

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NMMS - MARCH, 2022**MENTAL ABILITY AND
SCHOLASTIC APTITUDE TEST**

Time : Part - I : 90 Minutes

Max. Marks : 90

Time : Part - II : 90 Minutes

Max. Marks : 90

Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be SHADED on a SEPARATE given OMR Answer Sheet with a **HB Pencil**. Read the **Instructions printed on the OMR Sheet carefully before answering the questions.**

1. Please write your Centre Code No. and Roll No. very clearly (only one digit in one block) on the OMR Sheet as given in your admission card. Please see that no block is left unfilled and even Zeros appearing in the Centre Code No. are correctly transferred to the appropriate blocks on the OMR Sheet as shown in the example given in the OMR Sheet. For all subsequent purposes, your Centre Code No. and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.
2. The Test is in TWO Parts. **Part-I** consists of **90** questions and **Part-II** also consists of **90** questions.
3. **All** questions in Part-I and Part-II carry **one** mark each.
4. Since **all** questions are **compulsory**, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
5. Begin with the first question and keep trying one question after another till you finish both the Parts.

6. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left out in the first instance and try them again.
7. Since the time allotted to the two parts of this question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any question.
8. A blank page is provided for rough work at the end of each part.
9. **REMEMBER, YOU HAVE TO SHADE ANSWERS ON A SEPARATE OMR SHEET PROVIDED.**
10. Answer to each question is to be indicated by **SHADING** the circle having the number of the correct alternative in the OMR Sheet from among the ones given for the corresponding question in the booklet.
11. Now turn to the next page and start answering the questions.
12. After the examination, you should hand over the OMR Sheet to the Invigilator of the room.
13. The candidate need **not** return this Question Paper booklet and can take it after the completion of the examination. No candidate should leave the examination hall before the end of the examination.

PART - I

MENTAL ABILITY TEST

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

Note :- SHADE the correct alternatives in the OMR Answer Sheet provided, from amongst the ones given against the corresponding questions in the Question Booklet. For shading the circles, use a **HB Pencil**.

Mental Ability Test (MAT)

निर्देश :

प्रश्न (1 से 10)

नीचे दी गयी संख्या की श्रेणियों में एक संख्या लुप्त है। प्रत्येक श्रेणी में चार विकल्प (1), (2), (3), (4) दिये गये हैं। इनमें से एक सही उत्तर है। सही उत्तर की पहचान कीजिए।

1. 2, 3, 5, 7, 11, ?, 17

- (1) 12
- (2) 13
- (3) 14
- (4) 15

2. 5, 11, 17, ?, 31, 41

- (1) 19
- (2) 21
- (3) 23
- (4) 25

3. 7, 13, 21, ?, 43, 57

- (1) 27
- (2) 29
- (3) 31
- (4) 35

4. 3, 15, 35, ?, 99, 143

- (1) 63
- (2) 69
- (3) 77
- (4) 81

5. 2, 1, 2, 4, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 10, 11, ?

- (1) 9
- (2) 10
- (3) 11
- (4) 12

6. 0, 7, 26, ?, 124, 215

- (1) 37
- (2) 51
- (3) 63
- (4) 88

7. 1, 1, 8, ?, 27, 9, 64

- (1) 4
- (2) 6
- (3) 9
- (4) 16

8. 2, 20, ?, 110, 182

- (1) 56
- (2) 72
- (3) 90
- (4) 96

9. 3, 8, 35, 48, ?, 120

- (1) 64
- (2) 72
- (3) 80
- (4) 99

10. 3, 6, 24, 30, 63, 72, ?, 132

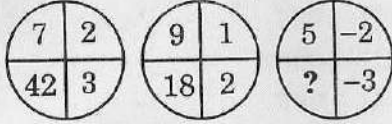
- (1) 42
- (2) 58
- (3) 90
- (4) 120

निर्देश :

प्रश्न (11 से 20) :

इन प्रश्नों में एक चित्र को भागों में विभाजित किया गया है। प्रत्येक भाग की एक संख्या है तथा एक भाग खाली है। एक निश्चित नियम के आधार पर संख्या दी गयी है। दिये गये विकल्पों में से सही संख्या पहचान कर उत्तर का चयन कीजिए।

11.



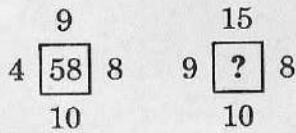
- (1) 13
- (2) 18
- (3) 30
- (4) -30

12.

5	6	7
3	4	5
9	10	11
345	660	?

- (1) 755
- (2) 775
- (3) 535
- (4) 477

13.



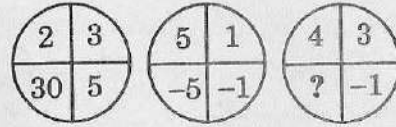
- (1) 63
- (2) 78
- (3) 100
- (4) 117

14.

4	6	3	8
2	8	4	4
6	5	?	10

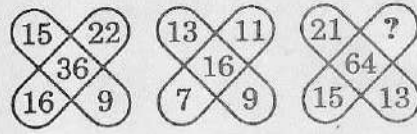
- (1) 3
- (2) 6
- (3) 8
- (4) 10

15.



- (1) 7
- (2) -12
- (3) 12
- (4) 9

16.



- (1) 23
- (2) 19
- (3) 20
- (4) 22

17.

51	63	29
26	14	48
5	8	?
410	680	588

- (1) 9
- (2) 6
- (3) 5
- (4) 7

18.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
27	38	?

- (1) 49
 (2) 50
 (3) 51
 (4) 52

19.

28	60	48
5	6	7
14	39	27
7	?	16

- (1) 23
 (2) 24
 (3) 27
 (4) 18

20.

3	5	7
4	9	8
2	3	?
5	11	10

- (1) 4
 (2) 6
 (3) 3
 (4) 5

निर्देश :

प्रश्न (21 से 30) :

इन प्रश्नों में पहले दो शब्द एक दूसरे से संबंधित हैं। तीसरे और चौथे शब्द में भी वही संबंध है। दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर की पहचान कीजिए।

21. लड़का : आदमी :: लड़की : ?

- (1) माँ
 (2) पिता
 (3) औरत
 (4) पत्नी

22. हाथ : ग्लव्ज :: पैर : ?

- (1) पैट
 (2) नाखून
 (3) मोजे
 (4) अँगूठा

23. $\frac{A}{Z} : 25 :: \frac{C}{T} : ?$

- (1) 17
 (2) 18
 (3) 20
 (4) 21

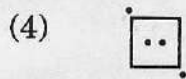
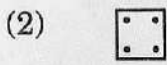
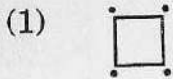
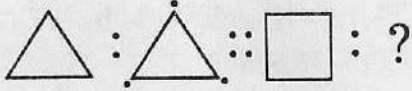
24. □ : M :: △ : ?

- (1) W
 (2) ✓
 (3) ▽
 (4) N

25. ABE : BCF :: MPU : ?

- (1) NQV
- (2) PQW
- (3) NQW
- (4) PWQ

26.



27. PQR : ONM :: DEF : ?

- (1) BAC
- (2) CBA
- (3) CAB
- (4) BCA

28. तालाब : पानी :: पुस्तकालय : ?

- (1) पेपर
- (2) अलमारी
- (3) पुस्तक
- (4) कुर्सी

29. $\frac{2}{3} : 8 :: \frac{4}{2} : ?$

- (1) 12
- (2) 64
- (3) 8
- (4) 16

30. DG : 47 :: BI : ?

- (1) 18
- (2) 28
- (3) 29
- (4) 19

निर्देश :

प्रश्न (31 से 35) :

ये प्रश्न सामान्य अंकगणितीय सिद्धांत पर आधारित हैं। सूचनाओं के अनुसार दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर की पहचान कीजिए।

31. $159 \div \dots = 15900$

- (1) 10.0
- (2) 1.0
- (3) 0.001
- (4) 0.01

32. $(65 \div 100) \times 7$

- (1) 4.55
- (2) 4.05
- (3) 4.5
- (4) 4.65

33. $\frac{40 + (6 \times 0.04)}{8}$

- (1) 0.503
- (2) 5.3
- (3) 5.003
- (4) 5.03

34. $\frac{5x+215}{3} = 4x+60$, तो $x = ?$

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 5
- (4) 2

35. यदि $64 \times 27 \times 25 = 2^a \times 3^b \times 5^c$,
तो $a + b + c = ?$

- (1) 11
- (2) 10
- (3) 8
- (4) 7

निर्देश :

प्रश्न (36 से 40) :

यह प्रश्न अक्षरों की श्रेणी पर आधारित है। प्रत्येक प्रश्न में कुछ अक्षर लुप्त हैं जिसे '-' के द्वारा दर्शाया गया है। लुप्त अक्षरों को एक उचित क्रम में प्रत्येक प्रश्न के नीचे विकल्प के रूप में दिए गए हैं। सही उत्तर की पहचान कीजिए।

36. - bc - db - cc db - c - d

- (1) cbded
- (2) bbedc
- (3) bcbbc
- (4) cbdc

37. r - t - - - t - r u t v

- (1) vrutv
- (2) uvruv
- (3) vrutu
- (4) rtvur

38. bc - ebc - e - cde - - - de

- (1) cdbcd
- (2) dcbebc
- (3) ecbdc
- (4) ddddc

39. - cc - d - ch - c - h

- (1) dhcdc
- (2) chdhc
- (3) dchdc
- (4) chdhc

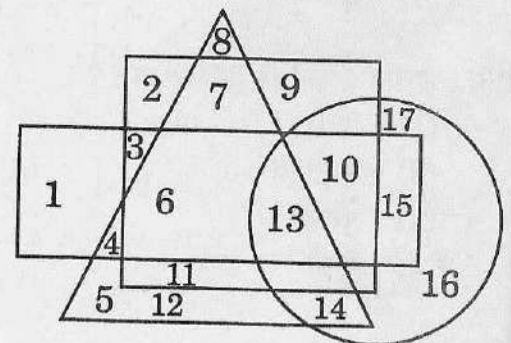
40. e - o - - - o o e n - o

- (1) enoen
- (2) nneon
- (3) noeno
- (4) eonen

निर्देश :

प्रश्न (41 से 50) :

निम्नलिखित प्रश्नों में इंजीनियरों को आयत में, डॉक्टरों को त्रिभुज, किसानों को वर्ग व नेताओं को वृत्त में दर्शाया गया है। इस आधार पर नीचे दिये गये प्रश्नों के लिए सही विकल्प की पहचान कीजिए।



41. कितने लोग केवल किसान हैं ?

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3

42. कितने इंजीनियर किसान हैं, किंतु डॉक्टर या नेता नहीं?

- (1) 0
(2) 1
(3) 2
(4) 3

43. वहाँ कितने नेता हैं, जो किसान, डॉक्टर और इंजीनियर भी हैं?

- (1) 5
(2) 4
(3) 3
(4) 2

44. वहाँ कुल कितने डॉक्टर हैं?

- (1) 6
(2) 7
(3) 8
(4) 9

45. कितने इंजीनियर, नेता हैं, किंतु किसान और डॉक्टर नहीं?

- (1) 1
(2) 3
(3) 5
(4) 6

46. वहाँ कितने किसान हैं, जो इंजीनियर, डॉक्टर और नेता भी हैं?

- (1) 1
(2) 5
(3) 6
(4) 4

47. कितने इंजीनियर, डॉक्टर भी हैं?

- (1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) 4

48. वहाँ कुल कितने नेता हैं?

- (1) 2 (2) 3
(3) 4 (4) 6

49. वहाँ कुल कितने इंजीनियर हैं?

- (1) 3 (2) 4
(3) 7 (4) 6

50. वहाँ कुल कितने किसान हैं?

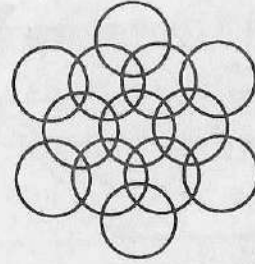
- (1) 3 (2) 4
(3) 6 (4) 8

निर्देश :

प्रश्न (51 से 60) :

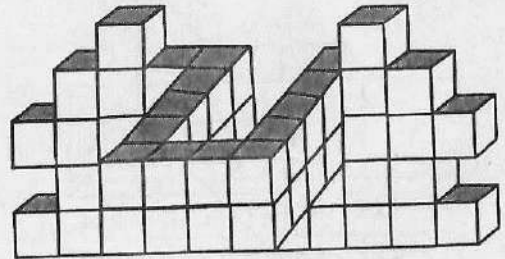
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दी गयी सूचनाओं के आधार पर कीजिए।

51. दिये गये चित्र में कितने वृत्त हैं?



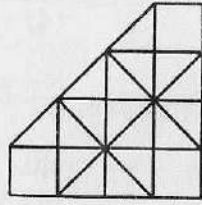
- (1) 13 (2) 16
(3) 15 (4) 10

52. दिये गये चित्र में घनों की गिनती कीजिए।



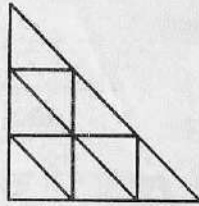
- (1) 58 (2) 57
(3) 59 (4) 56

53. दिये गये चित्र में कितने वर्ग हैं?



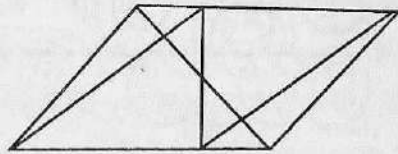
- (1) 15 (2) 18
(3) 12 (4) 16

54. दिये गये चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



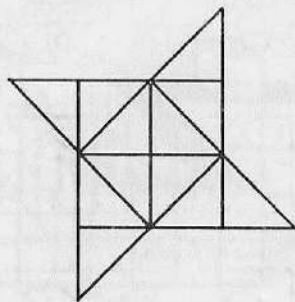
- (1) 10 (2) 11
(3) 12 (4) 13

55. दिये गये चित्र में त्रिभुजों की संख्या बताइए।



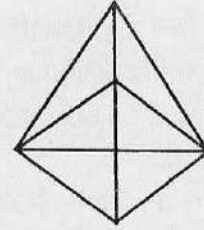
- (1) 22 (2) 26
(3) 28 (4) 30

56. दिये गये चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



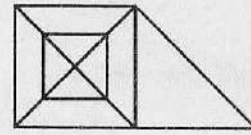
- (1) 22 (2) 24
(3) 26 (4) 28

57. दिये गये चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



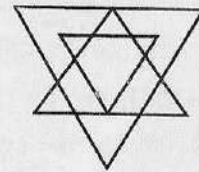
- (1) 13 (2) 16
(3) 15 (4) 17

58. दिये गये चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



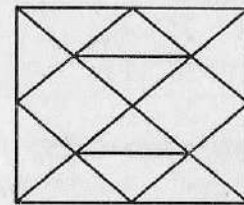
- (1) 18 (2) 24
(3) 21 (4) 20

59. दिये गये चित्र में त्रिभुजों की संख्या बताइए।



- (1) 21 (2) 13
(3) 25 (4) 27

60. दिये गये चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- (1) 20 (2) 24
(3) 22 (4) 26

निर्देश :

प्रश्न (61 से 70) :

निम्नलिखित अक्षरों की श्रेणियों में एक पद लुप्त है जिसे प्रश्न चिह्न (?) के द्वारा दर्शाया गया है। दिये गये विकल्पों में से लुप्त अक्षर की पहचान कीजिए।

61. eac, gce, ieg, ?

- (1) jhi (2) jgi
(3) kgi (4) khi

62. ejo, tyd, xch, ?

- (1) nrw (2) mrw
(3) msx (4) nsx

63. 2Z5, 7Y7, 14X9, 23W11, 34V13, ?

- (1) 27U24 (2) 47U15
(3) 45U15 (4) 47V14

64. 2A11, 4D13, 12G17, ?

- (1) 36J19 (2) 48J21
(3) 36J21 (4) 48J23

65. C4X, F9U, I16R, ?

- (1) K25P (2) L25P
(3) L25O (4) L27P

66. Q1F, S2F, U6D, W21C, ?

- (1) Y66B (2) Y44B
(3) Y88B (4) Z88B

67. A, CD, GHI, ?, UVWXY

- (1) LMNO (2) MNO
(3) NOPQ (4) MNOP

68. D - 4, F - 6, H - 8, J - 10, ? , ?

- (1) K - 12, M - 13
(2) L - 12, M - 14
(3) L - 12, N - 14
(4) K - 12, M - 14

69. J2Z, K4X, I7V, ? , H16R, M22P

- (1) I11T (2) L11S
(3) L12T (4) L11T

70. KM5, IP8, GS11, EV114, ?

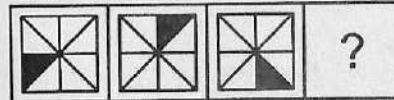
- (1) BX17 (2) BY17
(3) CY18 (4) CY17

निर्देश :

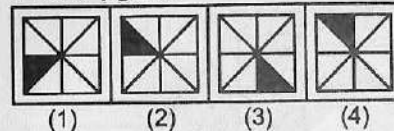
प्रश्न (71 से 75) :

उत्तर चित्र से उचित उत्तर (1, 2, 3 या 4) का चयन कर दी गयी श्रेणी को पूरा कीजिए।

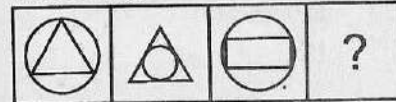
71. Problem figures



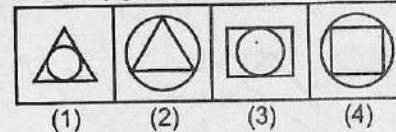
Answer figures



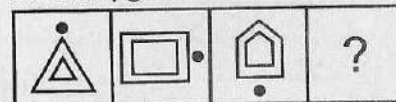
72. Problem figures



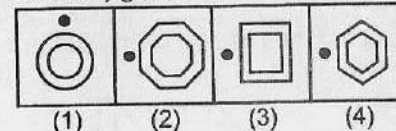
Answer figures



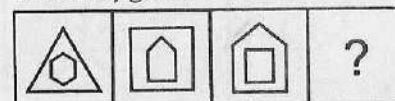
73. Problem figures



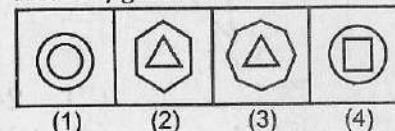
Answer figures



74. Problem figures

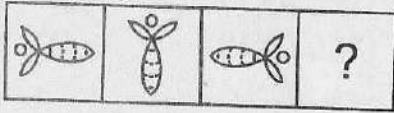


Answer figures

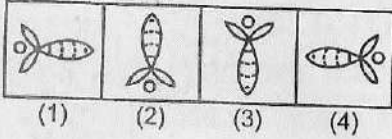


75.

Problem figures



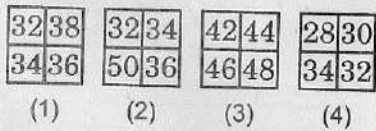
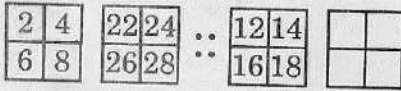
Answer figures



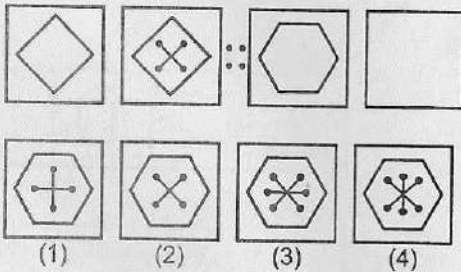
निर्देश :

(प्रश्न संख्या 76 से 80) : कौनसा आकार या पैटर्न पहली जोड़ी के समान ही दूसरी जोड़ी को पूरा करता है ?

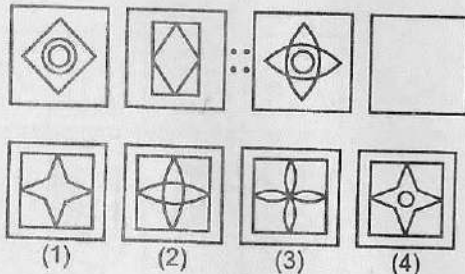
76.



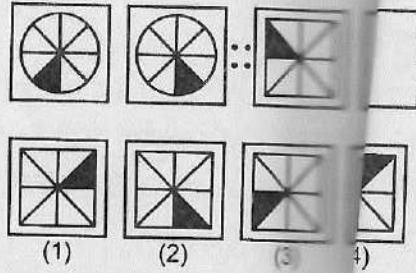
77.



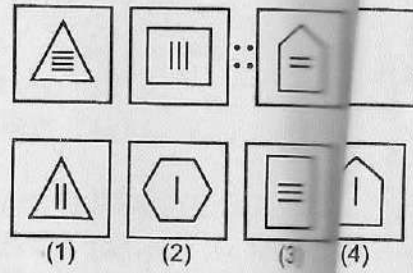
78.



79.



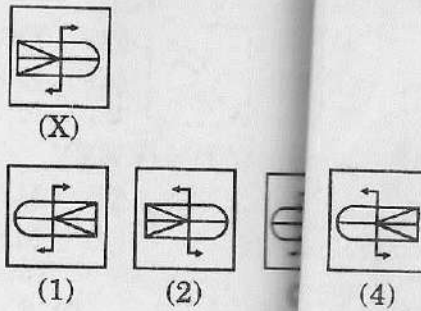
80.



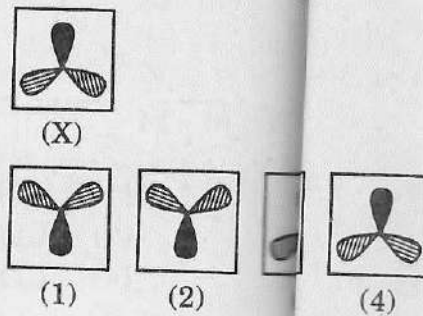
निर्देश :

प्रश्न (81 से 90) : प्रत्येक प्रश्न में दिये गये चार विकल्पों 1, 2, 3, 4 में से चित्र का सही दर्पण प्रतिबिंब (Mirror Image) चुन कीजिए। प्रत्येक चित्र के दायीं ओर दर्पण रखें।

81.



82.



83.



(X)



(1)



(2)



(3)

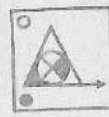


(4)

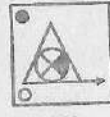
87.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

84.



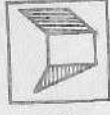
(X)



(1)



(2)



(3)

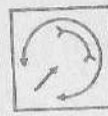


(4)

88.



(X)



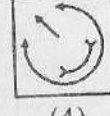
(1)



(2)



(3)



(4)

85.



(X)



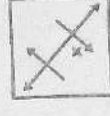
(1)



(2)

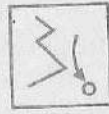


(3)



(4)

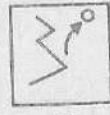
89.



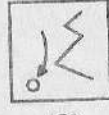
(X)



(1)



(2)



(3)

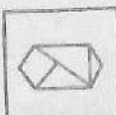


(4)

86.



(X)



(1)



(2)

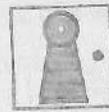


(3)



(4)

90.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

PART - II
SCHOLASTIC TEST

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

Note :

(i) Subjects, Questions Sl. No. and Marks allotted :-

(1)	Physics	91 to 102 Questions	12 Marks
(2)	Chemistry	103 to 113 Questions	11 Marks
(3)	Biology	114 to 125 Questions	12 Marks
(4)	Mathematics	126 to 145 Questions	20 Marks
(5)	History	146 to 155 Questions	10 Marks
(6)	Geography	156 to 165 Questions	10 Marks
(7)	Political Science	166 to 175 Questions	10 Marks
(8)	Economics	176 to 180 Questions	05 Marks

(ii) **SHADE** the circle having the correct alternative in the OMR Sheet provided, from amongst the ones given against the corresponding question in the Question Paper Booklet. For shading the circles, use a **HB Pencil**.

भौतिक विज्ञान (PHYSICS)

(Ques. 91 to 102)

91. धक्का देना या खींचना ----- कहलाता है।

- (1) घर्षण
- (2) दबाव
- (3) बल
- (4) कुछ नहीं।

92. यदि क्षेत्रफल कम होगा, तो दबाव ----- होगा।

- (1) कम
- (2) अधिक
- (3) परिवर्तित नहीं होगा।
- (4) कुछ नहीं।

93. प्रकाश का टकराकर वापस लौटना ----- कहलाता है।

- (1) परावर्तन
- (2) अपवर्तन
- (3) व्यतिकरण
- (4) कुछ नहीं।

94. सुनने में मधुर ध्वनि ----- कहलाती है।

- (1) संगीत
- (2) चिल्लाना
- (3) आवाज़
- (4) डेसिबल्स

95. ----- ध्वनि उत्पन्न करता है।

- (1) आवृत्ति
- (2) कंपन
- (3) डेसिबल्स
- (4) कुछ नहीं।

96. ध्वनि ----- में संचरण नहीं कर सकती है।

- (1) ठोस
- (2) द्रव्य
- (3) गैस
- (4) शून्य

97. जेट इंजन की ध्वनि की तीव्रता ----- dB होती है।

- (1) 140
- (2) 120
- (3) 60
- (4) 80

98. निम्नलिखित में से इस अक्षर का पार्श्व परावर्तन नहीं होता -

- (1) C
- (2) I
- (3) B
- (4) G

99. यदि हम किसी वस्तु को समतल दर्पण से दूर करते हैं, तो प्रतिबिंब का आकार ----- दिखाई देगा।

- (1) बढ़ा हुआ।
- (2) समान आकार का।
- (3) घटा हुआ।
- (4) प्रतिबिंब नहीं दिखाई देगा।

100. समतल दर्पण का आवर्धन ----- है।

- (1) - 1
- (2) + 1
- (3) + 2
- (4) - 2

101. पिन होल कैमरा ----- आकृति / बिंब बनाता है।

- (1) सीधी
- (2) उल्टी
- (3) दोनों
- (4) कोई भी नहीं।

102. निम्नलिखित में से विद्युत का सबसे अच्छा चालक कौन सा है?

- (1) प्लास्टिक
- (2) रबड़
- (3) हीरा
- (4) लवण का घोल

रसायन विज्ञान (CHEMISTRY)
(Ques. 103 to 113)

103. ----- गैस ज्वलन में सहायक है।

- (1) ऑक्सीजन
- (2) हाइड्रोजन
- (3) क्लोरिन
- (4) नाइट्रोजन

104. जूते की पॉलिश बनाने के लिए निम्न में से इस सामग्री का प्रयोग किया जाता है -

- (1) पैराफीन मोम
- (2) पेट्रोल
- (3) डीजल
- (4) ग्रीस (Lubricating oil)

105. यह संश्लिष्ट रेशा नहीं है -

- (1) पॉलिस्टर
- (2) कॉटन
- (3) नाइलोन
- (4) एक्रिलिक

106. यह ताप और विद्युत का हीन चालक है -

- (1) सोना
- (2) चाँदी
- (3) ताँबा
- (4) प्लास्टिक

107. ----- में कृत्रिम रेशम होता है।

- (1) नाइलोन
- (2) एक्रिलिक
- (3) रेयॉन
- (4) रेशम

108. प्याज और अंडो में ----- पाया जाता है।

- (1) सोडियम
- (2) सिल्वर
- (3) सल्फर
- (4) कोई नहीं।

109. गन पावडर में मिलायी जाने वाली अधातु ----- है।

- (1) हाइड्रोजन
- (2) क्लोरिन
- (3) सल्फर
- (4) कोई नहीं।

110. ----- में विस्फोटन होता है।

- (1) लैंप
- (2) लालटेन (Lantern)
- (3) पटाखों
- (4) कोई नहीं।

111. वायु के संपर्क में आने पर ----- में जंग लगता है।

- (1) सोना
- (2) प्लेटिनम
- (3) लोहा
- (4) कोई नहीं।

112. सल्फ्यूरस अम्ल का सूत्र है -

- (1) H_2SO_3
- (2) H_2SO_4
- (3) H_2SO_2
- (4) कोई नहीं।

113. निम्न में से यह वायु के साथ प्रतिक्रिया नहीं करता है -

- (1) सोडियम
- (2) पोटैशियम
- (3) सीज़ियम
- (4) सोना

जीव विज्ञान (BIOLOGY)
(Ques. 114 to 125)

114. खरीफ की फसल से तात्पर्य है -

- (1) वर्षाऋतु में उगाई जाने वाली फसल।
- (2) अक्टूबर से जनवरी के महीने तक उगाई जाने वाली फसल।
- (3) अक्टूबर से अप्रैल के महीने तक उगाई जाने वाली फसल।
- (4) शीतऋतु में उगाई जाने वाली फसल।

115. निम्नलिखित में से गलत खाद्य श्रृंखला (Food chain) की पहचान कीजिए -

- (1) घास → टिड्डा → मेंढक → साँप
- (2) बीज → चूहा → साँप → मोर
- (3) घास → खरगोश → मानव
- (4) बीज → चूहा → गिलहरी → लोमड़ी

116. मैंग्रोव के वन यहाँ उगाये जाते हैं -

- (1) जहाँ नदी डार्क (dyke) से मिलती है।
- (2) महासागर के मध्य में।
- (3) मरूस्थल के मरुद्यान (Oasis) में।
- (4) समुद्री किनारे के कम गहरे क्षेत्रों के अप्रवाही जल में।

117. पुरुषों में इस हार्मोन के कारण ----- लैंगिक लक्षण गौण होते हैं।

- (1) एस्ट्रोजन
- (2) टेस्टोस्टेरोन
- (3) ल्यूटीनाइजिंग हार्मोन
- (4) एड्रेनालीन

118. सूक्ष्म जीव से संबंधित सही वाक्य की पहचान कीजिए -

- (1) सूक्ष्मजीवी बर्फनीली ठंडी जलवायु और गरम पानी के स्रोतों में जीवित नहीं रह सकते।
- (2) कुछ सूक्ष्मजीवी परजीवियों (Parasites) के रूप में अन्य जीवों पर विकसित होते हैं।
- (3) विषाणु जंतुओं और पौधों के शरीर के भीतर जीवित नहीं रह सकते।
- (4) सूक्ष्मजीवी स्वतंत्र रूप से उत्पन्न नहीं होते हैं।

119. पौधों को बल और कठोरता कौन प्रदान करता है?

- (1) कोशिकाद्रव्य
- (2) कोशिका झिल्ली
- (3) कोशिका भित्ति
- (4) नाभिक (न्यूक्लीयस)

NMMS(H)

120. निम्नलिखित में से गलत जोड़ी पहचानिए -

- (1) ट्यूबरक्यूलोसिस - MMR
(क्षय रोग) वैक्सीन
- (2) चिकन पॉक्स - वेरीसेला वैक्सीन
- (3) डिप्थेरिया - D.P.T.
- (4) हेपेटाइटिस 'B' - पेंटावैलेंट

121. "छाँछ में बैक्टीरिया का अवलोकन" इस प्रयोग के लिए उपयोगी रसायन की पहचान कीजिए -

- (1) सेफरानीन
- (2) क्रिस्टल वायलेट
- (3) मैथिलीन ब्लू
- (4) ग्लिसरिन

122. इस सूक्ष्मजीवी के कारण गन्ने में लाल सड़न रोग (Red rot) होता है -

- (1) वायरस (विषाणु)
- (2) बैक्टीरिया (कीटाणु)
- (3) फंगी (फफूंद)
- (4) एल्गी (शैवाल)

123. नीचे दिए गए विकल्पों में से सही क्रम की पहचान कीजिए -

- (1) युग्मक → युग्मनज → भ्रूण
→ गर्भस्थ शिशु
- (2) युग्मक → युग्मनज
→ गर्भस्थ शिशु → भ्रूण
- (3) युग्मनज → युग्मक
→ गर्भस्थ शिशु → भ्रूण
- (4) भ्रूण → युग्मक → युग्मनज
→ गर्भस्थ शिशु

124. निम्नलिखित चित्र की पहचान कीजिए।



- (1) क्लैमाइडोमोनास
- (2) तंत्रिका कोशिका
- (3) हाइड्रा
- (4) शुक्राणु (Sperm)

125. निम्न में से यह मछली के समान होता है -

- (1) फ्रॉगलेट (मंडूकक)
- (2) टेडपोल लार्वा
- (3) टेलफ्रॉग
- (4) मेंढक

धार



गणित (MATHEMATICS)
(Ques. 126 to 145)

NMMS(H)

126. यदि $3^a = 4, 4^b = 5, 5^c = 6, 6^d = 7,$
 $7^e = 8, 8^f = 9$

है, तो $abcdef$ का मूल्य होगा -

- (1) 5
- (2) 2
- (3) 4
- (4) 8

127. यदि $x + \frac{1}{y + \frac{1}{z}} = \frac{37}{7}$, तो

$x + y - z$ का मूल्य है -

- (1) 5
- (2) 10
- (3) 6
- (4) 7

128. एक प्रिंटर ने पुस्तक के पृष्ठों को 1 से नंबर देना आरंभ किया तथा कुल 3189 अंकों का उपयोग किया, तो पुस्तक के कुल कितने पृष्ठ हैं?

- (1) 1074
- (2) 2889
- (3) 2700
- (4) 1200

129. एक ABC त्रिभुज में, उसकी भुजाओं के लिए कौनसा संबंध सही है?

- (1) $AB + BC > AC$
- (2) $AB + BC < AC$
- (3) $AB = BC = AC$
- (4) $AB = BC + AC$

130. सरलीकरण कीजिए -

$$63 - [25 - \{6 \div 3 \text{ का } (7 + 8 - 13)\}].$$

- (1) 39
- (2) 46
- (3) 28
- (4) 42

131. $2\frac{8}{15}$ से $3\frac{7}{10}$ को घटाइये।

- (1) $2\frac{3}{5}$
- (2) $1\frac{1}{6}$
- (3) $3\frac{4}{5}$
- (4) $1\frac{2}{5}$

132. यदि एक संख्या का $\frac{25}{34}$, 750 है,

तो संख्या है -

- (1) 460
- (2) 870
- (3) 1020
- (4) 1240

133. अधिकतम संख्या जिससे 43, 91 व 183 को विभाजित करने पर समान शेषफल आता है -

- (1) 4
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 8

134. 7 मी., 3 मी. 85 सें.मी., 12 मी. 95 सें.मी. लंबाईयों को पूर्ण रूप से मापने के लिए उपयोग में लायी जा सकने वाली सबसे लंबी रस्सी की लंबाई है -

- (1) 40 सें.मी.
- (2) 35 सें.मी.
- (3) 26 सें.मी.
- (4) 37 सें.मी.

135. यदि एक बगीचे में 1225 पौधे इस प्रकार लगाये गये हैं कि प्रत्येक पंक्ति में, पंक्तियों की संख्या के बराबर पौधे हैं, तब प्रत्येक पंक्ति में पौधों की संख्या है -

- (1) 25
- (2) 45
- (3) 35
- (4) 55

136. सबसे छोटी संख्या जिससे 720 को गुणा करने पर पूर्ण वर्ग संख्या बनती है -

- (1) 2
- (2) 5
- (3) 3
- (4) 7

137. 5 अंकों वाली अधिकतम संख्या जो पूर्ण वर्ग संख्या है -

- (1) 99856
- (2) 99986
- (3) 99998
- (4) 99999

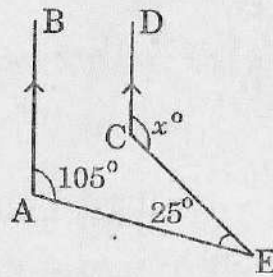
138. $\sqrt{372.49} + \sqrt{3.7249}$ का मूल्य है -

- (1) 27.23
- (2) 24.13
- (3) 21.23
- (4) 28.13

139. $\frac{3^{-3} \times 5^{-2} \times 3^6}{25 \times 3^2 \times 5^{-5}}$ का मूल्य है -

- (1) 15
- (2) 25
- (3) 45
- (4) 75

140. दिये गये चित्र में $AB \parallel CD$, तो x का मूल्य है -

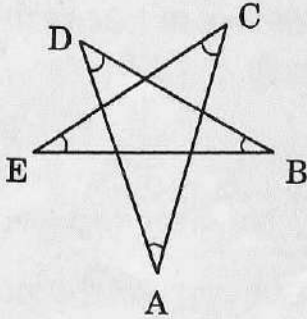


- (1) 120°
- (2) 130°
- (3) 114°
- (4) 110°

धार

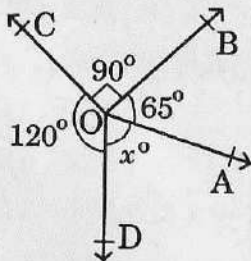
141. संलग्न चित्र में

$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E$ का मूल्य है -



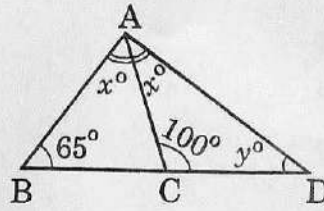
- (1) 90°
- (2) 270°
- (3) 360°
- (4) 180°

142. संलग्न चित्र में x का मूल्य है -



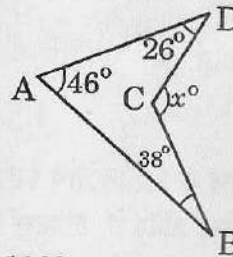
- (1) 75°
- (2) 95°
- (3) 85°
- (4) 65°

143. संलग्न चित्र में $x^\circ + y^\circ$ का मूल्य है -



- (1) 70°
- (2) 80°
- (3) 60°
- (4) 100°

144. संलग्न चित्र में दी गयी सूचनाओं के आधार पर x° का मूल्य है -



- (1) 110°
- (2) 90°
- (3) 120°
- (4) 130°

145. एक वर्गाकार घास के प्लॉट की परिधि 122 मी. है, तब 4 रु. प्रति वर्ग मी. (रुपयों में) के आधार पर घास काटने का मूल्य होगा -

- (1) 3217
- (2) 3172
- (3) 3721
- (4) 3712

इतिहास (HISTORY)
(Ques. 146 to 155)

146. 1793 में स्थायी बंदोबस्त (Permanent Settlement) की शुरुआत करने वाले गवर्नर जनरल ----- थे।

- (1) थॉमस मुनरो
- (2) सर आर्थर कॉटन
- (3) राबर्ट क्लाइव
- (4) कार्नवालिस

147. निम्नलिखित में से सही जोड़ी है -

- (1) स्वतंत्रता मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है। - बाल गंगाधर तिलक
- (2) उग्रवादी - महात्मा गाँधी (चरमपंथी)
- (3) होम रूल - आर.सी. दत्त
- (4) नरमपंथी - बिपिन चंद्र पाल

148. हिंदू महासभा की अध्यक्षता ----- ने की थी।

- (1) महात्मा गाँधी
- (2) पंडित मदन मोहन मालवीय
- (3) लाला लाजपत राय
- (4) सुरेंद्रनाथ बनर्जी

149. कांग्रेस के द्वारा चलाये गये राष्ट्रीयता आंदोलन का विरोध करने वाले हैदराबाद के शासक ----- थे।

- (1) निजाम III
- (2) द्वितीय निजाम बहादुर खान
- (3) सातवें (VII) निजाम - मीर उस्मान अली खान
- (4) पाँचवे निजाम

150. तेलुगु का प्रथम काव्य ----- है।

- (1) रामायण
- (2) आमुक्त माल्यदा
- (3) प्रतापरुद्र चरित्रमु
- (4) श्रीमद् - आंध्र महाभारतम्

151. निम्न में से गलत जोड़ी है -

- (1) गणपति देव - काकतीय राजा
- (2) प्रोला II - चोल शासक
- (3) दंतीदुर्ग - राष्ट्रकूटों के प्रधान
- (4) श्री कृष्ण - विजयनगर के राजा देवराय

152. निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए। इसमें विभिन्न राजाओं और उनके राजवंशों के नाम तथा उनकी शासनावधि को दर्शाया गया है - नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर लिखिए।

क्रम सं.	राजा का नाम	राजवंश	शासनावधि
1.	पृथ्वीराज III	छाहामना	1168-1192 ईसवी
2.	रूद्रमा देवी	काकतीय	1262-1289 ईसवी
3.	हरिहरराय	संगम	1336-1357 ईसवी
4.	जमशेद कुली	कुतुब शाही	1543-1550 ईसवी

14वीं शताब्दी के दौरान शासन करने वाले राजा ----- थे।

- (1) रूद्रमा देवी
- (2) पृथ्वीराज - III
- (3) हरिहरराय
- (4) जमशेद कुली

153. भद्राचलम में भगवान राम के मंदिर का निर्माण ----- ने किया था।

- (1) रामदास
- (2) तनिशाह
- (3) अन्नमय्या
- (4) क्षेत्रय्या

154. 'अकबर नामा' के लेखक ----- हैं।

- (1) अकबर
- (2) अबुल फजल
- (3) औरंगजेब
- (4) जहाँगीर

155. इस पुर्तगाली अन्वेषक ने 1498 में, भारत तक समुद्री मार्ग की खोज की थी -

- (1) कोलंबस
- (2) डुप्लेक्स
- (3) जेम्स कुक
- (4) वास्को-डि-गामा

भूगोल (GEOGRAPHY)
(Ques. 156 to 165)

156. इस राज्य में समुद्र तट नहीं है -

- (1) केरल
- (2) गुजरात
- (3) तेलंगाना
- (4) तमिलनाडु

157. वाष्पीकरण का अर्थ है -

- (1) बादल वर्षा देते हैं।
- (2) नदियाँ समुद्र में मिलती हैं।
- (3) वायुमंडल में उपस्थित जल की मात्रा
- (4) जल का वाष्प में परिवर्तन

158. निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर लिखिए।

सिरिसिल्ला शहर में वर्षा

वर्ष	वर्षा (मि.मी. में)	वर्ष	वर्षा (मि.मी. में)
1996	933	2001	763
1997	695	2002	605
1998	926	2003	819
1999	823	2004	619
2000	895	2005	891

किन दो वर्षों में सिरिसिल्ला में अधिक वर्षा हुई?

- (1) 1995 और 1999
- (2) 1996 और 1998
- (3) 2003 और 2006
- (4) 2002 और 2004

159. गोदावरी नदी का उद्गम ----- से होता है।

- (1) पश्चिमी घाट
- (2) पूर्वी घाट
- (3) हिमालय
- (4) विंध्य पर्वत

160. निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

- (1) चक्रवातों के समय बाहर घूमना नहीं चाहिए।
- (2) सरकार लोगों को दीर्घकालीन सुरक्षा प्रदान करने के लिए उत्तरदायी नहीं है।
- (3) भारत को बंगाल की खाड़ी से प्रायः चक्रवातों का सामना करना पड़ता है।
- (4) बाढ़ के समय, हमें उबला हुआ पानी पीना चाहिए।

161. विक्टोरिया झील ----- में स्थित है।

- (1) एशिया
- (2) यूरोप
- (3) भारत
- (4) आफ्रिका

162. मानचित्र में  में इस चिह्न का प्रयोग

----- को दर्शाने के लिए किया जाता है।

- (1) चर्च
- (2) छतरी
- (3) मंदिर
- (4) मसजिद

163. नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर लिखिए।

(हैदराबाद का मासिक औसत तापमान)

मास	अधिकतम, °C	निम्नतम, °C
जनवरी	28	16
मई	39	26
अगस्त	30	22
दिसंबर	28	15

किन दो महीनों में समान अधिकतम तापमान दर्ज किया गया ?

- (1) मई और अगस्त
- (2) जनवरी और दिसंबर
- (3) जनवरी और अगस्त
- (4) अगस्त और दिसंबर

164. निम्न में से यह मौसम को प्रभावित करने वाला कारक नहीं है -

- (1) पृथ्वी का गोल आकार
- (2) परिक्रमण के अक्ष का झुकाव
- (3) सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की परिक्रमा
- (4) पृथ्वी के चारों ओर चाँद की परिक्रमा

165. 'टुंड्रा क्षेत्र' में, ----- महीने में लगभग अंधेरा होता है।

- (1) दिसंबर
- (2) फरवरी
- (3) अप्रैल
- (4) अक्टूबर

राजनीतिक शास्त्र (POLITICAL SCIENCE)
(Ques. 166 to 175)

166. "26 जनवरी 1950 को, हम प्रतिवादों के जीवन में प्रवेश कर रहे हैं, जहाँ राजनीति में समानता होगी किन्तु सामाजिक और आर्थिक जीवन में असमानता होगी।" इस कथन के प्रवर्तक थे -

- (1) डॉ. बी.आर. अंबेडकर
- (2) महात्मा गांधी
- (3) सरदार वल्लभभाई पटेल
- (4) मोतीलाल नेहरू

167. शिक्षा नीति का निर्माण इस सूची के अंतर्गत आता है -

- (1) केंद्र सूची
- (2) राज्य सूची
- (3) समवर्ती सूची
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

168. नागरिक कानून (Civil law) के बारे में सही विकल्प पहचानिए -

- (1) चोरी
- (2) तलाक
- (3) दहेज लेना
- (4) हत्या

169. निम्न में से कौनसा कथन सही है?

- (1) धन संबंधी विषयों में लोक सभा के पास अधिक शक्तियाँ हैं।
- (2) राज्य सभा मंत्री परिषद् पर नियंत्रण करती है।
- (3) किसी भी सामान्य कानून को केवल राज्य सभा ही पारित करती है।
- (4) संसद के दोनों सदनों के सदस्य राष्ट्रपति का चयन करते हैं।

170. 26 नवंबर, 1949 में जब भारतीय संविधान को अपनाया गया, उस समय निम्न में से यह शब्द प्रस्तावना (Preamble) में नहीं था -

- (1) संप्रभुत्व
- (2) प्रजातांत्रिक
- (3) बंधुत्व (भ्रातृत्व)
- (4) धर्मनिरपेक्ष

171. देवदासी प्रथा का उन्मूलन करने तथा दलितों के बीच एकता स्थापित करने, तथा खुशरू-ए-दक्कन की उपाधि धारण करने वाले इस व्यक्ति को निजाम ने सम्मानित किया था -

- (1) बथुला वेंकटराव
- (2) डॉ. बी.आर. अंबेडकर
- (3) ओमप्रकाश वालमिकी
- (4) भाग्य रेड्डी वर्मा

172. निम्न में से गलत कथन की पहचान कीजिए -

- (1) राज्य में कानून निर्माण के लिए विधानसभा अत्यंत महत्वपूर्ण निकाय है।
- (2) राज्य विधानसभा के सदस्यों का चुनाव स्थानीय निकायों के प्रतिनिधियों द्वारा किया जाता है।
- (3) प्रत्येक राज्य की विधानसभा की सामान्य अवधि 5 वर्ष होती है।
- (4) राज्य विधानसभा का आयोजन वर्ष में कम से कम दो बार होना चाहिए।

173. निम्न में से कौनसा कथन वाल्टा (WALTA) अधिनियम, 2002 के बारे में सही नहीं है?

- (1) नए कुँओं की खुदाई/ड्रिलिंग के लिए मंडल राजस्व अधिकारी की अनुमति आवश्यक होती है।
- (2) वर्षा जल के दुरुपयोग को रोकने के लिए कदम उठाना।
- (3) भूगर्भ जल विभाग पेड़ों को काटने की अनुमति दे सकता है।
- (4) पेयजल का संरक्षण

174. निजाम ने सालारजंग को दीवान नियुक्त किया। हैदराबाद राज्य प्रशासन में दीवान का अर्थ क्या है?

- (1) प्रधानमंत्री
- (2) वित्तमंत्री
- (3) रक्षामंत्री
- (4) शिक्षामंत्री

175. तेलंगाना की राज्य विधानसभा में इतने सदस्य मनोनीत किये गए हैं -

- (1) 2
- (2) 12
- (3) 1
- (4) 6

अर्थशास्त्र (ECONOMICS)
(Ques. 176 to 180)

176. विभिन्न राज्यों के शहरों को जोड़कर रखने वाली रोड है।

- (1) राष्ट्रीय मार्ग
- (2) राजमार्ग
- (3) जिला सड़कें
- (4) ग्राम सड़कें

177. निम्नलिखित में से यह सही जोड़ी हैं।

- | | | |
|-----------------------|---|------------------|
| (1) बास्केट | - | सिल्क धागा |
| (2) साड़ी | - | खजूर के काटे |
| (3) कर्मचारी | - | वेतन |
| (4) सिरपुर
कागजनगर | - | Iron
industry |

178. निम्नलिखित में से यह बैंकिंग सिस्टम से संबंधित नहीं है।

- (1) चैक
- (2) बचत खाता
- (3) डिमांड ड्राफ्ट
- (4) EVM

179. निम्नलिखित में से यह गलत कथन है।

- (1) सरकार और लोगों से समर्थन की कमी, के कारण हैंडलूम बुनकर अन्य व्यवसाय अपना रहे हैं।
- (2) मिलों से तुलना करने पर, पावरलूम एवं बड़ी अच्छी सैलरी, का भुगतान करते हैं।
- (3) तकनीक में परिवर्तन, संचार को तेज गति देता है।
- (4) यदि लोगों को 'Health insurance' मिलता है, तो वे गुणवत्तापूर्ण स्वास्थ्य सेवाएँ पाते हैं।

180. निम्नलिखित में से जंगलों के कम होने का कारण कौन सा नहीं है?

- (1) पेड़ों को काटना
- (2) जंगलों में भूमि का अतिक्रमण
- (3) अधिक मात्रा में पेड़ लगाना।
- (4) खनन (Mining)