ?

- (A) SW
- (B) NW
- (C) SE
- (D) NE

63. If GIVE is coded as 5137 and BAT is coded as 924, how is GATE coded?

- (A) 5427
- (B) 2547
- (C) 5247
- (D) 2475

64. Find the missing number from the given series -

20, 19, 17, -?, 10, 5

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

65. If sky is called sea, sea is called water, water is called air, air is called cloud and cloud is called river, then what do we drink when thirsty?

- (A) Sky
- (B) Air
- (C) Water
- (D) Sea

63. यदि कूट भाषा में GIVE को 5137 तथा BAT को 924 लिखा जाता है तो GATE को क्या लिखा जायेगा ?

- (A) 5427
- (B) 2547
- (C) 5247
- (D) 2475

64. निम्न श्रेणी में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

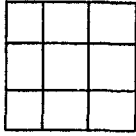
20, 19, 17, -?, 10, 5

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

65. यदि आकाश को समुद्र कहा जाता है , समुद्र को पानी कहा जाता है, पानी को हवा कहा जाता है, हवा को बादल कहा जाता है और बादल को नदी कहा जाता है । तब हम प्यास लगने पर किसे पीयेंगे ?

- (A) आकाश
- (B) हवा
- (C) पानी
- (D) समुद्र

66. How many squares are there in the following figure?



- (A) 14
- (B) 13
- (C) 15
- (D) 12

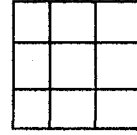
67. A three centimeter cube has been painted red on all its sides. It is cut into one centimeter cubes. How many cubes will be there with only one side painted red?

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 1
- (D) 9

68. A driver drives 20 km, towards east. He then takes a left turn and drives 7 km after which he goes 12 km, towards west. Next, he takes a right turn and drives 5 km. Finally he takes left and drives 8 km. How far is he from the starting point.

- (A) 11 km.
- (B) 12 km.
- (C) 13 km.
- (D) 14 km.

66. दिये गये चित्र में कितने वर्ग हैं ?



- (A) 14
- (B) 13
- (C) 15
- (D) 12

67. एक 3 सेमी. भुजा वाले घन के सभी फलकों को लाल रंग से पोता (Paint) गया है। इसे 1 सेमी. भुजा वाले घनों में काट दिया जाता है, तो ऐसे कितने घन होंगे जिनका केवल एक फलक लाल पुता हुआ हो ?

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 1
- (D) 9

68. एक ड्राइवर पूर्व की ओर 20 किमी. चलता है। इसके बाद वो बायें मुड़कर 7 किमी. चलता है, तत्पश्चात् वह पश्चिम की ओर 12 किमी. जाता है। इसके बाद वह दायी ओर मुड़कर 5 किमी. चलता है। अन्त में वह बाँयी ओर मुड़कर 8 किमी. चलता है। वह अब प्रारम्भिक बिन्दू से कितना दूर है ?

- (A) 11 किमी.
- (B) 12 किमी.
- (C) 13 किमी.
- (D) 14 किमी.

69. Pointing to a woman in a photograph a man says, "Her mother's mother is the mother of my father". How is the man related to the woman in the photograph?
- (A) Uncle  
(B) Maternal cousin  
(C) Nephew  
(D) Grand son
70. In a certain code language, if the number 1 is assigned to all the letters at odd places in the alphabet and the remaining letters are assigned the number 2 then what is the code for the word INDIAN?
- (A) 2121212  
(B) 211211  
(C) 122122  
(D) 122112
71. How many pairs of letters are there in the word 'WHITE', which have as many letter between them in the word as in the alphabet.
- (A) 1  
(B) 2  
(C) 3  
(D) Zero
69. फोटोग्राफ में एक महिला को इंगित करते हुए एक पुरुष कहता है "उसकी माता की माता मेरे पिता की माता है"। पुरुष किस प्रकार फोटोग्राफ में दिखाई महिला से संबंधित है -
- (A) चाचा  
(B) ममेरा भाई  
(C) भतीजा  
(D) पोता
70. एक विशिष्ट कूट भाषा में वर्णमाला के विषम स्थानों पर आने वाले अक्षरों को संख्या 1 से व्यक्त किया जाता है तथा शेष अक्षरों को अंक 2 से व्यक्त किया जाता है तो INDIAN शब्द का कोड क्या होगा ?
- (A) 2121212  
(B) 211211  
(C) 122122  
(D) 122112
71. शब्द 'WHITE' में ऐसे कितने अक्षर युग्म हैं जिनके मध्य शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने कि उनके मध्य अंग्रेजी वर्णमाला में हैं ?
- (A) 1  
(B) 2  
(C) 3  
(D) शून्य



72. Find the missing number :





$$1/4 : 1/8 :: 1/3 : ?$$

- (A) 2/6  
(B) 2/7  
(C) 1/6  
(D) 1/7

73. In a certain code language CAT is coded as 24, what will be the code number for BAT in the same code language?

- (A) 32  
(B) 21  
(C) 23  
(D) 42

74. Choose from the four diagrams given below, the one that illustrates the relationship among Languages, French, German?

- (A)   
(B)   
(C)   
(D) 

75. In a certain code language, '479' means 'fruit is sweet'; '248' means 'very sweet voice' and '637' means 'eat fruit daily'. Which digit stands for 'is' in that code?

- (A) 7  
(B) 9  
(C) 4  
(D) Can't be determined

72. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए -





$$1/4 : 1/8 :: 1/3 : ?$$

- (A) 2/6  
(B) 2/7  
(C) 1/6  
(D) 1/7

73. किसी कूट भाषा में CAT को 24 लिखा जाता है तो उसी भाषा में BAT को क्या लिखा जायेगा -

- (A) 32  
(B) 21  
(C) 23  
(D) 42

74. दिये गये चार चित्रों में से कौनसा चित्र भाषाओं, फ्रेंच, जर्मन के बीच सही सम्बन्ध को प्रदर्शित करता है ?

- (A)   
(B)   
(C)   
(D) 

75. एक विशेष कूट भाषा में '479' का अर्थ है 'fruit is sweet', '248' का अर्थ है 'very sweet voice' तथा '637' का अर्थ है 'eat fruit daily', तो इस कूट भाषा में किस अंक का अर्थ 'is' होगा ?

- (A) 7  
(B) 9  
(C) 4  
(D) ज्ञात नहीं किया जा सकता

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह

**Section - C**  
**Psychological Test**  
**(Q.No. 76 to 100)**

76. If D is the brother of B, how B is related to C? To answer this question which of the statements is/are necessary.

I. The son of D is the grandson of C.

II. B is the sister of D.

- (A) Only I is required  
(B) Only II is required  
(C) Both I and II are required  
(D) Either I or II is required

77. If the letters in the word POWERFUL are rearranged as they appear in the English alphabet, then the position of how many letters will remain unchanged after the rearrangement?

- (A) None  
(B) One  
(C) Two  
(D) Three

78. Which name will be in second place if given names arranged as they appear in telephone directory-

- (A) Avdesh  
(B) Avadhesh  
(C) Awadesh  
(D) Awdhesh

**खण्ड - स**

**मनोवैज्ञानिक परीक्षण**

**(प्र.क्र. 76 से 100)**

76. अगर D, B का भाई है, तो B का C के साथ क्या संबंध है ? इस प्रश्न के उत्तर के लिए कौन से कथन जरूरी है ।

I. D का बेटा C का पोता है ।

II. B, D की बहन है ।

- (A) केवल I की जरूरत है ।  
(B) केवल II की जरूरत है ।  
(C) दोनों I और II की जरूरत है ।  
(D) I या II की जरूरत है ।

77. यदि शब्द POWERFUL के अक्षरों को इस क्रम में पुनः जमाया जाय जिस क्रम में वे अंग्रेजी वर्णमाला में आते हैं तो इस पुनर्व्यवस्था के पश्चात् कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी ?

- (A) शून्य  
(B) एक  
(C) दो  
(D) तीन

78. अगर दिए गए नामों को इस प्रकार क्रम से लगाया जाये ताकि उसी क्रम में आये जैसे टेलीफोन निर्देशिका में आते हैं । इस प्रकार दूसरे क्रम पर नाम होगा :

- (A) Avdesh  
(B) Avadhesh  
(C) Awadesh  
(D) Awdhesh

To answer the question No. 79 and 80 read the information carefully.

The six members of a family A, B, C, D, E & F are travelling together. B is the son of C but C is not the mother of B. A and C are married couple. E is the brother of C. D is the daughter of A. F is the brother of B.

79. How many male members are there in family

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

80. How many children does A have?

- (A) one
- (B) two
- (C) three
- (D) four

81. A cube whose one side is 8 cm. is divided into 64 small cubes of equal size. The side of the small cube will be -

- (A) 1 cm.
- (B) 2 cm.
- (C) 4 cm.
- (D) 0.05 cm.

प्रश्न संख्या 79 एवं 80 का उत्तर देने के लिए दिए गए विवरण को ध्यान से पढ़ें एवं उत्तर दें।

एक परिवार में 6 सदस्य A, B, C, D, E व F एक साथ यात्रा कर रहे हैं। B, C का पुत्र है परंतु C, B की माता नहीं है। A व C शादीशुदा युगल है। E, C का भाई है। D, A की पुत्री है। F, B का भाई है।

79. इस परिवार में पुरुष सदस्यों की संख्या है -

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

80. A की कितनी संतानें हैं ?

- (A) एक
- (B) दो
- (C) तीन
- (D) चार

81. 8 सेमी. भुजा वाले एक घन की बराबर के 64 छोटे घनों में बाँट दिया गया है तो छोटे घन की एक भुजा का माप होगा -

- (A) 1 सेमी.
- (B) 2 सेमी.
- (C) 4 सेमी.
- (D) 0.05 सेमी.

82. What should come next in the following sequence of letters?

B B C B C D B C D E B C D E F B  
C D E F G B C D E F

- (A) B
- (B) G
- (C) H
- (D) D

83. Find the odd number pair from the given alternatives -

- (A) 11 - 13
- (B) 11 - 17
- (C) 31 - 35
- (D) 23 - 29

84. A, B, C, D and E are sitting on a bench. A is sitting next to B, C is sitting next to D, D is not sitting with E, who is on the left end of the bench. C is on the second position from the right. A is to the right of B and E. A and C are sitting together. In which position A is sitting?

- (A) Between B and D
- (B) Between B and C
- (C) Between E and D
- (D) Between C and E

82. अक्षरों की दी गई श्रेणी में अगला अक्षर कौनसा होगा ?

B B C B C D B C D E B C D E F B  
C D E F G B C D E F

- (A) B
- (B) G
- (C) H
- (D) D

83. दिये गये विकल्पों में से कौनसा संख्या युग्म शेष से अलग प्रकार का है -

- (A) 11 - 13
- (B) 11 - 17
- (C) 31 - 35
- (D) 23 - 29

84. A, B, C, D और E एक बेंच पर बैठे हैं। A, B के बगल में बैठा है, C, D के बगल में बैठा है। D, E के साथ नहीं बैठा जो कि बेंच के बाँई ओर अंत में बैठा है। C दाएँ से दूसरे स्थान पर है। A, B और E के दाहिने है। A और C एक साथ बैठे हैं तो A किस स्थान पर बैठा है ?

- (A) B और D के बीच में
- (B) B और C के बीच में
- (C) E और D के बीच में
- (D) C और E के बीच में



85. One question and two statements numbered I and II are given. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question

Question : What is the code for 'Sky' in the code language?

Statements : I. In the code language 'Sky is clear' is written as 'de ra fa'.

II. In the same code language 'make it clean' is written as 'de ga jo'.

- (A) I is sufficient while II is not sufficient.  
(B) II is sufficient while I is not sufficient.  
(C) Either I or II is sufficient.  
(D) Neither I nor II is sufficient.

86. Y is in the East of X which is in the North of Z. If P is in the South of Z, then in which direction of Y, is P?

- (A) North  
(B) South  
(C) South - East  
(D) None of these

85. एक प्रश्न एवं दो कथन क्रमांक I और II दिये हैं। आपको निर्णय लेना है कि जो जानकारी कथनों में दी है वह प्रश्न के उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रश्न : कोड भाषा में 'sky' का कोड क्या है ?

कथन : I. कोड भाषा में 'sky is clear' को लिखते हैं 'de ra fa'.

II. उसी कोड भाषा में 'make it clean' को लिखते हैं 'de ga jo'.

- (A) I पर्याप्त है जबकि II पर्याप्त नहीं है।  
(B) II पर्याप्त है जबकि I पर्याप्त नहीं है।  
(C) I या II पर्याप्त है।  
(D) ना I और ना II पर्याप्त है।

86. Y, X के पूर्व में है जो कि Z के उत्तर में है। अगर P, Z के दक्षिण में है तो P, Y की किस दिशा में है ?

- (A) उत्तर  
(B) दक्षिण  
(C) दक्षिण - पूर्व  
(D) इनमें से कोई नहीं

87. A statement is followed by two conclusions numbered I and II. Read the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the two statements.

Statements : Some books are tables,  
Some tables are mirrors.

Conclusions: I. Some mirrors are books.

II. No book is mirror.

- (A) Only conclusion I follows.  
(B) Only conclusion II follows.  
(C) Either I or II follows.  
(D) Neither I nor II follows.

88. Madhav knows that Mohan's marks are more than 3 but less than 8 in a unit test. Sanjay knows that these are more than 6 but less than 10. If both of them are correct, which of the following statements about Mohan's marks is definitely true?

- (A) It has only one value.  
(B) It has any of three values.  
(C) It has either of two values.  
(D) It has any of four values.

89. Three of the following four are alike in some manner. Identify the odd one-

- (A) Paradeep  
(B) Tarapur  
(C) Rawat Bhata  
(D) Narora

87. एक कथन के साथ दो निष्कर्ष क्रमांक I और II दिये हैं। निष्कर्षों को पढ़ो और तब तय करो कि दो कथनों में से कौनसा निष्कर्ष तर्कसंगत है ?

कथन : कुछ पुस्तकें मेज है। कुछ मेजें आईना है।

निष्कर्ष : I. कुछ आईने, पुस्तकें है।

II. कोई भी पुस्तक आईना नहीं है।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।  
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।  
(C) निष्कर्ष I या II निकलता है।  
(D) ना निष्कर्ष I ना निष्कर्ष II निकलता है।

88. माधव जानता है कि मोहन के यूनिट टेस्ट में प्राप्तांक 3 से ज्यादा किंतु 8 से कम है। संजय जानता है कि ये प्राप्तांक 6 से ज्यादा लेकिन 10 से कम है। यदि दोनों सही हो तो निम्न में से कौनसा कथन मोहन के प्राप्तांकों के बारे में निश्चित रूप से सही है ?

- (A) इसका केवल एक मान है।  
(B) इसके तीन मानों में से कोई भी मान हो सकता है।  
(C) इसके दो मानों में से कोई एक मान हो सकता है।  
(D) इसके चार मानों में से कोई एक मान हो सकता है।

89. निम्न चार में से तीन एक विशिष्ट प्रकार से एक जैसे है। बेमेल को चुनिये -----

- (A) पारादीप  
(B) तारापुर  
(C) रावतभाटा  
(D) नरोरा

Read the given information carefully and answer the question.

The sum of the income of A and B is more than that of C and D taken together. The sum of the income of A and C is same as that of B and D taken together. Moreover, A earns half as much as the sum of the income of B and D.

90. Whose income is highest?

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D

91. A statement is followed by two arguments numbered I and II. You have to decide which of the arguments is a 'strong' argument.

Statement : Should the vehicle older than 15 years be rejected in metros in India?

Arguments : I. Yes. this is a significant step to lower the pollution level in metros.

II. No, it will be very difficult for vehicle owners to shift to other parts in country because they will not get suitable job for their very existence.

- (A) Only argument I is strong.
- (B) Only argument II is strong.
- (C) Either I or II is strong.
- (D) Both I and II are strong.

दी गयी सूचना को ध्यान से पढ़ें तथा प्रश्न का उत्तर दें ।

A व B की आय C व D की सम्मिलित आय से अधिक है। A व C की आय का जोड़ B व D की आय के जोड़ के बराबर है। A, B व D की आय के जोड़ के आधे के बराबर कमाता है ।

90. किसकी आय अधिकतम है ?

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D

91. एक कथन के साथ दो तर्क क्रमांक I और II दिये गये हैं। आपको निर्णय करना है कि कौनसा तर्क मजबूत है।

कथन : क्या 15 साल से अधिक पुराने वाहनों को भारत के महानगरों में खारिज कर दिया जाना चाहिये ?

तर्क : I. हाँ, महानगरों में प्रदूषण को कम करने के लिए यह एक महत्वपूर्ण कदम है।

II. नहीं, वाहन मालिकों को देश के अन्य भागों में शिफ्ट होना बहुत मुश्किल है क्योंकि उन्हें अपने अस्तित्व के लिए उपयुक्त काम नहीं मिलेगा।

- (A) केवल तर्क I मजबूत है।
- (B) केवल तर्क II मजबूत है।
- (C) I या II तर्क मजबूत है।
- (D) दोनों I और II तर्क मजबूत है।

92. If P & Q means P is the brother of Q; P # Q means P is the mother of Q; P \* Q means P is the daughter of Q in A # B & C \* D, who is the father?

- (A) D  
(B) B  
(C) C  
(D) Data are inadequate

93. Manish ranked sixteenth from top and twenty ninth from the bottom among those passed in examination. Six boys did not appear in examination and five failed. How many boys were there in the class?

- (A) 40  
(B) 44  
(C) 50  
(D) 55

94. In the following question arrange the given words in meaningful sequence and then choose the most-appropriate sequence from amongst the alternative provided below.

1. Site 2. Plan 3. Rent 4. Money  
5. Building

- (A) 4, 1, 2, 5, 3  
(B) 3, 4, 2, 5, 1  
(C) 2, 3, 5, 1, 4  
(D) 1, 2, 3, 5, 4

92. अगर P & Q का मतलब P, Q का भाई है; P # Q का मतलब P, Q की माँ है; P \* Q का मतलब P, Q की बेटी है तो A # B & C \* D में पिता कौन है ?

- (A) D  
(B) B  
(C) C  
(D) आँकड़े अपर्याप्त है ।

93. मनीष ऊपर से 16 वें तथा नीचे से उन्नतीस वें स्थान को उन छात्रों में प्राप्त करता है जो उस परीक्षा में उत्तीर्ण हुए । छः छात्रों ने परीक्षा नहीं दी तथा पाँच छात्र उस परीक्षा में अनुत्तीर्ण रहे । उस कक्षा में कितने छात्र थे ?

- (A) 40  
(B) 44  
(C) 50  
(D) 55

94. निम्न प्रश्न में दिए गए शब्दों को इस प्रकार व्यवस्थित करें जिससे उनका अर्थ निकल सके, तथा दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें -

1. स्थल 2. योजना 3. किराया 4. धन  
5. भवन

- (A) 4, 1, 2, 5, 3  
(B) 3, 4, 2, 5, 1  
(C) 2, 3, 5, 1, 4  
(D) 1, 2, 3, 5, 4

95. Fresh grapes contain 90% water by weight-while dried grapes contains 20% water by weight. The weight of dry grapes available from 20kg of fresh grapes will be -

- (A) 2 kg
- (B) 2.2 kg
- (C) 2.4 kg
- (D) 2.5 kg

96. How many values of the natural number  $n$  are possible so that the

expression  $\frac{(16n^2 + 7n + 6)}{n}$  is also a

natural number?

- (A) Infinite
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 7

97. In a company there are 75% skilled worker and remaining are unskilled. 80% of skilled workers and 20% of unskilled workers are permanent. If the number of temporary workers is 119, then what is the number of total workers?

- (A) 360
- (B) 340
- (C) 377
- (D) 357

95. ताजा अंगूरों में 90% भार पानी है जबकि सूखे अंगूरों में 20% भार पानी है । 20 किलोग्राम ताजा अंगूरों से प्राप्त सूखे अंगूरों का वजन होगा -

- (A) 2 kg
- (B) 2.2 kg
- (C) 2.4 kg
- (D) 2.5 kg

96. प्राकृतिक संख्या  $n$  के कितने मान संभव है

ताकि व्यंजक  $\frac{(16n^2 + 7n + 6)}{n}$  भी एक

प्राकृतिक संख्या हो ?

- (A) अनंत
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 7

97. एक कंपनी में 75% कुशल कारीगर है तथा शेष अकुशल है । 80% कुशल कारीगर तथा 20% अकुशल कारीगर स्थायी है । यदि अस्थायी कारीगरों की संख्या 119 है तो कुल कारीगरों की संख्या कितनी है ?

- (A) 360
- (B) 340
- (C) 377
- (D) 357

98. Three persons A, B, C were born on different days in the same year. If the date and month of birth of A, B and C are numerically equal, then what could be the minimum difference in the ages of youngest and oldest in days?

- (A) 57 days
- (B) 59 days
- (C) 61 days
- (D) 63 days

99. A group of 630 children is arranged in rows for a group photograph session. Each row contain three fewer children than the row in front of it. What number of rows is not possible?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7

100. How many such digits are there in the number 4251698 each of which is as far away from the beginning of the number as when the digits are arranged in ascending order?

- (A) None
- (B) One
- (C) Two
- (D) Three

98. तीन व्यक्ति A, B, C एक ही वर्ष में अलग - अलग दिनों पर पैदा हुए थे । यदि A, B एवं C की जन्म दिनांक एवं जन्म महीना संख्यात्मक रूप से समान है तो सबसे अधिक आयु व सबसे कम आयु वाले व्यक्तियों की आयु में न्यूनतम कितना अंतर होगा ?

- (A) 57 दिन
- (B) 59 दिन
- (C) 61 दिन
- (D) 63 दिन

99. 630 बच्चों के एक समूह को समूह फोटोग्राफ सत्र के लिए पंक्तियों में व्यवस्थित किया जाता है । प्रत्येक पंक्ति में अपनी अगली पंक्ति से तीन बच्चे कम हैं । निम्न में से कितनी पंक्तियाँ होना संभव नहीं है ?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7

100. संख्या 4251698 में ऐसे कितने अंक हैं जो संख्या के प्रारंभ से उतने ही दूर हैं जितना कि दी गई संख्या में अंकों को बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित करने पर प्रारंभ से दूर हैं ।

- (A) कोई नहीं
- (B) एक
- (C) दो
- (D) तीन

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

Blank space for rough work in Hindi.

Faint Hindi text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint Hindi text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**



**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

**Section - D**  
**Pharmacy**  
**(Q.No. 101 to 200)**

**खण्ड - द**

**फार्मसी**

**(प्र.क्र. 101 से 200)**

101. Solubility of unionized drug increases with

- (A) Always with increase in temperature
- (B) Always with increase in pressure
- (C) Majority of time with increase in temp.
- (D) Always with increase in pH

102. Drugs having pKa between 2.5 to 6.0 remain

- (A) Ionized in gastric pH and unionized in intestinal pH
- (B) Unionized in gastric pH
- (C) Ionized at all pH values
- (D) Practically unionized at all pH values

103. Surface tension is measured by

- (A) Capillary rise method
- (B) Cone and Plate method
- (C) Anderson pipette method
- (D) All the above

104. Following is associated with colloidal dispersion stability

- (A) Schulze-Hardy rule
- (B) Hildebrand constant
- (C) Huckel's rule
- (D) None of the above

101. अनआयानीकृत दवा की घुलनशीलता बढ़ती है :

- (A) हमेशा ताप में वृद्धि के साथ
- (B) हमेशा दबाव में वृद्धि के साथ
- (C) अधिकतर समय ताप में वृद्धि के साथ
- (D) हमेशा पी.एच. में वृद्धि के साथ

102. दवाएं जिनकी pKa मान 2.5 से 6.0 के बीच है, रहती हैं -

- (A) गैस्ट्रिक (पेट के) पी.एच. पर आयनीकृत एवं आंत के पी.एच. पर अनआयनीकृत
- (B) गैस्ट्रिक पी.एच. पर अनआयनीकृत
- (C) समस्त पी.एच. मान पर आयनीकृत
- (D) समस्त पी.एच. मान पर लगभग अनआयनीकृत

103. पृष्ठ तनाव मापन की विधि है -

- (A) कैपिलरी राइज़ विधि
- (B) कोन एवं प्लेट विधि
- (C) एंडरसन पिपेट विधि
- (D) उपर्युक्त में से सभी

104. निम्नलिखित में से कौन सा कोलाइडल डिस्पर्सन की स्थिरता से संबंधित है -

- (A) शुल्ज़े - हार्डी नियम
- (B) हिल्डेब्रांड स्थिरांक
- (C) हुक्कल नियम
- (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

105. Which of the following statement is true

- (A) Surface tension is sudden expansion of the surface
- (B) Surface tension increases with increase in the downward pull of molecules in the water
- (C) Surface tension is equal to maximum free energy
- (D) Surface tension has units of N

106. Which of the following are not kinetic properties?

- (A) Brownian Motion
- (B) Osmotic Pressure
- (C) Ionization
- (D) Both A & B

107. Which of the following statement is true

- (A) Hausner ratio of  $<1.25$  indicates a powder that is free flowing whereas  $>1.25$  indicates poor flow ability.
- (B) Hausner ratio of  $>1.25$  indicates a powder that is free flowing whereas  $<1.25$  indicates poor flow ability.
- (C) The larger the Carr's Index the better the flow properties.
- (D) Angle of repose  $>40^\circ$  indicates a powder that is free flowing.

108. True density is

- (A) Mass/volume excluding inter-particulate or intra-particulate spaces.
- (B) Mass/volume excluding inter-particulate spaces.
- (C) Mass/volume excluding inter-particulate and intra-particulate spaces.
- (D) None of the above

105. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?

- (A) पृष्ठ का अचानक अभिवर्धन पृष्ठ तनाव है।
- (B) अणुओं के जल में नीचे की तरफ खिंचाव बढ़ने से पृष्ठ तनाव बढ़ता है।
- (C) पृष्ठ तनाव अधिकतम फ्री एनर्जी के बराबर होता है।
- (D) पृष्ठ तनाव की इकाई 'N' है।

106. निम्नलिखित में से कौन सा गतीय गुण (काइनेटिक प्रॉपर्टी) नहीं है -

- (A) ब्राउनियन मोशन
- (B) ऑस्मोटिक प्रेशर
- (C) आयनीकरण
- (D) (A) तथा (B) दोनों

107. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?

- (A) हौज़नर रेशियो  $<1.25$  पाउडर के अच्छे फ्लो तथा  $>1.25$  खराब फ्लो क्षमता को इंगित करता है।
- (B) हौज़नर रेशियो  $>1.25$  पाउडर के अच्छे फ्लो तथा  $<1.25$  खराब फ्लो क्षमता को इंगित करता है।
- (C) अधिक कार्स इंडेक्स अच्छे फ्लो गुणधर्म को इंगित करता है।
- (D) 'एंगल ऑफ रिपोज'  $>40^\circ$  इंगित करता है कि पाउडर 'फ्री फ्लोइंग' है।

108. सत्य घनत्व (ट्रू डेन्सिटी) है :

- (A) मास/ वाल्यूम, इंटर पार्टिकुलेट अथवा इंटर पार्टिकुलेट स्पेस को छोड़कर
- (B) मास / वाल्यूम, इंटर पार्टिकुलेट स्पेस को छोड़कर
- (C) मास/ वाल्यूम, इंटर तथा इंटरपार्टिकुलेट स्पेस को छोड़कर
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

109. The critical micelle concentration influences

- (A) Conductivity
- (B) Viscosity
- (C) Surface tension
- (D) All of the above

110. Nonlinear drug distribution in body is due to --

- (A) Drug following one compartment model
- (B) Drug distribution only in central compartment
- (C) Drug distribution in central and peripheral compartments
- (D) Drug does not absorb

111. Non-Newtonian shows which behavior

- (A) Linear
- (B) Non-linear
- (C) Both linear and non-linear
- (D) None of the above

112. Which one of the following is used as suppository base

- (A) Coca butter
- (B) Polyethylene glycol
- (C) Adepes solids
- (D) All of the above

109. क्रिटिकल माइसिल कंसन्ट्रेशन प्रभावित करता है :

- (A) कंडक्टिविटी (चालकता) को
- (B) विस्कोसिटी को
- (C) पृष्ठ तनाव
- (D) उपर्युक्त में से सभी

110. शरीर में दवा का वितरण नान-लीनियर होता है जबकि -

- (A) दवा वन कंपार्टमेन्ट मॉडल को फॉलो करती है
- (B) दवा केवल 'सेंट्रल कंपार्टमेंट' में ही वितरित होती है।
- (C) दवा सेंट्रल तथा पेरिफिरल दोनों कंपार्टमेंट में वितरित होती है।
- (D) दवा अवशोषित नहीं होती है।

111. नान न्यूटोनियन कौन सा गुणधर्म दर्शाते है :

- (A) लीनियर
- (B) नान-लीनियर
- (C) लीनियर तथा नान-लीनियर दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

112. निम्नलिखित में से कौन सा सपोज़िटरी बेस के रूप में प्रयुक्त होता है ?

- (A) कोका बटर
- (B) पॉलीइथाइलीन ग्लाइकोल
- (C) एडीपेस सालिडस
- (D) उपरोक्त सभी

113. Which one is not the purpose of Enteric coating is

- (A) To increase bioavailability of drug
- (B) To prevent drug degradation in stomach
- (C) To prevent gastric irritation caused by drug
- (D) For local action of the drug in intestine

114. Oral absorption is ideal when:

- (A)  $\log P > 5$
- (B)  $\log P < 5$
- (C) There are more than 5 hydrogen bond donors.
- (D) Molecular weight  $> 500$  Dalton.

115. Disintegration test for tablets is not done in cases?

- (A) Effervescent tablets
- (B) Sugar coated tablets
- (C) Film coated tablets
- (D) Controlled release tablets

116. Which one of the following is USP-IV dissolution apparatus --?

- (A) Paddle Apparatus
- (B) Paddle Over Disc
- (C) Flow-Through Cell
- (D) Reciprocating Cylinder

113. निम्नलिखित में से कौन सा एन्टरिक कोटिंग का उद्देश्य नहीं है -

- (A) दवा की बोयोअवेलेबिलिटी बढ़ाना
- (B) दवा को पेट में विघटन से बचाना
- (C) दवा के कारण होने वाले गैस्ट्रिक इरिटेशन से बचाना
- (D) आंत में दवा के लोकल प्रभाव के लिए

114. आदर्श मौखिक अवशोषण होता है जब :

- (A)  $\log P > 5$
- (B)  $\log P < 5$
- (C) दवा के अणु में 5 से अधिक हाइड्रोजन बांड दातार हों
- (D) दवा का आणविक भार  $> 500$  डाल्टन

115. निम्नलिखित में से किन परिस्थितियों में टेबलेट का डिसइंटीग्रेशन टेस्ट नहीं किया जाता है ?

- (A) एफरवसेंट टेबलेट
- (B) सुगर कोटेड टेबलेट
- (C) फिल्म कोटेड टेबलेट
- (D) कन्ट्रोल्ड रिलीज़ टेबलेट

116. निम्नलिखित में से कौन सा यू.एस.पी.- IV डिज़ालुशन एपरेटस है -

- (A) पैडल एपरेटस
- (B) पैडल ओवर डिस्क
- (C) फ्लो थ्रू सेल
- (D) रेसिप्रोकेटिंग सिलेंडर

117. A drug having plasma half-life of 24 hrs and follows one compartment model is formulated as a 25 mg tablet. What will be % of drug will remain in plasma on 4<sup>th</sup> day?

- (A) 12.5
- (B) 25
- (C) 50
- (D) 6.25

118. Ratio of systemic availability of a drug administered orally and I.V. is called:

- (A) Absolute bioavailability
- (B) Relative bioavailability
- (C) Dynamic bioavailability
- (D) None

119. Following device can be used for in-line and off-line to weigh and sort a complete batch of capsules

- (A) Varicap
- (B) Rotofill
- (C) Rotosort
- (D) All of above

120. Total organic carbon limit for water for injection is

- (A) < 500 ppb
- (B) < 5000 ppb
- (C) < 50 ppb
- (D) < 1000 ppb

117. एक दवा जिसका प्लाज़मा में अर्द्ध जीवनकाल 24 घंटे है और वन कंपार्टमेंट मॉडल फॉलो करती है, 25 mg की टेबलेट के रूप में बनाई जाती है। चौथे दिन दवा का कितना प्रतिशत प्लाज़मा में बचा रहेगा ?

- (A) 12.5
- (B) 25
- (C) 50
- (D) 6.25

118. किसी दवा की मौखिक तथा इंद्रावीनस रुट से देने के उपरांत उनकी सिस्टमिक अवेलेबिलिटी का रेशियो कहलाता है :

- (A) एब्साल्यूट बायोअवेलेबिलिटी
- (B) रिलेटिव बायोअवेलेबिलिटी
- (C) डायनामिक बायोअवेलेबिलिटी
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

119. निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण केप्सूल के एक संपूर्ण बैच को इन-लाइन तथा ऑफ-लाइन वजन करने एवं छांटने के लिए प्रयुक्त हो सकती है -

- (A) वेरिकेप
- (B) रोटोफिल
- (C) रोटोसॉर्ट
- (D) उपर्युक्त में से सभी

120. 'वाटर फॉर इंजेक्शन' की कुल कार्बनिक कार्बन लिमिट है -

- (A) <500 पी पी बी
- (B) <5000 पी पी बी
- (C) <50 पी पी बी
- (D) <1000 पी पी बी

121. Andrographolides are found in \_\_\_\_\_.

- (A) Cinchona
- (B) Datura
- (C) Kalmegh
- (D) Gentian

122. Cinnamon oil contains Cinnamoldehyde and Eugenol in following ratios.

- (A) 60 - 70% and 05 - 07 %
- (B) 60 - 70% and 20 - 25 %
- (C) 60 - 70% and 05 - 10 %
- (D) 60 - 70% and 01 - 04 %

123. The commercial source of Rauwolfia root for preparation of Reserbine is \_\_\_\_\_.

- (A) Rauwolfia vomitoria
- (B) Rauwolfia tetraphyla
- (C) Rauwolfia obscura
- (D) Rauwolfia serpentina

124. The amino acid employed as precursor for quinine a quinoline alkaloid is \_\_\_\_\_.

- (A) Tyrosine
- (B) Tryptophan
- (C) Serine
- (D) Lysine

121. एन्ड्रो ग्राफोलाईडस ----- में पाये जाते हैं ।

- (A) सिनकोना
- (B) धतूरा
- (C) कालमेघ
- (D) जेनशियन

122. सिनामिन तेल में सिनामिक अल्डीहाईड एवं यूजीनाल का अनुपात ----- होता है ।

- (A) 60 - 70% एवं 05 - 07%
- (B) 60 - 70% एवं 20 - 25%
- (C) 60 - 70% एवं 05 - 10%
- (D) 60 - 70% एवं 01 - 04%

123. रावोलफिया जड़ से रिसर्पीन प्राप्त करने हेतु व्यापारिक सोर्स ----- है ।

- (A) रावोलफिया वोमिटोरिया
- (B) रावोलफिया टेट्राफायला
- (C) रावोलफिया आब्सक्युरा
- (D) रावोलफिया सर्पेन्टिना

124. क्विनाईलीन अल्कोलाईड क्विनाईन के जैविक संश्लेषण का प्रारम्भिक अमिनो एसिड ---- है ।

- (A) टायरोसीन
- (B) ट्रिप्टोफान
- (C) सीरीन
- (D) लायसीन



125. The biological source for Physostigmine from physostigma venonesum is \_\_\_\_\_.

- (A) Dried seeds
- (B) Dried leaves
- (C) Fresh bark
- (D) Fresh flowers

126. The content of clay in Loamy soil is \_\_\_\_\_.

- (A) 05 - 07%
- (B) 30 - 50%
- (C) 20 - 40%
- (D) 10 - 25%

127. The chemical constitution of Kaolin is \_\_\_\_\_.

- (A) Hydrated Aluminium Silicate
- (B) Hydrated Ferrous Aluminium Silicate
- (C) Hydrated Magnesium trisilicate
- (D) Hydrated Aluminium Calcium Silicate

128. Irregular celled Stomata are present in the leaves of \_\_\_\_\_.

- (A) Buchu
- (B) Spearmint
- (C) Belladonna
- (D) Senna

125. फायसोस्टिगमीन प्राप्त करने हेतु फायसोस्टिग्मा वेनोनेसम का जैविक स्रोत ----- है ।

- (A) ड्राईड सीड्स (शुष्क बीज)
- (B) ड्राईड लीव्स (शुष्क पत्तियां)
- (C) फ्रेश बार्क (ताजी छाल)
- (D) फ्रेश फ्लावर्स (ताजे फूल)

126. लोमी प्रकार की मिट्टी में चिकनी मिट्टी का अनुपात ----- होता है ।

- (A) 05 - 07%
- (B) 30 - 50%
- (C) 20 - 40%
- (D) 10 - 25%

127. काओलिन की रासायनिक संरचना ----- होती है ।

- (A) हायड्रेटेड अल्युमिनियम सिलिकेट
- (B) हायड्रेटेड फेरस अल्युमिनियम सिलिकेट
- (C) हायड्रेटेड मैग्नेशियम ट्राय सिलिकेट
- (D) हायड्रेटेड अल्युमिनियम कैल्शियम सिलिकेट

128. विषम कोशिकीय स्टोमेटा ----- की पत्तियों में पाये जाते हैं ।

- (A) बुकु
- (B) स्पियरमिंट
- (C) बेलाडोना
- (D) सेना

129. The constituents of Stereo glyco Alkaloid type are present in \_\_\_\_\_.

- (A) Aerial part of Polygala Senega
- (B) Inner bark of Quillaia saponaria
- (C) Ripened fruits of Tribulus terrestris
- (D) Aerial part of Solanum khasianum

130. The main constituent of Cascare sagra da are of \_\_\_\_\_ type glycosides.

- (A) Steroidal
- (B) Anthraquinone
- (C) Naphthoquinone
- (D) Cyanophoric

131. In mixing process the critical step is

- (A) time of mixing
- (B) speed of stirrers
- (C) load of materials
- (D) all the above

132. Precision refers to

- (A) degree of responsibility
- (B) degree of reproducibility
- (C) degree of repeatability
- (D) none of the above

129. स्टरियो ग्लायको अल्कोलाईड की संरचना वाले घटक ----- में पाये जाते हैं ।

- (A) वायवीय अंश पॉलिगेला सेनेगा
- (B) आंतरिक छाल क्विलाया सेपोनेरिया
- (C) विकसित फल ट्रिब्युलस टेरेस्ट्रीस
- (D) वायवीय अंश सोलानम खासियानम

130. कास्करा सेग्राडा के मुख्य घटक ----- प्रकार के ग्लायको साईड है ।

- (A) स्टीराईडयल
- (B) एन्थ्राक्विनोन
- (C) नेफथोक्विनोन
- (D) साईनोफोरिक

131. मिश्रण की प्रक्रिया में महत्वपूर्ण कदम है ।

- (A) मिश्रण के समय
- (B) स्टिरर्स की गती
- (C) सामग्री के लोड
- (D) ऊपरवाले सारे विकल्प

132. प्रेसिजन को संदर्भित करता है ।

- (A) रिस्पॉन्सिबिलिटी की डिग्री
- (B) रिप्रोड्यूसिबिलिटी की डिग्री
- (C) रिपिटाबिलिटी की डिग्री
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

133. As per ICH guidelines for establishment of linearity, minimum number of concentration required is

- (A) 10
- (B) 04
- (C) 05
- (D) 03

134. Guidelines on general principles of process validation was made available and the same was finished in

- (A) May 1987
- (B) May 1967
- (C) May 1986
- (D) May 1988

135. The training of operations involves

- (A) knowledge
- (B) skills
- (C) attitude
- (D) all the above

136. The quality cost for pharmaceutical industry in general are about

- (A) 10 - 15 %
- (B) 30 - 40 %
- (C) 25 - 45 %
- (D) 60 - 70 %

133. आय् सी एच् के दिशा निर्देशों के अनुसार लिनिअरिटी को स्थापना के लिए आवश्यक सांद्रता के न्यूनतम संख्या

- (A) 10
- (B) 04
- (C) 05
- (D) 03

134. सत्यापन प्रक्रिया के सामान्य सिद्धांतों पर दिशा - निर्देश कब उपलब्ध कराया गया था और तभी समाप्त हो गया था ।

- (A) मई 1987
- (B) मई 1967
- (C) मई 1986
- (D) मई 1988

135. आपरेशन के प्रशिक्षण शामिल है ।

- (A) ज्ञान
- (B) कौशल्य
- (C) मनोभाव
- (D) ऊपर के सभी

136. सामान्य में दवा उद्योग के लिए गुणवत्ता लागत लगभग

- (A) 10 - 15%
- (B) 30 - 40%
- (C) 25 - 45%
- (D) 60 - 70%

137. Appraisal costs are the cost of

- (A) inspection
- (B) testing
- (C) quality
- (D) all the above

138. In classification of water, level II water is

- (A) well water
- (B) drinking water
- (C) purified water
- (D) water to parenterals

139. The drug regulatory authority CDSCO denotes

- (A) central drugs standards control organisation
- (B) central drugs standard council organisation
- (C) centre for drug standards and cosmetic organization
- (D) none of the above

140. Robustness in validation refers to

- (A) analysis with respect to deliberate variation in method parameters
- (B) repeated analysis on fixed parameters
- (C) instrument to instrument variation
- (D) measurement of personal errors

137. मुल्यांकन लागत की लागत

- (A) निरीक्षण
- (B) परिक्षण
- (C) गुणवत्ता
- (D) ऊपर के सभी

138. पानी वर्गीकरण स्तर द्वितीय पानी है ।

- (A) अच्छी तरह से पानी
- (B) पिने का पानी
- (C) शुद्ध पानी
- (D) पेरेन्टेरिअल्स के लिए जल

139. दवा अधिकार सी डी एस सी ओ अर्थ को विधिनियमित करने के लिए

- (A) सेंट्रल ड्रग स्टैंडर्ड्स कंट्रोल ऑर्गनायझेशन
- (B) सेंट्रल ड्रग्स स्टैंडर्ड्स कौन्सिल ऑर्गनायझेशन
- (C) सेंटर फॉर ड्रग स्टैंडर्ड्स अँड कॉस्मेटिक ऑर्गनायझेशन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

140. सत्यापन में मजबूती को संदर्भित करता है ।

- (A) विधी पैरामीटर में जानबूझकर के साथ विश्लेषण
- (B) तय मानको के आधार पर दोहराया विश्लेषण
- (C) साधन - साधन भिन्नता
- (D) व्यक्तिगत त्रुटियों के मापन

141. Which of the following is a Class IA antiarrhythmic drug :

- (A) Sotalol
- (B) Disopyramide
- (C) Verapamil
- (D) Propranolol

142. Which of the following is a Class II A antiarrhythmic drug:

- (A) Verapamil
- (B) Flecainide
- (C) Propranolol
- (D) Lidocaine

143. Main mechanisms of action of cardiac glycosides is:

- (A) To increase vagal activity and inhibition of the  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  pump
- (B) To decrease vagal activity and inhibition of the  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  pump
- (C) To decrease vagal activity and potentiates the activity of the  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  pump
- (D) None of the above

144. Increased level of lipoprotein (a) predisposes to

- (A) Liver cirrhosis
- (B) Atherosclerosis
- (C) Nephritic syndrome
- (D) Pancreatitis

141. निम्नलिखित दवाइयों में से कौनसा क्लास I A अँन्टीअरीथमिक श्रेणी में आता है ।

- (A) सोटॉलॉल
- (B) डायसोपायरामाईड
- (C) वेरापामील
- (D) प्रोप्रेनोलॉल

142. निम्नलिखित दवाइयों में से कौनसा क्लास II A अँन्टीअरीथमिक श्रेणी में आता है ।

- (A) वेरापामील
- (B) फ्लेकेनाईड
- (C) प्रोप्रेनोलाल
- (D) लिडोकेन

143. कार्डियाक ग्लायकोसाइडस इस तरह से असर दिखाते है ।

- (A)  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  पम्प को बंद करके और वेगल अँक्टीवीटी बढाकर
- (B) वेगल अँक्टीवीटी घटाकर और  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  पम्प को बंद करते हुए
- (C) वेगल अँक्टीवीटी घटाकर और  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  पम्प बढाकर
- (D) कोई प्रयास उत्तर नही

144. लिपोप्रोटीन के मात्रा बढाने से निम्नलिखित किस तरह का असर होता है -

- (A) लिव्हर सिरोसीस
- (B) अथरोस्कलरोसीस
- (C) नेफ्रायटीक सिँड्रोम
- (D) पँनक्रियाटाईटीस

145. Which of the following antianginal agents is a calcium channel blocker?

- (A) Nitroglycerin
- (B) Dipyridamole
- (C) Nifedipine
- (D) Minoxidil

146. Which of the following drug reduces blood pressure by acting on vasomotor centers in the CNS:

- (A) Labetalol
- (B) Nifedipine
- (C) Clonidine
- (D) Enalapril

147. Which of the following hormones is produced by the hypothalamic gland?

- (A) Estradiol
- (B) Growth hormone-releasing hormone (GHRH)
- (C) Glucagon
- (D) Aldosterone

148. Currently used second-generation sulfonylureas include the following, EXCEPT:

- (A) Glibenclamide
- (B) Glipizide
- (C) Tolbutamide
- (D) Glimepiride

145. निम्नलिखित में से कौनसा अँटीअँनजायनल एजेंटों कैल्शियम चॅनल ब्लॉकर भी है ।

- (A) नायट्रोग्लीसरीन
- (B) डायपायरीडॅमॉल
- (C) निफेडीपीन
- (D) मिनाॅक्सीडील

146. निम्नलिखित में से कौनसी दवा ब्लड प्रेसर घटाकर वॅसोमोटर सेंटर पर कार्य करती है ।

- (A) लॅबेटोलॉल
- (B) निफेडीपीन
- (C) क्लोनीडीन
- (D) इनालाप्रिल

147. निम्नलिखित में से कौनसा हारमोन हायपोथॅलॅमीक ग्रंथी से तैयार होता है ।

- (A) इस्ट्रॅडीयॉल
- (B) ग्रोथ हारमोन रिलीजींग हारमोन
- (C) ग्ल्युगॉगॉन
- (D) अल्डोस्टेरॉन

148. निम्नलिखित में से कौनसा सेकंड जनरेशन सल्फेनील युरीया में नहीं है ।

- (A) ग्लिबेन क्लामाईड
- (B) ग्लिपिज़ाईड
- (C) टोलबुटामाईड
- (D) ग्लिमपीराईड

149. Which of the following agent increases the absorption of iron from intestine?

- (A) Cyanocobalamin
- (B) Erythropoetin
- (C) Folic acid
- (D) Ascorbic acid

150. Which of the following substances is synthesized in the intima of blood vessels, is a strong inhibitor of platelet aggregation?

- (A) Thromboxane A2 (TXA2)
- (B) Prostacyclin (PGI2)
- (C) Prostaglandin (PGE)
- (D) All of the above

151. Thiazolidinediones act by:

- (A) Stimulating the beta islet cells of pancreas to produce insulin
- (B) Reverse insulin resistance by stimulating GLUT4 expression and translocation
- (C) Reducing the absorption of carbohydrate from the gut
- (D) All of the above

152. Glucagon is :

- (A) A single chain polypeptide containing 29 amino acids and molecular weight of 3500
- (B) A glycoprotein with a molecular weight of 6000
- (C) A oligosaccharide
- (D) A small protein with a molecular weight of 5808 having disulphide linkage

149. निम्नलिखित में से कौनसा आयरन का अॅब्ज़ॉर्प्शन इंटेस्टाईन से बढ़ाता है ।

- (A) सायानोकोबालामाईन
- (B) इरीथ्रोपोईटीन
- (C) फोलीक अॅसीड
- (D) अॅसकॉरबीक अॅसीड

150. निम्नलिखित में कौनसा रक्त पाईप में तैयार होके प्लेटलेट अग्रीगेशन घटाते है ।

- (A) थ्रॉम्बोक्शेन A2 (TXA2)
- (B) प्रोस्टासायक्लीन (PGI2)
- (C) प्रोस्टाग्लाइडीन (PGE)
- (D) ऊपरवाले सभी

151. थाय्यासोलीडोनडायोन इस तरह से असर दिखाते है ।

- (A) बीटा इसलेट को प्रज्वलीत करके और इन्सुलीन की मात्रा बढ़ाकर
- (B) रिवर्स इन्सुलीन रेड्डीस्टन्स और GLUT4 को बढ़ाकर
- (C) कार्बोहायड्रेट की अॅब्ज़ॉर्प्शन घटाकर
- (D) ऊपरवाले सभी

152. ग्लुकेगॉन यह -

- (A) पॉलीपेप्टाइड (सिंगल चैन), 29 अमीनो अॅसीड और mw3500 है ।
- (B) ग्यायको प्रोटीन जिनका mw6000 है
- (C) एक ऑलीगोसकेराइड है
- (D) एक छोटा प्रोटीन जिसका mw5808 है और डायसल्फाईड लिंकेज है

153. The drug has a steroid-like structure which is responsible for its anti-androgenic effect:

- (A) Amiloride
- (B) Furosemide
- (C) Hydrochlorothiazide
- (D) Spironolactone

154. Oxytocin produces the following effects :

- (A) It causes contraction of the uterus
- (B) It brings about milk ejection from the lactating mammary gland
- (C) It causes relaxation of the uterus
- (D) Both A and B

155. Following drugs are Fluoroquinolones except

- (A) Norfloxacin
- (B) Ciprofloxacin
- (C) Ofloxacin
- (D) Nalidixic Acid

156. The major natural estrogens produced by women are following, EXCEPT:

- (A)  $17\beta$ -Oestradiol
- (B) Oestrone
- (C) Ethinyl Oestradiol
- (D) Oestriol

153. निम्नलिखित में से कौनसा ड्रग स्टेरॉइड जैसा है और अँटीअँड्रोजनीक इफेक्ट देता है -

- (A) अमीलोराईड
- (B) फ्युरोसेमाईड
- (C) हायड्रोक्लोरोथायझाईड
- (D) स्पायरोनोलॅक्टोन

154. ऑक्सीटोसीन इस तरह का असर दिखाता है

- (A) कॉन्ट्रैक्शन ऑफ युटेरस
- (B) दूध निकलना मँमरी ग्रंथी से
- (C) रिलॅक्ज़ेशन ऑफ युटेरस
- (D) (A) और (B) दोनों

155. निम्नलिखित में से कौनसा फ्लोरोक्विनोलोन नहीं है

- (A) नोरफ्लोससीन
- (B) सीपरोफ्लोकेसीस
- (C) ऑफ्लॉकज़ॉसीन
- (D) नॅलीडीक्सीक अँसीड

156. निम्नलिखित में से कौनसा स्त्रीयों में तैयार होनेवाला इस्ट्रोजन (नॅचुरली) नहीं है ।

- (A)  $17\beta$ -इस्ट्राडीऑल
- (B) इस्ट्रोन
- (C) इथीनील इस्ट्राडीयॉल
- (D) इस्ट्रीऑल



157. Mifepristone (RU-486) is:

- (A) Antiprogesterin
- (B) Antiandrogen
- (C) Antiestrogen
- (D) Androgen

158. Streptokinase is chosen as part of the therapeutic regimen. Which of the following is its mechanism of action?

- (A) It inhibits the conversion of fibrinogen to fibrin
- (B) It activates the conversion of fibrin to fibrin-split products
- (C) It activates the conversion of plasminogen to plasmin
- (D) It inhibits the conversion of prothrombin to thrombin

159. Which of the following drug is inhibitor of thyroxin synthesis :

- (A) Propylthiouracil
- (B) Methylthiouracil
- (C) Methimazole
- (D) All the above

160. Combined oral contraceptives usually consist of an Oestrogen and

- (A) A selective estrogen-receptor modulator
- (B) A progestogen
- (C) An antiprogesterin
- (D) An androgen

157. मेफेरीस्टोन यह

- (A) अँटीप्रोजेस्टीन है
- (B) अँटीअँड्रोजन है
- (C) अँटीइस्ट्रोजन है
- (D) अँड्रोजन है

158. स्ट्रेप्टोकायनेज इस तरह से असर करता है

- (A) फायब्रीनोजन से फायब्रीन का कनव्हरजन रोककर
- (B) फायब्रीनोजन को अँक्टोवेट भरकर
- (C) प्लासमीनोजन से प्लाझमीन का कनव्हरजन रोककर
- (D) प्रोथ्रोबीन से थ्रोबीन का कनव्हरजन रोककर

159. निम्नलिखित में से कौनसा ड्रग थायरॉक्सीन का तैयार होना रोकता है

- (A) प्रोपील थायोयुरॅसील
- (B) मिथीलथायोयुरॅसील
- (C) मेथीमॅडोल
- (D) ऊपरवाले सभी

160. ओरल कॉन्ट्रोसेप्टीव्ह में इस्ट्रोजन के साथ क्या होता है

- (A) सिलेक्टीव्ह इस्ट्रोजन रिसिप्टर मोड्युलेटर
- (B) प्रोगेस्टोजन
- (C) अँटीप्रोगेस्टीन
- (D) अँड्रोजन

161. Medical Termination of Pregnancy Act was passed in \_\_\_\_\_

- (A) 1971
- (B) 1969
- (C) 1977
- (D) 1980

162. \_\_\_\_\_ is not mentioned in Dangerous Drugs Act 1930.

- (A) Coca leaf
- (B) Hemp
- (C) Ergot
- (D) Opium

163. Application form No. \_\_\_\_\_ is required for sale of drugs listed in schedule C and C1.

- (A) 20
- (B) 21 - A
- (C) 20 - B
- (D) 22

164. D.P.C.O. is abbreviation for

- (A) Drug Price Control Order
- (B) Drug Price Cut Order
- (C) Drug Purchase Control Order
- (D) Drug Purchase Cut Order

161. मेडिकल टर्मिनेशन ऑफ प्रेग्नेन्सी एक्ट --- में पास हुआ

- (A) 1971
- (B) 1969
- (C) 1977
- (D) 1980

162. ----- डेनारस ड्रग एक्ट 1930 में अनुसूचित नहीं है ।

- (A) कोका लीफ
- (B) हेम्प
- (C) अरगॉट
- (D) ओपियम

163. शिड्यूल सी एवं सी - 1 में बर्णित दवाईयों के बेचान हेतु फार्म नम्बर ----- में आवेदन किया जाना आवश्यक है ।

- (A) 20
- (B) 21 - A
- (C) 20 - B
- (D) 22

164. डी. पी. सी. ओ. निम्न का संक्षेप है ।

- (A) ड्रग प्राईस कंट्रोल आर्डर
- (B) ड्रग प्राईस कट आर्डर
- (C) ड्रग परचेस कंट्रोल आर्डर
- (D) ड्रग परचेस कट आर्डर

165. Digoxine is placed in \_\_\_\_\_ schedule.

- (A) 'E'
- (B) 'X'
- (C) 'G'
- (D) 'H'

166. One of the following drug is not in Schedule 'H'

- (A) Nalidixic Acid
- (B) Naproxan
- (C) Nebivolol
- (D) Phenometrazine

167. The Guidelines to undertake clinical trial are stated in \_\_\_\_\_

- (A) Schedule M1
- (B) Schedule N
- (C) Schedule R
- (D) Schedule Y

168. The life period of Drug is mentioned in

- (A) Schedule Q
- (B) Schedule P
- (C) Schedule R
- (D) Schedule V

165. डिजोक्सिन को ----- शिड्यूल में रखा गया है ।

- (A) 'E'
- (B) 'X'
- (C) 'G'
- (D) 'H'

166. निम्न में से एक ड्रग शिड्यूल 'एच' में नहीं है ।

- (A) नेलिडिक्सिक एसिड
- (B) नेप्रॉक्ज़ेन
- (C) नेबिवोलाल
- (D) फिनोमेट्राजीन

167. क्लिनिकल ट्रायल की गाईडलाइन ----- में वर्णित की गई है ।

- (A) शिड्यूल M1
- (B) शिड्यूल N
- (C) शिड्यूल R
- (D) शिड्यूल Y

168. किसी दवा की लाईफ पीरीयड ----- अनुसूची में वर्गीत है ।

- (A) Schedule Q
- (B) Schedule P
- (C) Schedule R
- (D) Schedule V

169. The provisions for production of Bacterial vaccine are mentioned in \_\_\_\_\_

- (A) Schedule F - part IV
- (B) Schedule F (I) - part I
- (C) Schedule F - part III
- (D) Schedule F - part IX

170. The term D.T.A.B. is short form for \_\_\_\_\_

- (A) Drug Technical Advisory Board
- (B) Drug Treatment Analytical Bureau
- (C) Drug Tolerance Addiction Bureau
- (D) Drug Technical Advisory Bureau

171. Which one of the following Drug is placed under schedule 'X'.

- (A) Ciprofloxacin
- (B) Dexamphetamine
- (C) Paracetamol
- (D) Tolbutamide

172. The prescription in duplicate is required for drugs falling in \_\_\_\_\_.

- (A) Schedule 'H'
- (B) Schedule 'X'
- (C) Schedule 'G'
- (D) Schedule 'C-1'

169. बैक्टीरियल वेक्सीन के निर्माण हेतु प्रबन्ध व्यवस्था ----- में वर्णित है

- (A) Schedule F - part IV
- (B) Schedule F (I) - part I
- (C) Schedule F - part III
- (D) Schedule F - part IX

170. D.T. A.B. निम्न में से किसी एक का संक्षिप्त रूप है

- (A) ड्रग टेक्निकल एडवाइसरी बोर्ड
- (B) ड्रग ट्रीटमेंट एनेलिटिकल ब्यूरो
- (C) ड्रग टालरेंस एडिक्शन ब्यूरो
- (D) ड्रग टेक्निकल एडवाइजरी ब्यूरो

171. निम्न में से कौनसी एक ड्रग schedule X में रखी गई है

- (A) Ciprofloxacin
- (B) Dexamphetamine
- (C) Paracetamol
- (D) Tolbutamide

172. दवाईयाँ जो ----- में है उनके लिये प्रिस्क्रिप्शन दो प्रतिरूप में अनिवार्य है ।

- (A) Schedule H
- (B) Schedule X
- (C) Schedule G
- (D) Schedule C-1

173. Pharmacy Act came in to force in the year \_\_\_\_\_.

- (A) 1950
- (B) 1948
- (C) 1952
- (D) 1949

174. The Appointment of Drugs Inspector is as per the section \_\_\_\_\_ of Drugs and Cosmetics Act 1940.

- (A) 19
- (B) 42
- (C) 21
- (D) 30

175. The list of Ayurvedic and Unani poisonous drugs are mentioned in schedule \_\_\_\_\_.

- (A) C-1
- (B) G
- (C) E-1
- (D) E

176. The designation of incharge of state drug laboratory is \_\_\_\_\_

- (A) Drugs Controller
- (B) Assistant Drugs Controller
- (C) Government Analyst
- (D) Drugs Inspector

173. फार्मसी एक्ट सन् ----- में प्रवर्तन किया गया

- (A) 1950
- (B) 1948
- (C) 1952
- (D) 1949

174. ड्रग इन्सपेक्टर की नियुक्ति डी एण्ड सी एक्ट 1940 की ----- धारा के अनुसार की जाती है ।

- (A) 19
- (B) 42
- (C) 21
- (D) 30

175. आयुर्वेदिक एवं यूनानी विषैली दवाओं का विवरण शिड्युल ----- में है ।

- (A) C-1
- (B) G
- (C) E-1
- (D) E

176. राज्यों की ड्रग लेबोरेटोरी के प्रभारी का पदनाम ----- है ।

- (A) ड्रग्स कन्ट्रोलर
- (B) असिस्टेंट ड्रग्स कन्ट्रोलर
- (C) गवर्नमेंट एनेलिस्ट
- (D) ड्रग्स इन्सपेक्टर

177. Wholly or Partly substituted drug preparations by another substance or product is known as \_\_\_\_\_

- (A) Spurious Drugs
- (B) Adulterated Drugs
- (C) Poisonous Drugs
- (D) Misbranded Drugs

178. First Pharmacy Council of India was Constituted in following year

- (A) 1949
- (B) 1948
- (C) 1960
- (D) 1953

179. The tenure of nominated members on the Central Pharmacy Council is for \_\_\_\_\_ years.

- (A) Three years
- (B) Six years
- (C) Five years
- (D) Two years

180. 'Registered Pharmacist' means

- (A) A person passed Diploma in Pharmacy
- (B) A person who is working as Compounder
- (C) A person whose name is Registered in State Register
- (D) A person who is a member of Central Pharmacy Council

177. वे दवाईयाँ जिनमें पूर्ण या भाग में कोई अन्य पदार्थ मिलाया जाता है ----- कहलाती है ।

- (A) स्पूरियस ड्रग्स
- (B) अडल्टरेटेड ड्रग्स
- (C) पायसिनस ड्रग्स
- (D) मिसब्रान्डेड ड्रग्स

178. प्रथम फार्मैसी कौंसिल ऑफ इन्डिया निम्न वर्ष में बनी थी ।

- (A) 1949
- (B) 1948
- (C) 1960
- (D) 1953

179. फार्मैसी कौंसिल में मनोनीत सदस्यों का कार्य काल ----- वर्ष होता है ।

- (A) तीन वर्ष
- (B) छः वर्ष
- (C) पांच वर्ष
- (D) दो वर्ष

180. रजिस्टर्ड फार्मैसिस्ट से आशय है कि

- (A) डिप्लोमा इन फार्मैसी व्यक्ति
- (B) व्यक्ति जो कम्पाउन्डर है
- (C) व्यक्ति जिसका नाम राज्य के फार्मैसिस्ट रजिस्टर में दर्ज है
- (D) व्यक्ति जो सेन्ट्रल फार्मैसी कौंसिल का सदस्य है

181. Two Electrons occupying the same orbital have different

- (A) Principal Quantum Number
- (B) Azimuthal Quantum Number
- (C) Magnetic Quantum Number
- (D) Spin Quantum Number

182. Silicon and Germanium in the pure state are

- (A) Non-Conductors
- (B) Good Conductors
- (C) Metallic Conductors
- (D) Metal Complexes

183. The water free from all ions is referred to as

- (A) Heavy water
- (B) Concentrated water
- (C) Mineral water
- (D) Demineralized water

184. The resultant colour for the limit test for lead is

- (A) Red
- (B) Green
- (C) Violet
- (D) Orange

181. दो इलेक्ट्रॉन जो समान परिधि में हैं उनमें निम्न विभिन्नता होती है ।

- (A) प्रिंसिपल क्वान्टम नंबर
- (B) एजिमुथल क्वान्टम नंबर
- (C) मैग्नेटिक क्वान्टम नंबर
- (D) स्पिन क्वान्टम नंबर

182. शुद्ध अवस्था में सिलिकोन और जर्मैनियम निम्न गुण प्रदर्शित करते हैं -

- (A) अचालक
- (B) सुचालक
- (C) धातुई चालक
- (D) धातू कॉम्प्लेक्स

183. सभी आयन से मुक्त जल कहलाता है -

- (A) भारी जल
- (B) सांद्र जल
- (C) लवणीय जल
- (D) अलवणीय जल

184. सीसे (लेड) के लिमिट टैस्ट में परिणामीय रंग होता है -

- (A) लाल
- (B) हरा
- (C) बैंगनी
- (D) संतरी

185. The Aluminium Hydroxide comes under the category of -

- (A) Cathartic
- (B) Antacid
- (C) Adsorbant
- (D) Astringent

186. Phenobarbitone is used in

- (A) Grandmal and Psychomotor Epilepsy
- (B) Petitmal Epilepsy
- (C) Parkinson's Disease
- (D) Analeptic

187. Selective  $\alpha_1$  Receptor Antagonist is

- (A) Pronethalol
- (B) Prazocin
- (C) Propranolol
- (D) Practolol

188. Reversible Cholinergic Inhibitor is

- (A) Isoflurophate
- (B) Paraoxon
- (C) Physostigmine
- (D) Tetraethyl pyrophosphate

185. एल्युमिनियम हाइड्रॉक्साईड निम्न वर्ग में आता है -

- (A) कैथारटिक
- (B) एन्टासिड
- (C) एडजोरबैन्ट
- (D) एसट्रिंजैन्ट

186. फिनोबारबीटोन का उपयोग निम्न में होता है ।

- (A) ग्रैन्डमाल और साइकोमोटर एपिलैप्सी
- (B) पैटिटमाल एपिलैप्सी
- (C) पारकिन्सन्स रोग
- (D) एनालैप्टिक

187. निम्न में से कौन सा चयनशील  $\alpha_1$  रिसेप्टर विरोधी है -

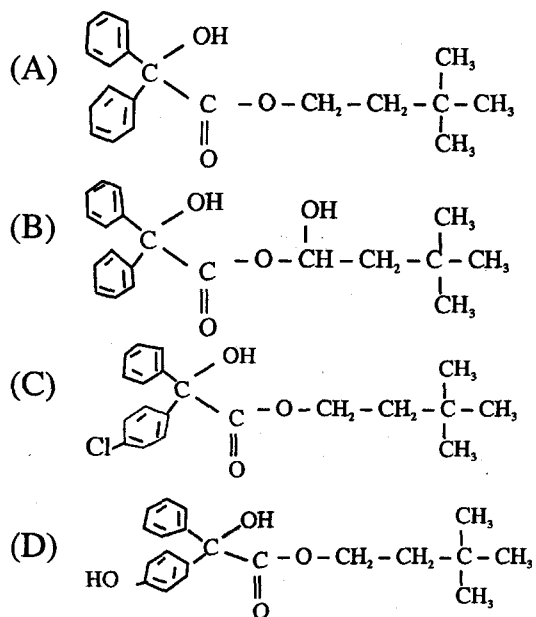
- (A) प्रोनिथालॉल
- (B) प्रेजोसिन
- (C) प्रोप्रेनोलॉल
- (D) प्रेक्टोलॉल

188. प्रतिवर्त्य कोलिनरजिक इनहिबिटर होता है -

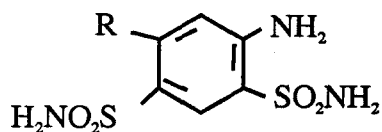
- (A) आइसोफ्लूरोफेट
- (B) पैरोक्जोन
- (C) फाइसोस्टिग्मिन
- (D) टैट्राइथाइल पाइरोफोसफेट



189. The structure of Benzilyl carbocholine is



190. Maximum Diuretic Activity of meta-disulfamoyl benzene is shown when the R group is

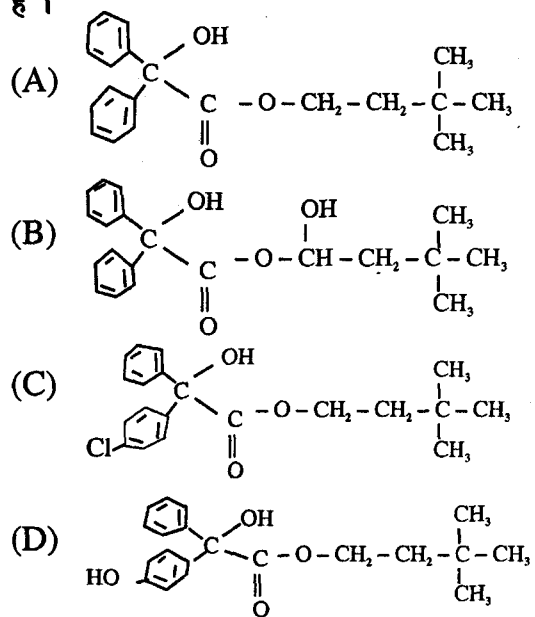


- (A)  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Br}^-$   
 (B)  $\text{H}^+$ ,  $\text{Na}^+$   
 (C) Both  
 (D) None

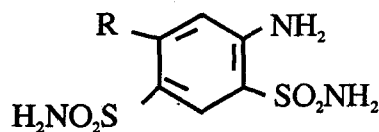
191. Plasma Protein Binding of Hydrochlorthiazide is

- (A) 80 - 90 %  
 (B) 90 - 95 %  
 (C) 60 - 70 %  
 (D) 70 - 75%

189. बैन्जीलाइल कारबोकोलीन की संरचना होती है ।



190. मेटाडाइसल्फोमाईल बैन्जीन निम्न R ग्रुप होने पर अपना अधिकतम डाईयूरेटिक कार्य दिखाती है ।



- (A)  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Br}^-$   
 (B)  $\text{H}^+$ ,  $\text{Na}^+$   
 (C) दोनों  
 (D) कोई नहीं

191. हाइड्रोक्लोथाइजिड की प्लाज्मा प्रोटीन बाइंडिंग होती है ।

- (A) 80 - 90 %  
 (B) 90 - 95 %  
 (C) 60 - 70 %  
 (D) 70 - 75 %

192. When Morphine is heated at 140°C under Pressure with strong Hydrochloric acid it converts into

- (A) Morphinone
- (B) Apomorphine
- (C) Codeine
- (D) Oxymorphine

193. Choose the IUPAC name of Carbamazepine

- (A) 5-[3- (dimethyl amino) ethyl] 10 -11 dihydro - 5 H dibenz (b, f) azepine
- (B) 5 H dibenz (b, f) azepine - 5 - carboxamide
- (C) 5 H dibenz (b, f) azepine - 5 - acid chloride
- (D) 5 [3- dimethyl amino propyl] 10 -11 dihydro - 5 H dibenz (b, f) azepine

194. Which one of the following is not a pharmacological effect of Morphine?

- (A) Constriction of pupil?
- (B) CNS Depression
- (C) Diarrhoea
- (D) Respiratory Depression

195. The gonadal hormones like estrogens, androgens and progestins bind with.

- (A) Receptors located in the cytoplasm
- (B) Receptors located in the nucleus of the cell
- (C) Receptors located in the contractile vacuoles
- (D) None of the above

192. जब मोरफिन को तीव्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ दबाव में 140°C पर गर्म किया जाता है तो वह बदल जाती है -

- (A) मोरफिनोन
- (B) एपोमोरफिन
- (C) कोडीन
- (D) आक्सीमोरफिन

193. कारबैमजैपिन के IUPAC नाम का चयन करो

- (A) 5-[3- (डाइमिथाइल अमाइनो) इथाइल] 10 - 11 डाइहाइड्रो - 5 एच डाइबैन्ज (b,f) एजेपिन
- (B) 5 एच डाइबैन्ज (b,f) एजेपिन - 5 - कारबोक्सामाइड
- (C) 5 एच डाइबैन्ज (b,f) एजेपिन - 5 - एसिडक्लोराइड
- (D) 5 [3- डाइमिथाइल एमिनो प्रोपाइल] 10 -11 डाइहाइड्रो - 5 एच डाइबैन्ज (b,f) एजेपिन

194. निम्न में से कौन सा मॉर्फिन का फारमाकोलोजिकल कार्य नहीं है ।

- (A) आँखकी पुतली का सिकुड़ना
- (B) सी एन एस डिप्रेशन
- (C) डायरिया
- (D) रैस्पीरिटरी डिप्रेशन

195. इस्ट्रोजन एन्ड्रोजन और प्रोजैस्टिन जैसे गोनेडल हारमोनस निम्न से जुड़ते हैं ।

- (A) रिसैप्टर जो साइटोप्लाज्म में है
- (B) रिसैप्टर जो कोशिका के नाभिक में है
- (C) रिसैप्टर जो कोनट्रैक्टाइल वैक्युलस में है ।
- (D) इनमें से कोई भी नहीं

196. How many optical isomers are possible for lactic acid

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

197. Which of the following classes of compounds are unreactive towards Sulphuric Acid

- (A) Alkanes
- (B) Alcohols
- (C) Alkenes
- (D) Alkynes

198. Which of the following compounds have planer molecules

- (A) 1, 3 - Butadiene
- (B) Dimethyl Ether
- (C) 1 - Butene
- (D) Allene

199. Which of the bonds in ethyl alcohol ( $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ) will most readily undergo heterolytic bond fission?

- (A) O - H
- (B) C - H
- (C) C - O
- (D) C - C

200. The reaction of Ethanol with one equivalent of methanol and a trace of an acid will give.

- (A) Acetal
- (B) Hemiacetal
- (C) Ketal
- (D) Hemiketal

196. लैक्टिक एसिड के कितने सम्भावित ऑप्टिकल आइसोमर हैं ।

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

197. निम्न में से कौन सी श्रेणी के यौगिक सल्फ्यूरिक एसिड के प्रति अक्रियाशील होते हैं ।

- (A) एल्केन
- (B) एल्कोहल
- (C) एल्कीन
- (D) एल्काइन

198. निम्न में से कौन से यौगिक के प्लेनर अणु होते हैं ।

- (A) 1, 3 - ब्यूटाडाइन
- (B) डाइमिथाइल इथर
- (C) 1- ब्यूटीन
- (D) एललीन

199. निम्न में से इथाइल एल्कोहल का कौन सा बांड शीघ्रता से हैट्रोलिटिक बांड फिजन करता है ।

- (A) O - H
- (B) C - H
- (C) C - O
- (D) C - C

200. एथेनाल के साथ एक इक्विवैलेंट मेथेनॉल और अत्यल्प निम्न मात्रा में एसिड की निम्न क्रिया होती है ।

- (A) एसिटल
- (B) हेमीएसिटल
- (C) कीटल
- (D) हेमीकीटल

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

**Space for Rough Work / रफ़ कार्य के लिये जगह**

Space for Rough Work कार्य के लिये जगह

**SEAL****INSTRUCTIONS REGARDING METHOD  
OF ANSWERING QUESTIONS****प्रश्नों के उत्तर देने सम्बन्धी निर्देश****(Please use Black ball-point Pen)****(कृपया Black ball-point पेन का प्रयोग करें)****1. Method of Marking Answers :**

To answer a question, please darken one bubble out of the given four, in the OMR Answer Sheet against that question.

**1. उत्तर देने का तरीका :**

उत्तर देने के लिये ओ.एम.आर. उत्तर शीट में सम्बन्धित प्रश्न के सामने दिये गये चार गोलों में से केवल एक गोले को पूरा काला कीजिए।

**2. Valuation Procedure :**

There are four alternative answers to a question, only one of them is correct. **One mark** will be awarded for each correct answer, if more than one bubble are darkened for a question, it will be presumed that the candidate does not know the correct answer hence, no mark shall be awarded.

**2. मूल्यांकन पद्धति :**

प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर हैं, उनमें से एक उत्तर सही है। प्रश्न का सही उत्तर अंकित करने से एक अंक प्राप्त होगा। यदि एक से ज्यादा गोले काले किये जाते हैं तो यह माना जायेगा कि परीक्षार्थी को प्रश्न का सही उत्तर नहीं मालूम है और उसे कोई अंक नहीं दिये जायेंगे।

**3. Cancellation or Change in Answer :**

It will not be possible to change the marked bubble with black ball-point pen; therefore, correct answer should be carefully chosen before marking it on OMR Answer Sheet.

**3. उत्तर को निरस्त करना या बदलना :**

उत्तर बदलने या निरस्त करने के लिये काले बॉल पेन से भरे गये गोले के निशान को बदलना संभव नहीं होगा। अतः उत्तर का गोला भरने के पूर्व सही प्रश्न उत्तर का चयन सावधानीपूर्वक करें।

**4. Handing over of Answer Sheet to Invigilator :**

(i) Please ensure that all entries in the answer sheet are filled up properly i.e. Name, Roll No., Signatures, Question Booklet No. etc.

(ii) CANDIDATES ARE PERMITTED TO CARRY AWAY THE QUESTION BOOKLET WITH THEM AFTER THE EXAMINATION.

**4. उत्तर शीट वीक्षक को सौंपना :**

(i) वीक्षक को उत्तरशीट सौंपने के पहले सुनिश्चित कर लें कि उत्तर शीट के दोनों पृष्ठों पर सभी पूर्तियाँ जैसे-नाम, रोल नम्बर, हस्ताक्षर, प्रश्न-पुस्तिका का नम्बर, आदि निर्धारित स्थान पर ठीक-ठीक भरे गये हैं।

(ii) परीक्षा उपरान्त परीक्षार्थी को प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।

**5. Care in Handling the Answer Sheet:**

While using answer sheet adequate care should be taken not to tear or spoil due to folds or wrinkles and the impression does not come behind the Answer sheet.

**5. उत्तरशीट के उपयोग में सावधानी :**

उत्तरशीट का प्रयोग करते समय पूरी तरह से सावधानी बरतें। इसे फटने, मोड़ने या सलवट पड़ने से खराब न होने दे एवं काले बॉल पेन से गोला काला इस तरह सावधानी से करें कि इसका छायांकन उत्तरशीट के पीछे भाग में नहीं आये।

**SEAL****SEAL****SEAL**