NMMS(T)

TELUGU

Roll No.

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)

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 1 నుండి 10 వరకు)

ఈ క్రింది అంకశ్రేఢిలో ఒక సంఖ్య లోపించింది. నాలుగు ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి సరియైనదానిని ఎంపిక చేసి మీ సమాధానముగా గుర్తించుము.

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

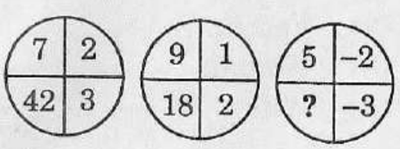
10. 3, 6, 24, 30, 63, 72, ?, 132
(1) 42
(2) 58
(3) 90
(4) 120

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 11 నుండి 20 వరకు)

ప్రతీ ప్రశ్నలో ఇచ్చిన పటము నాలుగు భాగములుగా విభజించబడినది. అందులో ఒక భాగము '?' గుర్తుతో సూచించబడినది. ప్రతీ పటము నిర్ధిష్ట నియమము ఆధారముగా సంఖ్యలతో నింపబడినది. ఇచ్చిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి సరియైనదానిని ఎంపిక చేయుము.

11.



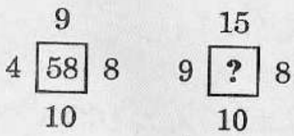
(1) 13
(2) 18
(3) 30
(4) –30

12.

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

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

13.



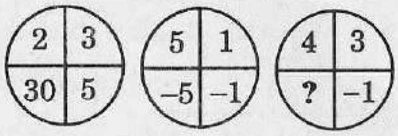
(1) 63
(2) 78
(3) 100
(4) 117

14.

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

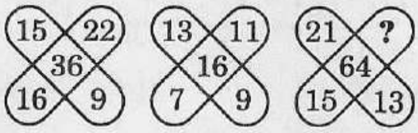
(1) 3
(2) 6
(3) 8
(4) 10

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

సూచనలు :

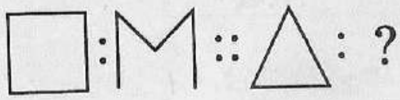
(ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు)

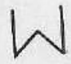
మొదటి రెండు పదములు ఒక నిర్దిష్ట సంబంధమును కల్గియున్నవి. అదే సంబంధము మిగిలిన రెండు పదముల మధ్యలో ఉన్నది. అయినచో **'?'** గుర్తులో యున్న స్థానములో వచ్చే పదమును ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి ఎంపిక చేయుము.

21. Boy : Man :: Girl : ?
(1) Mother
(2) Father
(3) Woman
(4) Wife

22. Hand : Gloves :: Foot : ?
(1) Pant
(2) Nail
(3) Socks
(4) Thumb

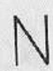
23. $\frac{A}{Z} : 25 :: \frac{C}{T} : ?$
(1) 17
(2) 18
(3) 20
(4) 21

24. 

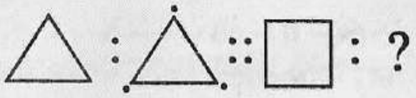
(1) 

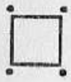
(2)

(3)

(4) 

25. ABE : BCF :: MPU : ?
(1) NQV
(2) PQW
(3) NQW
(4) PWQ

26. 

(1) 

(2)

(3)

(4)

27. PQR : ONM :: DEF : ?
(1) BAC
(2) CBA
(3) CAB
(4) BCA

28. Pond : Water :: Library : ?
(1) Paper
(2) Almirah
(3) Book
(4) Chair

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

సూచనలు :
(ప్రశ్నలు 31 నుండి 35 వరకు)

ప్రతీ ప్రశ్న సులభమైన అంకగణిత భావనలపై నియ్యబడింది. ఇచ్చిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి సరియైన దానిని ఎంపిక చేయుము.

31. $159 \div \ldots\ldots = 15900$
(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. $\frac{5x+215}{3} = 4x+60$, then $x = ?$

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

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

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

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 36 నుండి 40 వరకు)

ఇచ్చిన అక్షర శ్రేణిలో నున్న కొన్ని అక్షరములు లోపించినవి. ఈ అక్షర శ్రేణి నిర్దిష్ట నియమము ఆధారముగా రాయబడింది. లోపించిన అక్షరములను ఇచ్చిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి ఎంపిక చేయుము.

36. – bc – db – cc db – c – d

(1) cbdcd
(2) bbcdc
(3) bcbbc
(4) cbdcb

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) dcbcb
(3) ecbdc
(4) ddddc

39. – cc – d – ch – c – h

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

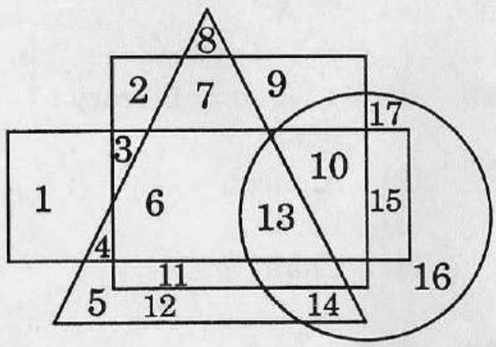
40. e – o – – – o o e n – o

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

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 41 నుండి 50 వరకు)

దీర్ఘచతురస్రము - ఇంజనీర్లు, త్రిభుజము - డాక్టర్లు, చతురస్రము - రైతులు, వృత్తము - నాయకులను సూచిస్తే వెన్ చిత్రము ఆధారముగా ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానము గుర్తించుము.



41. ఎంత మంది కేవలం రైతులు?

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

42. ఎంత మంది ఇంజనీర్లు మరియు రైతులు కాని డాక్టర్లు మరియు నాయకులు కాదు?
(1) 0
(2) 1
(3) 2
(4) 3

43. ఎంత మంది నాయకులు; రైతులు, డాక్టర్లు మరియు ఇంజనీర్లు?
(1) 5
(2) 4
(3) 3
(4) 2

44. డాక్టర్లు ఎంత మంది?
(1) 6
(2) 7
(3) 8
(4) 9

45. ఎంత మంది ఇంజనీర్లు మరియు నాయకులు కాని రైతులు మరియు డాక్టర్లు కారు?
(1) 1
(2) 3
(3) 5
(4) 6

46. ఎంత మంది రైతులు; ఇంజనీర్లు, డాక్టర్లు మరియు నాయకులు?
(1) 1
(2) 5
(3) 6
(4) 4

47. ఎంత మంది ఇంజనీర్లు, డాక్టర్లు కూడా?
(1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) 4

48. ఎంత మంది నాయకులు?
(1) 2 (2) 3
(3) 4 (4) 6

49. ఎంత మంది ఇంజనీర్లు?
(1) 3 (2) 4
(3) 7 (4) 6

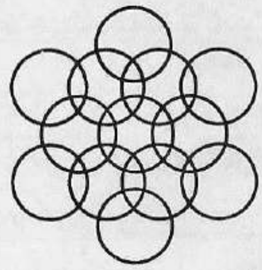
50. ఎంత మంది రైతులు?
(1) 3 (2) 4
(3) 6 (4) 8

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 51 నుండి 60 వరకు)

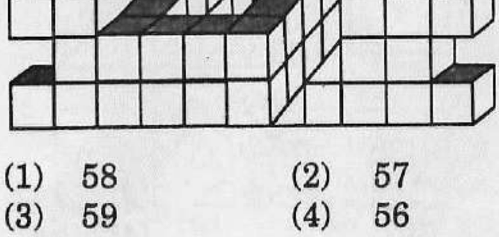
ఇచ్చిన సూచనల ఆధారముగా ప్రశ్నలకు సమాధానములను ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి గుర్తించుము.

51. క్రింది పటములోని వృత్తముల సంఖ్య ఎంత?



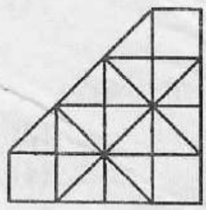
(1) 13 (2) 16
(3) 15 (4) 10

52. క్రింది పటములోని ఘనముల సంఖ్య ఎంత?



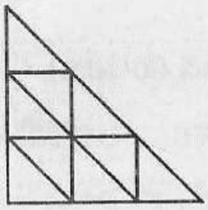
(1) 58 (2) 57
(3) 59 (4) 56

53. క్రింది పటములోని చతురస్రముల సంఖ్య ఎంత?



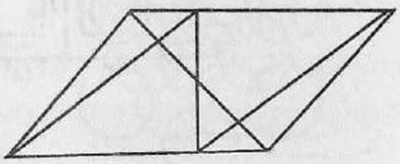
(1) 15 (2) 18
(3) 12 (4) 16

54. క్రింది పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



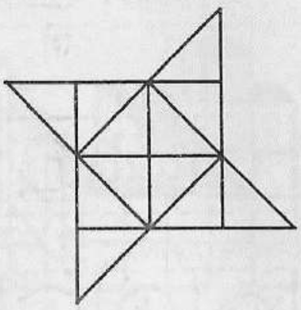
(1) 10 (2) 11
(3) 12 (4) 13

55. క్రింది పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



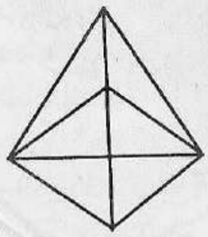
(1) 22 (2) 26
(3) 28 (4) 30

56. క్రింది పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



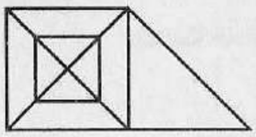
(1) 22 (2) 24
(3) 26 (4) 28

57. క్రింది పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



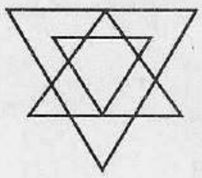
(1) 13 (2) 16
(3) 15 (4) 17

58. క్రింది పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



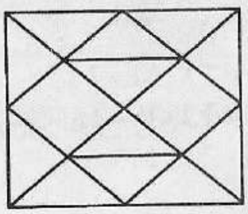
(1) 18 (2) 24
(3) 21 (4) 20

59. క్రింది పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



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

60. క్రింది పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



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

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 61 నుండి 70 వరకు)

ఈ పదముల శ్రేణిలో లోపించిన పదమును ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి సరియైన దానిని ఎంపిక చేయుము.

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

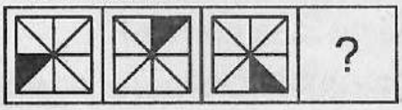
70. KM5, IP8, GS11, EV114, ?
(1) BX17 (2) BY17
(3) CY18 (4) CY17

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 71 నుండి 75 వరకు) :

ప్రశ్న పటములలో లోపించిన దానిని ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి సరియైన దానిని ఎంపిక చేయుము.

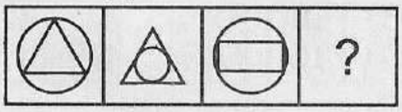
71. *Problem figures*



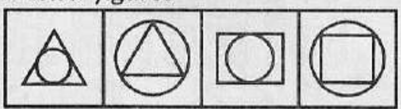
Answer figures

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

72. *Problem figures*

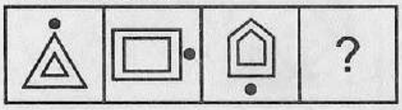


Answer figures

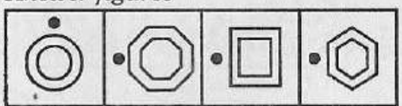


(1) (2) (3) (4)

73. *Problem figures*

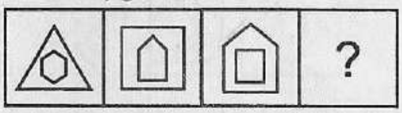


Answer figures

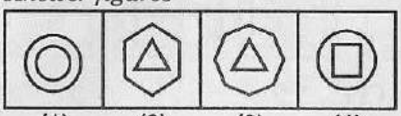


(1) (2) (3) (4)

74. *Problem figures*

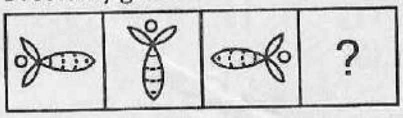


Answer figures

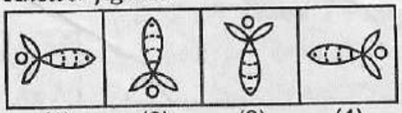


(1) (2) (3) (4)

75. *Problem figures*



Answer figures



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

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 76 నుండి 80 వరకు)

ఇచ్చట మొదటి రెండు పటములు నిర్దిష్ట నియమము ఆధారముగా యున్నవి. మిగిలిన రెండు పటముల మధ్య అదే సంబంధము యున్నచో దానిని నాలుగు ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి ఎంపిక చేయుము.

76.

2	4
6	8

22	24
26	28

::

12	14
16	18

(1)

32	38
34	36

(2)

32	34
50	36

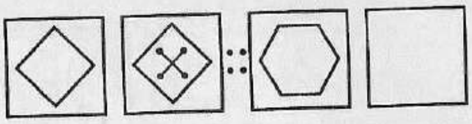
(3)

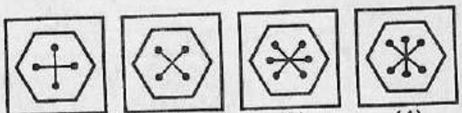
42	44
46	48

(4)

28	30
34	32

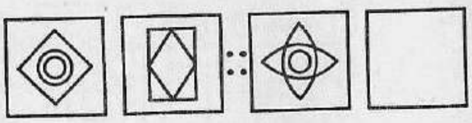
77.

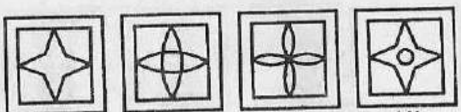




(1) (2) (3) (4)

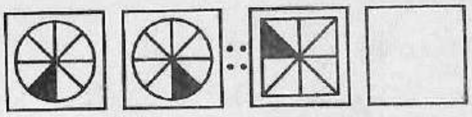
78.

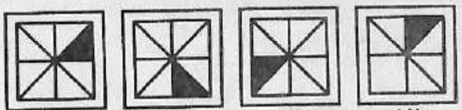




(1) (2) (3) (4)

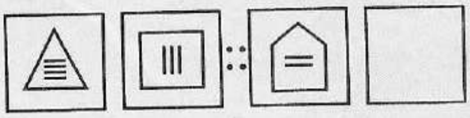
79.

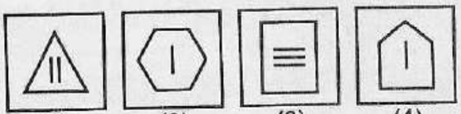




(1) (2) (3) (4)

80.





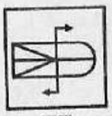
(1) (2) (3) (4)

సూచనలు :

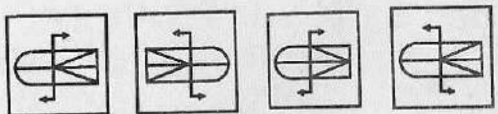
(ప్రశ్నలు 81 నుండి 90 వరకు)

ప్రతీ ప్రశ్నలో పటము (X) యొక్క మిర్రర్ ప్రతిబింబము నియ్యబడ్డాయి. ఇచ్చిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి సరియైన దానిని ఎంపిక చేయుము.

81.



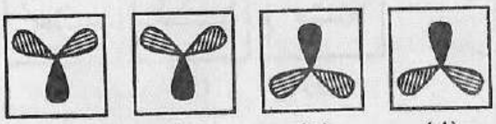
(X)



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

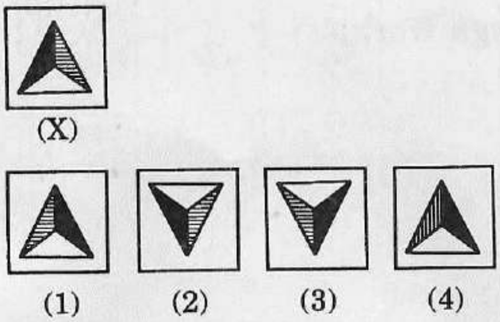
82.

(X)

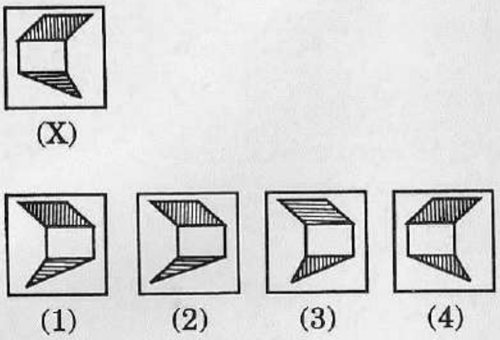


(1) (2) (3) (4)

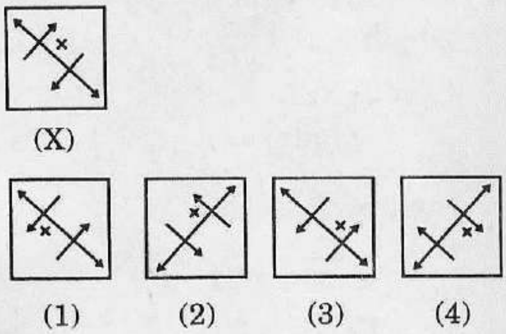
83.



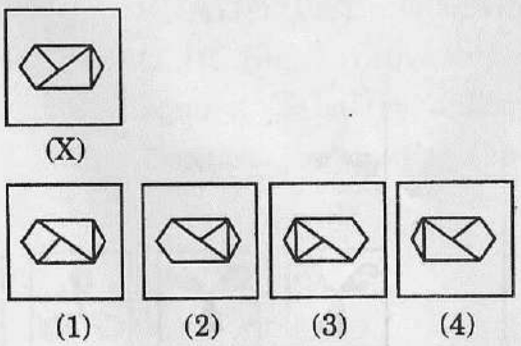
84.



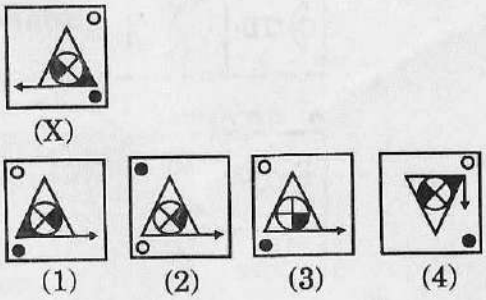
85.



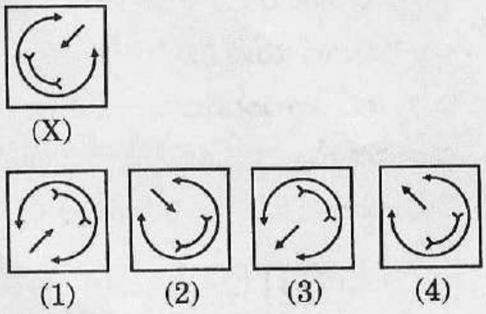
86.



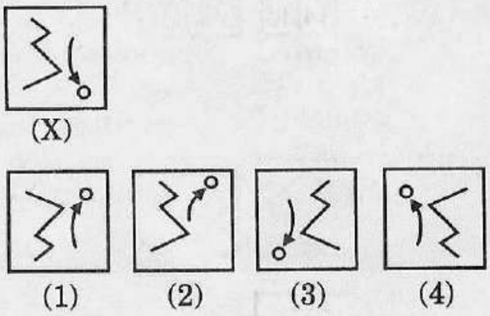
87.



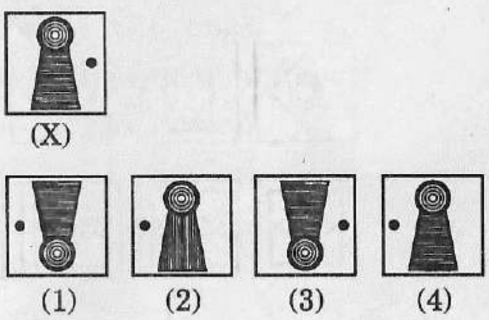
88.



89.



90.



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**.

PHYSICS (Ques. 91 to 102)

91. నెట్టుట, లాగుట వంటి చర్యలని .... అంటారు.

(1) ఘర్షణ

(2) పీడనం

(3) బలం

(4) ఏదీ కాదు

92. స్పర్శాతల వైశాల్యం తక్కువగా వున్న పీడనం యొక్క విలువ

(1) తక్కువ

(2) ఎక్కువ

(3) మార్పులేదు

(4) ఏదీ కాదు

93. కాంతి ఏదైనా వస్తువుపై పడినపుడు .... చెందుతుంది.

(1) పరావర్తనం

(2) వక్రీభవనం

(3) శోధించడం

(4) ఏదీ కాదు

94. మనోల్లాసం కలిగించే ధ్వనిని .... అంటారు.

(1) సంగీతం

(2) కీచుదనం

(3) కఠోరధ్వని

(4) డెసిబెల్

95. .... వస్తువు ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

(1) పౌనఃపున్యము

(2) కంపించే

(3) డెసిబెల్స్

(4) ఏదీ కాదు

96. ధ్వని .... గుండా ప్రసరించదు.

(1) ఘన

(2) ద్రవ

(3) వాయు

(4) శూన్యం

97. జెట్ ఇంజన్ శబ్దం యొక్క ధ్వని తీవ్రత విలువ

(1) 140

(2) 120

(3) 60

(4) 80

98. కింది అక్షరాలలో సమతల దర్పణం వల్ల పార్శ్వ విలోమం పొందనట్లుగా కనిపించేది

(1) C

(2) I

(3) B

(4) G

99. వస్తువును సమతల దర్పణం నుండి కొంత దూరంగా జరిపితే ప్రతిబింబ పరిమాణం

(1) పెరుగుతుంది

(2) సమానం

(3) తగ్గుతుంది

(4) కనబడదు

100. సమతల దర్పణపు ఆవర్ధనం

(1) – 1

(2) + 1

(3) + 2

(4) – 2

101. పిన్‌హోల్ కెమెరా నందు ఏర్పడు ప్రతిబింబము .... ఉండును.

(1) నిజ

(2) తలక్రిందులుగా

(3) (1) మరియు (2)

(4) ఏర్పడదు.

102. ఈ కింది వానిలో మంచి విద్యుత్ వాహకం

(1) ప్లాస్టిక్

(2) రబ్బరు

(3) డైమండ్

(4) ఉప్పునీరు

CHEMISTRY (Ques. 103 to 113)

103. మండటానికి సహాయపడే వాయువు ....
(1) ఆక్సీజన్
(2) హైడ్రోజన్
(3) క్లోరిన్
(4) నైట్రోజన్

104. కింది వాటిలో షూ పాలీష్‌కు వాడే పదార్థం ....
(1) పారఫిన్ మైనం
(2) పెట్రోల్
(3) డీజల్
(4) లూబ్రికేటింగ్ ఆయిల్

105. కింది వాటిలో కృత్రిమ దారం కానిది ....
(1) పాలిస్టర్
(2) ఉన్ని
(3) నైలాన్
(4) ఆక్రాలిక్

106. కింది వాటిలో విద్యుత్‌ను, ఉష్ణాన్ని ప్రసరింపచేయనిది ....
(1) బంగారం
(2) వెండి
(3) రాగి
(4) ప్లాస్టిక్

107. కృత్రిమ పట్టు ....
(1) నైలాన్
(2) ఆక్రాలిక్
(3) రేయాన్
(4) పట్టు

108. గుడ్డు మరియు ఉల్లిగడ్డ యందు ...... ఉండేది.
(1) సోడియం
(2) వెండి
(3) సల్ఫర్
(4) ఏదీ కాదు

109. గన్ పౌడర్‌లో వాడే అలోహము
(1) హైడ్రోజన్
(2) క్లోరిన్
(3) సల్ఫర్
(4) ఏదీ కాదు

110. ప్రేలుడు జరుగును ....
(1) దీపం
(2) లాంతరు
(3) టపాసులు
(4) ఏదీ కాదు

111. గాలిలో వుంచిన .... వస్తువు తుప్పు పడుతుంది.
(1) బంగారు
(2) ప్లాటినం
(3) ఇనుము
(4) ఏదీ కాదు

112. సల్ఫరస్ ఆమ్లం యొక్క ఫార్ములా ....
(1) H_2SO_3
(2) H_2SO_4
(3) H_2SO_2
(4) ఏదీ కాదు

113. గాలి సమక్షంలో చర్య జరుపనిది ....
(1) సోడియం
(2) పొటాషియం
(3) సీసియం
(4) బంగారం

BIOLOGY (Ques. 114 to 125)

114. ఖరీఫ్ పంట అనగా

(1) వానాకాలం పంట

(2) అక్టోబర్ నుండి జనవరి నెల మధ్య పండే పంట

(3) అక్టోబర్ నుండి ఏప్రిల్ నెల మధ్య పండే పంట

(4) యాసంగి పంట

115. కింది వాటిలో సరయిన క్రమంలో లేని ఆహారపు గొలుసును గుర్తించండి.

(1) గడ్డి → మిడత → కప్ప → పాము

(2) విత్తనాలు → ఎలుక → పాము → నెమలి

(3) గడ్డి → కుందేలు → మానవుడు

(4) విత్తనాలు → ఎలుక → ఉడత → నక్క

116. మడ అడవులు విస్తారంగా పెరిగే ప్రాంతం

(1) నది, వాగు కలిసే చోట

(2) మహాసముద్రాల మధ్యలో

(3) ఎడారులలోని ఒయాసిస్సులలో

(4) నదులు, సముద్ర జలాలు కలిసే చోటు

117. పురుషులలో ద్వితీయ లైంగిక లక్షణాలకు కారణమయ్యే హార్మోన్

(1) ఈస్ట్రోజన్

(2) టెస్టోస్టిరాన్

(3) ల్యూటినైజింగ్ హార్మోన్

(4) ఎడ్రినలిన్

118. సూక్ష్మజీవులకు సంబంధించి సరయిన వాక్యాన్ని గుర్తించండి.

(1) సూక్ష్మజీవులు అత్యంత శీతల ప్రదేశాలలో, అత్యధిక వేడి ప్రదేశాలలో జీవించలేవు.

(2) కొన్ని సూక్ష్మజీవులు ఇతర జీవుల మీద ఆధారపడి పరాన్నజీవులుగా జీవిస్తాయి.

(3) జంతువులు, మొక్కల శరీరాల్లో వైరస్‌లు జీవించలేవు.

(4) సూక్ష్మజీవులు స్వతంత్రంగా జీవించలేవు.

119. కణానికి బలాన్ని, గట్టిదనాన్ని ఇచ్చేది.

(1) కణద్రవ్యం

(2) కణత్వచం

(3) కణకవచం

(4) కేంద్రకం

120. కింది వాటిలో సరికాని జతను గుర్తించండి.

(1) క్షయ - MMR టీకా

(2) మశూచి - వరిసెల్లా టీకా

(3) డిఫ్తీరియా - డి.పి.టి.

(4) హెపటైటిస్ 'బి' - పెంటావాలెంట్

121. మజ్జిగలో బాక్టీరియాను పరిశీలించే ప్రయోగంలో ఉపయోగించే రసాయనం

(1) సాఫ్రనిన్

(2) క్రిస్టల్ వైలెట్

(3) మిథిలీన్ బ్లూ

(4) గ్లిసరిన్

122. చెరకులో ఎర్రకుళ్లు వ్యాధిని కలిగించేది.

(1) వైరస్

(2) బాక్టీరియా

(3) శిలీంధ్రం

(4) శైవలాలు

123. కింది వాటిలో సరయిన క్రమం గల దానిని గుర్తించండి.

(1) సంయోగ బీజాలు → సంయుక్త బీజం → పిండం → భ్రూణం

(2) సంయోగ బీజాలు → సంయుక్త బీజం → భ్రూణం → పిండం

(3) సంయుక్త బీజం → సంయోగ బీజాలు → భ్రూణం → పిండం

(4) పిండం → సంయోగ బీజాలు → సంయుక్త బీజం → భ్రూణం

124. కింది చిత్రాన్ని గుర్తించండి.

(1) క్లామిడో మోనస్

(2) నాడీకణం

(3) హైడ్రా

(4) శుక్రకణం

125. కింది వాటిలో చేపను పోలి ఉండేది.

(1) చిరుకప్ప

(2) టాడ్‌పోల్ లార్వా

(3) తోక కప్ప

(4) కప్ప

MATHEMATICS (Ques. 126 to 145)

126. $3^a = 4, 4^b = 5, 5^c = 6, 6^d = 7,$

$7^e = 8, 8^f = 9$

అయినచో $abcdef$ (a, b, c, d, e, f ల లబ్ధము) విలువ ఎంత ?

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

127. $x + \frac{1}{y+\frac{1}{z}} = \frac{37}{7}$ అయినచో $x + y - z$ విలువ ఎంత ?

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

128. ఒక ప్రింటర్ ఒక పుస్తక పేజీల నెంబరులను 1 నుండి ముద్రించడానికి 3189 అంకెలను వాడారు. అయినచో ఆ పుస్తకములోని పేజీల సంఖ్య ఎంత?

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

129. త్రిభుజము ABC లో భుజాలు AB, BC, AC లకు సంబంధించి సరియైన వాక్యము ఏది?

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

130. $63 - [25 - \{6 \div 3 \text{ of } (7 + \overline{8 - 13})\}]$ ను సూక్ష్మీకరింపుము.

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

131. $3\frac{7}{10}$ నుండి $2\frac{8}{15}$ ను తీసివేయగా వచ్చు ఫలితము

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

132. ఒక సంఖ్యలో $\frac{25}{34}$ వ భాగము 750 అయినచో ఆ సంఖ్య ఎంత?

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

133. 43, 91 మరియు 183 లను ఒకే శేషము వచ్చే విధముగా భాగించే సంఖ్యలలో గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

(1) 4

(2) 6

(3) 7

(4) 8

134. 7 మీటర్లు, 3 మీటర్ల 85 సెం.మీ. మరియు 12 మీటర్ల 95 సెం.మీ. లను కొలవ గలిగే త్రాడు యొక్క గరిష్ట పొడవు ఎంత?

(1) 40 సెం.మీ.

(2) 35 సెం.మీ.

(3) 26 సెం.మీ.

(4) 37 సెం.మీ.

135. ఒక ఉద్యానవనములోని మొత్తము 1225 మొక్కలలో నాటిన మొక్కల వరుసల సంఖ్య, ప్రతీ వరుసలోని మొక్కల సంఖ్య సమానముగా యున్నచో ప్రతీ వరుసలోని మొక్కల సంఖ్య ఎంత?

(1) 25

(2) 45

(3) 35

(4) 55

136. 720 ను ఏ కనిష్ట సంఖ్యతో గుణిస్తే అది పరిపూర్ణమైన వర్గసంఖ్య అవుతుంది?

(1) 2

(2) 5

(3) 3

(4) 7

137. పరిపూర్ణ వర్గసంఖ్య అయిన 5 అంకెల సంఖ్యలలో గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

(1) 99856

(2) 99986

(3) 99998

(4) 99999

138. $\sqrt{372.49} + \sqrt{3.7249}$ విలువ ఎంత?

(1) 27.23

(2) 24.13

(3) 21.23

(4) 28.13

139. $\dfrac{3^{-3} \times 5^{-2} \times 3^{6}}{25 \times 3^{2} \times 5^{-5}}$ విలువ ఎంత?

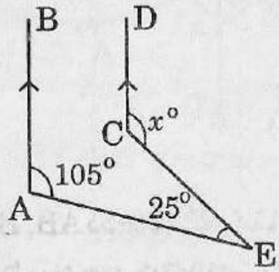
(1) 15

(2) 25

(3) 45

(4) 75

140. క్రింది పటములో AB || CD అయినచో x విలువ ఎంత?



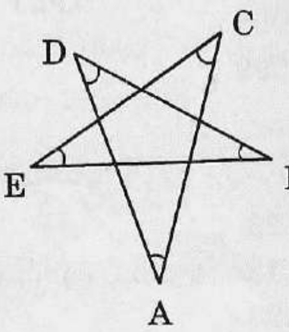
(1) 120°

(2) 130°

(3) 114°

(4) 110°

141. క్రింది పటములో $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E$ విలువ ఎంత?



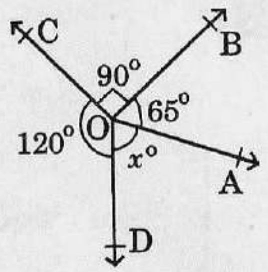
(1) 90°

(2) 270°

(3) 360°

(4) 180°

142. క్రింది పటములోని విలువల ఆధారముగా x విలువ ఎంత?



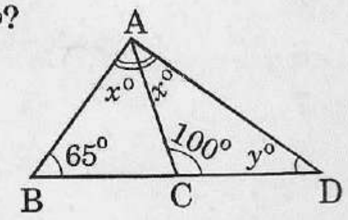
(1) 75°

(2) 95°

(3) 85°

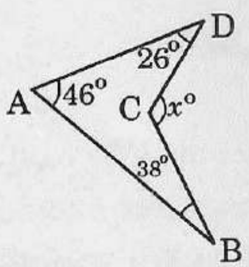
(4) 65°

143. క్రింది పటము ABC లో AC, A యొక్క సమద్విఖండన రేఖ అయినచో $x° + y°$ విలువ ఎంత?



(1) 70°
(2) 80°
(3) 60°
(4) 100°

144. క్రింది పటములోని ఇచ్చిన సమాచారము ఆధారముగా x విలువ ఎంత?



(1) 110°
(2) 90°
(3) 120°
(4) 130°

145. చతురస్రాకారముగా యున్న గడ్డి స్థలము యొక్క చుట్టుకొలత 122 మీటర్లు అయినచో ఆ స్థలములోని గడ్డిని కోయుటకు చదరపు మీటరుకు 4 రూపాయల ఖర్చు అయినచో ఆ స్థలములోని గడ్డిని కోయుటకు అయ్యే మొత్తం ఖర్చు ఎంత? (రూపాయలలో)

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

HISTORY
(Ques. 146 to 155)

146. 1793వ సంవత్సరంలో శాశ్వత శిస్తు ఒప్పందంను ప్రవేశపెట్టిన గవర్నరు జనరల్ ....

(1) థామస్ మన్రో

(2) సర్ ఆర్థర్ కాటన్

(3) రాబర్ట్ క్లైవ్

(4) కారన్ వాలిస్

147. క్రింది వానిలో సరియైన జత .....

(1) స్వరాజ్యం నా జన్మహక్కు - బాలగంగాధర్ తిలక్

(2) అతివాదులు - మహాత్మా గాంధీ

(3) హోం రూల్ - ఆర్.సి. దత్

(4) మితవాదులు - బిపిన్ చంద్రపాల్

148. హిందూ మహాసభకు నేతృత్వం వహించినవారు ....

(1) మహాత్మా గాంధీ

(2) పండిత్ మదన్ మోహన్ మాలవీయ

(3) లాలా లజపతి రాయ్

(4) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ

149. కాంగ్రెసు నేతృత్వంలోని జాతీయ ఉద్యమాన్ని వ్యతిరేకించిన హైదరాబాదు రాష్ట్ర పాలకుడు ....

(1) నిజాం - III

(2) 2వ నిజాం బహదూర్ ఖాన్

(3) VII - నిజాం మీర్ ఉస్మాన్ అలీఖాన్

(4) 5వ నిజాం

150. తెలుగులో మొదటి పద్య కావ్యం ....

(1) రామాయణం

(2) ఆముక్తమాల్యద

(3) ప్రతాపరుద్ర చరిత్రము

(4) శ్రీమదాంధ్ర మహాభారతము

151. క్రింది వానిలో తప్పుగా రాయబడిన జత ....

(1) గణపతి దేవుడు - కాకతీయ రాజు

(2) రెండో ప్రోలరాజు - చోళ పరిపాలకుడు

(3) దంతిదుర్గుడు - రాష్ట్రకూటులలో ముఖ్యుడు

(4) శ్రీకృష్ణ దేవరాయలు - విజయనగర రాజు

152. క్రింది పట్టిక వివిధ వంశాలకు చెందిన రాజులు మరియు వారి పరిపాలనా కాలాన్ని తెలుపుతుంది. పట్టికను చదివి, క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నకు జవాబును గుర్తించండి.

క్ర. సం.	రాజు పేరు	వంశము	పరిపాలనా కాలము
1.	మూడవ పృథ్వీరాజ్	చహమన	సా.శ. 1168-1192
2.	రుద్రమదేవి	కాకతీయ	సా.శ. 1262-1289
3.	హరిహర-రాయలు	సంగమ	సా.శ. 1336-1357
4.	జంషెడ్ కులీ	కుతుబ్ షాహి	సా.శ. 1543-1550

14వ శతాబ్దంలో పరిపాలించిన రాజు ....

(1) రుద్రమదేవి

(2) మూడవ పృథ్వీరాజ్

(3) హరిహరరాయలు

(4) జంషెడ్ కులీ

153. భద్రాచలంలో శ్రీరాముని దేవాలయాన్ని నిర్మించినది ....

(1) రామదాసు

(2) తానీషా

(3) అన్నమయ్య

(4) క్షేత్రయ్య

154. 'అక్బర్ నామా' పుస్తక రచయిత ....

(1) అక్బర్

(2) అబుల్ ఫజల్

(3) ఔరంగజేబు

(4) జహంగీర్

155. సా.శ. 1498 లో భారతదేశానికి సముద్ర మార్గాన్ని కనుగొన్న పోర్చుగీసు నావికుడు ....

(1) కొలంబస్

(2) డూప్లే

(3) జేమ్స్ కుక్

(4) వాస్కోడిగామా

GEOGRAPHY (Ques. 156 to 165)

156. క్రింది వానిలో సముద్ర తీరము లేని రాష్ట్రం .....

(1) కేరళ

(2) గుజరాత్

(3) తెలంగాణ

(4) తమిళనాడు

157. బాష్పీభవనం అనగా ....

(1) మేఘాలు వర్షించుట

(2) నదులు సముద్రంలో కలియుట

(3) వాతావరణములో ఉన్న నీరు

(4) నీరు ఆవిరిగా మారటం

158. క్రింది పట్టికను చదివి, ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

సిరిసిల్ల పట్టణ వర్షపాత వివరాలు :

సంవత్సరం	వర్షపాతం (మి.మీ. లలో)	సంవత్సరం	వర్షపాతం (మి.మీ. లలో)
1996	933	2001	763
1997	695	2002	605
1998	926	2003	819
1999	823	2004	619
2000	895	2005	891

ఏ రెండు సంవత్సరాలలో సిరిసిల్ల పట్టణంలో అత్యధిక వర్షపాతం నమోదయింది?

(1) 1995 & 1999

(2) 1996 & 1998

(3) 2003 & 2006

(4) 2002 & 2004

159. గోదావరి నది జన్మించే ప్రదేశం ....

(1) పడమర కనుమలు

(2) తూర్పు కనుమలు

(3) హిమాలయాలు

(4) వింధ్య పర్వతాలు

160. క్రింది వానిలో ఏ వాక్యము సత్యము కాదు?

(1) తుఫానులు సంభవించే సమయంలో బయటకు వెళ్ళగూడదు.

(2) ప్రజలందరికీ దీర్ఘకాల రక్షణ కల్పించడం ప్రభుత్వ బాధ్యత కాదు.

(3) భారతదేశం బంగాళాఖాతం నుండి తరచు తుఫానులను ఎదుర్కొంటుంది.

(4) వరదలు సంభవించిన సమయాలలో మనం మరిగించిన నీటిని తాగాలి.

161. విక్టోరియా సరస్సు ఉన్న ప్రాంతం ....

(1) ఆసియా

(2) యూరప్

(3) భారతదేశం

(4) ఆఫ్రికా

162. క్రింది వానిలో దేనిని తెలుపుటకు పటంలో

గుర్తును ఉపయోగిస్తారు?

(1) చర్చి

(2) ఛత్రి

(3) దేవాలయము

(4) మసీదు

163. క్రింది పట్టికను చదివి, ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు జవాబివ్వండి.

హైదరాబాదు నెలసరి సగటు ఉష్ణోగ్రతలు

నెలలు	గరిష్ఠ °C	కనిష్ఠ °C
జనవరి	28	16
మే	39	26
ఆగస్టు	30	22
డిసెంబరు	28	15

ఏ రెండు నెలలు ఒకే గరిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతను నమోదు చేసాయి?

(1) మే & ఆగస్టు

(2) జనవరి & డిసెంబరు

(3) జనవరి & ఆగస్టు

(4) ఆగస్టు & డిసెంబరు

164. క్రింది వానిలో కాలాలను ప్రభావితం చేయని అంశం ....

(1) భూమి గోళాకారంగా ఉండటం.

(2) భూమి తన చుట్టూ తాను తిరిగే అక్షం ఒంపు కలిగి ఉండటం.

(3) భూమి సూర్యుని చుట్టూ పరిభ్రమణం చేయటం.

(4) చంద్రుడు భూమి చుట్టూ పరిభ్రమణం చేయటం.

165. టండ్రా ప్రాంతంలో పూర్తిగా నెల మొత్తం చీకటిగా ఉండే నెల ....

(1) డిసెంబరు

(2) ఫిబ్రవరి

(3) ఏప్రిల్

(4) అక్టోబరు

POLITICAL SCIENCE (Ques. 166 to 175)

166. "..... 1950 జనవరి 26న మనం వైరుధ్యాలతో కూడిన జీవనంలోకి ప్రవేశించబోతున్నాం. రాజకీయాల్లో మనకి సమానత ఉంటుంది. కానీ సామాజిక, ఆర్థిక జీవితాల్లో అసమానత ఉంటుంది." అని అన్నది ఎవరు?

(1) డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్

(2) మహాత్మా గాంధీ

(3) సర్దార్ వల్లభ్ భాయి పటేల్

(4) మోతీలాల్ నెహ్రూ

167. విద్యా విధాన రూపకల్పన అనే అంశం ఈ జాబితాకు సంబంధించినది.

(1) కేంద్ర జాబితా

(2) రాష్ట్ర జాబితా

(3) ఉమ్మడి జాబితా

(4) పైవేవీ కాదు

168. పౌర చట్టానికి సంబంధించి సరైన దానిని గుర్తించండి.

(1) దొంగతనం

(2) విడాకులు

(3) వరకట్నం

(4) హత్య

169. క్రింది వాటిలో ఏ వాక్యము సత్యము?

(1) ఆర్థిక విషయాలలో లోక్‌సభకు ఎక్కువ అధికారాలున్నాయి.

(2) రాజ్యసభ మంత్రి మండలిని నియంత్రిస్తుంది.

(3) ఏ సాధారణ చట్టాన్నైనా రాజ్యసభ మాత్రమే ఆమోదించాలి.

(4) పార్లమెంటు ఉభయ సభ సభ్యులు రాష్ట్రపతిని ఎన్నుకొంటారు.

170. 1949 నవంబర్ 26న భారత రాజ్యాంగాన్ని ఆమోదించినపుడు ఈ క్రింది పదం పీఠికలో లేదు.

(1) సర్వసత్తాక

(2) ప్రజాస్వామ్య

(3) సౌభ్రాతృత్వం

(4) లౌకిక

171. దేవదాసీ వ్యవస్థ నిర్మూలనకు, దళితులలో చైతన్యం తీసుకు రావడానికి కృషిచేసిన ఈ క్రింది వ్యక్తిని నిజాం రాజు "ఖుర్సు-ఇ-దక్కన్" అనే బిరుదుతో గౌరవించాడు.

(1) బాతుల వెంకట్రావు

(2) డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్

(3) ఓం ప్రకాశ్ వాల్మీకి

(4) భాగ్య రెడ్డి వర్మ

172. ఈ క్రింది వాక్యాలలో సరికాని దానిని గుర్తించండి.

(1) రాష్ట్రానికి చట్టాలు చేయడంలో ఈ సభ చాలా కీలకమైనది.

(2) రాష్ట్ర శాసనసభ సభ్యులు స్థానిక సంస్థల ప్రతినిధులచే ఎన్నుకోబడతారు.

(3) ప్రతి రాష్ట్ర శాసన సభ సాధారణంగా ఐదు సంవత్సరాల కాలపరిమితి కలిగి ఉంటుంది.

(4) రాష్ట్ర శాసన సభ ప్రతి సంవత్సరం కనీసం రెండుసార్లు సమావేశమవ్వాలి.

173. వాల్టా చట్టం 2002 ను అనుసరించి క్రింది వాక్యాలలో సరికానిది ఏది?

(1) బోరు బావులను, బావులను తవ్వడానికి మండల రెవెన్యూ అధికారి దగ్గర అనుమతి తీసుకోవాలి.

(2) వర్షపు నీరు వృథా కాకుండా పరిరక్షణకు చర్యలు తీసుకోవడం.

(3) చెట్లను నరకడానికి భూగర్భ జల వనరుల శాఖ నుండి ముందస్తు అనుమతి తీసుకోవాలి.

(4) మంచినీటి పరిరక్షణకు చర్యలు తీసుకోవడం.

174. నిజాం రాజు తన దివాన్‌గా సాలార్‌జంగ్‌ను నియమించాడు. హైదరాబాదు రాజ్య పరిపాలనలో దివాన్ అనే పదానికి అర్థమేమి?

(1) ప్రధాన మంత్రి

(2) ఆర్థిక మంత్రి

(3) రక్షణశాఖ మంత్రి

(4) విద్యా మంత్రి

175. తెలంగాణ రాష్ట్ర అసెంబ్లీకి నామినేట్ కాబడే సభ్యుల సంఖ్య

(1) 2

(2) 12

(3) 1

(4) 6

ECONOMICS
(Ques. 176 to 180)

176. వివిధ రాష్ట్రాలలోని నగరాలను కలుపుతూ నిర్మించిన రోడ్లు ....

(1) జాతీయ రహదారులు

(2) రాష్ట్ర రహదారులు

(3) జిల్లా రోడ్లు

(4) గ్రామీణ రోడ్లు

177. క్రింది వానిలో సరియైన జత ....

(1) బుట్టలు - పట్టుదారం

(2) చీరలు - ఈత కమ్మ కట్టలు

(3) శ్రామికులు - జీతం

(4) సిర్‌పూర్ కాగజ్ నగర్ - ఇనుము పరిశ్రమ

178. క్రింది వానిలో బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థకు సంబంధం లేని అంశం ....

(1) చెక్కు

(2) పొదుపు ఖాతా

(3) డిమాండ్ డ్రాఫ్ట్

(4) ఈవియం

179. క్రింది వానిలో తప్పుగా రాయబడిన వాక్యము ......

(1) ప్రజలు మరియు ప్రభుత్వము నుండి సరియైన మద్దతు లేకపోవడం వలన చేనేత కార్మికులు ఇతర రంగాలకు వలసపోతున్నారు.

(2) మిల్లులతో పోలిస్తే మరమగ్గాలలో చాలా ఎక్కువ జీతం దొరుకుతుంది.

(3) సాంకేతిక విజ్ఞానంలో మార్పు వలన సమాచారం వేగంగా అందుతుంది.

(4) ప్రజలు 'ఆరోగ్య బీమా' కలిగి ఉన్నట్లయితే దాని ద్వారా నాణ్యమైన వైద్యసేవలను పొందవచ్చు.

180. అడవులు తగ్గిపోవడానికి క్రింది వానిలో కారణం కానిది ....

(1) చెట్లను నరకడం

(2) అటవీ భూముల ఆక్రమణ

(3) భారీగా మొక్కలను పెంచడం

(4) గనుల తవ్వకం