NMMS(H)

HINDI	*Roll No.*											

NMMS - DECEMBER, 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 संख्याओं की श्रेणी में, एक संख्या लुप्त है। हर श्रेणी के चार विकल्प - (1), (2), (3) और (4) दिए गए हैं। उनमें से एक सही उत्तर है। निर्देशानुसार उसकी पहचान कीजिए।

1. 2, 5, 10, 17, 26, 37, ?
   (1) 48
   (2) 50
   (3) 49
   (4) 51

2. 23, 45, 89, 177, ?
   (1) 343
   (2) 453
   (3) 353
   (4) 253

3. 15, 15, 30, 90, 360, ?
   (1) 1600
   (2) 1400
   (3) 1672
   (4) 1800

4. 43, 34, 27, 22, 19, ?
   (1) 16
   (2) 15
   (3) 17
   (4) 18

5. 5, 7, 20, 21, 80, 63, ? , 189
   (1) 320
   (2) 315
   (3) 305
   (4) 300

6. 1, 9, 25, 49, ? , 121, 169
   (1) 64
   (2) 81
   (3) 100
   (4) 96

7. 97, 98, 100, 103, ? , 112, 118
   (1) 97
   (2) 117
   (3) 107
   (4) 109

8. 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, ?
   (1) 26
   (2) 27
   (3) 29
   (4) 31

9. 28, 34, 45, 51, 62, ? , 79
   (1) 68
   (2) 73
   (3) 78
   (4) 70

10. 5, 6, 10, 19, 35, ? , 96
   (1) 45
   (2) 48
   (3) 60
   (4) 62

निर्देश :

प्रश्न (11 से 20) :

नीचे दिए गए समीकरण चिह्नों के गलत क्रम के कारण, गलत हो गये हैं। इन समीकरणों को सही करने के लिए नीचे दिए गए चार विकल्पों में से चिह्नों के सही क्रम वाले विकल्प की पहचान कीजिए।

11. $30 - 5 \div 3 = 18$
(1) −, ×, =
(2) ÷, ×, =
(3) ×, −, =
(4) +, ×, =

12. $35 \times 4 + 7 = 7$
(1) −, ×, =
(2) +, ×, =
(3) −, =, ÷
(4) +, =, ×

13. $8 \times 4 + 2 = 6$
(1) −, ×, =
(2) ×, −, =
(3) ÷, +, =
(4) −, ÷, =

14. $17 - 12 \times 4 = 20$
(1) −, ×, =
(2) +, ×, =
(3) +, ÷, =
(4) −, =, ÷

15. $3 - 4 + 5 = 23$
(1) ×, +, =
(2) ×, −, =
(3) +, ×, =
(4) −, +, =

16. $8 + 4 - 2 = 16$
(1) ×, ÷, =
(2) −, ×, =
(3) ×, +, =
(4) +, ÷, =

17. $3 \div 5 = 10 \times 5$
(1) +, =, −
(2) +, =, ÷
(3) ×, =, +
(4) −, =, ÷

18. $6 \div 3 = 20 + 2$
(1) ÷, =, +
(2) ×, −, =
(3) ×, =, ÷
(4) ×, =, −

19. $20 \times 5 - 1 = 5$
(1) +, ÷, =
(2) ÷, +, =
(3) −, ÷, =
(4) ÷, ×, =

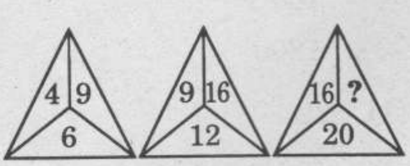
20. $15 \times 5 = 9 + 6$
(1) +, =, ×
(2) ×, −, =
(3) ÷, +, =
(4) ÷, =, −

निर्देश :

प्रश्न (21 से 30) :

नीचे दिए गए प्रश्न में, आकृतियों के समुच्चय में, कुछ संख्याएँ दी गई हैं। अनुमान लगाइए कि प्रत्येक समुच्चय की संख्याएँ एक समान नमूने का अनुसरण करती हैं। प्रश्न के रिक्त कोष्ठक में लुप्त संख्या की पहचान कीजिए।

21.



(1) 25
(2) 40
(3) 50
(4) 320

22.

3	6	9
5	8	20
4	7	?

(1) 11

(2) 14

(3) 28

(4) 12

23.

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

(1) 4

(2) 8

(3) 6

(4) 2

24.

(1) 72

(2) 17

(3) 153

(4) 25

25.

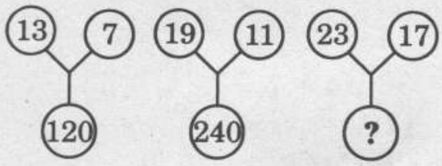
(1) 47

(2) 45

(3) 37

(4) 35

26.



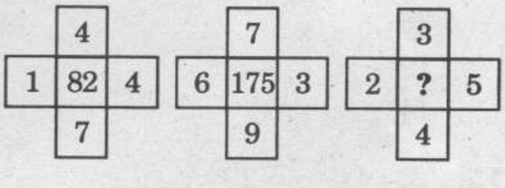
(1) 120

(2) 240

(3) 360

(4) 60

27.



(1) 95

(2) 59

(3) 45

(4) 54

28.

6	3	243
8	4	576
7	2	?

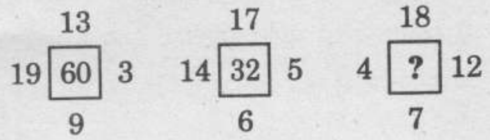
(1) 349

(2) 258

(3) 351

(4) 276

29.



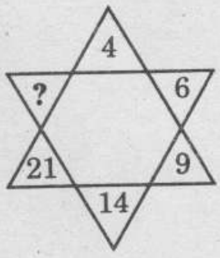
(1) 78

(2) 68

(3) 52

(4) 70

30.



(1) 25

(2) 29

(3) 30

(4) 32

निर्देश :

प्रश्न (31 से 40) :

नीचे दिए गए प्रश्न साधारण अंकगणितीय गणना पर आधारित है। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही उत्तर की पहचान करने के पश्चात् ''निर्देशानुसार'' उसे दर्शाइए।

31. 1 + 102 + 1230 + 10234

(1) 11576

(2) 12494

(3) 11567

(4) 42734

32. 6783 + 6943 + **?** = 16735

(1) 309

(2) 3009

(3) 39

(4) 30009

33. $\frac{1}{2}+\frac{2}{3}+\frac{3}{4}$

(1) $1\frac{11}{12}$

(2) $2\frac{13}{60}$

(3) $2\frac{9}{11}$

(4) $1\frac{5}{6}$

34. $0.169 \div 0.013$

(1) 13

(2) 0.013

(3) 1.3

(4) 0.13

35. 25% का 96

(1) 25

(2) 24

(3) 240

(4) 384

36. $1599 \div ? = 123$

(1) 11

(2) 13

(3) 23

(4) 33

37. $\sqrt{\dfrac{324}{289}} = \dfrac{?}{17}$

(1) 16

(2) 15

(3) 18

(4) 19

38. 13% का ? = 117

(1) 50

(2) 80

(3) 900

(4) 950

39. 0.8×0.09

(1) 72

(2) 7.2

(3) 0.72

(4) 0.072

40. $75 + \dfrac{75}{15}$

(1) 90

(2) 85

(3) 95

(4) 80

निर्देश :

प्रश्न (41 से 50) :

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में **::** के एक ओर दिये गये दो शब्दों के बीच कुछ संबंध है। **::** के दूसरी ओर एक शब्द दिया गया है। दी गई जोड़ी के समान ही इस शब्द से समान संबंध वाले शब्द का चयन नीचे दिए गए चार विकल्पों में से कीजिए। सही विकल्प का चयन कीजिए।

41. फल **:** केला **::** सब्जी **: ?**

(1) सेब

(2) फूल गोभी

(3) संतरा

(4) सूर्यमुखी फूल

42. फैन **:** विंग्स **::** व्हील (पहिया) **: ?**

(1) गोल

(2) कार

(3) स्पोक्स

(4) मूव्स (Moves)

43. दूध **:** द्रव **::** शक्कर **: ?**

(1) गन्ना

(2) पावडर

(3) क्रिस्टल

(4) मीठी

44. पानी : महासागर :: रेत : ?
(1) तालाब
(2) नदी
(3) झील
(4) रेगिस्तान

45. आँख : देखना :: पैर : ?
(1) लिखना
(2) साँस लेना
(3) चलना
(4) सुनना

46. पौधा : बीज :: ? : कली
(1) पत्ता
(2) टहनी
(3) फूल
(4) फल

47. टेडपोल : ? :: केटरपिल्लर : तितली
(1) कौवा
(2) बतख
(3) मछली
(4) मेंढक

48. भोजन : भूख :: पानी : ?
(1) पीना
(2) बॉटल
(3) दूध
(4) प्यास

49. टिप : पिट :: पैट : ?
(1) टैप
(2) टॉप
(3) टेप
(4) पॉट

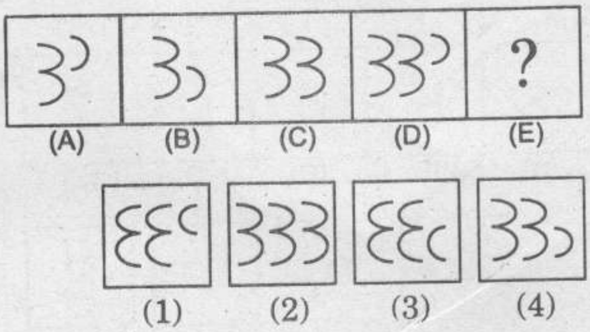
50. CG : 37 :: BH : ?
(1) 27
(2) 28
(3) 37
(4) 73

निर्देश :

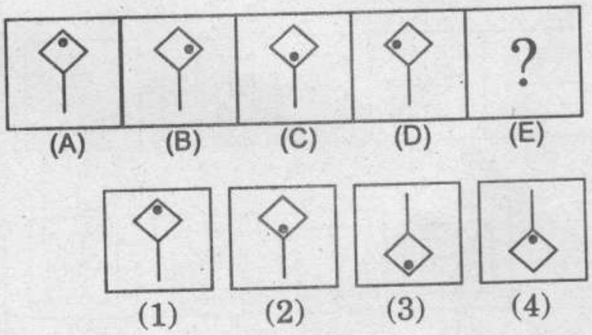
प्रश्न (51 से 60) :

नीचे दिए गए प्रश्नों में, चित्रों का क्रम एक के बाद एक होने वाले परिवर्तनों को दर्शाता है। दिए गए चार विकल्पों में से, समान क्रम को जारी रखने वाले चित्र का चयन कीजिए।

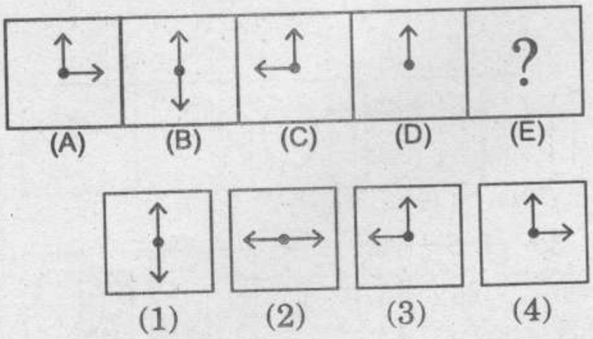
51.



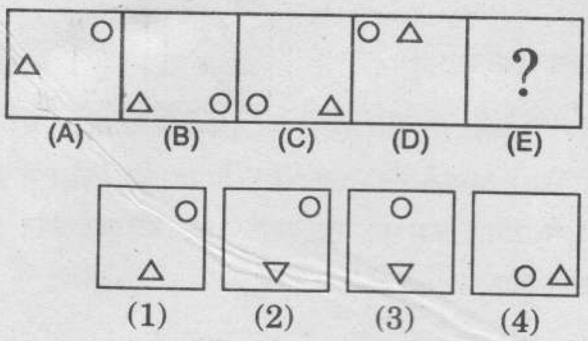
52.



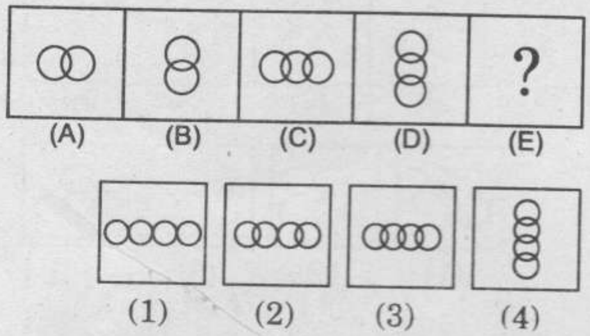
53.



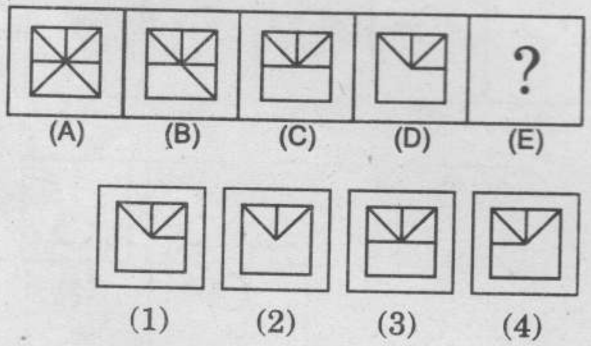
54.



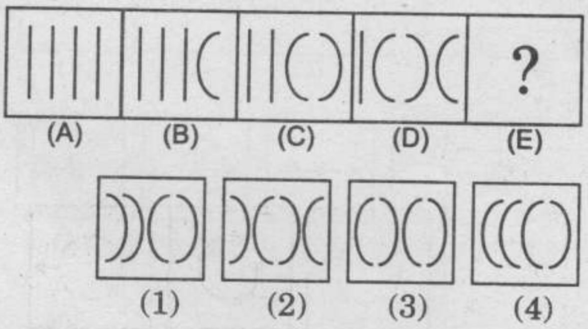
55.



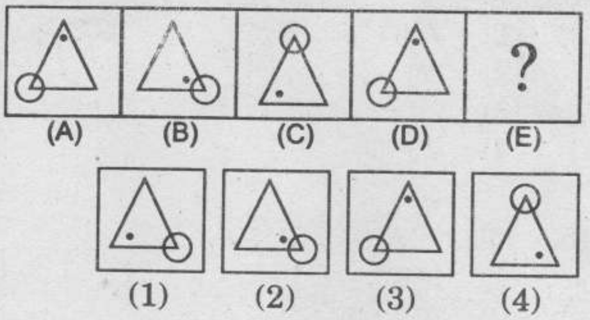
56.



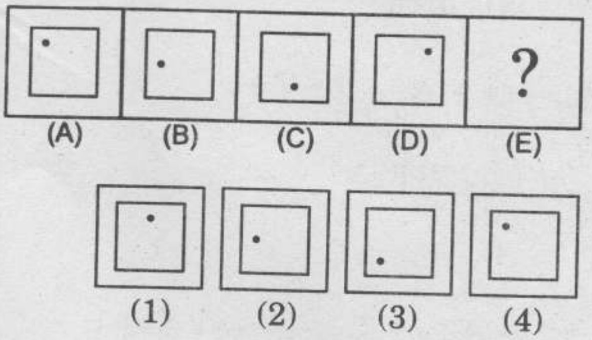
57.



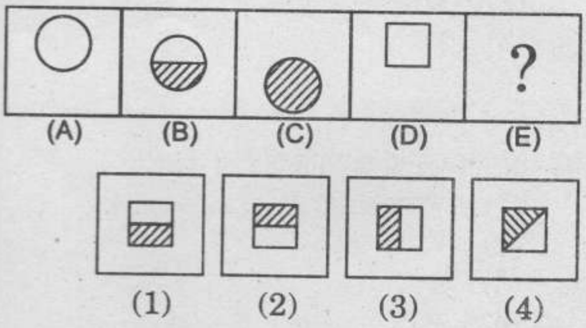
58.



59.



60.

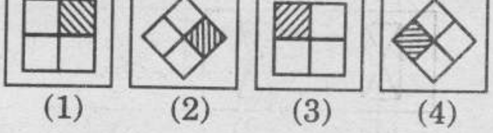


निर्देश :

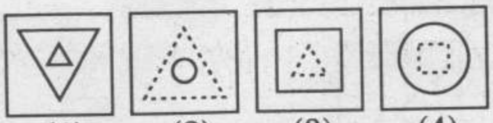
प्रश्न (61 से 70) :

निम्न में से प्रत्येक प्रश्न में चार चित्र हैं। इनमें से चार निश्चित रूप से समान है किंतु एक इन तीनों से भिन्न है। पता लगाइए कि कौन सा चित्र अन्य चित्रों से भिन्न है?

61.

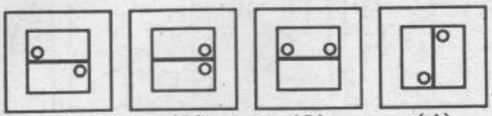


62.



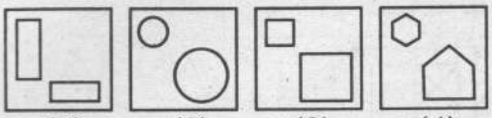
(1) (2) (3) (4)

63.



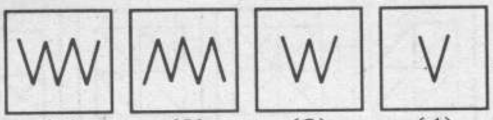
(1) (2) (3) (4)

64.



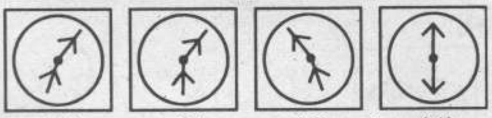
(1) (2) (3) (4)

65.



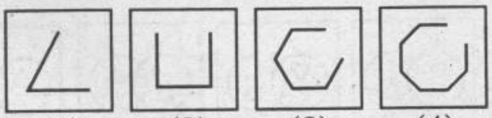
(1) (2) (3) (4)

66.



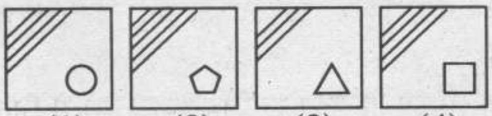
(1) (2) (3) (4)

67.



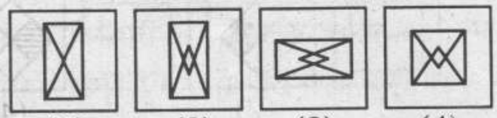
(1) (2) (3) (4)

68.



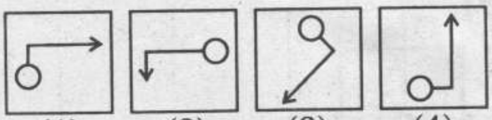
(1) (2) (3) (4)

69.



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

70.



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

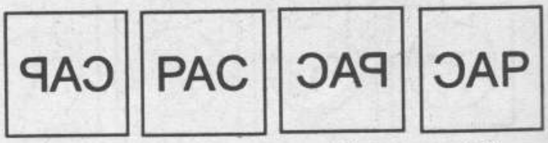
निर्देश :

प्रश्न (71 से 80) :

नीचे दिए प्रश्नों में, दिए गए चार विकल्पों (1), (2), (3) और (4) में से चित्र (X) के सही दर्पण प्रतिबिंब (Mirror image) का चयन कीजिए।

71.

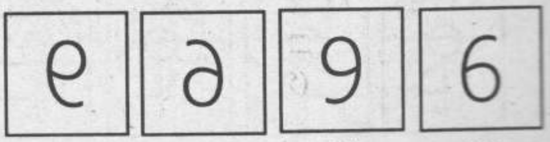
(X)



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

72.

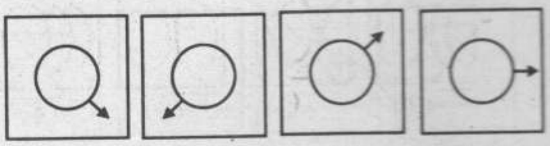
(X)



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

73.

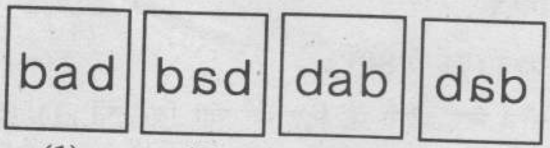
(X)



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

74.

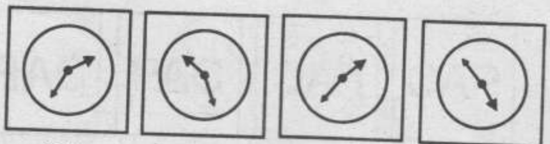
(X)



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

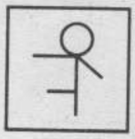
75.

(X)

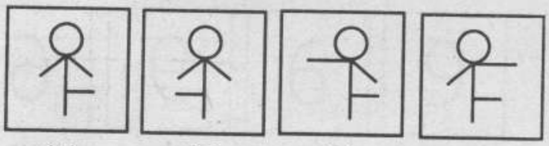


(1) (2) (3) (4)

76.



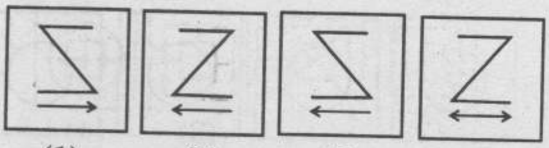
(X)



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

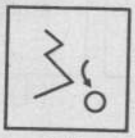
77.

(X)

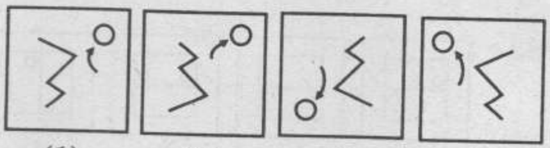


(1) (2) (3) (4)

78.

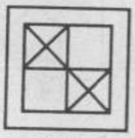


(X)

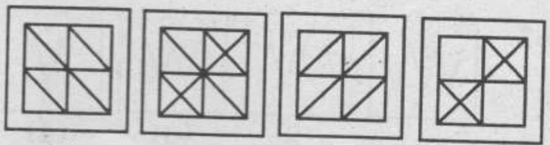


(1) (2) (3) (4)

79.

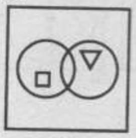


(X)

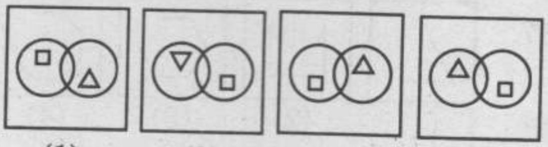


(1) (2) (3) (4)

80.



(X)



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

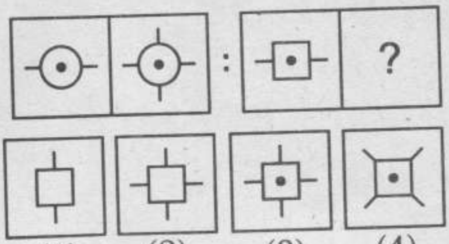
निर्देश :

प्रश्न (81 से 90) :

निम्न में से प्रत्येक प्रश्न में, प्रश्न चित्र की पहली इकाई में दूसरा चित्र पहले चित्र से कुछ निश्चित संबंध रखता है। इसी प्रकार दिए गए उत्तर चित्रों में से एक, प्रश्न चित्र

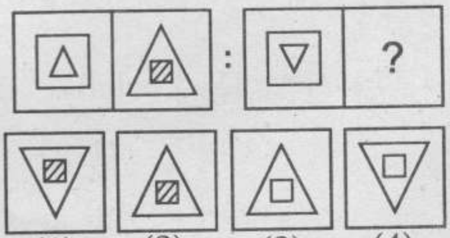
के पहले चित्र से समान संबंध रखता है। आपको उस चित्र का पता लगाना है, जो प्रश्न चिह्न के स्थान पर सही बैठता है।

81.



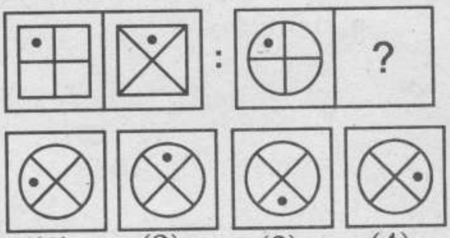
(1) (2) (3) (4)

82.



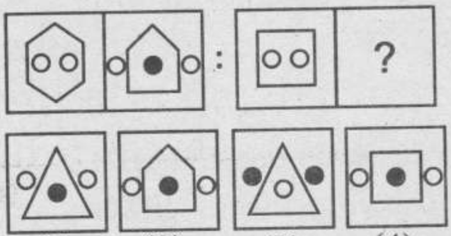
(1) (2) (3) (4)

83.



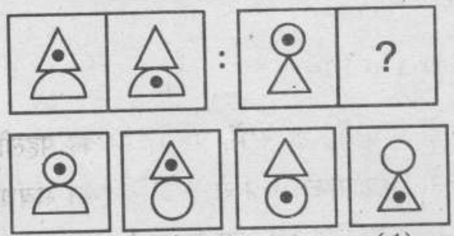
(1) (2) (3) (4)

84.



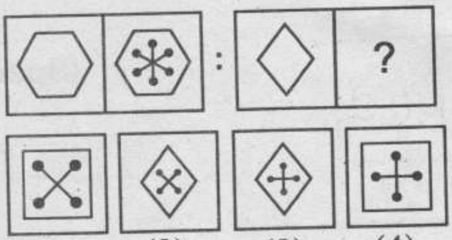
(1) (2) (3) (4)

85.



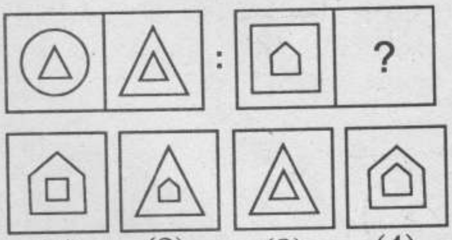
(1) (2) (3) (4)

86.



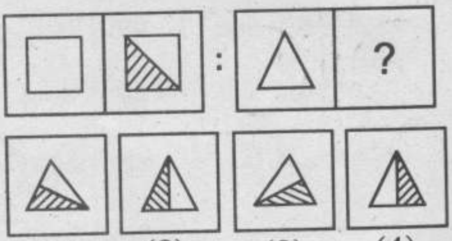
(1) (2) (3) (4)

87.



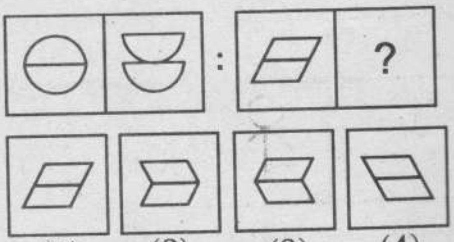
(1) (2) (3) (4)

88.



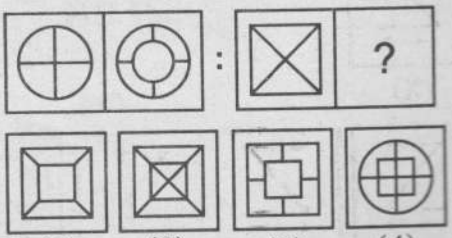
(1) (2) (3) (4)

89.



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

90.



(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**.

भौतिकी (PHYSICS)
(Ques. 91 to 102)

91. किसी वस्तु पर किसी विशेष क्षण पर कार्य करने वाले सभी बलों को दर्शाने वाला आरेख कहलाता है -

(1) मुक्त वस्तु रेखाचित्र (FBD) (फ्री बॉडी डायग्राम)

(2) मुक्त पतन रेखाचित्र (फ्री फॉल डायग्राम)

(3) फ्री ऑबजेक्टीव डायग्राम

(4) कुछ नहीं।

92. एक बल शरीर के -------- को परिवर्तित कर सकता है।

(1) आकार

(2) गति

(3) वेग

(4) उपर्युक्त सभी।

93. स्प्रींग की लंबाई ------- से आनुपातिक है।

(1) स्प्रींग के आकार

(2) स्प्रींग की मोटाई

(3) स्प्रींग के आयतन

(4) प्रयुक्त बल

94. ध्वनि की तीव्रता ----- में मापी जाती है।

(1) डेसीबेल

(2) मीटर

(3) कि.ग्रा.

(4) न्यूटन

95. ध्वनि ------- में अधिक तेजी से संचरण करती है।

(1) ठोस

(2) द्रव्य

(3) गैस

(4) प्लाज्मा

96. हमारी सामान्य बातचीत में लगभग ----- dB ध्वनि उत्पन्न होती है।

(1) 0

(2) 120

(3) 60

(4) 140

97. समतल दर्पण में प्रतिबिंब का ------- होता है।

(1) व्युत्क्रमण

(2) लंबरूप

(3) पार्श्व व्युत्क्रमण

(4) कुछ नहीं।

98. पेरिस्कोप में ------- दर्पण का उपयोग होता है।

(1) उत्तल

(2) अवतल

(3) समतल

(4) कोई नहीं।

99. विद्युत अपघटन में उपयोग में लायी जाने वाली धातुयी रॉड या प्लेट ------ कहलाती है।

(1) इलेक्ट्रोड

(2) इलेक्ट्रीक चार्ज

(3) पाइरॉलिसीस

(4) कुछ नहीं।

100. सर्किट को जोड़ने या तोड़ने के लिए ------ उपयोगी है।

(1) सेल

(2) चाबी

(3) बैटरी

(4) प्रतिरोधक

101. यह टेस्टर के रूप में उपयोगी है -

(1) LED

(2) चुंबक

(3) फ्यूज

(4) कुछ नहीं।

102. चुंबक के असमान ध्रुव परस्पर ------ होते हैं।

(1) प्रतिकर्षित

(2) आकर्षित

(3) दोनों

(4) कुछ नहीं।

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

103. सिक्के बनाने के लिए इसका उपयोग किया जाता है -
(1) ताँबे और लोहे के मिश्रण का
(2) ताँबे और एल्युमिनियम के मिश्रण का
(3) जिंक और लोहे के मिश्रण का
(4) जिंक और एल्युमिनियम के मिश्रण का

104. यह अधातु ताप और विद्युत की अच्छी संवाहक है -
(1) सिलिकॉन
(2) सल्फर
(3) फॉस्फोरस
(4) ग्रेफाइट

105. सेल्युलोस से बनने वाला कृत्रिम रेशा (Fibre) है -
(1) रेयॉन
(2) रेशम
(3) ऊन
(4) कॉटन

106. निम्न में यह जीवाश्म ईंधन (Fossil fuel) नहीं है -
(1) पेट्रोलियम
(2) कोयला
(3) बायो-डीजल
(4) प्राकृतिक गैस

107. जब मोमबत्ती को जलाया जाता है, तो लौ (ज्वाला) उठती है। इस लौ के किस क्षेत्र में मोम वाष्पीकृत होता है?
(1) अंधकारमय क्षेत्र में
(2) अति बाह्य क्षेत्र में
(3) नीले क्षेत्र में
(4) मध्य क्षेत्र में

108. एक इलेक्ट्रिक सेल बनाने के लिए सामग्री का उपयोग किया जाता है। उसमें निहित इलेक्ट्रोलाईट है -
(1) धनात्मक इलेक्ट्रोड
(2) ऋणात्मक इलेक्ट्रोड
(3) ताँबे के तार
(4) तनुकृत सल्फरिक अम्ल

109. निम्न में से विद्युतलेपन के द्वारा उत्तम लेपन की प्राप्ति के लिए ली जाने वाली सावधानियों में से यह सही नहीं है -
(1) जिस वस्तु का विद्युतलेपन करना है, उसपर चिकना पदार्थ लगाना चाहिए।
(2) वस्तु का तल खुरदरा होना चाहिए।
(3) इलेक्ट्रोलाईट के सकेंद्रण का समायोजन इस तरह करना चाहिए जिससे कि कोमल लेपन की प्राप्ति हो सके।
(4) धारा समूची प्रक्रिया में समान होनी चाहिए।

110. निम्न में से यह मज़बूत रेशा (Fibre) है -
(1) रेयॉन
(2) नाइलोन
(3) कॉटन
(4) ऊन

111. भाग-A में दिए गए अंशों का मिलान भाग-B में दिए गए अंशों से कीजिए।

	भाग-A		भाग-B
(i)	धातु ऑक्साइड	*(a)*	प्लेटिनम
(ii)	अधातु ऑक्साइड	*(b)*	हाइड्रोजन
(iii)	अम्ल के साथ धातु की प्रतिक्रिया	*(c)*	स्वभाव से अम्लीय होता है।
(iv)	वायु के साथ प्रतिक्रिया नहीं करता है।	*(d)*	स्वभाव से क्षारीय होता है।

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

112. कोल्ड ड्रिंक के परिरक्षण के लिए उपयोग किये जाने वाले प्लास्टिक का पुन: चक्रीय चिह्न है -
(1) 2 (2) 1
(3) 3 (4) 4

113. धातु को शीट में बदलने के गुण को कहते हैं -
(1) डक्टीलिटी (2) मैलीएबिलिटी
(3) लसट्रीयस (4) सोनेरिटी

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

114. क्लैमाइडोमोनस किस सूक्ष्मजीव समूह से संबंधित है?

(1) कवक (Fungi)

(2) शैवाल (Algee)

(3) जीवाणु (Bacteria)

(4) वायरस (Virus)

115. कौनसी उत्पादन प्रणाली में फौलोपीयन ट्यूब होती है?

(1) अलैंगिक प्रजनन

(2) मुकुलन (Budding)

(3) पुरुष प्रजनन प्रणाली

(4) महिला प्रजनन प्रणाली

116. निम्नलिखित में से गलत जोड़ी की पहचान कीजिए।

(1) तंबाकू - स्मट रोग

(2) फल्ली - टिक्का रोग

(3) नींबू - साइट्रस कैंकर

(4) गन्ना - रेड रॉट

117. शार्ट नाइट ड्युरेशन फसल का अर्थ है -

(1) फूल अधिक होते हैं जबकि रात की अवधि $12\frac{1}{2}$ घंटे से कम होती है।

(2) शार्ट डे पौधे

(3) तटस्थ दिन पौधे

(4) जब रात का समय $12\frac{1}{2}$ घंटे से अधिक होता है तो फूल अधिक होते हैं।

118. कंगारू ------ से संबंधित है।

(1) लुप्तप्राय प्रजातियाँ

(2) विलुप्त प्रजातियाँ

(3) स्थानिक प्रजातियाँ

(4) रेड डेटा बुक में नामांकित

119. निम्नलिखित कॉलम को जोड़िए। नीचे दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर की पहचान कीजिए -

(a) एलक्जेंडर फ्लैमिंग	*(i)* पाश्चरीकरण
(b) एडवर्ड जैन्नर	*(ii)* टेट्रासाइक्लेन
(c) लुंई पाश्चर	*(iii)* पेनसीलीन
(d) येल्लाप्रगड़ा सुब्बा रॉव	*(iv)* चेचक का टीका

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

120. प्याज के छिलके की कोशिका में केंद्रक के अवलोकन के प्रयोग में उपयोग किया जाने वाला दाग है -

(1) क्रिस्टल बैंगनी

(2) मेथिलीन ब्लू

(3) ग्लीसरिन

(4) हाइड्रोक्लोरिक एसिड

121. निम्नलिखित में से यह सिंचाई की प्राचीन प्रथा नहीं है -

(1) यतम (Yatam)

(2) मोटाबावी (Mota bavi)

(3) चेन पंप (Chain pump)

(4) ड्रिप सिंचाई (Drip irrigation)

122. कई किशोर लड़के व लड़कियों के चेहरे पर -------- के कारण मुंहासे होते हैं।

(1) कद में वृद्धि

(2) त्वचा में पसीने की ग्रंथियों और वसामय ग्रंथियों की गतिविधि में वृद्धि

(3) गौण लैंगिक लक्षण

(4) एड्रेनालिन हार्मोन

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

(1) घास $\rightarrow$ खरगोश $\rightarrow$ लोमड़ी

(2) घास $\rightarrow$ कीट $\rightarrow$ कौआ $\rightarrow$ लोमड़ी

(3) घास $\rightarrow$ खरगोश $\rightarrow$ मनुष्य

(4) घास $\rightarrow$ गिलहरी $\rightarrow$ खरगोश $\rightarrow$ लोमड़ी

124. निम्नलिखित में से यह जीवित कोशिका से बाहर रहने पर अजैविक घटक के समान व्यवहार करता है -

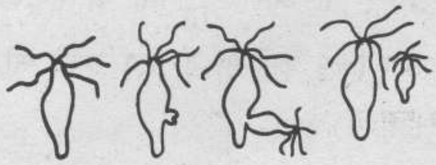
(1) बैक्टीरिया

(2) कवक

(3) वायरस

(4) माइक्रोऑर्थोपोड्स

125. निम्नलिखित चित्र की पहचान कीजिए।



(1) अमीबा में द्विअंगी विखंडन

(2) हाइड्रा में मुकुलन

(3) डॉली की क्लोनिंग

(4) धान में रोपाई

गणित (MATHEMATICS)
(Ques. 126 to 145)

126. $\left(6^{-1}-8^{-1}\right)^{-1}+\left(2^{-1}-3^{-1}\right)^{-1}$ का मूल्य है -
(1) 10
(2) 20
(3) 30
(4) 40

127. एक कमीज़ को 25% की छूट देते हुए 240 रु. में बेचा जाता है, तो उस पर अंकित मूल्य है (रुपयों में) -
(1) 115
(2) 320
(3) 240
(4) 50

128. 15240000 का मानक रूप है -
(1) 1.524×10^7
(2) 1.524×10^6
(3) 15.24×10^7
(4) 1.524×10^8

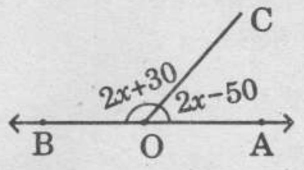
129. $36\frac{1}{3}$ मी. की लंबाई वाली रस्सी के $12\frac{2}{5}$ मी., $13\frac{1}{2}$ मी. और $5\frac{4}{15}$ मी. के माप वाले तीन भाग किये जाते हैं, तो शेष रस्सी की लंबाई (मी. में) होगी -
(1) $11\frac{2}{5}$
(2) $9\frac{1}{6}$
(3) $7\frac{2}{5}$
(4) $5\frac{1}{6}$

130. यदि एक समानांतर चतुर्भुज की दो आसन्न (Adjacent) भुजाएँ 4 सें.मी. और 9 सें.मी. है, तो उसकी ऊँचाई का अनुपात है -
(1) 16 : 81
(2) 9 : 4
(3) 4 : 9
(4) 3 : 2

131. $\sqrt{248+\sqrt{52+\sqrt{144}}}$ का मूल्य है -
(1) 12
(2) 14
(3) 16
(4) 18

132. यदि $\frac{3x+1}{16}+\frac{2x-3}{7}=\frac{x+3}{8}+\frac{3x-1}{14}$, तो '$x$' का मूल्य है -
(1) 5
(2) 10
(3) –14
(4) 12

133. एक सरल रेखा AOB के लिए 'x' का मूल्य है -



(1) 30°

(2) 45°

(3) 49°

(4) 50°

134. 24 को विभाजित करने वाले सभी धनात्मक पूर्णांकों के व्युत्क्रमों का योग है -

(1) $\frac{7}{2}$

(2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{5}{2}$

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

135. 5, 8, 12, 20 का L.C.M. (लघुतम समापवर्त्य) इसका गुणक (Multiple) नहीं है -

(1) 3

(2) 9

(3) 8

(4) 5

136. यदि एक बहुफलक के 12 कोने और 8 फलक हैं, तो उसके शीर्षों की संख्या है -

(1) 12

(2) 14

(3) 16

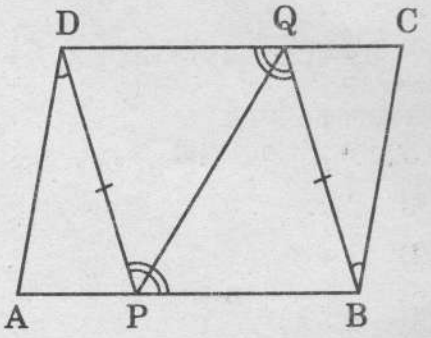
(4) 18

137. दिए गए चित्र में,

यदि $DP = BQ$, $\angle ADP = \angle CBQ$

और $\angle DPB = \angle DQB$ है,

तो ΔADP इसके समानुरूप होगा -



(1) ΔCBQ

(2) ΔPDQ

(3) ΔQBC

(4) ΔPQB

138. एक विषमकोण (Rhombus) का क्षेत्रफल 90 सें.मी.^{2} है। यदि एक विकर्ण की लंबाई 10 सें.मी. है, तो अन्य विकर्ण की लंबाई होगी (सें.मी. में) -

(1) 18

(2) 9

(3) 36

(4) 4.5

139. एक हॉस्टल में 200 छात्रों के लिए 20 दिनों तक का पर्याप्त भोजन है। यदि 50 नये छात्र उनमें शामिल होते हैं, तो भोजन कितने दिनों तक चलेगा ?

(1) 15 दिनों तक

(2) 16 दिनों तक

(3) 17 दिनों तक

(4) 18 दिनों तक

140.

$$-[-2x-\{3y-(2x-3y)+(3x-2y)\}+2x]$$

का सरलीकृत रूप है -

(1) x

(2) $x+4y$

(3) $x-4y$

(4) $x+y$

141. 1000 रु. पर मिश्रित वार्षिक ब्याज 10% है, तो 2 वर्षों के लिए मिश्रित वार्षिक ब्याज होगा -

(1) ₹ 190

(2) ₹ 1210

(3) ₹ 200

(4) ₹ 210

142. 10% और 15% के लाभ पर यदि एक कमीज़ के विक्रय मूल्य में 10 रु. का अंतर है, तो उसका क्रय (लागत) मूल्य है -

(1) 110 रु.

(2) 115 रु.

(3) 150 रु.

(4) 200 रु.

143. एक चतुर्भुज के चार कोणों का अनुपात 3 : 5 : 7 : 9 है, तो सबसे बड़ा कोण है -

(1) 125°

(2) 75°

(3) 135°

(4) 120°

144. यदि $\frac{10}{3}\cdot 3^x - 3^{x-1} = 81$,

तो 'x' का मूल्य है -

(1) 2

(2) 1

(3) 3

(4) 0

145. यदि एक आयत की लंबाई में 50% की वृद्धि होती है और चौड़ाई में 50% की कमी होती है, तो उसका क्षेत्रफल होगा -

(1) 25% की कमी होगी।

(2) 25% की वृद्धि होगी।

(3) 50% की कमी होगी।

(4) जैसा है वैसा ही रहेगा।

इतिहास (HISTORY)
(Ques. 146 to 155)

146. किसने यह तर्क किया था कि – ब्रिटिश सरकार को उपद्रवों को रोकने के लिए पिता के समान कार्य करना चाहिए ?

(1) सर आर्थर कॉटन

(2) थॉमस मुनरो

(3) कार्नवालिस

(4) लार्ड विलियम बेंटिक

147. प्रसिद्ध लोक कलाओं के उपयोग द्वारा दलितों में जागरुकता उत्पन्न करने के लिए किसने 'जगन मित्र मंडली' की शुरुआत की थी ?

(1) भाग्य रेड्डी वर्मा

(2) आरिग्ये रामास्वामी

(3) नारायणा गुरु

(4) ज्योतिबा फुले

148. शिव मंदिरों में भगवान शिव की उपासना करने तथा युद्ध में जाने से पहले सैनिकों को प्रेरित करने के लिए नटराज की मूर्ति के समक्ष रौद्र रूप से कौन सा नृत्य किया जाता था ?

(1) दप्पू नाट्यम

(2) कत्थकली

(3) यक्षगान

(4) पेरिनी नाट्यम

149. किसने रुद्रमा देवी के साम्राज्य की यात्रा की थी और कहा था कि वह निडर, पुरुष के समान वेश धारण करने वाली तथा आसानी से घुड़सवारी करने वाली थी ?

(1) मार्कोपोलो

(2) अब्दुल रज्जाक

(3) डोमिंगो पेस

(4) नूनीज़

150. सही जोड़ी पहचानिए –

	A		B
(a)	वेल्लनवागाई	*(i)*	जैन संस्थाओं को दान में दी गई भूमि।
(b)	ब्रह्मदेय	*(ii)*	ब्राह्मणों को भेंट में दी गई भूमि।
(c)	शालाभोगा	*(iii)*	गैर-ब्राह्मण संपत्तियों की भूमि।
(d)	पाल्लिच्छान्दम	*(iv)*	स्कूलों के रखरखाव के लिए भूमि।

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

151. किस धार्मिक नीति को महान मध्य मार्ग भी कहा जाता है?

(1) हिन्दू धर्म

(2) बौद्ध धर्म

(3) जैन धर्म

(4) ईसाई धर्म

152. तमिल भक्त कवयित्री 'अंडाल' के जीवन पर कवित्व कार्य आमुक्तमाल्यदा की रचना किसने की?

(1) अल्लसानी पेद्दन्ना

(2) मुक्कु तिम्मन्ना

(3) श्रीकृष्ण देवराय

(4) तेनाली रामकृष्ण

153. ज़ब्त (Zabt) का अर्थ --------- है।

(1) राजस्व प्रणाली

(2) सैन्य प्रणाली

(3) विदेश नीति

(4) धार्मिक नीति

154. "करो या मरो" का नारा इस आंदोलन के समय दिया गया था -

(1) स्वदेशी आंदोलन

(2) असहयोग आंदोलन

(3) सविनय अवज्ञा आंदोलन

(4) भारत छोड़ो आंदोलन

155. हैदराबाद राज्य के पहले मुख्यमंत्री कौन थे?

(1) बुरूगुलु रामकृष्णा राव

(2) रवि नारायण रेड्डी

(3) कोंडा लक्ष्मण बापूजी

(4) जमलापुरम केशव राव

भूगोल (GEOGRAPHY)
(Ques. 156 to 165)

156. राजनीतिक मानचित्र --------- के बारे में जानकारी देते हैं।
(1) जलवायु
(2) देशों
(3) वर्षा
(4) पर्वतों

157. निम्नलिखित में से सही कथन है -
(1) भूमध्य रेखा से दक्षिण की ओर जाने पर तापमान में परिवर्तन नहीं होता है।
(2) भूमध्य रेखा से उत्तर की ओर जाने पर तापमान में वृद्धि होती है।
(3) ऊँचाई पर तापमान में कमी होती है।
(4) ध्रुवों के समीप के स्थानों पर प्राय: अधिक गर्मी होती है।

158. निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए। इसमें 10 जनवरी के दिन भारत के विभिन्न शहरों में सूर्योदय और सूर्यास्त का समय दर्शाया गया है। नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर लिखिए।

स्थान	सूर्योदय	सूर्यास्त
हैदराबाद	6 : 49	5 : 58
मदुराई	6 : 37	6 : 12
नागपुर	6 : 53	5 : 48
आगरा	7 : 09	5 : 42
कोहिमा	6 : 02	4 : 40

निम्न में से इस शहर में सूर्यास्त सबसे बाद (अंत में) होता है -
(1) हैदराबाद
(2) कोहिमा
(3) आगरा
(4) मदुराई

159. सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की गति को ------ कहते हैं।
(1) घूर्णन (Rotation)
(2) परिक्रमण (Revolution)
(3) अवक्षेपण (Precipitation)
(4) जलवायु

160. निम्न में से गलत कथन है -
(i) टुंड्रा का अर्थ है - बहुत ठंडा।
(ii) टुंड्रा क्षेत्र में सूर्य का प्रकाश बहुत कम होता है।
(iii) टुंड्रा क्षेत्र में, दिसंबर के महीने में सूर्य कभी भी अस्त नहीं होता है।
(iv) टुंड्रा क्षेत्र की कड़ी ठंड के कारण पक्षी इस क्षेत्र को छोड़कर अन्य कहीं प्रवासन करते हैं।
(1) *(i)*
(2) *(ii)*
(3) *(iii)*
(4) *(i), (iv)*

161. कंटीले वन -------- में पाये जाते हैं।
(1) नलगोंडा
(2) हैदराबाद
(3) वारंगल
(4) निज़ामाबाद

162. निम्न में से यह नवीकरणीय स्त्रोत है -

(1) सोना

(2) कोयला

(3) लकड़ी

(4) पेट्रोलियम

163. संक्षेपण (Condensation) का अर्थ है -

(1) जल का वाष्प में परिवर्तन

(2) जल वाष्प का जल में परिवर्तन

(3) बादलों का निर्माण

(4) तापमान में वृद्धि

164. राज्य में लघु सिंचाई टैंकों के लिए तेलंगाना सरकार ने -------- कार्यक्रम की शुरुआत की।

(1) मिशन भगीरथ

(2) रैतु बंधु

(3) मिशन तेलंगाना

(4) मिशन काकतीया

165. निम्नलिखित में से सही जोड़ी है -

(1) आफ्रिका - यूराल पर्वत

(2) यूरोप - राईन नदी

(3) आफ्रिका - स्पेन

(4) यूरोप - इजिप्त

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

166. निम्नलिखित में से गलत कथन है -

(1) उच्च सदन, विधानसभा कहलाता है।

(2) विधानसभा राज्य में कानून बनाने के लिए महत्वपूर्ण निकाय है।

(3) MLA का चयन लोगों के द्वारा किया जाता है।

(4) राज्य विधानसभा की सभा वर्ष में कम से कम दो बार होनी चाहिए।

167. मंडल स्तर पर भूमि के रिकार्डों की देखरेख करने वाला अधिकारी है -

(1) ग्राम राजस्व अधिकारी

(2) जिला कलेक्टर

(3) मंडल राजस्व अधिकारी

(4) ग्राम सरपंच

168. विधानसभा चुनाव लड़ने के लिए एक व्यक्ति की आयु -------- होनी चाहिए।

(1) 25 वर्ष

(2) 20 वर्ष

(3) 30 वर्ष

(4) 18 वर्ष

169. प्रति वर्ष गणतंत्र दिवस इस दिन मनाया जाता है -

(1) 15 अगस्त

(2) 25 जनवरी

(3) 26 अगस्त

(4) 26 जनवरी

170. निम्नलिखित में से गलत जोड़ी है -

(1) धर्मनिरपेक्ष - किसी भी धर्म को मानने की स्वतंत्रता।

(2) प्रजातांत्रिक - लोगों को समान राजनैतिक अधिकार प्राप्त है।

(3) समाजवादी - सभी में संपत्ति को समान रूप से साझा नहीं किया गया।

(4) गणतंत्र - राज्य का प्रधान एक चयनित व्यक्ति होता है।

171. 'बच्चों को नि:शुल्क और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार अधिनियम' यह सुनिश्चित करने के लिए पास किया गया -

(1) सभी बच्चों को काम करने और कमाने का अधिकार प्राप्त हो।

(2) सभी बच्चों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्राप्त हो।

(3) सभी बच्चों को वोट का अधिकार प्राप्त हो।

(4) सभी बच्चों को चुनावों में लड़ने का अधिकार प्राप्त हो।

172. राज्य सभा में अधिकतम ----- सदस्य हो सकते हैं।

(1) 543 सदस्य

(2) 250 सदस्य

(3) 119 सदस्य

(4) 350 सदस्य

173. निम्नलिखित में से यह चुनावों से संबंधित नहीं है -

(1) मतदान

(2) EVM

(3) मतदाताओं की सूची

(4) ATM

174. राज्य का उच्चतम न्यायालय है -

(1) सुप्रीम कोर्ट

(2) जिला कोर्ट

(3) हाई कोर्ट

(4) स्पेशल कोर्ट

175. निष्पक्ष सुनवायी से संबंधित शब्द है -

(i) दोषी

(ii) FIR

(iii) राजनीतिक दल

(iv) निर्णय

(1) केवल *(i)*

(2) केवल *(i), (iii)*

(3) केवल *(iv)*

(4) केवल *(i), (ii), (iv)*

अर्थशास्त्र (ECONOMICS)
(Ques. 176 to 180)

176. सहकारी समितियाँ --------- की सहायता के लिए है।

(1) व्यापारियों

(2) मध्यम वर्ग

(3) बुनकरों

(4) उपभोक्ताओं

177. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द फैक्टरी से संबंधित नहीं है?

(1) बोनस

(2) कार्य के घंटे

(3) प्रदूषण

(4) हस्तशिल्प

178. बैंक से संबंधित शब्द है -

(i) कैश डिपॉजिट

(ii) ATM

(iii) लोन

(iv) चैक

(1) *(i)*

(2) *(i), (ii), (iii), (iv)*

(3) *(iii)*

(4) *(ii), (iv)*

179. तालिका का अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

भारत में खाद्यान्न का उत्पादन	
काल	उत्पादन (मिलियन टन में)
1961 - 75	101
1976 - 90	157
1991 - 2009	229

1975 से 2009 तक खाद्यान्न में ------ बढ़ोतरी हुई है।

(1) 229 मिलियन टन

(2) 101 मिलियन टन

(3) 128 मिलियन टन

(4) 157 मिलियन टन

180. यह निश्चय करने के लिए कि – एक व्यक्ति 'गरीबी रेखा के नीचे' (BPL) आता है, निम्नलिखित में से इस कारक पर विचार किया जाता है –

(i) परिवार की आय

(ii) आजीविका के साधन

(iii) प्रतिदिन भोजन (Meals) की संख्या

(iv) आवास

(1) *(iii)*

(2) *(i), (ii), (iii), (iv)*

(3) *(iv)*

(4) *(i), (ii)*