

Roll No. :

NMMS(T)

TELUGU

A

SI No. :

222785

NMMS - FEBRUARY, 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. 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.

V23-2

Contd...

SEAL
SEAL

NMMS(T)

A

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. $\begin{matrix} 12 & & 8 \\ & \diagdown & / \\ & Y & \\ & | & \\ & 80 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} 16 & & 7 \\ & \diagdown & / \\ & Y & \\ & | & \\ & 207 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} 25 & & 21 \\ & \diagdown & / \\ & Y & \\ & | & \\ & ? & \end{matrix}$

(1) 184 (2) 210 (3) 241 (4) 425

2. $\begin{matrix} & 36 & \\ 49 & \boxed{26} & 64 \\ & 25 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} & 9 & \\ 81 & \boxed{21} & 25 \\ & 16 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} & 25 & \\ 64 & \boxed{?} & 144 \\ & 36 & \end{matrix}$

(1) 19 (2) 23 (3) 25 (4) 31

3. $\begin{matrix} & 2 & \\ 1 & \textcircled{13} & 3 \\ & 5 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} & 4 & \\ 1 & \textcircled{?} & 5 \\ & 6 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} & 3 & \\ 1 & \textcircled{17} & 5 \\ & 4 & \end{matrix}$

(1) 21 (2) 25 (3) 27 (4) 29

4.

	20160	4
?	4	4
480	8	8
96	24	

(1) 860 (2) 1140 (3) 2880 (4) 3240

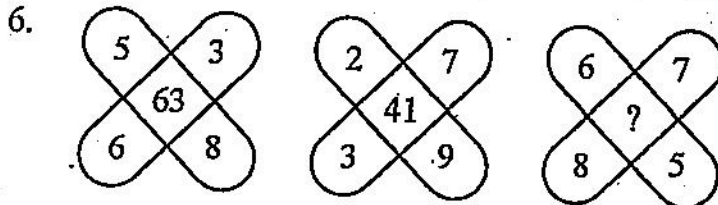
NMMS(T)

A

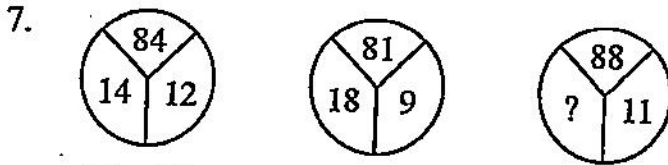
5.

13	54	?
7	45	32
27	144	68

- (1) 42 (2) 36 (3) 6 (4) 4



- (1) 26 (2) 82 (3) 83 (4) 86

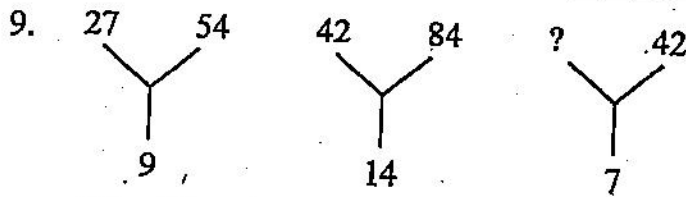


- (1) 10 (2) 12 (3) 14 (4) 16

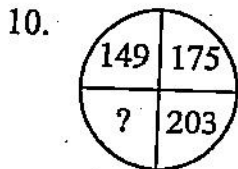
8.

8	17	23
12	5	29
10	13	?

- (1) 9 (2) 23 (3) 33 (4) 43



- (1) 12 (2) 21 (3) 24 (4) 35



- (1) 148 (2) 208 (3) 213 (4) 233

సూచనలు: ప్రశ్నలు (11 నుండి 20 వరకు):

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

11. $84 \div 6 \times 4 + 44 - 25 = ?$

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

12. $12 - ? = 11.6544$

- (1) 0.03456 (2) 0.003456 (3) 0.3456 (4) 3.456

13. $\sqrt{(26)^2 - (24)^2} = ?$

- (1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) 40

14. $0.03 + 3 + 30.003 + 300.3 = ?$

- (1) 3.33333 (2) 33.3333 (3) 333.333 (4) 3333.33

15. $72 \times ? = 5184$

- (1) 48 (2) 52 (3) 68 (4) 72

16. $? \text{ లో } 23\% = 12167$

- (1) 52900 (2) 25900 (3) 59200 (4) 59900

17. $6^x + 1080 = 1296$ అయిన $x = ?$

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

18. $1210121 \div 11 = ?$

- (1) 11011 (2) 110011 (3) 1111 (4) 1100011

19. $8x^3 = 4096$ అయిన $x = ?$

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

20. $25 \times 216 \times 2401 = 5^a \times 6^b \times 7^c$ అయిన $a + b + c = ?$

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

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. 4, 8, 28, 80, 244, ?
 (1) 278 (2) 428 (3) 628 (4) 728

22. 48, 24, 96, 48, 192, ?
 (1) 76 (2) 90 (3) 96 (4) 98

23. 3, 7, 15, ?, 63, 127
 (1) 30 (2) 31 (3) 47 (4) 52

24. 4, 12, 36, 108, ?
 (1) 144 (2) 216 (3) 304 (4) 324

25. 1, 4, 10, 22, 46, ?
 (1) 64 (2) 86 (3) 94 (4) 122

26. 165, 195, 255, 285, 345, ?
 (1) 395 (2) 390 (3) 420 (4) 435

27. 3, 12, 27, 48, 75, 108, ?
 (1) 147 (2) 162 (3) 183 (4) 192

28. 2, 3, 8, 27, 112, ?
 (1) 226 (2) 339 (3) 452 (4) 565

29. 2, 15, 41, 80, ?
 (1) 111 (2) 120 (3) 121 (4) 132

30. 4832, 5840, 6848, ?
 (1) 7815 (2) 7846 (3) 7856 (4) 7887

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. $324 + 18 = 8 \times 10$
 (1) $\div, -, =$ (2) $-, \times, =$ (3) $+, \div, =$ (4) $\times, =, \times$

32. $156 + 12 = 8 \times 5$
 (1) $\div, +, =$ (2) $\div, =, +$ (3) $=, \times, +$ (4) $-, \times, =$

33. $121 - 4 = 22 + 22$

- (1) $, +, =, \times$ (2) $=, \times, +$ (3) $\times, =, \times$ (4) $=, +, \times$

34. $1521 \times 13 = 9 + 13$

- (1) $\div, =, +$ (2) $=, +, \times$ (3) $\div, \times, =$ (4) $\div, =, \times$

35. $16 + 384 \times 6 = 1024$

- (1) $\times, \div, =$ (2) $\times, =, +$ (3) $\times, +, =$ (4) $\times, -, =$

36. $392 + 28 = 7 \times 7$

- (1) $=, \times, \times$ (2) $\div, =, +$ (3) $=, \div, \times$ (4) $=, \times, +$

37. $722 = 19 + 2 \times 19$

- (1) $+, =, \times$ (2) $-, =, \times$ (3) $=, \times, \times$ (4) $\div, =, +$

38. $729 + 9 = 27 \div 3$

- (1) $-, =, \times$ (2) $\times, =, \times$ (3) $=, \times, +$ (4) $\div, =, \times$

39. $450 + 30 = 5 - 3$

- (1) $\div, =, \times$ (2) $=, \div, \times$ (3) $=, +, \times$ (4) $-, =, \times$

40. $144 + 6 \times 14 = 336$

- (1) $-, \times, =$ (2) $\div, \times, =$ (3) $\times, +, =$ (4) $\div, =, \times$

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 4 ప్రత్యామ్నాయముల సమాధానముల నుండి సరైన దానిని గుర్తించండి.

41. పులి : ఇండియా :: ఎలుగుబంటి : ?

- (1) ఆస్ట్రేలియా (2) ఆమెరికా (3) రష్యా (4) ఇంగ్లాండ్

42. ఆపిల్ : పండు :: బంగాళాదుంప : ?

- (1) పువ్వు (2) విత్తనం (3) ఆకు (4) వేరు

43. అగ్రా : తాబ్ మహల్ :: అమృత్ సర్ : ?

- (1) స్వర్ణ దేవాలయం (2) ఎర్రకోట (3) హవా మహల్ (4) కమల్ మందిర్

44. కుర్చీ : చెక్క :: అద్దం : ?

- (1) ముద్రణ (2) ఆహారము (3) గుఱ్ఱ (4) గాజు

45. పంజాబ్ : చండీఘడ్ :: త్రిపుర : ?

- (1) అగర్తలా (2) కోహిమా (3) రాంచీ (4) పనాజీ

46. అస్సాం : బిహారు :: గుజరాత్ : ?

- (1) భాంగ్రా (2) యక్షగానం (3) గర్భా (4) నౌటంకి

47. వస్త్రము : మిల్లు :: వార్తాపత్రిక : ?

- (1) సంపాదకుడు (2) ప్రెస్ (3) రిపోర్టర్ (4) పాఠకుడు

48. బాలుడు : పురుషుడు :: బాలిక : ?

- (1) తండ్రి (2) తల్లి (3) సోదరి (4) స్త్రీ

49. ఇండియా : ఢిల్లీ :: చైనా : ?

- (1) మాస్కో (2) బీజింగ్ (3) కాబూల్ (4) సింగపూర్

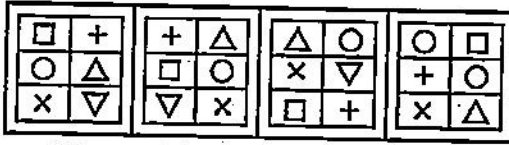
50. కళ్ళు : చూడటం :: చెవులు : ?

- (1) వాసన (2) వ్రాయటం (3) శ్వాస (4) వినడం

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.

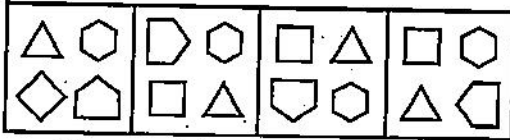
51.



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

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

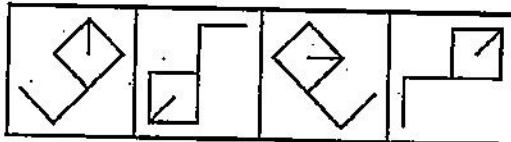
52.



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

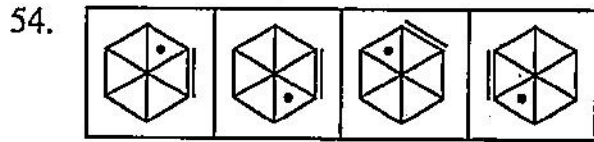
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

53.

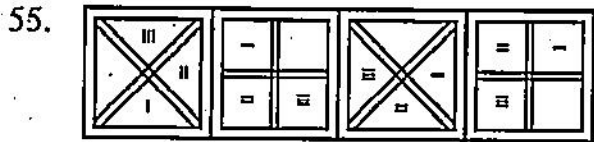


- (1) (2) (3) (4)

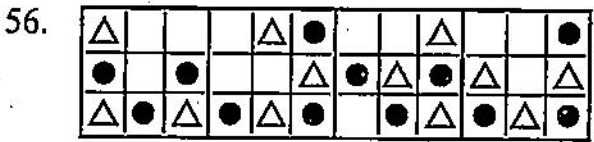
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



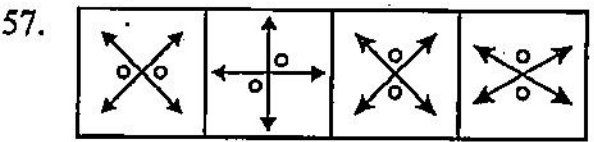
- (1) (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



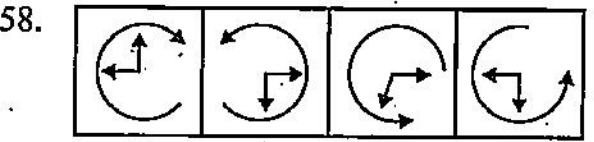
- (1) (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



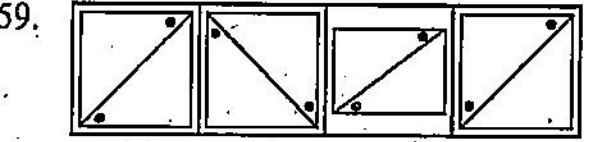
- (1) (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



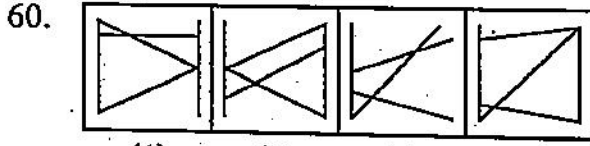
- (1) (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



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



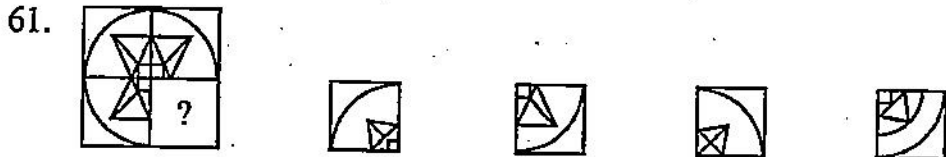
- (1) (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



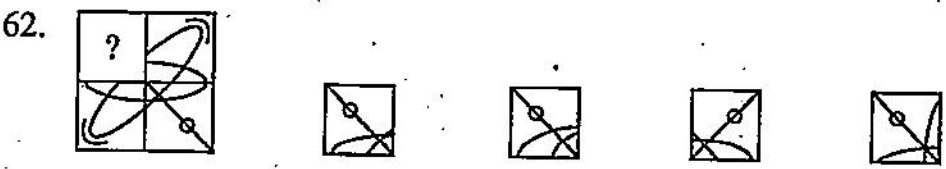
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

సూచనలు: ప్రశ్నలు (61 నుండి 70 వరకు):

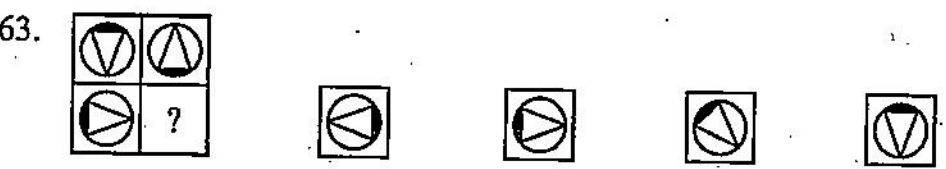
క్రింది ప్రశ్నలలో పటము (X) లో 3 భాగములు ఇవ్వబడినది. 4వ భాగము “?” గుర్తుతో సూచించబడినది. ప్రకృత గల 4 పటముల నుండి “?” గుర్తుకు సరియగు పటమును ఎంపిక చేయుము.



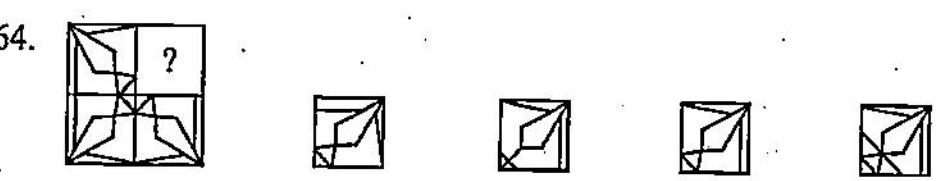
- (X) (1) (2) (3) (4)
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



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

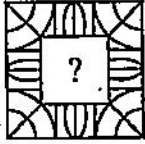


- (X) (1) (2) (3) (4)
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



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

65.



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



(3)

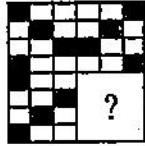
(3) 3



(4)

(4) 4

66.



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



(3)

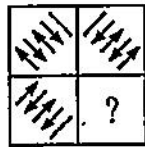
(3) 3



(4)

(4) 4

67.



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



(3)

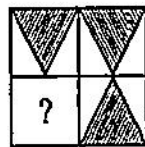
(3) 3



(4)

(4) 4

68.



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



(3)

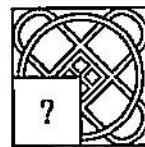
(3) 3



(4)

(4) 4

69.



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



(3)

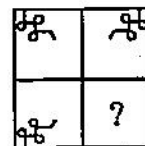
(3) 3



(4)

(4) 4

70.



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



(3)

(3) 3



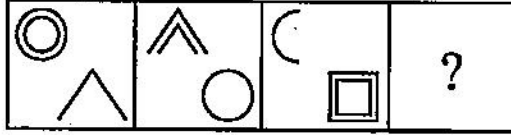
(4)

(4) 4

సూచనలు: ప్రశ్నలు (71 నుండి 80 వరకు):

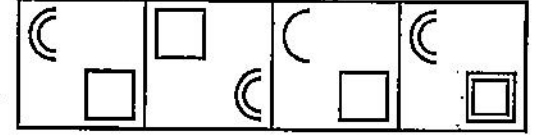
క్రింది ప్రశ్నలు రెండు వరుసలలో పటములు కలిగి ఉన్నాయి. A, B, C మరియు D లు సమస్య పటములు (Problem Figures). 1, 2, 3 మరియు 4వ పటములు సమాధాన పటములు A, B, C మరియు D లు మధ్య ఒక నిర్దిష్ట సంబంధం ఉన్నది. C, D పటముల మధ్య అటువంటి సంబంధాన్ని స్థాపించుటకు (Answer Figures) నుండి తగిన పటమును D స్థానములో ఎంపిక చేయండి.

71. Problem Figures :



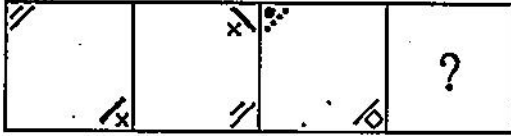
(A) (B) (C) (D)
(1) 1 (2) 2

Answer Figures :



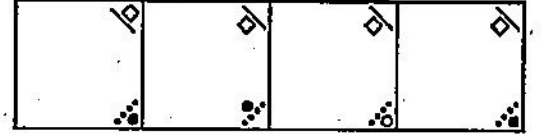
(1) (2) (3) (4)
(3) 3 (4) 4

72. Problem Figures :



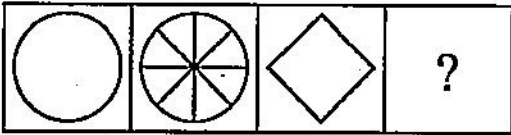
(A) (B) (C) (D)
(1) 1 (2) 2

Answer Figures :



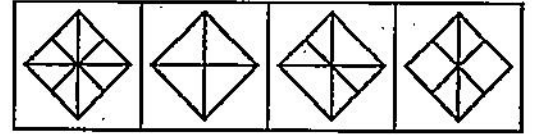
(1) (2) (3) (4)
(3) 3 (4) 4

73. Problem Figures :



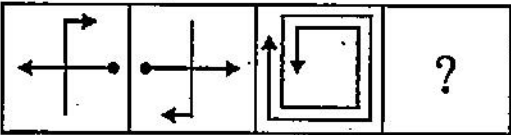
(A) (B) (C) (D)
(1) 1 (2) 2

Answer Figures :



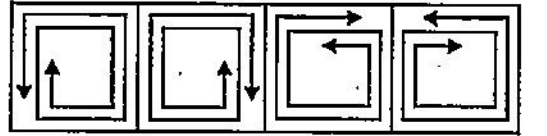
(1) (2) (3) (4)
(3) 3 (4) 4

74. Problem Figures :



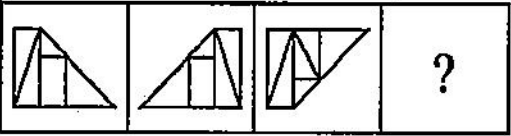
(A) (B) (C) (D)
(1) 1 (2) 2

Answer Figures :



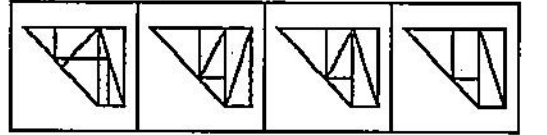
(1) (2) (3) (4)
(3) 3 (4) 4

75. Problem Figures :



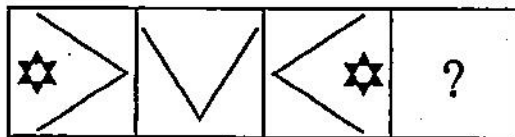
(A) (B) (C) (D)
(1) 1 (2) 2

Answer Figures :



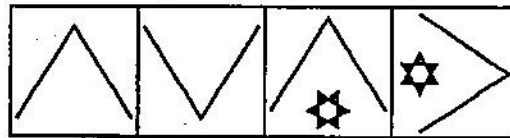
(1) (2) (3) (4)
(3) 3 (4) 4

76. Problem Figures :



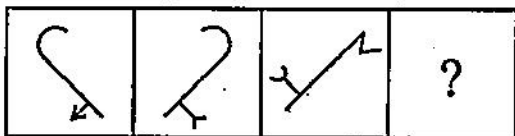
- (A) (B) (C) (D)
 (1) 1 (2) 2

Answer Figures :



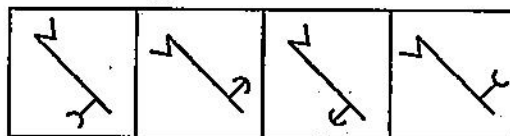
- (1) (2) (3) (4)
 (3) 3 (4) 4

77. Problem Figures :



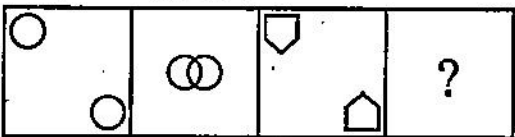
- (A) (B) (C) (D)
 (1) 1 (2) 2

Answer Figures :



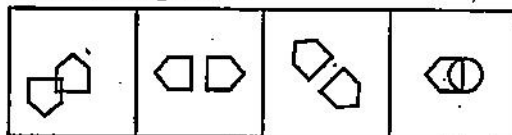
- (1) (2) (3) (4)
 (3) 3 (4) 4

78. Problem Figures :



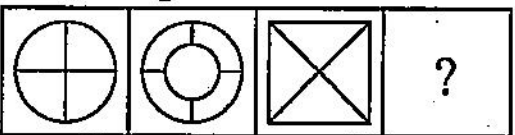
- (A) (B) (C) (D)
 (1) 1 (2) 2

Answer Figures :



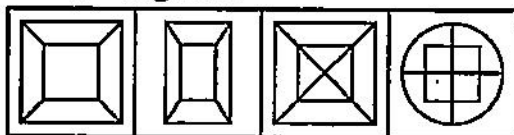
- (1) (2) (3) (4)
 (3) 3 (4) 4

79. Problem Figures :



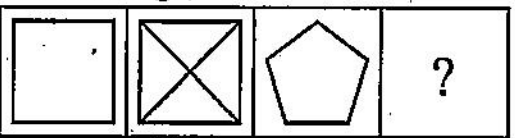
- (A) (B) (C) (D)
 (1) 1 (2) 2

Answer Figures :



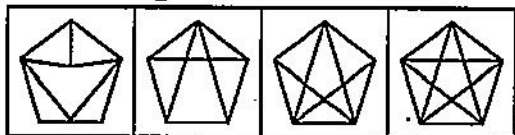
- (1) (2) (3) (4)
 (3) 3 (4) 4

80. Problem Figures :



- (A) (B) (C) (D)
 (1) 1 (2) 2


Answer Figures :



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

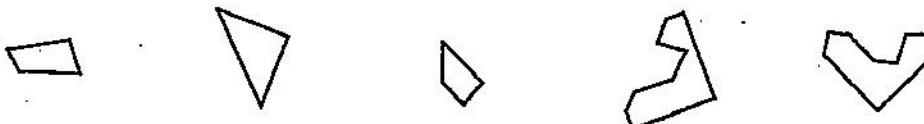
సూచనలు: ప్రశ్నలు (81 నుండి 90 వరకు):

5 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి వేనిని తీసుకొని అమర్చినచో ఒక చదరము ఏర్పడునో, అట్టి వానిని ఎంపిక చేయుము.

81. 


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

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

82. 

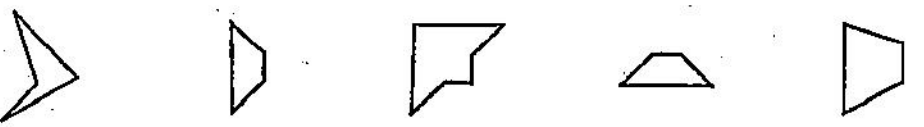
(1) (2) (3) (4) (5)

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

83. 


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

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

84. 






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

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

85. 






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

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

86.     




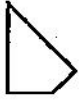

(1) (2) (3) (4) (5)

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

87.     





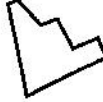
(1) (2) (3) (4) (5)

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

88.     






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

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

89.     

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

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

90.     

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK

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. ISRO యొక్క విస్తృత రూపం

- (1) ఇంటర్నేషనల్ స్పేస్ రాకెట్ ఆర్గనైజేషన్ (2) ఇండియన్ స్పేస్ రాకెట్ ఆర్గనైజేషన్
(3) ఇంటర్నేషనల్ స్పేస్ రీసర్చ్ ఆర్గనైజేషన్ (4) ఇండియన్ స్పేస్ రీసర్చ్ ఆర్గనైజేషన్

92. వాక్యం 1 : చల్లనిగాలి కన్నా వేడిగాలి తలిక.

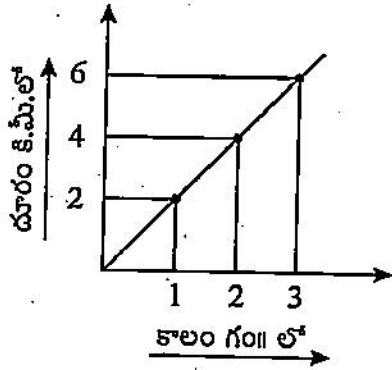
వాక్యం 2 : పదార్థ యానకం లేకుండా 'ఉష్ణ వికిరణం' సాధ్యంకాదు.

- (1) వాక్యం 1 సత్యం వాక్యం 2 అసత్యం
(2) వాక్యం 1 అసత్యం వాక్యం 2 సత్యం
(3) వాక్యం 1, 2 రెండూ సత్యం
(4) వాక్యం 1, 2 రెండూ అసత్యం

93. 90 కి.మీ/గం|| =

- (1) 324 మీ./సె. (2) 25 మీ./సె.
(3) 25 మీ/మినిట్ (4) 324 కి.మీ./మినిట్

94.



పై గ్రాఫ్ ఒక వాహనపు కాలం-దూరంను సూచించినట్లు అయితే దాని వేగం _____

- (1) పెరుగును (2) తగ్గును
(3) స్థిరంగా ఉండును (4) మొదట తగ్గి తరువాత పెరిగింది

95. క్రింది వానిలో ఏది బ్యాటరీని సూచించును?

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

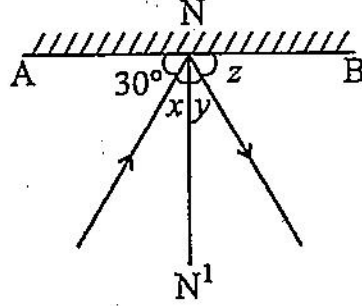
96. ఈ క్రింది వానిలో ఏది విద్యుత్ వలన కలిగే ఉష్ణ ఫలితంతో పనిచేయని పరికరం?

- (1) విద్యుత్ మోటార్ (2) విద్యుత్ పాయిన్ట్
(3) విద్యుత్ రూమ్ హీటర్ (4) ఎలక్ట్రిక్ కాఫీ/కెటిల్

97. 225 కి.గ్రా. ($g=10$ మి.సె². అయితే) = _____

- (1) 22.5 N (2) 2250 N
(3) 2.25 N (4) 0.225 N

98. AB ఒక సమతల దర్పణాన్ని సూచిస్తే NN^1 దానిపై ఊహాలంబరేఖ



అయితే

- (1) $x = 30^\circ, y = 30^\circ, z = 30^\circ$ (2) $x = 60^\circ, y = 60^\circ, z = 60^\circ$
(3) $x = 30^\circ, y = 60^\circ, z = 30^\circ$ (4) $x = 60^\circ, y = 60^\circ, z = 30^\circ$

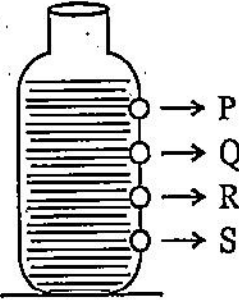
99. _____ అనే శాస్త్రవేత్త విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న వాహకం చుట్టూ అయస్కాంతక్షేత్రం ఏర్పడుతుందని కనుగొన్నారు.

- (1) సి.వి రామన్ (2) న్యూటన్ (3) ఆయిర్స్టెడ్ (4) వోల్ట్

100. 40°C ఫారెన్హీట్లో

- (1) 104°F (2) 313°F (3) 40°F (4) 0°F

101.



మూత తెరిచిన ఒక సీసాపై గల P, Q, R, S రంధ్రాల గుండా నీరు బయటికి వస్తోంది. అయితే మిగతా మూడింటితో పోలిస్తే ఏ రంధ్రం గుండా నీరు ఎక్కువ బలంగా బయటికి వస్తుంది.

- (1) P (2) Q (3) S (4) R

102. TV లేదా కంప్యూటర్ చూస్తున్నప్పుడు పాటించాల్సిన సాధారణ సూత్రం (కంటి రక్షణ గురించి)

- (1) 20-20-20 (2) 10-20-10 (3) 5-20-5 (4) 5-10-5

CHEMISTRY

103. క్రింది సూచికలలో ఆమ్ల/క్షార బలంను సూచించునది ఏది?

- (1) మిథైల్ ఆరెంజ్ (2) ఫినాప్తలీన్
(3) లిట్రమ్ (4) సార్యత్రిక సూచిక

104. లోహాలపై అమ్లాల చర్య వలన హైడ్రోజన్ వాయువు ఉత్పత్తి అయ్యే ప్రయోగశాల కృత్యంనందు ఈ క్రింది పదార్థాలలో ఏది ఉపయోగించబడదు?

- (1) జింకు లోహం (2) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లము
(3) వంటసోడా (4) కానికల్ ప్లాస్ట్

105. క్రింది వాటినుండి సరియైన జతను ఎన్నుకొండి.

- X) వెనిగర్ i) సోడియం కార్బనేట్
Y) వంటసోడా ii) సోడియం క్లోరైడ్
Z) ఉప్పు iii) ఎసిటిక్ ఆమ్లం
iv) సోడియం బై కార్బనేట్

- (1) X - iii, Y - i, Z - ii
(2) X - iii, Y - ii, Z - i
(3) X - iii, Y - iv, Z - ii
(4) X - iii, Y - i, Z - iv

106. ఈ క్రింది వానిలో రసాయన మార్పు _____

- (1) నీరు మేఘాలుగా మారడం
(2) ఆవుపేడ నుంచి బయోగ్యాస్ తయారీ
(3) మంచు, నీరుగా మారుట
(4) చెట్టు పెరుగుదల

107. వెనిగర్ + A → సోడియం ఎసిటేట్ + B + నీరు

పై సమీకరణంలో వరుసగా A మరియు B ల పేర్లు ఏమిటి?

- (1) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ మరియు సున్నపు తేట
(2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ మరియు వంటసోడా
(3) వంటసోడా మరియు కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
(4) సున్నపు తేట మరియు కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

108. ఈ క్రింది వానిలో బొగ్గు నుంచి ఉత్పత్తి చేయలేనిది ఏది?

- (1) సంపీడ్య సహజ వాయువు (2) కోల్తార్
(3) కోల్గాస్ (4) కోక్

109. ఈ క్రింది వానిలో సత్యం కాని వాక్యం ఏది?

- (1) కోక్ అనేది కార్బన్ యొక్క దాదాపు స్వచ్ఛమైన రూపం
(2) సంపీడ్య సహజ వాయువు తక్కువ కాలుష్య కారక ఇంధనం
(3) పెట్రోలియంను ప్రయోగశాలలో తయారు చేయవచ్చును
(4) మృత వృక్ష సంపద బొగ్గుగా మారే ప్రక్రియను కార్బనైజేషన్ అంటారు

110. వాక్యం (A) : పెట్రోలియం ఒక శిలాజ ఇంధనం.

వివరణ (R) : పెట్రోలియం యొక్క వనరులు పరిమితం.

- (1) వాక్యం (A), వివరణ (R) లు రెండు సత్యము, వాక్యమునకు వివరణ సరియైనది.
(2) వాక్యం (A) సత్యము, వివరణ (R) అసత్యము.
(3) వాక్యం (A), వివరణ (R) లు రెండు సత్యము, వాక్యమునకు వివరణ సరియైనది కాదు.
(4) వాక్యం (A) అసత్యము, వివరణ (R) సత్యము.

111. క్రింది దారాలలో దేనిని "కృత్రిమ పట్టు" అని పిలుస్తారు?

- (1) నూలు (2) రేయాన్
(3) నైలాన్ (4) ఆక్రలిక్

112. క్రింది వానిలో ధర్మసెట్టింగ్ ప్లాస్టిక్ కానిది ఏది?

- (1) పాలిథిన్ సంపి (2) విద్యుత్ స్విచ్
(3) కుక్కర్ పిడి (4) ప్లాస్టిక్ టైల్స్

113. వాక్యం (A) : స్కూడైవర్ పిడులు ప్లాస్టిక్తో తయారు చేయబడతాయి.

వివరణ (R) : ప్లాస్టిక్లు ఉత్తమ విద్యుత్ వాహకాలు.

- (1) వాక్యం (A), వివరణ (R) లు రెండు సత్యము, వాక్యమునకు వివరణ సరియైనది.
(2) వాక్యం (A) సత్యము, వివరణ (R) అసత్యము.
(3) వాక్యం (A) మరియు వివరణ (R) లు రెండు అసత్యము.
(4) వాక్యం (A) అసత్యము, వివరణ (R) సత్యము.

BIOLOGY

114. పింకీ తక్కువకాంతిలో మరియు రాత్రిపూట సరిగ్గా చూడలేకపోతుంది. ఈ సమస్యను అధిగమించడానికి ఆమె తన ఆహారంలో ఈ పదార్థాలను తీసుకోవాలి.

- (1) క్యారెట్, మునగ, పాలపదార్థాలు (2) నిమ్మజాతి ఫలాలు, ఉసిరి, మొలకలు
(3) తవుడు, గుడ్డు (4) కాడ్ చేప నూనె, షార్క్ చేప నూనె

115. క్రింది వానిని జతపరుచుము.

Set - A

- i) లాక్టోబాసిల్లస్
ii) బెట్రాస్టెక్టిన్
iii) ఈస్ట్
iv) నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలు
(1) i-d, ii-a, iii-b, iv-c
(3) i-d, ii-a, iii-c, iv-b

Set - B

- a) సూక్ష్మజీవ నాశకం
b) ఆల్కహాల్ తయారీ
c) నత్రజని స్థాపన
d) పెరుగు తయారీ
(2) i-b, ii-a, iii-c, iv-d
(4) i-b, ii-c, iii-d, iv-a

116. పెడాలజీ అనునది _____ యొక్క శాస్త్రీయ అధ్యయనం.

- (1) నీరు (2) గాలి (3) నజీవులు (4) మృతిక

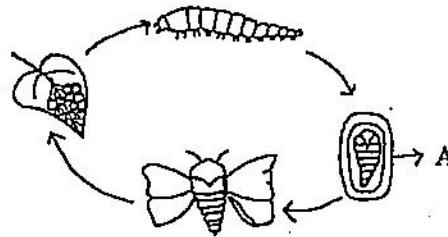
117. రవి తన తండ్రిని పోలి ఉంటాడు. తల్లిదండ్రుల లక్షణాలు సంతానానికి సంక్రమించడాన్ని _____ (A) _____ అంటారు. _____ (B) _____ లో సన్నని దారాల వంటి _____ (C) _____ అనే నిర్మాణాలు, తల్లిదండ్రుల లక్షణాలను పిల్లలకు సంక్రమింపజేసే _____ (D) _____ లను కలిగి ఉంటాయి.

- (1) (A) - వంశపారంపర్యం, (B) - క్రోమోజోమ్లు, (C) - జన్యువులు, (D) - కేంద్రకం
(2) (A) - క్రోమోజోమ్లు, (B) - జన్యువులు, (C) - వంశపారంపర్యం, (D) - కేంద్రకం
(3) (A) - వంశపారంపర్యం, (B) - కేంద్రకం, (C) - క్రోమోజోమ్లు, (D) - జన్యువులు
(4) (A) - క్రోమోజోమ్లు, (B) - కేంద్రకం, (C) - జన్యువులు, (D) - వంశపారంపర్యం

118. జాంతవ భక్తణలోని దశలను సరియైన క్రమంలో అమర్చండి.

- A) జర్ణక్రియ B) శోషణ C) విసర్జన D) స్వాంగీకరణ
E) తీసుకోవడం
(1) A, B, C, D, E (2) E, A, B, D, C (3) C, A, D, B, E (4) E, A, C, D, B

119. పట్టుమోత్ జీవితచక్రంలో 'A' అని గుర్తించబడిన దశ ఏది?



- (1) డింభకము (2) ప్రాథమికవి (3) గ్రుడ్లు (4) కోశస్థదశ

120. క్రింది వానిలో రబీపంటలు ఏవి?

- i) వరి ii) గోధుమ iii) ఆవాలు iv) మొక్కజొన్న
(1) i, ii (2) ii, iv (3) ii, iii (4) i, iii

121. వాక్యం (A) : కోవిడ్-19 అనునది ప్రపంచ మహమ్మారి వ్యాధి.

కారణం (R) : ఒక దేశంలో లేక ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఒకేసారి అత్యధిక జనాభాకు సంక్రమించే వ్యాధిని ప్రపంచ మహమ్మారి అంటారు.

- (1) (R) అనునది (A) కు సరైన వివరణ.
- (2) (R) అనునది (A) కు సరైన వివరణ కాదు.
- (3) (R) సరైనది కాని (A) కు సరైనది కాదు.
- (4) (A) మరియు (R) రెండూనూ సరైనవి కావు.

122. క్రింది వానిని జతపరుచుము.

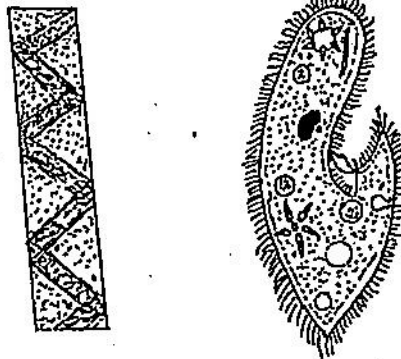
Set - A

Set - B

- | | |
|--------------|---------------|
| i) కణుపు | a) అరటి |
| ii) కన్నులు | b) చెరుకు |
| iii) విత్తనం | c) బంగాళాదుంప |
| iv) పిలకలు | d) చింతపండు |

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

123. క్రింది చిత్రాలను పరిశీలించి అవి ఏ సూక్ష్మజీవ సమూహానికి చెందుతాయో గుర్తించండి.

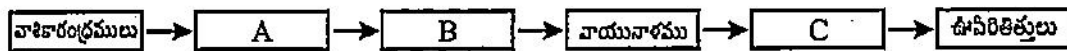


- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A) బాక్టీరియా | B) ప్రోటోజ్వా | C) శిలీంధ్రం | D) శైవలాలు |
| (1) A మరియు B | (2) C మరియు D | (3) B మరియు C | (4) D మరియు B |

124. విత్తనాలు చల్లు గొర్రు : విత్తనాలు నాటుట :: తొళ్ళిక :

- | | | | |
|-------------|-----------------|----------------|----------------|
| (1) దున్నడం | (2) చదును చేయడం | (3) కలుపుతీయడం | (4) నీటిపారుదల |
|-------------|-----------------|----------------|----------------|

125. మానవ శ్వాసక్రియలోని వాయుమార్గంలో ఖాళీలను పూరించండి.



- (1) A - నాశికాకుహరం, B - శ్వాసనాళాలు, C - గ్రసని
- (2) A - నాశికాకుహరం, B - గ్రసని, C - శ్వాసనాళాలు
- (3) A - గ్రసని, B - శ్వాసనాళాలు, C - నాశికాకుహరం
- (4) A - గ్రసని, B - నాశికాకుహరం, C - శ్వాసనాళాలు

MATHEMATICS

126. ఒక భిన్నాన్ని అవంలో 15% ఎక్కువ చేసి, హారాన్ని 8% తగ్గించడం వల్ల దాని విలువ $\frac{15}{16}$ అయింది.

మొదట ఉన్న భిన్నం ఏది?

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

127. $(x-y)$ లో 50% = $(x+y)$ లో 30% అయితే x లో y ఎంత శాతం?

- (1) 15% (2) 25% (3) 75% (4) 125%

128. $216 \times 2500 \times 300 = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z \cdot 7^w$ అయితే $(x+y+z)w =$

- (1) 9 (2) 8 (3) 17 (4) 0

129. $x : y = 5 : 2$ అయితే $(8x+9y) : (8x+2y) =$

- (1) 22 : 29 (2) 26 : 61 (3) 29 : 22 (4) 61 : 26

130. $\frac{2^{n+4} - 2 \times 2^n}{2 \times 2^{n+3}} + 2^{-3} =$

- (1) 2^{n+1} (2) $\frac{9}{8} - 2^n$ (3) $\frac{1}{8} - 2^{n+1}$ (4) 1

131. $\frac{3}{1^2 \cdot 2^2} + \frac{5}{2^2 \cdot 3^2} + \frac{7}{3^2 \cdot 4^2} + \frac{9}{4^2 \cdot 5^2} + \frac{11}{5^2 \cdot 6^2} + \frac{13}{6^2 \cdot 7^2} + \frac{15}{7^2 \cdot 8^2} + \frac{17}{8^2 \cdot 9^2} + \frac{19}{9^2 \cdot 10^2}$
యొక్క విలువ =

- (1) $\frac{1}{100}$ (2) 1 (3) $\frac{101}{100}$ (4) $\frac{99}{100}$

132. $\frac{a}{x} + \frac{y}{b} = 1$ మరియు $\frac{b}{y} + \frac{z}{c} = 1$ అయితే $\frac{x}{a} + \frac{c}{z} =$

- (1) 0 (2) $\frac{b}{y}$ (3) 1 (4) $\frac{y}{b}$

133. $5 - \left[\frac{3}{4} + \left\{ 2 \frac{1}{2} - \left(0.5 + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} \right) \right\} \right] =$

- (1) $2 \frac{13}{84}$ (2) $2 \frac{61}{84}$ (3) $2 \frac{23}{84}$ (4) $2 \frac{47}{84}$

134. 'd' వ్యాసంగా గల వృత్తము యొక్క పరిధి, వైశాల్యముల నిష్పత్తి

- (1) $2:d$ (2) $4:d$ (3) $4:\pi$ (4) $d:4$

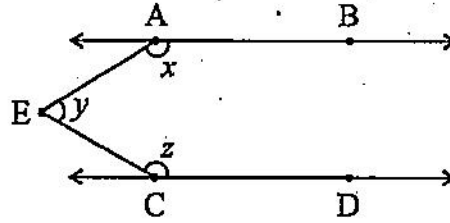
135. ఒక క్రమబహుభుజి యొక్క అంతరకోణం, బాహ్యకోణాల నిష్పత్తి 7:2 అయిన ఆ బహుభుజి యొక్క భుజాల సంఖ్య

- (1) 9 (2) 7 (3) 8 (4) 11

136. 'p' యొక్క ఏ విలువకు $8(2p - 5) - 6(3p - 7) = 1$ అను సమీకరణం సత్యం అగును?

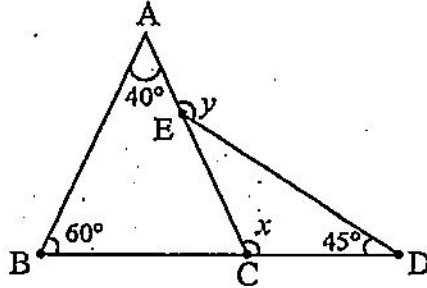
- (1) 2 (2) 3 (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{3}$

137. క్రింది పటంలో $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ మరియు వాటి మధ్యలో E ఏదైనా ఒక బిందువు అయితే $x+y+z$ విలువ



- (1) 360° (2) 180° (3) 270° (4) 150°

138. క్రింది పటం నుండి x మరియు y విలువలు వరుసగా



- (1) $135^\circ, 100^\circ$ (2) $80^\circ, 100^\circ$ (3) $100^\circ, 145^\circ$ (4) $100^\circ, 115^\circ$

139. $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$ అయితే x విలువ

- (1) $\frac{12}{17}$ (2) $\frac{13}{17}$ (3) $\frac{18}{17}$ (4) $\frac{21}{17}$

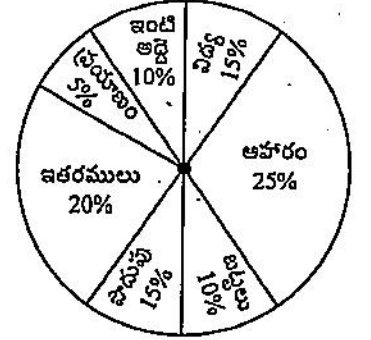
140. $\frac{0.723 \times 0.619 \times 0.532 + 6.19 \times 0.0532 \times 0.723 + 7.23 \times 0.0619 \times 0.532}{0.0723 \times 5.32 \times 0.619 + 0.723 \times 0.532 \times 0.619}$ యొక్క విలువ

- (1) 0.5 (2) $\frac{3}{2}$ (3) 1 (4) 1.874

141. $\frac{x}{2}, \frac{x}{6}, \frac{x}{8}, x, \frac{x}{4}$ అనే పరిశీలనాంశాల మధ్యగతం 7. ($x > 0$) అయితే x విలువ

- (1) 56 (2) 28 (3) 42 (4) 7

142. క్రింది పై-చిత్రంలో ఒక కుటుంబం యొక్క నెలఖర్చు మరియు పొదుపులను (శాతాలలో) చూపడమైనది. ఆ కుటుంబపు నెల పొదుపు ₹. 3000 అయినచో, బట్టలపై చేసిన నెలఖర్చు ఎంత?



- (1) ₹ 2500 (2) ₹ 5000 (3) ₹ 3500 (4) ₹ 2000

143. జతపరుచుము.

పటం

ఆ పటం గీయుటకు అవసరమైన కనీస స్వతంత్ర కొలతల సంఖ్య

- a) చతురస్రం i) 3
 b) సమాంతర చతుర్భుజం ii) 1
 c) సమచతుర్భుజం (రాంబస్) iii) 5
 d) చతుర్భుజం iv) 2

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

144. ఈ క్రింది వానిలో సత్యమైన ప్రవచనం/ప్రవచనాలు ఏది/ఏవి?

- a) -2 కంటే $\frac{-12}{5}$ పెద్దది.
 b) -1 మరియు 0 ల మధ్య $\frac{-3}{5}$ ఉంటుంది.
 c) $x \cdot (y + z) = x \cdot y + x \cdot z$ అనునది సహచర ధర్మం.
 d) వాటికవే వ్యక్తమంగా గల అకరణీయ సంఖ్యలు రెండు మాత్రమే ఉన్నాయి.

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

145. ఒక వృత్త వ్యాసార్థంను 50% పెంచిన దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల

- (1) 100% (2) 50% (3) 22% (4) 125%

HISTORY

146. కుతుబుద్దీన్ ఐబక్ పాలనలో మామ్లుక్ రాజవంశం యొక్క రాజధాని ఏది?

- (1) ఢిల్లీ (2) లాహోర్
(3) ఆగ్రా (4) దేవగిరి

147. క్రింది వానిలో సత్యము:

- i) 'ఘటికలు' అనేవి విద్యాసంస్థలు.
ii) ఘటికలను హొయసలులు స్థాపించారు.
(1) (i) మాత్రమే
(2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii)
(4) రెండింటిలో ఏది కాదు

148. కాకతీయుల పాలనలో 'అర్హశిరి' అనేవారు:

- (1) ప్రభుత్వ భూమిని కౌలు ప్రాతిపదికన సాగు చేసేవారు.
(2) రైతులు మరియు వ్యాపారుల నుండి పన్నులు వసూలు చేసేవారు.
(3) సమాజంలో అర్థికంగా మధ్య తరగతికి చెందినవారు.
(4) అటవీ భూమిని సాగులోకి తెచ్చేవారు.

149. విజయనగర రాజ్యంలో మహిళలు ఈ అంశము/అంశాలలో శిక్షణ పొందేవారు.

- i) సంగీతం
ii) లలిత కళలు
iii) కుస్తీ
(1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii) మాత్రమే (4) (i), (ii) మరియు (iii)

150. క్రింది వాటిని జతపరచండి.

- | | |
|----------------|-----------------------|
| i) అబుల్ ఫజల్ | a) జట్ట |
| ii) ధారా షిక్ | b) భగవద్గీత అనువాదం |
| iii) తాన్ సేన్ | c) అయిన్ - ఇ - అక్బరి |
| iv) తోడర్మల్ | d) మేఘ మల్హార్ |
- (1) i-b, ii-a, iii-c, iv-d (2) i-b, ii-c, iii-d, iv-a
(3) i-c, ii-b, iii-d, iv-a (4) i-a, ii-d, iii-b, iv-c

151. క్రింది వానిలో సూఫీ ఉద్యమ విశ్వాసం కానిది:

- (1) దేవుడు ఒక్కడే
- (2) అందరూ దేవుని బిడ్డలే
- (3) తోటి మనిషిని ప్రేమించడం అంటే దేవున్ని ప్రేమించడమే
- (4) సంగీత నృత్యాలు ప్రజలను దేవునికి దూరం చేస్తాయి

152. క్రింది వాక్యాలలో ఏది/ఏవి సత్యము?

- i) మీర్ జాఫర్ ఎదురు తిరిగినప్పుడు, అతని స్థానంలో ఈస్టిండియా కంపెనీ మీర్ ఖాసిమ్‌ను నియమించింది.
 - ii) మీర్ ఖాసిం ఫిర్యాదు చేసినప్పుడు, ఈస్టిండియా కంపెనీ అతడిని బక్కార్ యుద్ధంలో ఓడించింది.
- (1) (i) మాత్రమే
 - (2) (ii) మాత్రమే
 - (3) (i) మరియు (ii)
 - (4) రెండింటిలో ఏదీ కాదు

153. నల్పాయి ఒప్పందం ఈ యుద్ధానికి సంబంధించినది

- (1) మొదటి ఆంగ్లో - మరాఠా యుద్ధం
- (2) రెండవ ఆంగ్లో - మరాఠా యుద్ధం
- (3) మూడవ ఆంగ్లో - మరాఠా యుద్ధం
- (4) నాల్గవ ఆంగ్లో - మరాఠా యుద్ధం

154. ఆదివాసీల జీవితాలపై వలస పాలన ప్రభావానికి సంబంధించి కింది వాక్యాలలో ఏది/ఏవి సత్యము?

- i) గిరిజన నాయకులు అనేక ప్రాంతాలలో అధిక అధికారాలను పొందారు.
 - ii) గిరిజన నాయకులకు తమ భూములపై గల హక్కులు అనుమతించబడ్డాయి.
 - iii) విస్తాపన సాగుదారులు చాలా నష్టపోయారు.
- (1) (i) మరియు (iii) మాత్రమే
 - (2) (i), (ii) మరియు (iii)
 - (3) (i) మాత్రమే
 - (4) (ii) మాత్రమే

155. 1857 తిరుగుబాటుకు తక్షణ కారణం:

- (1) కొత్త తుపాకులను ప్రవేశపెట్టడం
- (2) క్రైస్తవ మత వ్యాప్తి
- (3) సతీసహగమనాన్ని నిషేధించడం
- (4) భారతీయ రాజ్యాల విలీనం

GEOGRAPHY

156. జతపరచండి.

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| i) ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం | a) ఏప్రిల్ 22 |
| ii) ప్రపంచ ధరిత్ర దినోత్సవం | b) జూన్ 5 |
| iii) ప్రపంచ జల దినోత్సవం | c) సెప్టెంబర్ 16 |
| iv) ప్రపంచ ఓజోన్ దినోత్సవం | d) మార్చి 22 |
| (1) i-b, ii-a, iii-d, iv-c | (2) i-b, ii-c, iii-d, iv-a |
| (3) i-c, ii-b, iii-d, iv-a | (4) i-a, ii-d, iii-b, iv-c |

157. 'ఎన్విరోనర్' అనే ఫ్రెంచ్ పదానికి అర్థం :

- (1) పొరుగు (2) ప్రకృతి (3) భూమి (4) గాలి

158. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో ఏ రకమైన అడవులు ఎక్కువగా ఉన్నాయి?

- (1) సతత హరిత అడవులు (2) ఆకురాల్చే అడవులు
(3) ముళ్ల అడవులు (4) మడ అడవులు

159. క్రింది వాక్యాలలో సత్యము:

- i) రెడ్ ఇండియన్లు కాంగో పరివాహ ప్రాంతంలో, పిగ్మీలు అమెజాన్ పరివాహ ప్రాంతంలో నివసిస్తున్నారు.
ii) రెడ్ ఇండియన్లు, పిగ్మీలు ఇప్పటికీ అదిమ జీవన శైలిని కొనసాగిస్తున్నారు.
(1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii) (4) రెండింటిలో ఏది కాదు

160. సముద్ర మార్గం ద్వారా ప్రపంచాన్ని చుట్టి వచ్చిన మొదటి వ్యక్తి:

- (1) కొలంబస్ (2) వాస్కోడగామా (3) మాజిలన్ (4) హెరిడోటస్

161. పటంలో 3000-7000 msl ఎత్తు ఉన్న స్థలాన్ని చూపించడానికి ఉపయోగించే రంగు:

- (1) తెలుపు (2) ఊదా (3) నారింజ (4) పసుపు

162. క్రింది వనరులలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

- (1) బొగ్గు (2) సౌరశక్తి (3) పెట్రోలియం (4) సహజవాయువు

163. నేలల సంరక్షణ కోసం చెట్ల వరుసలను నాటుతారు. దీనిని _____ అంటారు

- (1) షెల్టర్ బెల్ట్ (2) మల్చింగ్
(3) కాంటూర్ బారియర్స్ (4) అంతర పంటలు

164. క్రింది వాక్యాలలో సత్యము:

- i) భారతదేశం 8° 4' - 37° 6' ఉత్తర అక్షాంశాల మధ్య ఉంది.
ii) భారతదేశం 68° 7' - 97° 25' తూర్పు రేఖాంశాల మధ్య ఉంది.
(1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii) (4) రెండింటిలో ఏది కాదు

165. క్రింది వాక్యాలలో అసత్యము:

- i) జల విద్యుత్ ను అభివృద్ధి చేసిన మొదటి దేశం నార్వే.
ii) మొదటి వేలాశక్తి (టైడల్ ఎనర్జీ) కేంద్రం ఫ్రాన్స్ లో నిర్మించబడింది.
iii) కేరళలోని మోనజైట్ ఇసుకలో యురేనియం లభిస్తుంది.
(1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే (3) (iii) మాత్రమే (4) (i) మరియు (iii)

POLITICAL SCIENCE

166. స్వతంత్ర భారత రాజ్యాంగం ఎలా ఉండాలనే దానిపై భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ఒక తీర్మానాన్ని ఆమోదించిన సమావేశము:

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (1) కాన్పూర్ సమావేశము | (2) కరాచీ సమావేశము |
| (3) సూరత్ సమావేశము | (4) లక్నో సమావేశము |

167. జతపరచండి.

- | | |
|----------------------------|--|
| i) సౌర్యభౌమాదికారము | a) దేశాధిపతి ఎన్నికల ద్వారా ఎనుకోబడటం |
| ii) సామ్యవాదము | b) మత స్వేచ్ఛ |
| iii) లౌకికవాదము | c) అసమానతలను తగ్గించడం |
| iv) గణతంత్రము | d) నిర్ణయాలు తీసుకునే సంపూర్ణ అధికారము |
| (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 |

168. గవర్నర్ను ఎవరు నియమిస్తారు?

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| (1) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం | (2) హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి |
| (3) కేంద్ర ప్రభుత్వం | (4) రాష్ట్రపతి |

169. విధాన పరిషత్ నిర్మాణమునకు సంబంధించి క్రింది వాక్యాలలో అసత్యము:

- (1) 1/3 వంతు మంది సభ్యులు శాసనసభ ద్వారా ఎన్నికవుతారు.
- (2) 1/3 వంతు మంది సభ్యులు స్థానిక ప్రభుత్వ సంస్థల సభ్యులచే ఎన్నికవుతారు.
- (3) 1/12 వంతు మంది సభ్యులు పట్టణద్రుల నియోజకవర్గం నుండి ఎన్నికవుతారు.
- (4) 1/12 వంతు మంది సభ్యులు రాష్ట్ర గవర్నర్చే నామినేట్ చేయబడతారు.

170. క్రింది వాక్యాలలో సత్యము:

- i) అమెరికాలో మతపరమైన ఆచారాలలో ప్రభుత్వం జోక్యం చేసుకోదు.
 - ii) భారతదేశంలో అవసరమైనపుడు ప్రభుత్వం మతపరమైన వ్యవహారాల్లో జోక్యం చేసుకుంటుంది.
- (1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే (3) (i) మరియు (ii) (4) రెండింటిలో ఏదికాదు

171. భారతదేశమంతటా EVM లను మొదటిసారిగా వినియోగించిన సంవత్సరము

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 1999 | (2) 2004 | (3) 2009 | (4) 2013 |
|----------|----------|----------|----------|

172. స్వతంత్ర భారతదేశపు మొదటి ఆరోగ్య మంత్రి :

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (1) జైరాందాస్ దొలత్ రాం | (2) రాజకూమారి అమృత్ కౌర్ |
| (3) డాక్టర్ జాన్ మథాయ్ | (4) జగ్జీవన్ రామ్ |

173. క్రింది వాక్యాలలో సత్యము:

- i) రాష్ట్రపతి, రాజ్యసభ, లోక్సభలు కలిసి పార్లమెంట్ ఏర్పడుతుంది.
 - ii) లోక్సభలో 545 మంది ఎన్నికైన సభ్యులు ఉంటారు.
- (1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే
- (3) (i) మరియు (ii) (4) రెండింటిలో ఏది కాదు

174. సరికాని వాక్యాన్ని గుర్తించండి.

- (1) ప్రజా ప్రయోజన వ్యాజ్యం (PIL) సుప్రీంకోర్టులో మాత్రమే దాఖలు చేయవచ్చు.
- (2) కోర్టుకు పంపిన ఉత్తరం లేదా ఎలక్ట్రానిక్ మీడియా సమాచారాన్ని కూడా PIL గా పరిగణించవచ్చు.
- (3) అనేక సమస్యలపై న్యాయం పొందేందుకు PIL ఉపయోగపడుతుంది.
- (4) ఒక PIL కారణంగానే ప్రభుత్వ పాఠశాలల్లో మధ్యాహ్న భోజన పథకం ప్రారంభమయింది.

175. ప్రస్తుత భారత విద్యాశాఖ మంత్రి ఎవరు?

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (1) స్మృతి ఇరానీ | (2) ప్రకాష్ జవదేకర్ |
| (3) రమేష్ పోఖ్రియాల్ | (4) ధర్మేంద్ర ప్రధాన్ |

ECONOMICS

176. జతపరచండి.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| i) చేపలు పట్టడం | a) పరిశ్రమ |
| ii) వస్తువుల తయారీ | b) సేవారంగం |
| iii) బ్యాంకింగ్ | c) శ్రమ |
| | d) వ్యవసాయం |
| (1) i-a, ii-c, iii-b | (2) i-b, ii-a, iii-d |
| (3) i-c, ii-d, iii-b | (4) i-d, ii-a, iii-b |

177. క్రింది వాటిలో 'బంగారు పీచు' అని పిలవబడేది:

- (1) పత్తి
- (2) జనపనార
- (3) గోధుమలు
- (4) మొక్కజొన్న

178. 'విటీ కల్చర్' అనే పదం దీనికి సంబంధించినది:

- | | |
|--------------|--------------------|
| (1) డ్రాక్ట్ | (2) చేపలు |
| (3) పండ్లు | (4) పట్టు పురుగులు |

179. రవాణా వాహనాలను నడపడానికి కనీస వయోపరిమితి:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) 16 సంవత్సరాలు | (2) 18 సంవత్సరాలు |
| (3) 20 సంవత్సరాలు | (4) 25 సంవత్సరాలు |

180. ప్రపంచపు అతిపెద్ద బ్యాంక్స్ ఐదు ఉత్పత్తిదారు:

- (1) ఆఫ్రికా
- (2) ఆసియా
- (3) ఆస్ట్రేలియా
- (4) దక్షిణ అమెరికా

□□□□

NMMS(T)

A

SPACE FOR ROUGH WORK

SEAL
SEAL
SEAL

32-A

V23-2