Roll No. : | | | | | | | | | | | |

NMMS(H)

HINDI

A

Sl No. :

NMMS - NOVEMBER, 2019

MENTAL ABILITY AND SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Time : **Part - I : 90 Minutes** — *Max. Marks* : **90**

Time : **Part - II : 90 Minutes** — *Max. Marks* : **90**

Instructions to the 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 **Black Ball Point Pen**. 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.

Contd...

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.**

This Booklet consists of 31 Pages for 180 Questions + 03 Pages of Rough Work + 02 Title Pages i.e. Total 36 Pages

NMMS(H) **A**

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 Paper Booklet. For shading the circles, use a **Black Ball Point Pen**.

सूचना : प्रश्न (1 से 10) :

दिये गये संख्या श्रेणी में एक संख्या लुप्त (missing) है । प्रत्येक श्रेणी के बाद चार विकल्प दिये गये है । (1), (2), (3) और (4), इनमें से एक सही है, उसे चुनकर लिखिए । निर्देशानुसार दर्शाइये ।

1. 28, 33, 31, 36, ___?___, 39
   (1) 32 (2) 34 (3) 38 (4) 40

2. 125, 80, 45, 20, ___?___
   (1) 5 (2) 8 (3) 10 (4) 12

3. 325, 259, 204, 160, 127, 105, ___?___
   (1) 94 (2) 96 (3) 98 (4) 100

4. 240, ___?___, 120, 40, 10, 2
   (1) 180 (2) 240 (3) 420 (4) 480

5. 2, 7, 27, 107, 427, ___?___
   (1) 1262 (2) 1707 (3) 4027 (4) 4207

6. 45, 54, 47, ___?___, 49, 56, 51, 57, 53
   (1) 48 (2) 50 (3) 55 (4) कोई नहीं

7. 66, 36, 18, ___?___
   (1) 3 (2) 6 (3) 8 (4) 9

8. 20, 20, 19, 16, 17, 13, 14, 11, ___?___, ___?___
   (1) 10, 10 (2) 10, 11 (3) 13, 14 (4) 13, 16

9. 1, 9, 25, 49, 81, ___?___
   (1) 100 (2) 112 (3) 121 (4) 125

V-118

10. 6, 13, 28, 59, ___?___
(1) 111 (2) 113 (3) 114 (4) 122

सूचना : प्रश्न (11 से 20) :

इन प्रश्नों में समीकरण कुछ गलत है, जो प्रश्न को गलत चिन्ह दर्शाता है । दिये गये चार उत्तरों में से सही चिन्ह चुनकर लिखिए, जो समीकरण को सही बनाता है ।

11. $95 \times 24 = 4 - 1$
(1) –, +, = (2) =, ×, – (3) +, =, – (4) ÷, +, –

12. $8 \div 9 = 9 - 81$
(1) –, ×, + (2) +, –, ÷ (3) =, +, – (4) ×, +, =

13. $40 + 15 = 3 \times 5$
(1) –, +, ÷ (2) ÷, +, – (3) =, ×, – (4) ×, +, –

14. $728 = 8 + 13 - 7$
(1) ÷, =, × (2) ×, ÷, – (3) –, +, ÷ (4) +, =, –

15. $16 = 5 - 7 + 3$
(1) –, +, = (2) +, –, ÷ (3) +, =, × (4) ÷, –, +

16. $12 - 8 + 6 \div 576$
(1) ×, ×, = (2) =, ×, + (3) +, +, = (4) –, +, ÷

17. $101 + 14 + 7 \div 3$
(1) –, ×, = (2) =, –, + (3) =, +, – (4) =, ×, +

18. $304 + 4 - 76 \div 4$
(1) –, ÷, + (2) ÷, =, × (3) =, +, – (4) –, +, +

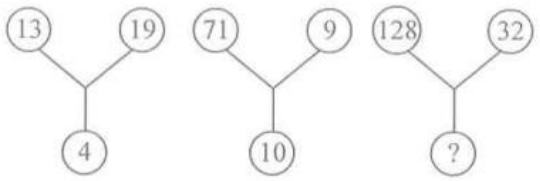
19. $54 - 5 + 27 \div 10$
(1) =, +, – (2) –, ÷, + (3) ×, =, × (4) ÷, +, ×

20. $30 \div 3 + 9 - 3$
(1) =, +, – (2) –, ÷, + (3) +, –, × (4) –, =, ×

सूचना : प्रश्न (21 से 30) :

इन प्रत्येक प्रश्नों में एक चित्र सम्मुचय में कुछ विशेषता दी गई है । इनमें से एक लुप्त है, उसे पहचानिए ।

21.



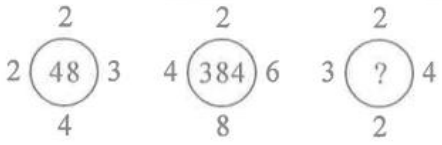
(1) 10 (2) 15 (3) 20 (4) 25

22.



(1) 13 (2) 15 (3) 17 (4) 19

23.



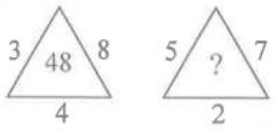
(1) 42 (2) 44 (3) 46 (4) 48

24.

42	44	38
23	55	28
37	?	39

(1) 22 (2) 33 (3) 66 (4) 77

25.

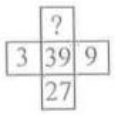


(1) 27 (2) 35 (3) 54 (4) 64

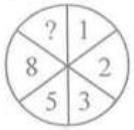
26.



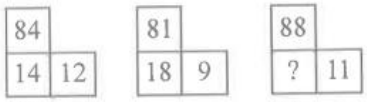
(1) 190 (2) 221 (3) 236 (4) 255

27. 

(1) 33 (2) 81 (3) 243 (4) 42

28. 

(1) 10 (2) 12 (3) 13 (4) 15

29. 

(1) 16 (2) 21 (3) 61 (4) 81

30.

51	11	61
64	30	32
35	?	43

(1) 25 (2) 27 (3) 18 (4) 20

सूचना : प्रश्न (31 से 40) :

निम्न प्रश्न आधारित है कुछ साधारण अर्थमेटिक हल पर जहाँ चार उत्तर दिये गये है, प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर चुनकर लिखिए ।

31. $47638 + 635 - 4125 = ?$

(1) 44418 (2) 41448 (3) 44158 (4) 44148

32. $89765 + 3 - 645 - 1243 + 63 = ?$

(1) 89743 (2) 87943 (3) 87843 (4) 87743

33. अगर $\frac{x}{\sqrt{28}} = \frac{\sqrt{343}}{x}$ तो $x = ?$

(1) 98 (2) 49 (3) 14 (4) 24

34. $152.435 - 420.5 + 987.52 = ?$

(1) 709.455 (2) 708.455 (3) 719.455 (4) 718.455

35. $\frac{43^2 - 34^2}{43 - 34} =$

(1) 67 (2) 87 (3) 77 (4) 107

36. $0.007 \times 0.00009 = ?$
(1) 0.0063 (2) 0.000063 (3) 0.00000063 (4) 0.0000063

37. $\sqrt{225} \times 5 + 6 \times 7 - 2^3 = ?$
(1) 119 (2) 109 (3) 99 (4) 129

38. $5.12 \div (0.4 \times 0.8) = ?$
(1) 6.4 (2) 164 (3) 16 (4) 128

39. $\frac{5^2 + 12^2}{13} = ?$
(1) 13 (2) 1 (3) 169 (4) 17

40. $3^? + 1 = 244, ? =$
(1) 5 (2) 4 (3) 3 (4) 2

सूचना : प्रश्न (41 से 50) :
निम्न प्रत्येक प्रश्नों में समानुपात के दोनों ओर के शब्दों में कुछ संबंध है । दूसरे ओर के अनुपात में एक शब्द लुप्त है, प्रश्न के बाद दिये गये चार उत्तरों में से सही उत्तर चुनकर लिखिए ।

41. क्रिकेट : रन्स :: फुटबाल : ?
(1) अंक (2) गोल्स (3) पेनाल्टी (4) बहिना भाग

42. स्लेट : स्लेट पेन्सिल :: किताब : ?
(1) पेन (2) रब्बर (3) स्केल (4) स्टेशनरी

43. हड्डी : कंकाल :: खून/रक्त : ?
(1) आँख (2) कान (3) नस (4) त्वचा

44. अस्पताल : डॉक्टर :: विद्यालय : ?
(1) पाठ (2) अध्यापक (3) श्यामपट्ट (4) किताब

45. ताला : चाबी :: कुर्सी : ?
(1) कप (2) ग्लास (3) प्लेट (4) टेबल

46. वृत्त : परिधि :: वर्ग : ?
(1) परिमाप (2) क्षेत्र (3) पक्ष (4) लम्बाई

47. वीडियो : केसेट :: कम्प्यूटर : ?
(1) रील (2) रिकोर्डिंग (3) फाइल्स (4) फ्लोपी

48. थर्मामीटर : तापमान :: हाइग्रोमीटर : ?
(1) दबाव (2) नमी (3) घनत्व (4) अपेक्षिक घनत्व

49. बस : ड्राइवर :: एरोप्लेन (Aeroplane) : ?
(1) पाइलट (2) व्हीलर (3) वाचर (4) कोई नहीं

50. गुड़ : मीठा :: मिर्ची : ?
(1) खट्टा (2) नमकीन (3) तेज (4) कडवा

सूचना : प्रश्न (51 से 60) :
दिये गये प्रश्न चित्र में (1), (2), (3) और (4), सही चित्र चुनिए; जो सभी परिस्थितियों से चित्र (X) से उपयुक्त है ।

51.

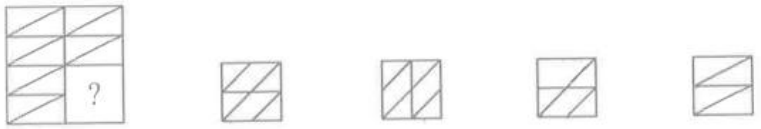

(X) (1) (2) (3) (4)
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

52.

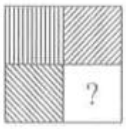

(X) (1) (2) (3) (4)
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

53.


(X) (1) (2) (3) (4)
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

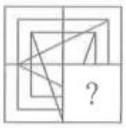
54.


(X) (1) (2) (3) (4)
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

55. 

(X) (1) (2) (3) (4)

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

56. 

(X) (1) (2) (3) (4)

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

57. 

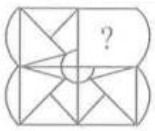
(X) (1) (2) (3) (4)

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

58. 

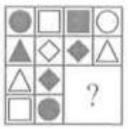
(X) (1) (2) (3) (4)

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

59. 

(X) (1) (2) (3) (4)

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

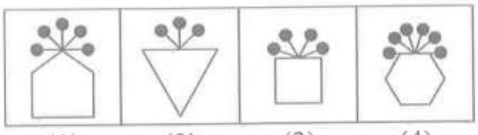
60. 

(X) (1) (2) (3) (4)

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

सूचना : प्रश्न (61 से 70) :

निम्न प्रश्नों में चार चित्र दिये गये है, जिनमें से तीन चित्रों में समरूपता है परंतु एक चित्र भिन्न है, उसकी पहचान कर सही उत्तर को अंकित कीजिए ।

61. 

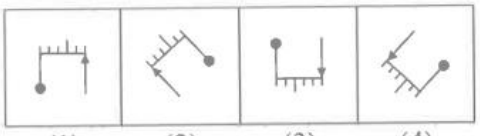
(1) (2) (3) (4)

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

62. 

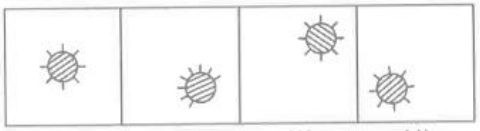
(1) (2) (3) (4)

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

63. 

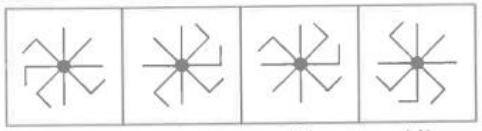
(1) (2) (3) (4)

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

64. 

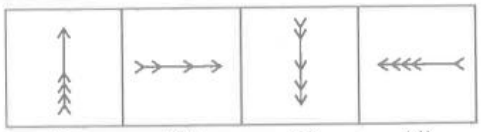
(1) (2) (3) (4)

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

65. 

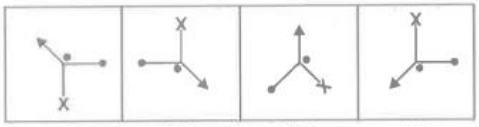
(1) (2) (3) (4)

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

66. 

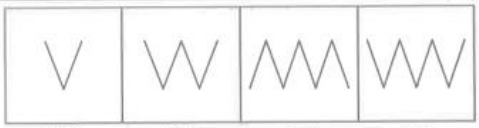
(1) (2) (3) (4)

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

67. 

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

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

68. 

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

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

69. 

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

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

70. 

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

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

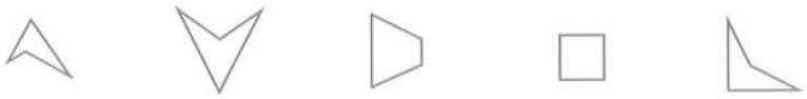
सूचना : प्रश्न (71 से 80) :

सभी प्रश्नों में पाँच चित्र दिये गये है । इनमें से चार समरूप है, पर एक नहीं है । वह कौन-सा है, पहचानिये ।

71. 

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

(1) 1, 4, 5 (2) 2, 4, 5 (3) 1, 2, 3 (4) 2, 3, 4

72. 

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

(1) 1, 2, 4 (2) 3, 4, 5 (3) 1, 2, 3 (4) 1, 3, 5

73. 

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

(1) 1, 2, 4 (2) 1, 2, 5 (3) 2, 3, 4 (4) 2, 4, 5

74. 

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

(1) 1, 2, 3 (2) 1, 2, 4 (3) 1, 3, 5 (4) 1, 4, 5

75. 

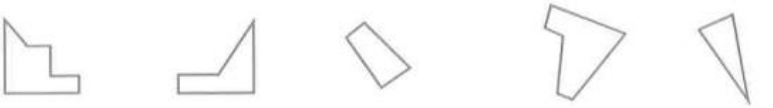
(1) (2) (3) (4) (5)

(1) 1, 3, 4 (2) 3, 4, 5 (3) 2, 3, 4 (4) 1, 3, 5

76. 

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

(1) 1, 3, 5 (2) 1, 2, 3 (3) 1, 4, 5 (4) 2, 3, 4

77. 

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

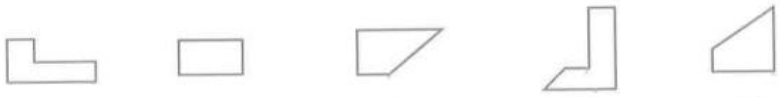
(1) 1, 2, 3 (2) 2, 3, 4 (3) 3, 4, 5 (4) 2, 4, 5

78. 

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

(1) 1, 2, 3 (2) 2, 3, 4 (3) 1, 3, 4 (4) 2, 3, 5

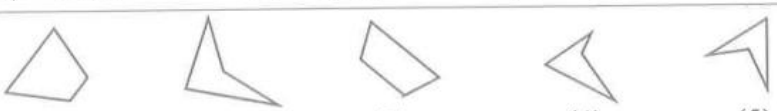
79.



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

(1) 1, 2, 3 (2) 1, 3, 4 (3) 1, 3, 5 (4) 3, 4, 5

80.



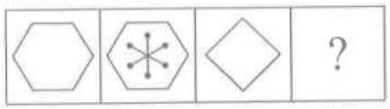
(1) (2) (3) (4) (5)

(1) 1, 2, 3 (2) 2, 3, 4 (3) 1, 2, 4 (4) 2, 4, 5

सूचना : प्रश्न (81 से 90) :

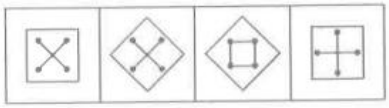
प्रत्येक प्रश्नों में दूसरे चित्र पहले इकाई का पहले चित्र से संबंधित है इसी तरह उत्तर चित्र का उत्तर भी चित्र के पहले चित्र से संबंधित है । सही उत्तर चित्र को चुनकर लिखिये ।

81. Problem Figures:



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

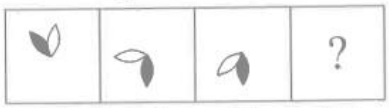
Answer Figures:



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

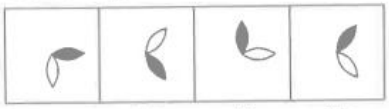
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

82. Problem Figures:



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

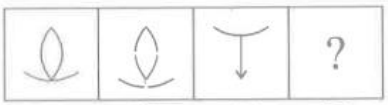
Answer Figures:



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

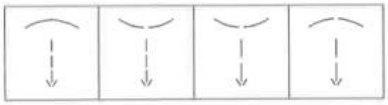
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

83. Problem Figures:



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

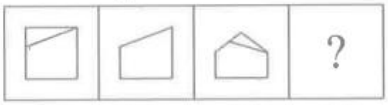
Answer Figures:



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

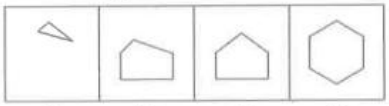
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

84. Problem Figures:



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

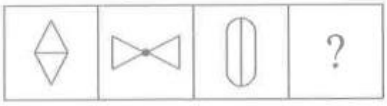
Answer Figures:



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

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

85. Problem Figures:



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

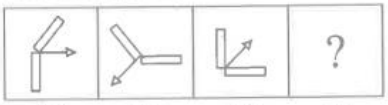
Answer Figures:



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

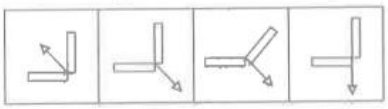
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

86. Problem Figures:



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

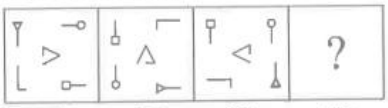
Answer Figures:



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

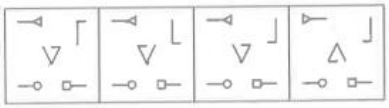
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

87. Problem Figures:



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

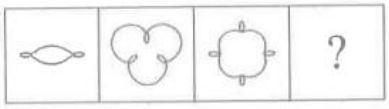
Answer Figures:



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

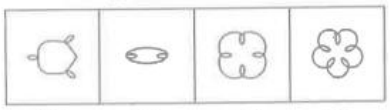
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

88. Problem Figures:



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

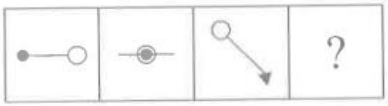
Answer Figures:



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

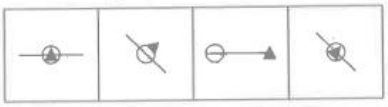
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

89. Problem Figures:



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

Answer Figures:



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

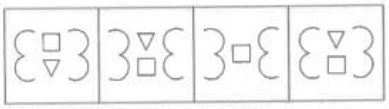
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

90. Problem Figures:



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

Answer Figures:



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

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

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

NMMS(H)

A

Part - II : SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Time : 90 Minutes **Max. Marks : 90**

Note :

i) Subject, Question No. and Marks allotted:

Sl. No.	Subject	Question No.	Marks
1.	Physics	91 to 102	12
2.	Chemistry	103 to 113	11
3.	Biology	114 to 125	12
4.	Mathematics	126 to 145	20
5.	History	146 to 155	10
6.	Geography	156 to 165	10
7.	Political Science	166 to 175	10
8.	Economics	176 to 180	05

ii) **SHADE** the circle having the correct alternatives in the OMR Answer Sheet provided, from amongst the ones given against the corresponding questions in the Question Paper Booklet. For shading the circles, use a **Black Ball Point Pen**.

PHYSICS

91. X : एक बस का वेग 72 कि.मी. प्रति घण्टा
Y : एक कार का वेग 45 मी. प्रति सेकण्ड (क्षण)
Z : एक वैन (Van) ने 60 कि.मी. की दूरी 40 मि. में तय की
अगर X बस का वेग, Y कार का वेग, Z वैन का वेग हो तो .....
(1) X<Y<Z (2) X>Y<Z (3) X>Y>Z (4) X<Y>Z

92. निम्न जोड़ियाँ बनाइये ।

i)	सीलिंग फेन के पंखों की गति	a)	दोलनशील गति
ii)	धनुष से बाण के निकलने की गति	b)	घूर्णी गति
iii)	पृथ्वी की सूर्य की प्रक्रिया की गति	c)	अनुवादी गति
iv)	कपडा सिलाई मशीन में एक सुई की गति	d)	घूर्णी एवं अनुवादी गति

(1) i - a ii - b iii - c iv - d
(2) i - a ii - c iii - b iv - d
(3) i - b ii - c iii - d iv - a
(4) i - b ii - a iii - d iv - c

93. अभिकथन (A) : हमारे घरों में बिजली बल्ब समानांतर रूप से जुड़े हुए है ।
कारण (R) : बल्ब का प्रकाश तीव्र (बेहतर) होता है जब वे समानांतर रूप से जुड़े हो ।
(1) (A) और (R) दोनों सही (2) (A) और (R) दोनों गलत
(3) (A) सही और (R) गलत (4) (A) गलत और (R) सही

94. निम्न की जोड़ियाँ बनाइये ।

i)	नमी	a)	रेन गेज
ii)	वर्षा	b)	छः अत्यधिक, अत्यल्प थर्मामीटर
iii)	पवन गति	c)	हाइड्रोमीटर
iv)	तापमान	d)	एनीमोमीटर

(1) i - a ii - b iii - d iv - c
(2) i - c ii - b iii - a iv - d
(3) i - c ii - a iii - d iv - b
(4) i - d ii - c iii - b iv - a

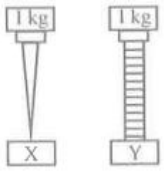
95. X और Y समान आकार के समान सामग्री से निर्मित पदार्थ है । 1 kg का एक कील X पर और 1 kg का एक स्क्रु Y पर रखा जाय तो किस पदार्थ पर दबाव अधिक होगा ?

(1) X पर

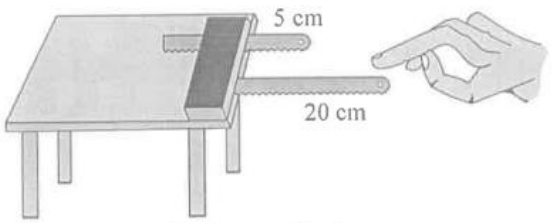
(2) Y पर

(3) X और Y पर समान

(4) जानकारी संपूर्ण नहीं



96.



Vibrations of hack-saw blades

X - हैक द्वारा उत्पादित ध्वनि की पिच है - 20 cm की आरी हवा में

Y - हैक द्वारा उत्पादित ध्वनि की पिच है - 5 cm की आरी हवा में

(1) X > Y

(2) X < Y

(3) X = Y

(4) ध्वनि की पिच आरी की लम्बाई पर निर्भर नहीं

97. घर्षण के मामले में निम्न में से कौन-सा गलत है ?

(1) घर्षण बल संपर्क क्षेत्र पर निर्भर होता है ।

(2) घर्षण सामान्य बल के आनुपातिक है ।

(3) घर्षण संपर्क में दो सतहों के बीच सापेक्ष गति का विरोध करता है ।

(4) घर्षण संपर्क की सतह पर आधारित होता है ।

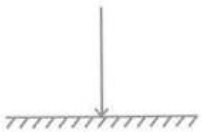
98. यदि घटना किरण समतल के लम्बवत है, तो उसके प्रतिबिंब का कोण

(1) 90°

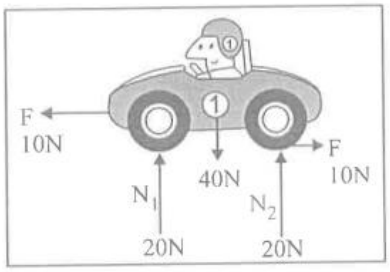
(2) 180°

(3) 0°

(4) 45°



99.



कार की गति किस दिशा में _____

(1) दाहिनी ओर (2) बाहिनी ओर

(3) ऊपर की ओर (4) कोई गति नहीं

100. दर्पण जो केवल आभासी छवियों का निर्माण करते है _____

(1) समतल दर्पण, उत्तल दर्पण

(2) अवतल दर्पण, समतल दर्पण

(3) उत्तल दर्पण, अवतल दर्पण

(4) केवल अवतल दर्पण

101. द्रव्य जिसका उपयोग छः अत्यधिक, अत्यल्प थर्मोमीटर में किया जाता है _____

a) पानी b) पारा

c) शराब d) वायु / हवा

(1) a और b (2) b और c (3) c और d (4) a और d

102. –5°C बर्फ को बाष्प बनने तक गर्म किया जाता है :

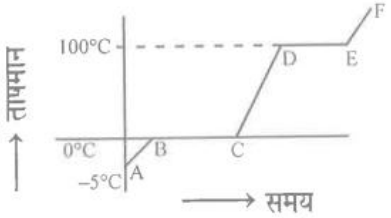
अगर अवलोकन को निम्न ग्राफ में दर्शाया जाय तो ग्राफ के कौन-से भाग पिघलना और ऊबालने की प्रक्रिया को दर्शायेंगे ?

(1) AB, BC

(2) BC, DE

(3) CD, DE

(4) उपरोक्त में से कोई नहीं



CHEMISTRY

103. एसीडिटि (आम्लता) की समस्या के समय डॉक्टर एंटासिड दवाईयाँ लिखते है जिसमें होता है _____

a) मैग्नीशियम हाईड्रोक्साइड़ b) सोडियम एसिटेट

c) विनीगर (सिरका) d) अल्युमिनियम हाईड्रोक्साइड़

(1) a और b (2) b और c (3) c और d (4) a और d

104. निम्न में से किसका पुनर्नवनीकरण (Recycled) नहीं किया जा सकता ?

(1) PET (2) HDPE (3) PS (4) LDPE

105. निम्न जोड़ियाँ बनाइये ।

i) ग्रीस, तेल के दाग हटाने	a) अल्युमिनियम हाईड्रोक्साइड़
ii) अग्निशामक	b) ऑक्सालिक अम्ल
iii) स्याही के दाग हटाने	c) अमोनियम हाईड्रोक्साइड़
iv) ठंडा पेय	d) कार्बनिक अम्ल

(1) i - a, ii - b, iii - c, iv - d (2) i - b, ii - a, iii - d, iv - c

(3) i - c, ii - a, iii - b, iv - d (4) i - a, ii - b, iii - d, iv - c

106.

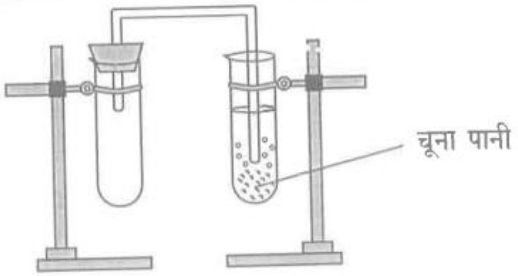
	मेथिलोरेंज	फिनोफ्थालीन	हल्दी का घोल
नींबू रस	लाल	रंगहीन	Z
डिटरजेन्ट साबू पानी	पीला	Y	लाल
आशुद्ध जल	X	रंगहीन	पीला

X, Y, Z रंग होंगे _____

(1) लाल, रंगहीन, लाल (2) पीला, रंगहीन, पिंक (गुलाबी)

(3) पीला, पिंक (गुलाबी), पीला (4) लाल, पिंक (गुलाबी), लाल

107.



_____ गैस के निकासी के कारण, चूना पानी दूधिया सफेद में बदल गया । दूधिया सफेद पदार्थ में होगा _____

(1) ऑक्सीजन, कैल्शियम ऑक्साइड़ (2) हाइड्रोजन, कैल्शियम कार्बोनेट

(3) कार्बनडाइऑक्साइड़, कैल्शियम कार्बोनेट (4) ऑक्सीजन, कैल्शियम कार्बोनेट

108. P : गर्म करने पर थर्मोप्लास्टिक नरम हो जाता है ।
Q : थर्मोसेटिंग प्लास्टिक्स एक बार ढालने के बाद गर्म करने से भी नरम नहीं होते ।
(1) P सही, Q गलत (2) P और Q गलत (3) P गलत, Q सही (4) P और Q सही

109. तांबे के, लोहे के, जिंक के धातुओं को उनकी सापेक्षता के अनुसार अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें ।
(1) जिंक (जस्ता), लोहा, तांबा (2) लोहा, जस्ता, तांबा
(3) तांबा, जस्ता, लोहा (4) जस्ता, तांबा, लोहा

110. गलत कथन को पहचानिये ।
(1) अल्युमिनियम और तांबे के मिश्रण का उपयोग सिक्कों की तैयारी में किया जाता है ।
(2) स्वर्ण और तांबे के मिश्रण का उपयोग आभूषण की तैयारी में किया जाता है ।
(3) लोहे और कार्बन के मिश्रण का उपयोग इस्पात (Steel) की तैयारी में किया जाता है ।
(4) अल्युमिनियम और कार्बन के मिश्रण का उपयोग प्रतिमाओं की तैयारी में किया जाता है ।

111. थोडी (छोटी) मात्रा, पानी में _____ के साथ छिडकाव करने से काटने के बाद सब्जियों की क्षति को रोका जा सकता है ।
a) सिरका b) नींबू रस c) एस्कोर्बिक अम्ल d) नाइट्रिक अम्ल
(1) a, b, c (2) b, c, d (3) a, c, d (4) a, b, d

112. निम्न जोड़ियाँ बनाइये ।

i)		a)	धोना
ii)		b)	ब्लीच (सफेदी)
iii)		c)	इस्त्री
iv)		d)	ब्लीच नहीं करना

(1) i - a, ii - b, iii - c, iv - d (2) i - b, ii - c, iii - a, iv - d
(3) i - b, ii - c, iii - d, iv - a (4) i - a, ii - b, iii - d, iv - c

113. निम्न में से सही कथन को चुनिये ।
a) रसोई में प्रयुक्त गैस, सिलेन्डर में तरल रूप में होता है । सिलेन्डर से बाहर आने पर यह गैस बन जाती है । यह एक रसायनिक परिवर्तन है ।
b) सिलेन्डर में से गैस निकलना एक रसायनिक परिवर्तन है ।
c) जीवाणु पशु अपशिष्ट को पचाते है और बायोगैस उत्पादन करते है, यह एक शारीरिक परिवर्तन है ।
d) बायोगैस जो ईंधन रूप में जलती है, यह एक रसायनिक परिवर्तन है ।
(1) a, b, d (2) a, b, c (3) b, c, d (4) a, c, d

BIOLOGY

114. खाद्य घटकों की उपस्थिति की पुष्टि के दौरान दीर्घ वायलट रंग का पदार्थ बनता है, जब इसे कॉपर सल्फेट समाधान के साथ इलाज किया जाता है, तो यह इस परिसर की उपस्थिति का निर्धारण करता है ।

(1) वसा (2) कार्बोहाइड्रेट (3) प्रोटीन (4) विटामिन

115. निम्न आधार में कौन-सा अग्निशमन बुझाने वाले के रूप में उपयोग किया जाता है ?

(1) अल्युमिनियम हाईड्रोक्साइड़ (2) अमोनियम हाईड्रोक्साइड़

(3) कैल्शियम हाईड्रोक्साइड़ (4) पोटाशियम हाईड्रोक्साइड़

116. निम्न की जोडियाँ बनाइये ।

i)	टाई और डाई	a)	भावनाएँ
ii)	बार्सिल्लस थुरिनजेनेसिस	b)	खुजली
iii)	जन स्वाम्मेरदम	c)	जमादानी
iv)	एड्रिनालिन	d)	सुक्ष्म जीवता का अवलोकन और विवरण
v)	माइक्रो ओर्थोरोपोडा	e)	जैव कीटनाशक

(1) i - d ii - e iii - b iv - a v - c

(2) i - c ii - e iii - d iv - a v - b

(3) i - c ii - d iii - e iv - a v - b

(4) i - d ii - c iii - a iv - e v - b

117. पृथ्वी पर पानी की वैश्विक गर्मी, वाष्पीकरण के उद्देश्य के लिए उपयोग की जाने वाली सौर ऊर्जा की मात्रा ____

(1) 35% (2) 8% (3) 80-85% (4) 50%

118. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

(1) लाल लोमडी, शेर भारत में लुप्तप्राय प्रजाति है ।

(2) डेक्कन पंखसूची टिड्डी केवल रबी मौसम (season) में ही देखा जाता है ।

(3) महिलाओं में मासिकधर्म चक्र 45-50 आयु में थम जाता है ।

(4) लुईस पाश्चर ने रेशम के कीडों में होने वाले माइक्रोबियल रोगों को नियंत्रित उपायों की खोज की ।

119. 

उपरोक्त चित्र में दिया गया जीव का प्रकार

(1) जीवाणु (2) प्रोटोजोआ

(3) कुकुरमुत्ता (Fungus) (4) शैवाल (Algae)

120. अगर युग्मनज (zygote) दर्शाता है '◯'
बीज (seed) दर्शाता है '△'
नया पौधा (new plants) दर्शाता है '□'
तो गठन के अनुक्रमिक क्रम की पहचान करें ।
(1)  (2)  (3)  (4) 

121. निम्न में से कौन-सा पौधा इपीफाइलोस कलियाँ (leaf buds) से नया पौधा पैदा करता है ?
(1) लिल्ली (Lilly) (2) डेहलिया (3) स्ट्रोबेरी (4) बिग्नोनिया

122. जोडियाँ बनाइये ।

i)	जिलेबी (Gilebi)	a)	कुकुरमुत्ता (Fungus)
ii)	जल निकासी पानी की शुद्धि	b)	करघा (Loom)
iii)	दोहन (Harness)	c)	हौस्टोरिया
iv)	परजीवी पौधा	d)	खमीर
v)	सेरकोस्पोरा	e)	बारस्क्रीन

(1) i - d ii - e iii - c iv - b v - a
(2) i - c ii - b iii - d iv - a v - e
(3) i - a ii - c iii - b iv - d v - e
(4) i - d ii - e iii - b iv - c v - a

123. सही कथनों को निम्नलिखित में से पहचानिये ।
a) पौधों में गैसीय विनिमय रंध्र (stomata) के माध्यम से ही होता है ।
b) कीटभक्षी पौधे केवल नाइट्रोजन की कमी वाली मिट्टी में पनपते है ।
(1) (a) सही है, (b) भी सही है (2) (a) गलत है, (b) सही है
(3) (a) सही है, (b) गलत है (4) (a) गलत है, (b) भी गलत है

124. पाट (Pat) है -
(1) एक प्रकार का रेशम जो उत्तर भारत में मिलता / उपलब्ध है ।
(2) एक प्रकार का रेशम जो पश्चिम भारत में उपलब्ध है ।
(3) एक प्रकार का रेशम जो पूर्व भारत में उपलब्ध है ।
(4) एक प्रकार का रेशम जो दक्षिण भारत में उपलब्ध है ।

125. इस आर्गनल कोशिका को मिथलीन ब्लू घोल का उपयोग करके पहचाना जा सकता है ।
(1) न्यूक्लियोलस (नाभीकीय) (2) कोशिका भित्ति
(3) नाभिक (4) कोशिका द्रव्य

MATHEMATICS

126. अगर $x=(-1)^1+(-1)^2+...+(-1)^{2019}$ और $y=(-1)^1-(-1)^2+...+(-1)^{2019}$ तब $x-y$ होगा

(1) 2019 (2) 2018 (3) 0 (4) 1014

127. अगर $\frac{a}{b}=\frac{x}{y}=\frac{p}{q}$ तब $\frac{6a+9x+2p}{6b+9y+2q}=$

(1) $\frac{a}{b}$ (2) $\frac{x}{y}$ (3) $\frac{p}{q}$ (4) ये सभी

128. अगर $7^{a^b}=2401$ जहाँ a और b सकारात्मक पूर्णांक (positive integers) और $a \neq 1$, तब निम्न में से कौन-सा/से सही है?

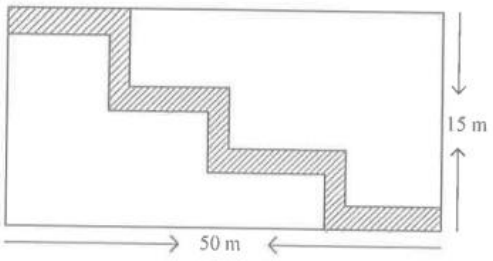
I) $a=b$

II) $a>b$

III) $a<b$

(1) या I या III (2) या II या III (3) या I या II (4) केवल I

129. समान चौड़ाई 2 मी. के छायांकित पथ को समतल करने की कुल लागत ज्ञात कीजिए । नीचे दिखाए गए आयातकार क्षेत्र में रखी गई दर अगर प्रति मी^{2}. ₹ 100 हो तो



(1) ₹ 12600 (2) ₹ 16200 (3) ₹ 13000 (4) ₹ 12000

130. निम्न का समाधान क्या होगा ?

$$\frac{2x-5}{3}>\frac{3x+3}{4}$$

(1) $x=-5$ (2) $x=-2$

(3) (1) और (2) दोनों (4) ना (1), ना (2)

131. अगर a, b और c का और b, $2c$ और d का माध्य (Mean) समान हो तो निम्न में से कौन-सा सही है ?

(1) $a=b=c$ (2) $b=c=d$ (3) $b=c$ (4) $a=c+d$

132. अगर $a=\frac{2x-1}{3}, b=\frac{7-3x}{4}$ और $\frac{a-b}{5}=1$ तब $x=$

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

133. $3^{2^{40^{78}}}+8^{3^{20^{47}}}$ का मूल्य =

(1) 512 (2) 521 (3) 125 (4) 215

134. निम्न कदम मौजूद होते है $\left(a^{x+y}\right)^{x-y}\left(a^{y+z}\right)^{y-z}\left(a^{z+x}\right)^{z-x}$ के मूल्यों को ज्ञात करने हेतु । इन्हें क्रमबद्ध तरीके में जमाइये ।

a) $a^{(x+y)(x-y)}a^{(y+z)(y-z)}a^{(z+x)(z-x)}$

b) $a^0=1$

c) $a^{x^2-y^2}\cdot a^{y^2-z^2}\cdot a^{z^2-x^2}$

d) $a^{x^2-y^2+y^2-z^2+z^2-x^2}$

(1) a, d, c, b (2) a, c, b, d (3) a, c, d, b (4) a, d, b, c

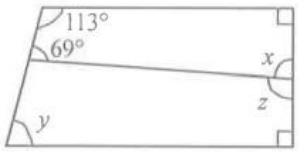
135. आसन्न चित्र में x, y और z के मूल्य होंगे

(1) $x=88°, y=67°, z=92°$

(2) $x=92°, y=88°, z=67°$

(3) $x=67°, y=92°, z=88°$

(4) $x=88°, y=92°, z=67°$



136. त्रिभुज के प्रत्येक पक्ष में 10 cm की वृद्धि हुई है । यदि नए त्रिकोण के परिधि का अनुपात और दिये गए त्रिकोण 5:4 है, तो दिए गए त्रिकोण की परिधि

(1) 110 cm (2) 120 cm (3) 100 cm (4) 90 cm

137. $\sqrt[3]{\frac{3^6\times4^3\times2^9}{8^6\times2^6}}=$

(1) $1\frac{1}{8}$ (2) $\frac{3}{8}$ (3) $1\frac{1}{3}$ (4) $\frac{3}{4}$

138. $\sqrt{\frac{0.85\times(0.105+0.024-0.008)}{0.022\times0.25\times1.7}}$

(1) $\sqrt{1.1}$ (2) 11 (3) $\sqrt{11}$ (4) $\sqrt{0.11}$

139. दो भाईयों की वर्तमान आयु का अनुपात 1:2 और 5 वर्ष पूर्व का अनुपात 1:3 था, तो 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा

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

140. 20% और 5% के दो क्रमिक छूट (discounts) के बराबर एक एकल छूट होगा

(1) 25% (2) 24% (3) 23% (4) 26%

141. दो संख्याऐं A और B ऐसी है, जहाँ 5% A का और 4% B का योग, 6% A और 8% B के योग का 2/3 (दो तिहाई) हो तो A:B का अनुपात है ।

(1) 2:3 (2) 1:1 (3) 3:4 (4) 4:3

142. अगर $y+\frac{1}{y}=-2$ तब $y^{50}-\frac{1}{y^{50}}=$

(1) 0 (2) -1 (3) 2 (4) 250

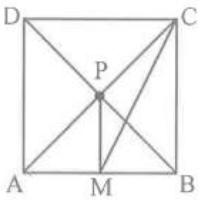
143. आसन्न चित्र में ABCD अगर पक्ष 8 cm का वर्ग और PM $\perp$ AB तो MC की लम्बाई

(1) $5\sqrt{5}$ cm

(2) $6\sqrt{5}$ cm

(3) $4\sqrt{5}$ cm

(4) $7\sqrt{5}$ cm



144. अगर $\frac{Px}{(b-c)}=\frac{Qy}{(c-a)}=\frac{Rz}{(a-b)}$, तब $Pax+Qby+Rcz=$

(1) P+Q+R (2) $x+y+z$ (3) $a+b+c$ (4) 0

145. वक्तव्य (A) : $(1024)^{0.4}=16$

वक्तव्य (B) : $(16)^{1.25}=32$

(1) (A) और (B) दोनों सही है ।

(2) (A) और (B) दोनों गलत है ।

(3) (A) सही है और (B) गलत है ।

(4) (A) गलत है और (B) सही है ।

HISTORY

146. शिलालेख के किस भाग को ''प्रशस्ती'' बुलाते है ?
(1) मंगलाचरण भाग (2) आधा भाग (3) तीसरा भाग (4) अंतिम भाग

147. अरबिक किताब ''किताब-अल-हिन्द'' के लेखक ____
(1) अल्-बिरूनी (2) पेस (3) मार्को पोलो (4) अब्दुल रज्जाक

148. 1190 AD में दिल्ली में नया साम्राज्य स्थापित हुआ ।
(1) तुगलक (2) सुल्तान (3) मुगल (4) लोधी

149. श्रीकृष्ण देवराय का शासन काल
(1) 1336 AD - 1357 AD (2) 1529 AD - 1542 AD
(3) 1585 AD - 1614 AD (4) 1509 AD - 1529 AD

150. पहला मुगल बादशाह था ।
(1) बाबर (2) अकबर (3) हुमायुँ (4) शाहजहाँ

151. कुतुबमीनार को किसने बनाया ?
(1) कुतब्बुद्दिन ऐबक (2) बाबर (3) हुमायुँ (4) अकबर

152. प्लासी का युद्ध किसके बीच हुआ ?
(1) टिपु सुल्तान व ब्रिटिश (2) मुजफ्फरजंग व ब्रिटिश
(3) सिराज्जुद्दौला व ब्रिटिश (4) मुगल बादशाह व ब्रिटिश

153. दूसरा विश्व युद्ध कब प्रारम्भ हुआ ?
(1) 1914 (2) 1924 (3) 1939 (4) 1929

154. दिये गये नक्शे में दिये गये तटीय जिला को पहचानिए ।
(1) गुन्टुर
(2) कृष्णा
(3) प्रकाशम
(4) विशाखापट्टणम्



155. निम्न की जोडियाँ बनाइये ।

i)	मनसबदार	a)	वंशानुगत प्रमुख
ii)	अकबर	b)	राजस्व असाइनमेन्ट
iii)	जागिरदार	c)	सुल्ह-आइ-कुल
iv)	जमीनदार	d)	श्रेणी

(1) i - d ii - c iii - b iv - a
(2) i - a ii - b iii - d iv - c
(3) i - a ii - d iii - c iv - b
(4) i - b ii - c iii - d iv - a

GEOGRAPHY

156. पृथ्वी की सतह पर किरणों के पड़ने/गिरने के कोण को कहते है

(1) आतपन (Insolation) (2) सौर विकीरण

(3) पृथ्वी विकीरण (4) घटना का कोण

157. पारंपरिक प्रतीकों का उपयोग ''टोपो शीट्स'' के सर्वे (शोध) ऑफ इंडिया में किया जाता है । "⊠" ये प्रतीक दर्शाता है ।

(1) झोपडी (2) सुनसान किला

(3) टैंक (तालाब) (4) टूटा हुआ मैदान

158. आमतौर पर देवदार के जंगल (Pine forests) यहाँ पाये जाते है ।

(1) भूमध्य रेखीय क्षेत्र (2) हिमालय

(3) तटीय आन्ध्रप्रदेश (4) रायलसीमा

159. आफ्रीका की सबसे ऊँची चोटी माऊण्ट किलीमंजारो यहाँ है

(1) टेनजानिया (2) इजिप्त (3) इथीयोपिया (4) नाइजीरिया

160. उत्तर से दक्षिण तक निम्नलिखित में से कौन-सी दी गई नदियाँ का सही क्रम है ।

a) नागवल्ली b) वंशधारा

c) गोदावरी d) कृष्णा

(1) a, b, c, d (2) b, a, c, d (3) a, b, d, c (4) b, a, d, c

161. A) यह एक चमकदार खनिज है ।

B) इसका उपयोग विद्युत उद्योग में होता है ।

C) यह पतली परतों में आता है ।

D) यह बिजली का एक गैर चालक है ।

उपरोक्त कथन निम्न में से किस खनिज के बारे में है ।

(1) बॉक्साइट (Bauxite) (2) अभ्रक (Mica)

(3) अदह (Asbestos) (4) फील्ड स्पार (Feldspar)

162. निम्न जोडियाँ बनाइये ।

i)	जून 21	a)	भूमध्य रेखा पर सूरज
ii)	मार्च 21	b)	भूमध्य रेखा पर सूर्य
iii)	दिसंबर 22	c)	कर्क रेखा पर सूर्य
iv)	सितंबर 23	d)	मकर रेखा पर सूर्य

(1) i - c ii - a iii - d iv - b
(2) i - a ii - c iii - d iv - b
(3) i - a ii - b iii - d iv - c
(4) i - c ii - b iii - a iv - d

163. मिस्टर रवी को आन्ध्रप्रदेश की सीमा ज्ञात करनी है । निम्न में से कौन-सा नक्शा सहायक होगा ?

A) भारत-राजनीतिक नक्शा
B) भारत-भौतिकी नक्शा
C) भारत-समोच्च रेखा नक्शा

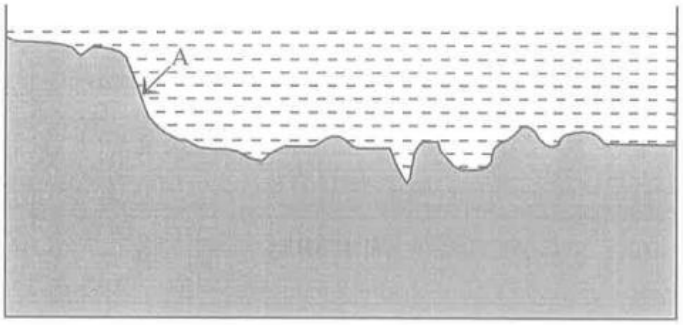
(1) केवल (A) (2) केवल (B) (3) केवल (C) (4) (B) और (C) केवल

164. ऐस्किमोस को मुख्यतः दो समूहों में बताया जाता है । ''इनयूइट'' और ''यूपिक'' । 'इनयूइट' का उनकी भाषा में मतलब है ।

A) लोग
B) उत्पन्न (Originates)
C) हिम जूता गुजरने

(1) केवल (A) (2) केवल (B) (3) केवल (C) (4) केवल (A) और (B)

165.



महासागर की
राहत सुविधाएँ

इस चित्र में 'A' दर्शाता है ।

(1) खाई
(2) गहरे समुद्री मैदान
(3) महाद्वीपीय शेल्फ
(4) महाद्वीपीय ढ़ाल

POLITICAL SCIENCE

166. आन्ध्रप्रदेश सरकार ने आन्ध्रप्रदेश जल, भूमि और वृक्ष संरक्षण अधिनियम लागू किया _____

(1) 1902 (2) 1985

(3) 1990 (4) 2002

167. भारतीय संविधान मसौदा समिती के अध्यक्ष _____

(1) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर (2) डॉ. बाबू राजेन्द्रप्रसाद

(3) डॉ. जाकिर हुस्सैन (4) डॉ. फारूख अब्दुल्लाह

168. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का नाम सबसे अधिक महिलाओं और निचली जाति के साथ-साथ सर्वसाधारण जनता को शिक्षित करने के प्रयासों के लिए जाना जाता है ।

(1) सावित्रिबाई फुले (2) पेरियार ई.वी. रामास्वामी

(3) श्री. नारायण गुरू (4) ज्योतिराव गोविन्दराव फुले

169. आन्ध्रप्रदेश की सर्वाधिक मशहूर/लोकप्रिय लोक देवी _____

(1) पोचम्मा (2) माइसम्मा

(3) गंगम्मा (4) येल्लम्मा

170. राज्य का राज्यपाल कौन नियुक्त करता है ?

(1) प्रधानमंत्री (2) मुख्यमंत्री

(3) राष्ट्रपति (4) सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधिश

171. पहली केन्द्रीय कानून मंत्री, स्वतंत्र भारत का _____

(1) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर (2) श्रीमति विजयलक्ष्मी पंडित

(3) सरदार वल्लभभाई पटेल (4) सुभाषचंद्र बोस

172. भारतीय संविधान के अनुसार चुनाव प्रक्रिया का निर्वाहन किसे सौंपा गया ?

(1) सर्वोच्च न्यायालय (2) चुनाव आयोग

(3) केन्द्र सरकार (4) राष्ट्र सरकार

173. निम्न की जोडियाँ बनाइये ।

i)	प्रभु (Sovereign)	a)	सरकार किसी धर्म को पक्षपात नहीं करेगी
ii)	गणतंत्र	b)	लोगों को सर्वोच्च अधिकार होते है, निर्णय लेने के
iii)	भ्रातृत्व	c)	राज्य का प्रमुख एक चयनित व्यक्ति होता है
iv)	धर्म निरपेक्ष	d)	लोगों का भाई-बहन की तरह रहना होगा

(1) i - b ii - c iii - d iv - a
(2) i - a ii - d iii - b iv - c
(3) i - c ii - b iii - a iv - d
(4) i - d ii - c iii - b iv - a

174. राजनीति में हमें समानता होगी और सामाजिक एवं आर्थिक जीवन में हमें असमानता मिलेगी । राजनीति में हम एक व्यक्ति एक वोट (मत) और एक मत, एक मूल्य के सिद्धान्त पहचानेंगे । अपने सामाजिक और आर्थिक जीवन में, हम, अपने सामाजिक व आर्थिक ढाँचे के कारण, लगातार एक व्यक्ति एक मूल्य के सिद्धान्त का निषेध करेंगे । कब तक हम इस विरोधाभास के जीवन को जीते रहेंगे ? कब तक हम अपने आर्थिक और सामाजिक जीवन की समानता को अस्वीकारते रहेंगे ? अगर हम लगातार इस अस्वीकृत/मना करते रहे लंबे समय तक, तो अवश्य ही हम हमारी राजनीतिक लोकतंत्र जोखिम में डालकर ही करेंगे । .... यह किसका कथन था ।

(1) महात्मा गाँधीजी (2) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर
(3) जवाहरलाल नेहरू (4) डॉ. बाबू राजेन्द्रप्रसाद

175. भारत में मुद्रा और बैंकिंग से संबंधित कोई भी कानून केवल इसके द्वारा ही बनाया जा सकता है ।

(1) संसद (2) भारतीय रिजर्व बैंक
(3) भारत चुनाव आयोग (4) विश्व बैंक

ECONOMICS

176. मौर्य काल में ''पाना'' वह मानक मुद्रा थी, जो इससे बनी थी

(1) सोना (2) चाँदी (3) पीतल (4) ताँबा

177. अधिक कारों के उत्पादन हेतु हेनरी फोर्ड ने यह तरीका अपनाया/शुरू किया ।

(1) संयुक्त चाव (2) समनुक्रम

(3) वस्तुविनिमय प्रणाली (4) कारखाना प्रणाली

178. विश्व में भारत का दवाईयों के उत्पादन में _____ स्थान है ।

(1) पहला (2) दूसरा (3) तीसरा (4) चौथा

179. इन्होंने टूटे पत्थरों का उपयोग करके सड़क बिछाने/बनाने का तरीका तैयार किया ।

(1) बाउल्टन (2) जार्ज स्टीफेन्सन

(3) जॉन लौडोन मैक्डाम (4) जेम्स वॉट

180. सही क्रम में कागज बनाने की प्रक्रिया के निम्नलिखित चरणों को व्यवस्थित करें ।

A) काटना

B) दबाना, सुखाना, मोडना (Rolling)

C) छिलना

D) गूदा फैलाना

E) लकड़ी की लुगदी बनाना

(1) C, E, D, B, A

(2) A, B, C, D, E

(3) C, D, B, E, A

(4) A, E, D, B, C

□□□□

SPACE FOR ROUGH WORK