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

NMMS(T)

TELUGU

A

Sl No. : 221497

NMMS - DECEMBER, 2023

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 OMR Answer Sheet given, with a **Blue or Black Ball Point Pen Only**. 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. **Sinee 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 the 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 28 Pages for 180 Questions + 02 Pages of Rough Work + 02 Title Pages i.e. Total 32 Pages

Part - I : MENTAL ABILITY TEST

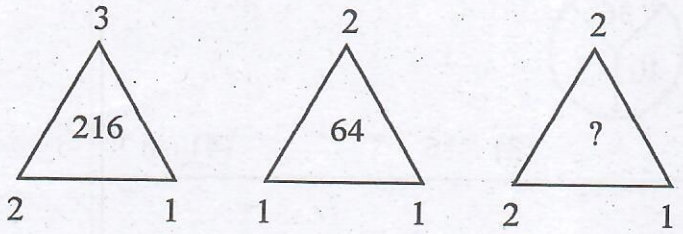
Time : 90 Minutes **Max. Marks : 90**

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 **Blue or Black Ball Point Pen.**

సూచనలు: ప్రశ్నలు (1 నుండి 10 వరకు):

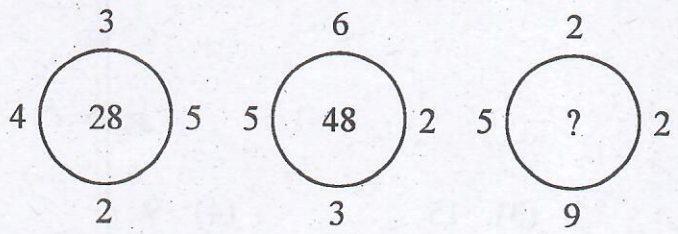
క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలు ఒక ధర్మమును అనుసరించి వ్రాయబడినవి. ఇందులో లోపించిన సంఖ్య "?" గుర్తుతో సూచించబడినది. 4 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి ఒక సరియైన సమాధానమును గుర్తింపుము.

1.



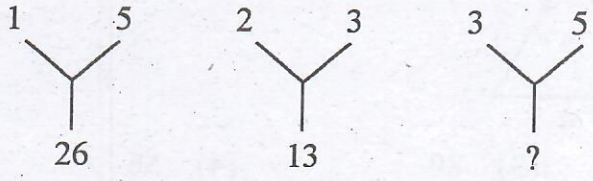
(1) 256 (2) 128 (3) 125 (4) 214

2.



(1) 68 (2) 72 (3) 96 (4) 76

3.

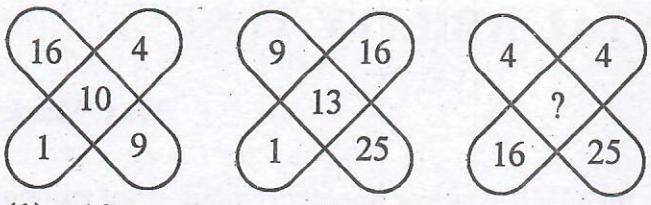


(1) 26 (2) 34 (3) 39 (4) 30

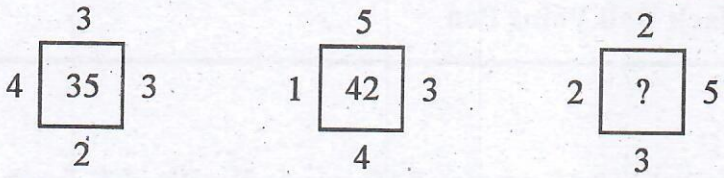
4.

(1) 7 (2) 9 (3) 2 (4) 18

---

5. 

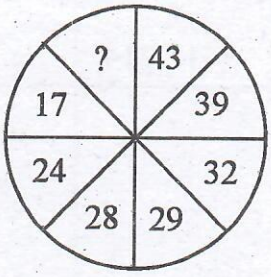
(1) 10 (2) 12 (3) 17 (4) 13

6. 

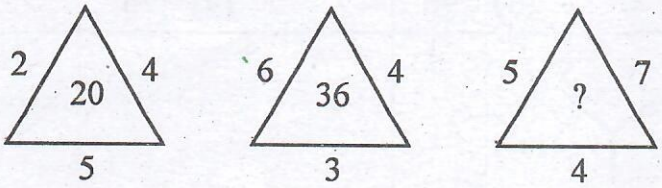
(1) 60 (2) 20 (3) 32 (4) 34

7.

(1) 4 (2) 14 (3) 16 (4) 6

8. 

(1) 14 (2) 12 (3) 15 (4) 9

9. 

(1) 76 (2) 70 (3) 80 (4) 56

10.

?	20	5
7	21	6
9	18	4

(1) 10 (2) 6 (3) 12 (4) 8

సూచనలు: ప్రశ్నలు (11 నుండి 20 వరకు):

ఈ క్రింది ప్రశ్నలు అంకగణిత సూత్రములపై ఆధారపడి ఉన్నవి. ప్రతి ప్రశ్న క్రింద ఈయబడిన నాలుగు (4) ప్రత్యామ్నాయ సమాధానములలో ఒక సరైనదానిని ఎన్నుకోవాలి.

11. $35+\left[19-18+\{12\times5-(-4+14)\}\right]=?$

(1) 71 (2) 81 (3) 86 (4) −14

12. $2.35 + 20.35 + 0.0235 = ?$

(1) 25.235 (2) 22.935 (3) 43.8735 (4) 22.7235

13. $\dfrac{250\times250-120\times120}{370}=?$

(1) 130 (2) 120 (3) 250 (4) 150

14. $0.09 \times 0.007 = ?$

(1) 0.0063 (2) 0.063 (3) 0.00063 (4) 0.000063

15. $7 + x = 15 - x$ అయిన $x = ?$

(1) 8 (2) 4 (3) 11 (4) −4

16. $2+\dfrac{22}{10}+\dfrac{22}{100}+\dfrac{222}{1000}+\dfrac{222}{10000}=?$

(1) 4.8644 (2) 4.8844 (3) 4.6642 (4) 4.8684

17. $65 \times ? = 4225$

(1) 45 (2) 75 (3) 55 (4) 65

18. $5^x + 5^x + 5^x = 75$ అయిన $x = ?$

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

19. 80 లో 20% + 20 లో 80% = ?

(1) 100 (2) 32 (3) 16 (4) 48

20. $\sqrt{64}+\sqrt{x}=12$ అయిన $x = ?$

(1) 36 (2) 16 (3) 49 (4) 64

సూచనలు: ప్రశ్నలు (21 నుండి 30 వరకు):

క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలోని సంఖ్యాక్రమములో ఒక సంఖ్య లోపించినది. ప్రతి ప్రశ్న దిగువున ఇవ్వబడిన 4 సమాధానముల ప్రత్యామ్నాయములలో ఒకటి లోపించిన సంఖ్యకు సరిపోతుంది. సరైన సమాధానమును గుర్తింపుము.

21. 11, 23, 48, 99, 202, ?
(1) 404 (2) 409 (3) 301 (4) 423

22. 8, 10, 13, 18, 25, ?
(1) 36 (2) 43 (3) 31 (4) 48

23. 4, 7, 11, 18, 29, 47, ?
(1) 58 (2) 68 (3) 72 (4) 76

24. 6, 7, 18, 28, 54, ?
(1) 82 (2) 112 (3) 110 (4) 127

25. 0, 2, 6, 12, ?, 30, 42
(1) 15 (2) 18 (3) 20 (4) 24

26. 4, 8, 32, 256, ?
(1) 4096 (2) 2048 (3) 3072 (4) 3584

27. 16, 80, 40, 200, 100, ?
(1) 400 (2) 500 (3) 250 (4) 1000

28. 5, 9, 16, 29, ?, 103
(1) 82 (2) 58 (3) 67 (4) 54

29. 8, 27, 64, 125, ?
(1) 169 (2) 185 (3) 216 (4) 246

30. 5, 54, ?, 5492, 54936
(1) 556 (2) 1026 (3) 548 (4) 2506

సూచనలు: ప్రశ్నలు (31 నుండి 40 వరకు):

ఈ క్రింది సమీకరణములలో ప్రాథమిక పరిక్రియల గుర్తులు తప్పుగా ఉపయోగించబడినవి. అందువలన సమీకరణము సరైనది కాదు. ఇచ్చిన ప్రత్యామ్నాయముల నుండి సరియైన దానిని ఎన్నుకొని సమీకరణమును సరైనదిగా మార్చండి.

31. $762 = 28 - 10 + 79$
(1) +, =, × (2) =, +, × (3) ×, =, + (4) +, ×, =

32. $576 + 12 = 6 + 8$
(1) ÷, −, = (2) ×, =, ÷ (3) ÷, =, × (4) ÷, ×, =

33. $24 - 54 = 9 + 30$

(1) ÷, +, = (2) +, =, × (3) +, ÷, = (4) +, =, −

34. $125 \div 50 = 5 \times 15$

(1) ÷, ×, = (2) =, ÷, − (3) =, ×, + (4) −, ÷, =

35. $84 - 15 + 527 = 733$

(1) +, =, − (2) ×, =, + (3) +, =, × (4) ×, +, =

36. $1000 - 25 \times 8 = 32$

(1) ÷, =, − (2) +, −, = (3) ÷, =, + (4) +, ÷, =

37. $580 - 5 \div 4 = 120$

(1) ÷, +, = (2) ÷, =, − (3) +, −, = (4) ×, =, +

38. $400 = 20 \times 35 + 55$

(1) −, ×, = (2) +, =, × (3) ×, =, − (4) ÷, +, =

39. $23 = 23 - 8 + 0$

(1) −, =, × (2) ÷, −, = (3) +, −, = (4) −, +, =

40. $18 = 18 + 2 - 18$

(1) −, =, × (2) +, =, × (3) +, ×, = (4) =, −, +

సూచనలు: ప్రశ్నలు (41 నుండి 50 వరకు):

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో : : గుర్తుకు ముందున్న పదాలు ఒక నియమమును/సంబంధమును కలిగి ఉన్నాయి. అదే విధము అయిన సంబంధమును : : గుర్తుకు మరోవైపు గల పదాలు కలిగి ఉన్నాయి. లోపించిన పదమును ఇవ్వబడిన 4 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి సరైన దానిని గుర్తించండి.

41. ఉష్ణోగ్రత : డిగ్రీలు : : ద్రవ్యరాశి : ?

(1) లీటరు (2) జౌల్ (3) వాట్ (4) కిలోగ్రాము

42. పశ్చిమ బెంగాల్ : కోల్‌కత్తా : : ఉత్తరప్రదేశ్ : ?

(1) చెన్నై (2) లక్నో (3) పాట్నా (4) కాన్పూర్

43. రేడియో : శ్రవణం : : వార్తాపత్రిక : ?

(1) మాటలు (2) పఠనం (3) ఆట (4) పాట

44. టీ : ఆకులు : : కాఫీ : ?

(1) విత్తనాలు (2) మొక్క (3) పుష్పం (4) ఆకులు

45. కేరళ : కథాకళి : : ఆంధ్రప్రదేశ్ : ?
(1) భరతనాట్యం (2) కథక్ (3) కూచిపూడి (4) ఒడిస్సీ

46. రామాయణం : వాల్మీకి : : గీతాంజలి : ?
(1) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్ (2) ప్రేమ్‌చంద్
(3) వివేకానంద (4) కె.ఎమ్.మున్షీ

47. గవాస్కర్ : క్రికెట్ : : ధ్యాన్‌చంద్ : ?
(1) ఫుట్‌బాల్ (2) బాడ్మింటన్ (3) టెన్నిస్ (4) హాకీ

48. సమ్మేళనం : కార్బన్‌డయాక్సైడ్ : : మూలకం : ?
(1) ఇత్తడి (2) బంగారం (3) ఉక్కు (4) కంచు

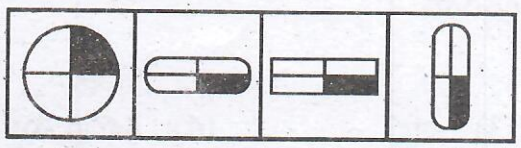
49. కారు : గ్యారేజి : : విమానం : ?
(1) పోర్టు (2) హార్బరు (3) హ్యాంగర్ (4) డిపో

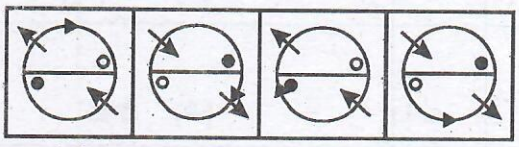
50. భూమి : గ్రహం : : చంద్రుడు : ?
(1) గ్రహం (2) నక్షత్రం (3) ఉపగ్రహం (4) గ్రహశకలం

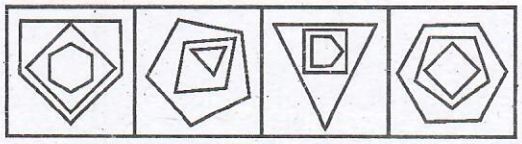
సూచనలు: ప్రశ్నలు (51 నుండి 60 వరకు):
ఈ క్రింది ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పటములు ఉన్నవి. అందులో 3 పటములు ఒక సారూప్యత కలిగియున్నవి. ఒకటి మాత్రము భిన్నముగా ఉన్నది. దానిని గుర్తించుము.

51.

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

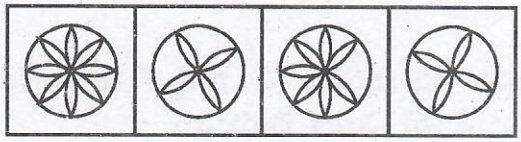
52.

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

53.

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

54. 

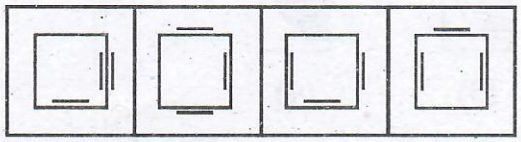
(1) (2) (3) (4)

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

55. 

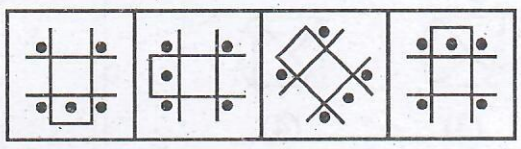
(1) (2) (3) (4)

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

56. 

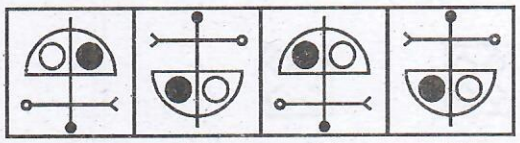
(1) (2) (3) (4)

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

57. 

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

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

58. 

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

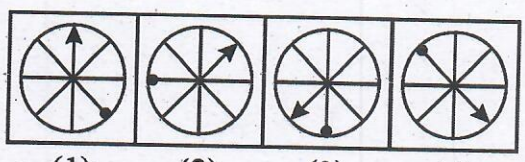
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

59.

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

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

60.



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

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

సూచనలు: ప్రశ్నలు (61 నుండి 70 వరకు):

క్రింది ప్రశ్నలలో పటము (X) లో 3 భాగములు ఇవ్వబడినవి. 4వ భాగము "?" గుర్తుతో సూచించబడినది. ప్రక్కన గల 4 పటముల నుండి "?" గుర్తుకు సరియగు పటమును ఎంపిక చేయుము.

61.

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

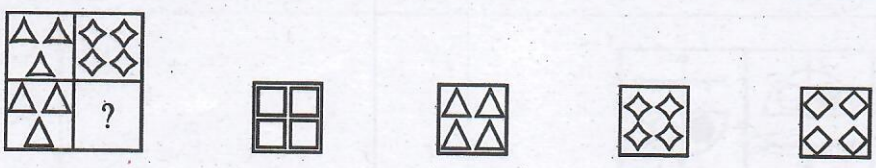
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

62.

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

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

63.



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

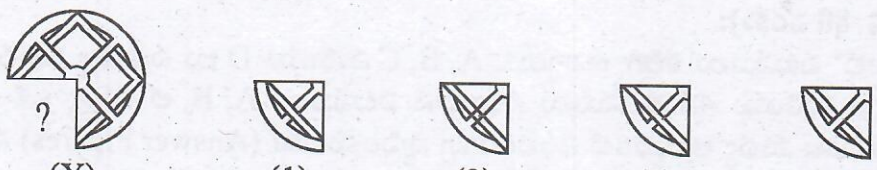
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

64.

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

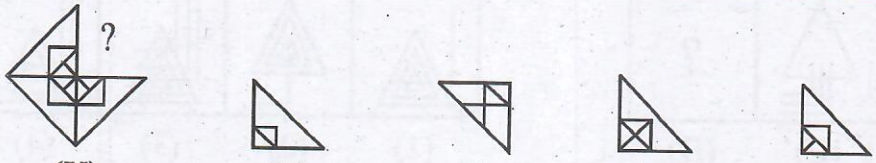
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

---

65. 

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

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

66. 

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

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

67.

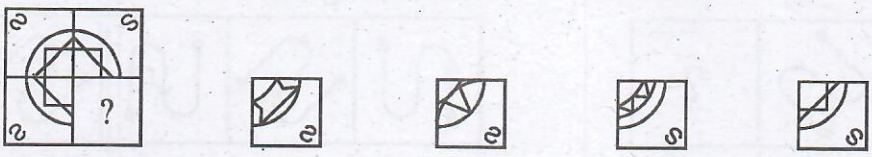
(X) (1) (2) (3) (4)

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

68.

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

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

69. 

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

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

70.

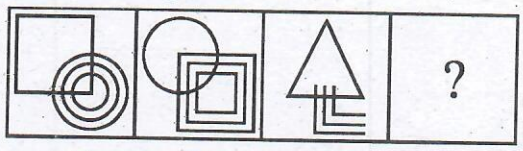
(X) (1) (2) (3) (4)

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

సూచనలు: ప్రశ్నలు (71 నుండి 80 వరకు):

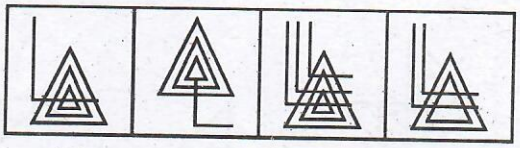
క్రింది ప్రశ్నలు రెండు వరుసలలో పటములు కలిగి ఉన్నాయి. A, B, C మరియు D లు సమస్యా పటములు (Problem Figures). 1, 2, 3 మరియు 4వ పటములు సమాధాన పటములు A, B, ల మధ్య ఒక నిర్దిష్ట సంబంధం ఉన్నది. C, D పటముల మధ్య అటువంటి సంబంధాన్ని స్థాపించుటకు (Answer Figures) నుండి తగిన పటమును D స్థానములో ఎంపిక చేయండి.

71. Problem Figures :



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

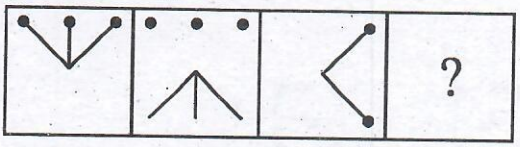
Answer Figures :



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

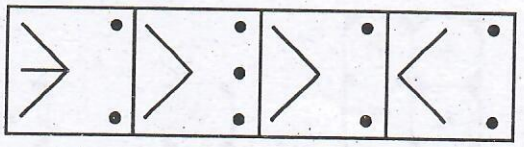
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

72. Problem Figures :



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

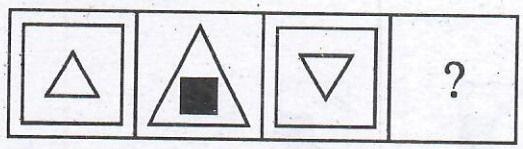
Answer Figures :



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

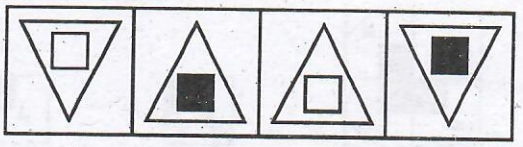
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

73. Problem Figures :



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

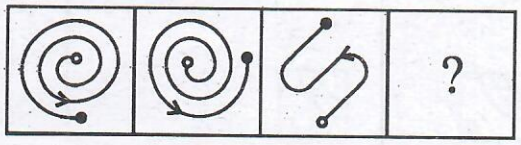
Answer Figures :



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

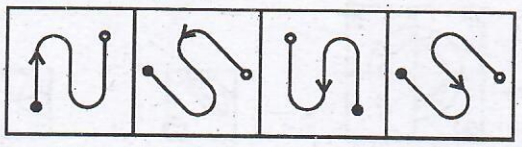
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

74. Problem Figures :



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

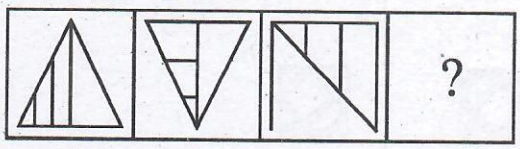
Answer Figures :



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

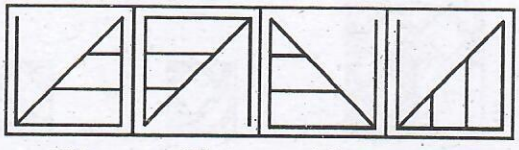
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

75. Problem Figures :



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

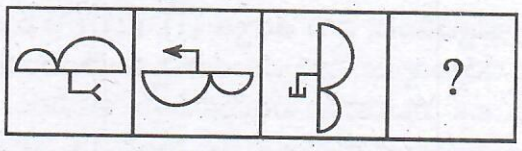
Answer Figures :



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

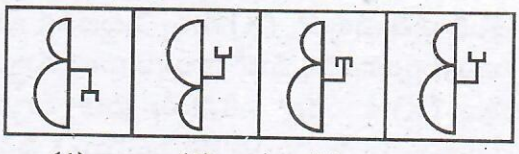
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

76. Problem Figures :



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

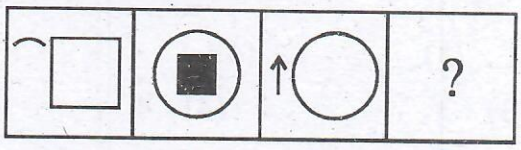
Answer Figures :



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

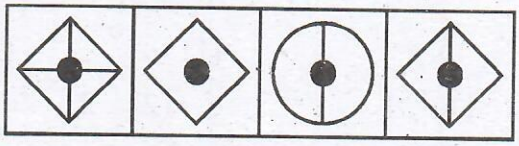
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

77. Problem Figures :



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

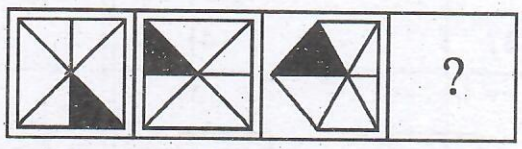
Answer Figures :



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

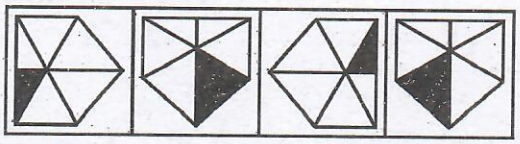
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

78. Problem Figures :



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

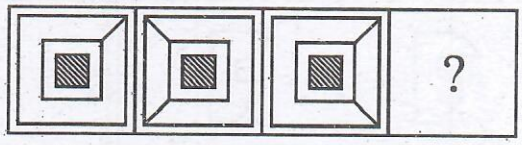
Answer Figures :



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

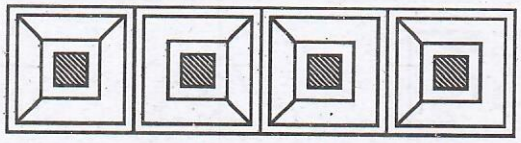
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

79. Problem Figures :



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

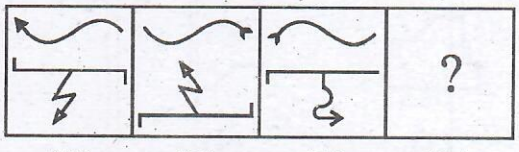
Answer Figures :



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

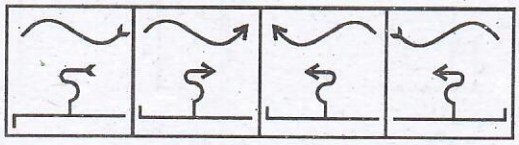
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

80. Problem Figures :



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

Answer Figures :



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

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

సూచనలు: ప్రశ్నలు (81 నుండి 90 వరకు):

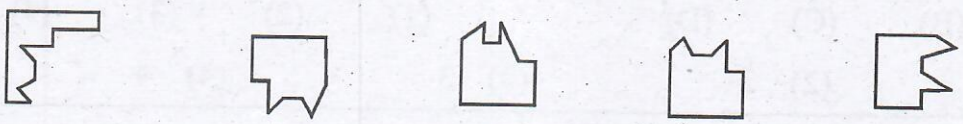
ఈ క్రింది ప్రతి ప్రశ్నలో, (X) గుర్తు పెట్టబడిన ఒక కీ పటము ఇవ్వబడింది, దాని తర్వాత (1), (2), (3) మరియు (4) అని గుర్తించబడిన మరో నాలుగు ప్రత్యామ్నాయ సంఖ్యలు ఇవ్వబడ్డాయి. పూర్తి చతురస్రాన్ని రూపొందించడానికి పటము (X) కి సరిగ్గా సరిపోయే ప్రత్యామ్నాయాల నుండి ఒక పటమును ఎంచుకోవడం అవసరం. పూర్తి చతురస్రాన్ని రూపొందించడానికి పటము-X సరిగ్గా సరిపోయే నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాల నుండి ఒక పటమును ఎంచుకోండి.

81.

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

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

82.



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

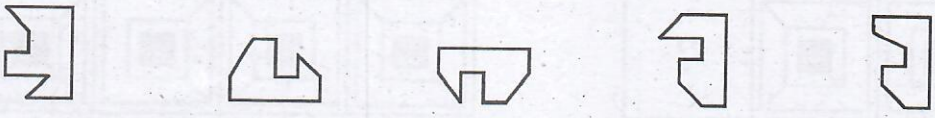
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

83.

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

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

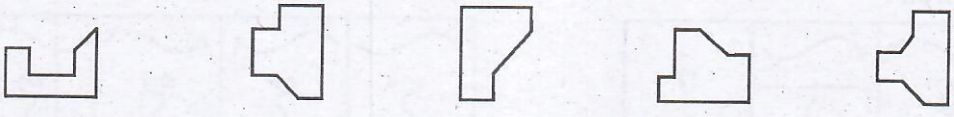
84.



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

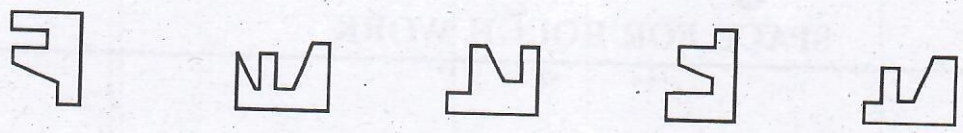
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

85.



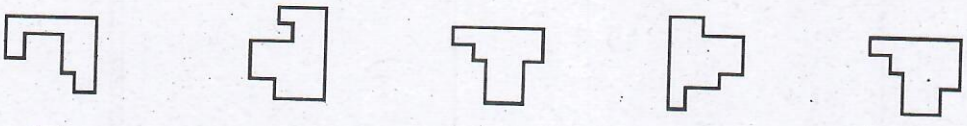
(X) (1) (2) (3) (4)

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

86. 

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

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

87. 

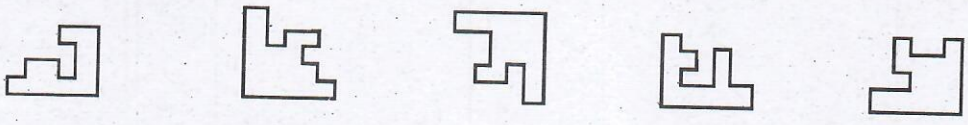
(X) (1) (2) (3) (4)

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

88.

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

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

89. 

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

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

90.

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK

A

Part - II : SCHOLASTIC APTITUDE TEST

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

Note :

i) Sl. No., 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 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 **Blue or Black Ball Point Pen.**

PHYSICS

91. ఏకరీతి జత వస్తువులపై ఈ క్రింది వానిలో ఏవి వివిధ రకాల ఘర్షణల పరంగా సరియగు సంబంధం?
(1) స్థైతిక ఘర్షణ > జారుడు ఘర్షణ > దొర్లుడు ఘర్షణ
(2) స్థైతిక ఘర్షణ < జారుడు ఘర్షణ < దొర్లుడు ఘర్షణ
(3) జారుడు ఘర్షణ > స్థైతిక ఘర్షణ > దొర్లుడు ఘర్షణ
(4) స్థైతిక ఘర్షణ < దొర్లుడు ఘర్షణ < జారుడు ఘర్షణ

92. క్రింది వానిలో ఏ సందర్భంలో ఘర్షణ ద్వారా జనించే వేడి ఉపయోగపడుతుంది?
(1) మిక్సిగ్రైండర్ వాడకం
(2) యంత్రంలో చక్రం త్రిప్పునప్పుడు
(3) అగ్గిపుల్లను వెలిగించినప్పుడు
(4) విద్యుత్ పంకా (FAN) ని వినియోగించినప్పుడు

93. క్రింది వానిలో సత్యము కానిది ఏది?
(1) ప్రమాణ వైశాల్యంపై ప్రయోగించబడే బలాన్ని పీడనం అంటారు.
(2) బలానికి పరిమాణం మాత్రమే కలదు కానీ దిశలేదు.
(3) బలం వస్తువుతో స్పర్శలో ఉండి గానీ లేదా స్పర్శ లేకుండా గానీ పనిచేస్తుంది
(4) రెండు వస్తువుల మధ్య పరస్పర చర్య కారణంగా బలం ఉత్పన్నమౌతుంది.

94. క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?
(1) కంపన పరిమితిని రెట్టింపు చేసిన ధ్వని తీవ్రత రెండోవంతు తగ్గును.
(2) కంపన పరిమితిని సగం చేసిన ధ్వని తీవ్రత నాల్గురెట్లు పెరుగును.
(3) కంపన పరిమితిని రెట్టింపు చేసిన ధ్వని తీవ్రత రెండురెట్లు పెరుగును.
(4) కంపన పరిమితిని రెట్టింపు చేసిన ధ్వని తీవ్రత నాల్గురెట్లు పెరుగును.

95. సెకెనుకు సగటున 200 కంపనాలతో రెక్కలు కంపింపచేసే ఒక తేనెటీగ నుండి శబ్ద ఉత్పత్తి అవుతున్నది. ఒక కంపనానికి పట్టేకాలం మిల్లీసెకెండ్లలలో _____
(1) 0.5 (2) 5
(3) 0.25 (4) 2.5

96. 36 కి॥మీ/గంట =
(1) 5 మీ/సె (2) 10 మీ/సె
(3) 18 మీ/సె (4) 36 మీ/సె

97. సూర్యుడు నుంచి వచ్చే కాంతి కిరణాలు _____ చలనం కలిగి ఉంటాయి.
(1) భ్రమణ (2) కంపన
(3) వృత్తాకార (4) రేఖీయ

98. ఒక ఇంట్లో ఒక్కొక్కటీ 100W లున్న 10 బల్బులు, ఒక్కొక్కటీ 60W లున్న 10 బల్బులు, ఒక్కొక్కటీ 40W లున్న 10 బల్బులు ఉన్నాయి. అవన్నీ ప్రతీరోజూ 10 గంటలు వాడబడతాయి. యూనిట్‌కి 3 రూపాయిల చొప్పున ఫిబ్రవరి 2023 నెలకు ఎంత బిల్లు చెల్లించవలెను?

(1) రూ. 1860 (2) రూ. 6180

(3) రూ. 1680 (4) రూ. 8610

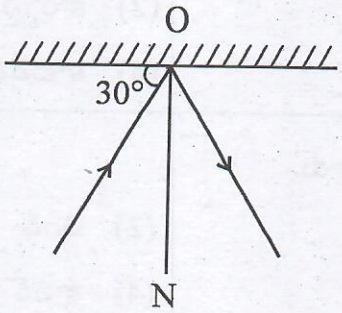
---

99. సమాన కాల వ్యవధులలో వాడినప్పుడు ఈ క్రింది వానిలో ఏది ఎక్కువ విద్యుత్‌ను వినియోగిస్తుంది?

(1) కాంపాక్ట్ ఫ్లోరెసెంట్ బల్బు (2) ట్యూబ్‌లైట్

(3) ఉష్ణదీప్తి (Incandisent) బల్బు (4) LED బల్బు

100.



పై పటంలో పరావర్తన కోణం _____

(1) 60° (2) 30°

(3) 90° (4) 120°

---

101. ఆఫ్తాల్‌మోస్కోప్ (ophthalmoscope) లో _____ వాడతారు.

(1) కుంభాకార కటకం (2) పుటాకార కటకం

(3) కుంభాకార దర్పణం (4) పుటాకార దర్పణం

---

102. క్రింది వానిని ఒకదానితో మరొక దానిని పోల్చినప్పుడు తక్కువ ఉష్ణోగ్రత కలిగినది ఏది?

(1) 73.4°F (2) 23°C

(3) 296 K (4) 20°C

CHEMISTRY

103. PCRA అంటే

(1) పీపుల్ కన్సర్‌వేషన్ రీసెర్చ్ అసోసియేషన్

(2) పీపుల్ కోపరేటివ్ రిపోర్టింగ్ అసోసియేషన్

(3) పెట్రోలియం కన్సర్‌వేషన్ రిపోర్టింగ్ అసోసియేషన్

(4) పెట్రోలియం కన్సర్‌వేషన్ రీసెర్చ్ అసోసియేషన్

---

104. మృత వృక్ష సంపద నెమ్మదిగా నేల బొగ్గుగా మారే ప్రక్రియను _____ అంటారు.

(1) సల్ఫోనేషన్ (2) కార్బోనైజేషన్

(3) క్రిస్టలైజేషన్ (4) కాటనేషన్

---

105. _____ తయారీలో కోక్ వాడతారు.

(1) బంగారం (2) వెండి

(3) స్టీలు (4) కాపర్

---

106. క్రింది వానిని జతపరుచుము.

A)	LPG	i)	లేపనాలు
B)	కిరోసిన్	ii)	ఇంటికి ఇంధనంగా
C)	పారఫిన్ మైనం	iii)	జెట్ విమానాలకి ఇంధనంగా

(1) A-ii, B-iii, C-i (2) A-i, B-ii, C-iii

(3) A-i, B-iii, C-ii (4) A-ii, B-i, C-iii

---

107. క్రింది వానిలో అసత్యవాక్యం

(1) గాలికన్నా హైడ్రోజన్ వాయువు తక్కువ బరువు కలిగి ఉంది

(2) హైడ్రోజన్ కన్నా గాలి తక్కువ బరువు కలిగి ఉంది

(3) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ లోహంతో చర్యనొంది హైడ్రోజన్‌ను విడుదల చేస్తుంది

(4) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం లోహంతో చర్యనొంది హైడ్రోజన్‌ను విడుదల చేస్తుంది

---

108. క్షారాలకు, ఆమ్లాలకు ఆధునిక నిర్వచనాన్ని ఇచ్చిన శాస్త్రవేత్త _____

(1) న్యూటన్ (2) సి.వి.రామన్

(3) అర్హీనియస్ (4) జౌల్

---

109. క్రింది వానిలో దేనిని సువాసన సూచిక (ఓల్ఫ్యాక్టరీ ఇండికేటర్) అని పిలుస్తారు.

(1) రెడ్ లిట్మస్ (2) మిథైల్ ఆరెంజ్

(3) లవంగం నూనె (4) యూనివర్సల్ సూచిక

---

110. ఇనుముపై జింక్‌ను పూతగా వేయటాన్ని _____ అని పిలుస్తారు.

(1) స్ఫటికీకరణం (2) గాల్వనీకరణం

(3) గ్లోబలీకరణం (4) కార్బోనైజేషన్

---

111. క్రింది వానిలో ఏది భౌతిక మార్పు?

(1) కొవ్వొత్తిలోని కొవ్వును ద్రవ రూపంలోకి కరిగించుట

(2) జింక్, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంతో చర్యనొందటం

(3) జింక్, సోడియం హైడ్రాక్సైడ్‌తో చర్యనొందటం

(4) జింక్, ఆక్సిజన్‌తో కలిసి జింక్ ఆక్సైడ్ ఏర్పడటం

---

112. ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం _____ విటమిన్‌గా ప్రసిద్ధి.

(1) A (2) B

(3) C (4) D

---

113. సహజ వాయువు నుంచి తీసుకోబడిన ఎరువుల తయారీలో క్రింద తెలిపిన వాయువులలో ఏది వాడబడుతుంది?

(1) హైడ్రోజన్ (2) హీలియం

(3) ఫ్లోరిన్ (4) లిథియం

BIOLOGY

114. సరికాని వాక్యం/వాక్యాలను గుర్తించండి.

వాక్యం A : సోయాచిక్కుడు కండర నిర్మాణానికి, శరీరంలో జీవ రసాయన ప్రతిచర్యలను నియంత్రించడానికి సహాయపడతాయి.

వాక్యం B : మాంసకృత్తుల నిర్ధారణ పరీక్షలో మెగ్నీషియం హైడ్రాక్సైడ్‌ను ఉపయోగిస్తారు.

వాక్యం C : పత్రంలోని వర్ణద్రవ్యాలను గుర్తించడానికి అయోడిన్‌ను ఉపయోగిస్తారు.

(1) A, B సరైనవి కావు (2) A, C సరైనవి కావు
(3) B, C సరైనవి కావు (4) A, B, C సరైనవి కావు

115. సరైన సమాధానం ఎన్నుకోండి.

ద్విధావిచ్ఛిత్తి : అమీబా :: కోరకీభవనం : _____

a) పారమీషియం b) స్పైరోగైరా c) ఈస్ట్ d) హైడ్రా

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

116. ధృవీకరణ (A) : నీవు అనారోగ్యానికి గురైనప్పుడు, వైద్యులు పెన్సిలిన్ వంటి యాంటిబయోటిక్స్‌ను ట్యాబ్‌లెట్లు, గుళికలు లేదా ఇంజక్షన్ రూపంలో ఇస్తారు.

కారణం (R) : ఈ మందులకు మూలమైన వైరస్‌లు రోగకారక సూక్ష్మజీవులను నిరోధించడం లేదా చంపడం చేస్తాయి.

(1) R అనునది A కు సరైన వివరణ (2) R అనునది A కు సరైన వివరణ కాదు
(3) A సరైనది కాదు (4) A, R సరైనవి కావు

117. క్రింది వాటిని జతపరుచుము.

a)	మల్బరీ పట్టు	i)	తెలంగాణ
b)	పోచంపల్లి పట్టు	ii)	ఆంధ్రప్రదేశ్
c)	అహింసా పట్టు	iii)	బాంబాక్స్ మోరి
d)	టసర్ పట్టు	iv)	మధ్యప్రదేశ్
e)	చందేరి పట్టు	v)	ఆంథీరియా మైలిటా

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

118. క్రింది ఖాళీలు P, Q, R లను సరైన సమాధానాలతో పూరించండి.

ఒక నిమిషములో మనం తీసుకునే ఉచ్ఛ్వాస, నిశ్వాసములను____(P)____అంటారు. మనం సాధారణంగా నిమిషానికి ____(Q)____ శ్వాసిస్తాము. కానీ వ్యాయామం చేసిన తరువాత నిమిషానికి ____(R)____ శ్వాసిస్తాము.

(1) (P) - అవాయు శ్వాసక్రియ (Q) - 14 నుండి 20 సార్లు (R) - 15 సార్లు
(2) (P) - శ్వాసించే రేటు (Q) - 10 నుండి 15 సార్లు (R) - 15 సార్లు
(3) (P) - శ్వాసించే రేటు (Q) - 14 నుండి 20 సార్లు (R) - 25 సార్లు
(4) (P) - అవాయు శ్వాసక్రియ (Q) - 10 నుండి 15 సార్లు (R) - 25 సార్లు

119. క్రింది వాటిలో పీచుపదార్థం ఎక్కువ మొత్తంలో కలిగి ఉన్న ఫలాలు ఏవి?

(a) మామిడి (b) అరటి (c) ద్రాక్ష (d) దానిమ్మ

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

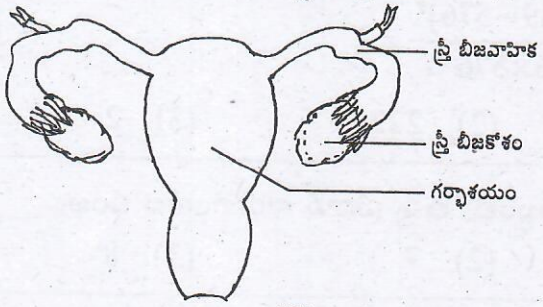
120. క్రింది వాక్యాలు సరైనవో కావో తెల్పండి.

వాక్యం P : పుప్పొడి రేణువులు పుష్పాలలోని కీలాగ్రాలను గాలి మరియు నీటి ద్వారా మాత్రమే చేరుకోగలవు.

వాక్యం Q : కీటకాలలో రక్తం నీలి వర్ణంలో ఉంటుంది.

(1) వాక్యం P సరైనది, Q సరైనది కాదు
(2) వాక్యం Q సరైనది, P సరైనది కాదు
(3) వాక్యాలు P, Q సరైనవి
(4) వాక్యాలు P, Q సరైనవి కావు

121. ఈ వ్యవస్థలోని ఏ భాగం స్త్రీ సంయోగ బీజాలను ఏర్పరుస్తుంది?



(1) స్త్రీ బీజవాహిక
(2) గర్భాశయం
(3) స్త్రీ బీజకోశం
(4) స్త్రీ బీజవాహిక మరియు గర్భాశయం

122. స్వయం పోషణ : ఆకుపచ్చని మొక్కలు :: పూతికాహార పోషణ : _____

a) శైవలాలు b) శిలీంధ్రాలు c) బాక్టీరియా d) నులి పురుగులు

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

123. ధృవీకరణ (A) : మానవులు సెల్యులోజ్‌ను జీర్ణం చేసుకోగలరు.

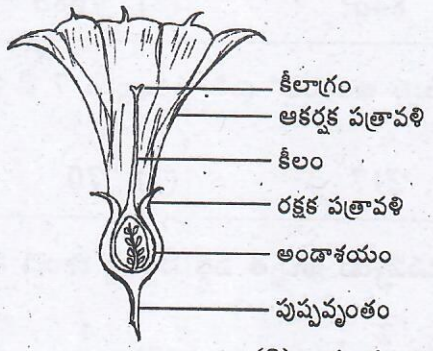
కారణం (R) : మానవ ప్రేగులలో ఉండే ఈ.కొలి బాక్టీరియా ఈ ప్రక్రియలో సహాయపడతాయి.

(1) R అనునది A కు సరైన వివరణ
(2) R అనునది A కు సరైన వివరణ కాదు
(3) A మాత్రమే సరైనది
(4) A, R సరైనవి కావు

124. క్రింది వాటిలో కలుపు మొక్క నివారిణి ఏది?

(1) 2, 4 - డైక్లోరో బెంజోయికామ్లం
(2) 2, 4 - డైఫినాక్సి హైడ్రో క్లోరికామ్లం
(3) 2, 4 - డైక్లోరో ఫినాక్సి ఎసిటికామ్లం
(4) 2, 4 - డైఫినాక్సి మిథనోయికామ్లం

125. ఈ పుష్పం ఏ రకానికి చెందినది?



(1) సంపూర్ణ, పురుష పుష్పం
(2) సంపూర్ణ, స్త్రీ పుష్పం
(3) అసంపూర్ణ, పురుష పుష్పం
(4) అసంపూర్ణ, స్త్రీ పుష్పం

MATHEMATICS

126. $45-\left[34-\{39-(12-P)\}\right]=58$ అయిన P విలువ ఎంత?

(1) 38 (2) 20 (3) 27 (4) 15

---

127. $\dfrac{(789+576)^2+(789-576)^2}{789\times789+576\times576}=?$

(1) 4 (2) 222 (3) 2 (4) 1356

---

128. $30^7 \times 22^5 \times 34^{11}$ లబ్ధంలో ఉన్న ప్రధాన కారణాంకాల సంఖ్య _____

(1) 4 (2) 7 (3) 8 (4) 5

---

129. ఒక దీర్ఘచతురస్రం, పొడవులో 10% పెరుగుదల మరియు వెడల్పులో 10% తగ్గిన, దాని వైశాల్యం _____

(1) 1% పెరుగును (2) 1% తగ్గును (3) 10% పెరుగును (4) మార్పు ఉండదు

---

130. $\dfrac{96}{23}=a+\dfrac{1}{b+\dfrac{1}{c+\dfrac{1}{d}}}$ అయిన a, b, c, d విలువలు వరుసగా

(1) $a=1, b=5, c=7, d=3$ (2) $a=4, b=5, c=1, d=3$

(3) $a=4, b=3, c=1, d=3$ (4) $a=4, b=5, c=3, d=1$

---

131. మూడు సంఖ్యలు $4a, 6a, 7a$ అయిన వాటి క.సా.గు. ఎంత? (ఇచట a ఒక ధనపూర్ణ సంఖ్య)

(1) $84a$ (2) $84a^3$ (3) $168a$ (4) $168a^3$

---

132. 10 సంఖ్యల సగటు 31, అయిన అందులో ప్రతీ సంఖ్యను 7 చే గుణించగా ఏర్పడే సంఖ్యల సగటు కనుగొనండి.

(1) 310 (2) 217 (3) 70 (4) 317

---

133. ఒక పాచికను ఒకసారి దొర్లించినప్పుడు ఖచ్చిత వర్గ సంఖ్య పొందే సంభావ్యత ఎంత?

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

---

134. ఒక భిన్నంలోని హారానికి 1 కలిపిన ఆ భిన్నం $\frac{1}{2}$ అవుతుంది. ఆ భిన్నంలోని లవానికి 1 కలిపిన ఆ భిన్నం 1 అవుతుంది. అయిన ఆ భిన్నం _____

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

---

135. $\sqrt{41-\sqrt{21+\sqrt{19-\sqrt{9}}}} =$

(1) 6 (2) 4 (3) 7 (4) 13

---

136. క్రింది ఏ కొలతలతో త్రిభుజాన్ని ఏర్పరచగలం?

(1) 6 cm, 4 cm, 7 cm (2) 4 cm, 4 cm, 8 cm

(3) 60°, 50°, 100° (4) 60°, 40°, 70°

---

137. $\sqrt{21025} = 145$ అయిన క్రింది వాటిని జతపరుచుము.

I	II
a) $\sqrt{210.25}$	i) 0.145
b) $\sqrt{2.1025}$	ii) 14.5
c) $\sqrt{0.021025}$	iii) 1.45

(1) a → ii, b → iii, c → i (2) a → ii, b → i, c → iii

(3) a → iii, b → i, c → ii (4) a → i, b → iii, c → ii

---

138. $4x^2 - 7x + 5$ కి సంకలన విలోమం

(1) $-4x^2 + 7x - 5$ (2) $-(-4x^2 - 7x + 5)$

(3) $5 - 7x + 4x^2$ (4) $-4x^2 + 7x + 5$

---

139. ఒక స్కూల్ బ్యాగు ధర 20% తగ్గించబడింది. ఆ బ్యాగు అసలు (మునుపటి) ధర పొందడానికి ప్రస్తుత ధరను ఎంత పెంచాలి?

(1) 45% (2) 50% (3) 20% (4) 25%

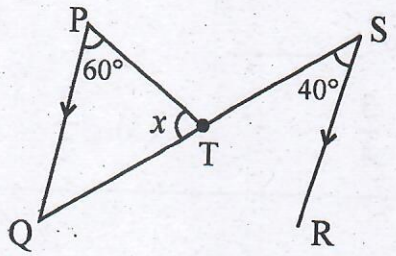
---

140. ఒక క్రమ బహుభుజిలోని ప్రతీ అంతర కోణం 165° అయిన ఆ బహుభుజిలోని భుజాల సంఖ్య ఎంత?

(1) 20 (2) 8 (3) 24 (4) 21

---

141. క్రింది పటంలో PQ//SR మరియు $\angle QPT = 60°, \angle RST = 40°$ అయిన x విలువ కనుగొనండి.



(1) 120° (2) 80° (3) 40° (4) 100°

---

142. $\left[\left(\sqrt{13^2}\right)^2\right]^2 = x^2$ అయిన x విలువ ఎంత?

(1) 13 (2) 17 (3) 26 (4) 169

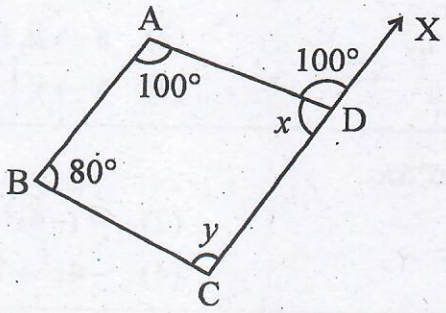
---

143. ఒక పాఠశాలలోని 800 విద్యార్థులలో బాల బాలికల నిష్పత్తి 5:3. ఈ నిష్పత్తి 1:1 అగుటకు ఎంత మంది బాలికలను చేర్చుకోవాలి?

(1) 200 (2) 100 (3) 50 (4) 150

---

144. క్రింది పటం నుండి x, y విలువలు కనుగొనండి.



(1) 110°, 80° (2) 80°, 100° (3) 70°, 110° (4) 120°, 60°

---

145. $\dfrac{6^{m+2} \times 8^{m-2} \times 4^{-2}}{3^m \times 12^2} = 2^{2m-6}$ అయిన m విలువ ఎంత?

(1) 16 (2) 10 (3) 12 (4) 3

HISTORY

146. క్రింది వాటిని జతపరచండి.

	వంశము		స్థాపకుడు
i)	సయ్యద్	a)	కిజర్‌ఖాన్
ii)	తుగ్లక్	b)	ఘియాజుద్దీన్
iii)	ఖిల్జీ	c)	జలాలుద్దీన్
iv)	మామ్లుక్	d)	కుతుబుద్దీన్ ఐబక్

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

---

147. తప్పుగా జతపరిచిన జతను కనుగొనండి.
(1) బసవ పురాణం - పాల్కురికి సోమనాథుడు
(2) కుమార సంభవం - నన్నెచోడుడు
(3) క్రీడాభిరామం - వల్లభరాయలు
(4) శివతత్వసారం - విద్యానాథుడు

---

148. జాయప రచించిన 'నృత్యరత్నావళి' ఈ ఆలయ శిల్పకళలో ప్రతిబింబించే నృత్యరీతులను వివరిస్తుంది.
(1) వేయిస్తంభాల గుడి
(2) రామప్ప దేవాలయం
(3) ఏకాంబరనాథ దేవాలయం
(4) హజార రామస్వామి దేవాలయం

---

149. విజయనగర సామ్రాజ్యం గురించి రాజభవనాలలో నృత్యకారిణులుగా, గృహసేవకులుగా, పల్లకీలు మోసేవారుగా పెద్ద సంఖ్యలో స్త్రీలు నియమించబడేవారని ఎవరు రాశారు?
(1) పేస్
(2) నికోలోకాంటి
(3) న్యూనిజ్
(4) బార్బోసా

---

150. అతను 18 సంవత్సరాల వయస్సులో 1743లో ఇంగ్లాండ్ నుండి మద్రాసుకు వచ్చాడు. 1767లో భారతదేశాన్ని విడిచిపెట్టినప్పుడు అతని భారతీయ సంపద విలువ 401,102 పౌండ్లు. ఆసక్తికరమైన విషయమేమిటంటే, అతను గవర్నర్‌గా నియమితుడైనప్పుడు, కంపెనీ అతడిని పరిపాలనలో అవినీతిని తొలగించమని కోరింది. అయితే అతని అపార సంపదపై అనుమానంతో 1772లో బ్రిటిష్ పార్లమెంటు అతడిని విచారించింది. ఈ విచారణలో నిర్దోషిగా విడుదలైనప్పటికీ, అతను 1774లో ఆత్మహత్య చేసుకున్నాడు. 'అతను' ఎవరు?
(1) కార్న్‌వాలిస్
(2) డల్హౌసీ
(3) వెల్లెస్లీ
(4) రాబర్ట్ క్లైవ్

151. టిప్పు సుల్తాన్ భారతదేశంలో ఏ విదేశీ శక్తితో సన్నిహిత సంబంధాలు ఏర్పరచుకుని, వారి సాయంతో తన సైన్యాన్ని ఆధునీకరించాడు.

(1) ఫ్రాన్స్ (2) పోర్చుగల్

(3) స్పెయిన్ (4) హాలండ్

---

152. క్రింది వాటిలో 1857 నాటికి బ్రిటిష్ పాలనలో లేనిది

(1) బొంబాయి (2) హైదరాబాద్

(3) కలకత్తా (4) మద్రాసు

---

153. బ్రిటిష్‌వారు తమ ఆధీనంలోని రైతులను ఒక తండ్రిలాగా సంరక్షించాలని భావించినవారు.

(1) థామస్ మన్రో (2) అలెగ్జాండర్ రీడ్

(3) హాల్ట్ మెకెంజీ (4) కార్న్‌వాలిస్

---

154. స్వాతంత్ర్యానికి ముందు భారతదేశంలోని గిరిజనులకు సంబంధించి క్రింది వాక్యాలలో ఏది తప్పుగా ఉంది?

(1) కొందరు గిరిజనులు వేటగాళ్ళు, సేకరణదారులుగా ఉండేవారు.

(2) ఖోండ్‌లు సాల్, మహువా విత్తనాల నుండి తీసిన నూనెను వంటలో ఉపయోగించేవారు.

(3) మధ్యభారతదేశంలోని బైగాలు ఇతరులకోసం పని చేయడానికి ఇష్టపడరు.

(4) హజారిబాగ్ ప్రాంతంలోని సంతాలులు బొగ్గు గనులలో పనిచేయడానికి ఇష్టపడేవారు.

---

155. 1857 తిరుగుబాటు అనంతర పరిణామాల నేపథ్యంలో, క్రింది వాటిలో ఏది సత్యము?

(1) ఈస్టిండియా కంపెనీ అధికారాలు బ్రిటిష్ పార్లమెంటుకు బదిలీ చేయబడ్డాయి.

(2) సైన్యంలో భారతీయ సైనికుల నిష్పత్తిని పెంచారు.

(3) బ్రిటిష్‌వారు ముస్లింలను ఎంతో గౌరవంగా చూడనారంభించారు.

(4) భూస్వాములు మరియు జమీందార్లను సంరక్షించడానికి విధానాలు రూపొందించబడ్డాయి.

GEOGRAPHY

156. ప్రస్తుత అవసరాలకు వనరులను ఉపయోగించుకోవడం, భవిష్యత్తు కోసం వాటిని సంరక్షించుకోవడంలో సమతుల్యతను పాటించడాన్ని సూచించేందుకు అత్యంత అనుకూలమైన పదం
(1) అభివృద్ధి (2) సుస్థిర అభివృద్ధి
(3) వనరుల పరిరక్షణ (4) పర్యావరణ పరిరక్షణ

157. మృత్తికల శైథిల్యరేటును ప్రధానంగా ప్రభావితం చేసేవి.
(1) ఎత్తు, వాలు (2) రంగు, ఆకృతి
(3) ఉష్ణోగ్రత, వర్షపాతం (4) వృక్ష, జంతు జాలం

158. భూమిపై గల మంచినీరు కేవలం సుమారుగా
(1) 2.7% (2) 30% (3) 1% (4) 22.8%

159. 'భూ కేంద్రక సిద్ధాంతం' ప్రతిపాదించినవారు.
(1) టోలెమీ (2) నికోలస్ కోపర్నికస్
(3) ఇమ్మాన్యుయేల్ కాంట్ (4) జార్జెస్ లెమాయిటర్

160. మధ్యధరా శీతోష్ణస్థితి ప్రాంతాల గురించి క్రింది వాక్యాలలో ఏది తప్పుగా ఉన్నది?
(1) అంటార్కిటికా తప్ప అన్ని ఖండాల తూర్పు అంచులలో ఈ ప్రాంతాలు ఉన్నాయి.
(2) ఈ ప్రాంతాలలో శీతాకాలంలో వర్షపాతం ఉంటుంది.
(3) ఈ ప్రాంతాలలోని సహజ వృక్షజాలం విశాలపత్ర సతత హరిత అరణ్యాలుగా ఉంటుంది.
(4) ఫ్రాన్సు ఇటువంటి ప్రాంతాలకు ఒక ఉదాహరణ.

161. ముళ్ళ మరియు పొద అడువులలోని చాలా చెట్లు పదునుగాను ముళ్ళతోను ఉంటాయి. ఎందుకనగా
(1) జంతువుల నుండి రక్షణ కోసం (2) బలంగా పెరగడం కోసం
(3) బాష్పోత్సేకాన్ని నిరోధించడం కోసం (4) ఎక్కువ నత్రజనిని గ్రహించడం కోసం

162. పటంలో 'లెజెండ్' అనేది దీనికి సంబంధించినది
(1) పటం చరిత్రకు (2) పటంలో ఉపయోగించిన చిహ్నాలకు
(3) పటం స్కేలుకు (4) పటంలోని దిశలకు

163. 'కాంతి సంవత్సరం' అనేది దీనిని కొలుస్తుంది.
(1) సమయం (2) వేగం
(3) దూరం (4) అంతరిక్షం

164. క్రింది వాటిని జతపరచండి.

i)	సతత హరిత అడవులు	a)	విల్లో
ii)	ఆకురాల్చే అడవులు	b)	పొన్న
iii)	పర్వత ప్రాంత అడవులు	c)	మహాగని
iv)	మడ అడవులు	d)	టేకు

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

165. కర్కటరేఖ ఈ రాష్ట్రం గుండా వెళ్ళదు
(1) గుజరాత్ (2) రాజస్థాన్
(3) మధ్యప్రదేశ్ (4) బీహార్

POLITICAL SCIENCE

166. 1928 లో ఏర్పడిన రాజ్యాంగ ముసాయిదా కమిటీ ఛైర్మన్
(1) మోతీ లాల్ నెహ్రూ (2) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
(3) డా.బి.ఆర్. అంబేద్కర్ (4) బాబూ రాజేంద్ర ప్రసాద్

167. హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తిని వీరు నియమిస్తారు
(1) ముఖ్యమంత్రి (2) గవర్నర్
(3) కేంద్ర ప్రభుత్వం (4) రాష్ట్రపతి

168. రాజ్యసభ ఛైర్మన్
(1) ప్రధానమంత్రి (2) హోంమంత్రి
(3) రాష్ట్రపతి (4) ఉపరాష్ట్రపతి

169. స్వతంత్ర భారత మొదటి ఆర్థికమంత్రి
(1) జై రాం దాస్ దౌలత్ రామ్ (2) రాజ్ కుమారి అమృత్‌కౌర్
(3) డాక్టర్ జాన్ మత్తయ్ (4) జగ్జీవన్ రామ్

170. ప్రస్తుత భారత ఉపరాష్ట్రపతి ఎవరు?
(1) రామ్‌నాథ్ కోవింద్ (2) ద్రౌపది ముర్ము
(3) జగ్‌దీప్ ధన్ కర్ (4) అమిత్ షా

171. క్రింది వాటిని జతపరుచుము.

i)	సమానత్వపు హక్కు	a)	ప్రకరణ 23-24
ii)	సాంస్కృతిక, విద్యావిషయక హక్కు	b)	ప్రకరణ 32
iii)	రాజ్యాంగ పరిహార హక్కు	c)	ప్రకరణ 29-30
iv)	పీడనాన్ని నిరోధించే హక్కు	d)	ప్రకరణ 14-18

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

172. దేశంలో ఒకటి కంటే ఎక్కువ స్థాయిలలో ప్రభుత్వ ఏర్పాటును సూచించేది.
(1) లౌకిక వాదము (2) సమాఖ్య వాదము
(3) పార్లమెంటరీ తరహా ప్రభుత్వము (4) ఏకీకృత న్యాయ వ్యవస్థ

173. 13 ఏళ్ళ వయస్సు గల బాలుడు ఒక హోటల్‌లో పనిచేస్తున్నాడు. ఇక్కడ ఉల్లంఘించబడిన ప్రాథమిక హక్కు
(1) సమానత్వపు హక్కు (2) స్వాతంత్ర్యపు హక్కు
(3) పీడనాన్ని నిరోధించే హక్కు (4) సాంస్కృతిక విద్యా విషయక హక్కు

174. క్రింది వాటిలో నేపాల్‌తో సరిహద్దును పంచుకొని రాష్ట్రము
(1) అస్సాం (2) ఉత్తరప్రదేశ్
(3) బీహార్ (4) సిక్కిం

175. క్రింది వాటిలో ఏ హైకోర్టు చివరిగా స్థాపించబడింది?
(1) కలకత్తా (2) బొంబాయి
(3) మద్రాసు (4) ఢిల్లీ

ECONOMICS

176. 1947 కు ముందు భారతదేశంలో ఒకే ఒక ఇనుము-ఉక్కు కర్మాగారం ఉండేది. క్రింది ఏ రాష్ట్రంలో అది స్థాపించబడింది?
(1) రాజస్థాన్ (2) జార్ఖండ్
(3) ఒడిశా (4) మధ్యప్రదేశ్

177. 'పిసికల్చర్' దీనికి సంబంధించినది
(1) చేపలు (2) ద్రాక్ష
(3) పట్టు పురుగులు (4) పూలు

178. క్రింది వాటిలో ఏ పంట నల్లరేగడి నేలల్లో బాగా పండుతుంది?
(1) జనపనార (2) తేయాకు
(3) పత్తి (4) కాఫీ

179. పిట్స్‌బర్గ్‌ను ఈ దేశపు ఉక్కు నగరమని పిలుస్తారు.
(1) జర్మనీ (2) ఆస్ట్రేలియా
(3) అమెరికా (U.S.A.) (4) రష్యా

180. 'కెర్బ్‌డ్రిల్' అనేది ఈ విషయంలో జాగ్రత్తలకు సంబంధించినది
(1) రోడ్డును సురక్షితంగా దాటడం
(2) ట్రాఫిక్ సిగ్నల్స్‌ను అర్థం చేసుకోవడం
(3) విపత్తుల ప్రమాదాన్ని తగ్గించడం
(4) ట్రాఫిక్ పోలీసుల విధులను అర్థం చేసుకోవడం

□□□□

SPACE FOR ROUGH WORK

SEAL
SEAL
SEAL