

Roll No. :

NMMS(T)

TELUGU

A

Sl No. :

NMMS - NOVEMBER, 2019

**MENTAL ABILITY AND
SCHOLASTIC APTITUDE TEST**

Time : Part - I : 90 Minutes

Max. Marks : 90

Time : Part - II : 90 Minutes

Max. Marks : 90

Instructions to the Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be SHADED on a SEPARATE given OMR Answer Sheet with a Black Ball Point Pen. Read the Instructions printed on the OMR Sheet carefully before answering the questions.

1. Please write your Centre Code No. and Roll No. very clearly (only one digit in one block) on the OMR Sheet as given in your admission card. Please see that no block is left unfilled and even Zeros appearing in the Centre Code No. are correctly transferred to the appropriate blocks on the OMR Sheet as shown in the example given in the OMR Sheet. For all subsequent purposes, your Centre Code No. and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.
2. The Test is in TWO Parts. Part-I consists of 90 questions and Part-II also consists of 90 questions.
3. All questions in Part-I and Part-II carry one mark each.
4. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
5. Begin with the first question and keep trying one question after another till you finish both the Parts.

V-117

Contd..

6. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left out in the first instance and try them again.
7. Since the time allotted to the two parts of this question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any question.
8. A blank page is provided for rough work at the end of each part.
9. Remember, you have to shade answers on a separate OMR sheet provided.
10. Answer to each question is to be indicated by SHADING the circle having the number of the correct alternative in the OMR Sheet from among the ones given for the corresponding question in the booklet.
11. Now turn to the next page and start answering the questions.
12. After the examination, you should hand over the OMR Sheet to the Invigilator of the room.
13. The candidate need not return this Question Paper Booklet and can take it after the completion of the examination. No candidate should leave the examination hall before the end of the examination.

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

Part - I : MENTAL ABILITY TEST

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

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

పూచీనలు: ప్రశ్నలు (1 నుండి 10 వరకు):

క్రీంద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలోని సంఖ్యాక్రమములో ఒక సంఖ్య లోపించింది. ప్రతీ ప్రశ్న దిగువన ఇవ్వబడిన 4 సమాధాన ప్రత్యామ్నాయములలో ఒకటి లోపించిన సంఖ్యకు సరిపోతుంది. సరైన సమాధానమును గుర్తించుము.

1. 28, 33, 31, 36, __?__, 39

- (1) 32 (2) 34 (3) 38 (4) 40

2. 125, 80, 45, 20, __?__

- (1) 5 (2) 8 (3) 10 (4) 12

3. 325, 259, 204, 160, 127, 105, __?__

- (1) 94 (2) 96 (3) 98 (4) 100

4. 240, __?__, 120, 40, 10, 2

- (1) 180 (2) 240 (3) 420 (4) 480

5. 2, 7, 27, 107, 427, __?__

- (1) 1262 (2) 1707 (3) 4027 (4) 4207

6. 45, 54, 47, __?__, 49, 56, 51, 57, 53

- (1) 48 (2) 50 (3) 55 (4) None

7. 66, 36, 18, __?__

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

8. 20, 20, 19, 16, 17, 13, 14, 11, __?__, __?__

- (1) 10, 10 (2) 10, 11 (3) 13, 14 (4) 13, 16

9. 1, 9, 25, 49, 81, __?__

- (1) 100 (2) 112 (3) 121 (4) 125

10. 6, 13, 28, 59, _____ ?

- (1) 111 (2) 113 (3) 114 (4) 122

సూచనలు: ప్రశ్నలు (11 నుండి 20 వరకు):

ఈ క్రింద సమీకరణములలో ప్రాథమిక పరిక్రమ్యల గుర్తులను తప్పుగా ఉపయోగించబడినది. అందువలన సమీకరణము సరైనది కాదు. ఇచ్చిన ప్రత్యామ్నాయాల నుండి సరియైన దానిని ఎన్నుకొని, సమీకరణమును సరియైనదిగా మార్చండి.

11. $95 \times 24 = 4 - 1$

- (1) -, +, = (2) =, x, - (3) +, =, - (4) +, +, -

12. $8 \div 9 = 9 - 81$

- (1) -, x, + (2) +, -, + (3) =, +, - (4) x, +, =

13. $40 + 15 = 3 \times 5$

- (1) -, +, + (2) +, +, - (3) =, x, - (4) x, +, -

14. $728 = 8 + 13 - 7$

- (1) +, =, x (2) x, +, - (3) -, +, + (4) +, =, -

15. $16 = 5 - 7 + 3$

- (1) -, +, - (2) +, -, x (3) +, =, x (4) +, -, +

16. $12 \times 8 + 6 \div 576$

- (1) x, x, - (2) =, x, + (3) +, +, = (4) -, -, +

17. $101 + 14 - 7 \div 3$

- (1) -, x, = (2) =, -, + (3) =, +, - (4) =, x, +

18. $304 + 4 - 76 + 4$

- (1) -, +, + (2) +, =, x (3) =, +, - (4) -, +, :

19. $54 - 5 + 27 + 10$

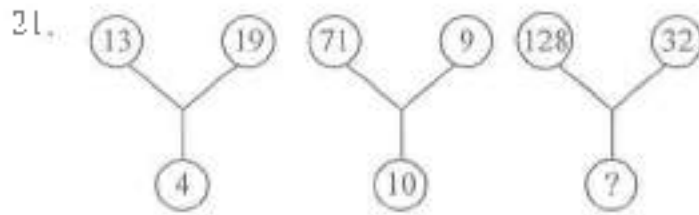
- (1) =, +, - (2) -, +, + (3) x, =, x (4) +, +, x

20. $30 \div 3 + 9 - 3$

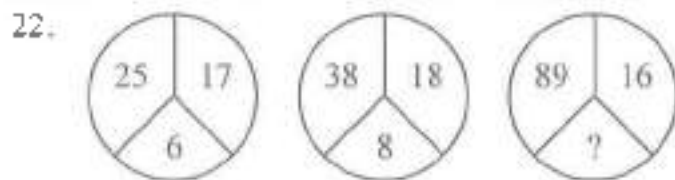
- (1) =, +, - (2) -, +, + (3) +, -, x (4) -, =, x

సూచనలు: ప్రశ్నలు (21 నుండి 30 వరకు):

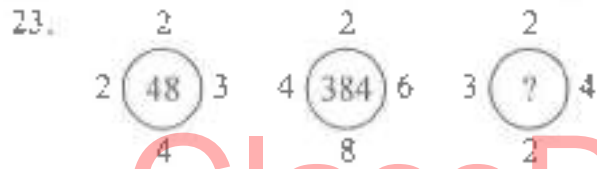
క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలు ఒక ఛర్మమును అనుసరించి రాయబడినవి. ఇందులో లోపించిన సంఖ్య "?" గుర్తుతో సూచించబడినవి. 4 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి ఒక సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.



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



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

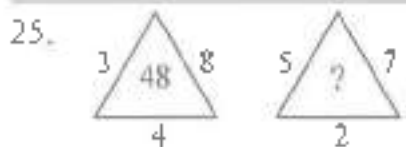


- (1) 42 (2) 44 (3) 46 (4) 48

24.

42	44	38
23	55	28
37	?	39

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

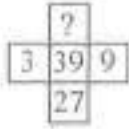


- (1) 27 (2) 35 (3) 54 (4) 64



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

27.



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

28.



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

29.



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

30.

51	11	61
64	30	32
35	?	43

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

సూచనలు: ప్రశ్నలు (31 నుండి 40 వరకు):

ఈ క్రింది ప్రశ్నలు అంకగణిత సూత్రములపై ఆధారపడియున్నవి. ప్రతి ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన 4 ప్రత్యామ్నాయ సమాధానాలలో సరియైన దానిని ఎన్నుకోవాలి.

31. $47638 + 635 - 4125 = ?$
 (1) 44418 (2) 41448 (3) 44158 (4) 44148

32. $89765 + 3 - 645 - 1243 + 63 = ?$
 (1) 89743 (2) 87943 (3) 87843 (4) 87743

33. $\frac{x}{\sqrt{28}} = \frac{\sqrt{343}}{x}$ అయితే, అప్పుడు $x =$
 (1) 98 (2) 49 (3) 14 (4) 24

34. $152.435 - 420.5 + 987.52 = ?$
 (1) 709.455 (2) 708.455 (3) 719.455 (4) 718.455

35. $\frac{43^2 - 34^2}{43 - 34} =$
 (1) 67 (2) 87 (3) 77 (4) 107

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

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

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

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

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

సూచనలు: ప్రశ్నలు (41 నుండి 50 వరకు):

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో : : గుర్తుకు ముందున్న పదాలు ఒక నియమమును/సంబంధమును కలిగి ఉన్నాయి. అదే విధమైన సంబంధమును : : గుర్తుకు మరోవైపున గల పదాలు కలిగి ఉన్నాయి. లోపించిన పదమును 4 ప్రత్యామ్నాయ పరమాధానాల నుండి సరియైన దానిని గుర్తించండి.

41. క్రికెట్ : పరుగులు : : పుట్టణాల్ : ?
 (1) రస్ట్ (2) గోల్డ్ (3) సెనాట్రి (4) గోల్డ్మెన్

42. పలక : బలవం : : పుస్తకం : ?
 (1) కలము (2) రబ్బరు (3) స్కేలు (4) కాగితం

43. ఎముక : ఆస్థిపంజరం : : రక్తము : ?
 (1) కన్ను (2) చెవి (3) నరము (4) చర్మము

44. హాస్పిటల్ : డాక్టర్ : : స్కూలు : ?
 (1) పాఠము (2) టీచరు (3) సెల్లబల్ల (4) పుస్తకం

45. తాళంకప్ప : తాళంచెవి : : కుర్చీ : ?
 (1) కప్పు (2) గ్లాసు (3) ప్లేటు (4) తబుల్

46. వృత్తము : వృత్తపరిధి : : చతురస్రము : ?
 (1) చుట్టూకొలత (2) వైశాల్యం (3) భుజము (4) పొడవు

47. టిడియో : కాసెట్ : : కంప్యూటర్ : ?
 (1) రీల్ (2) రికార్డింగ్ (3) పాటలు (4) ప్లాటీ

48. తర్కామీటర్ : ఉష్ణగ్రత :: హైగ్రోమీటర్ : ?

- (1) వీడనం (2) ఆర్ద్రత (3) సాంద్రత (4) సాపేక్ష సాంద్రత

49. జన్ : డ్రైవర్ :: విమానము : ?

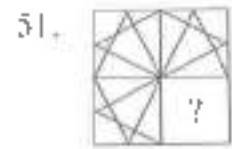
- (1) పైలెట్ (2) ఆపరేటర్ (3) గమనించేవాడు (4) ఏదియు కాదు

50. బెల్లం : తీపి :: మిర్చి : ?

- (1) పులుపు (2) ఉప్పు (3) కారం (4) చేరు

సూచనలు: ప్రశ్నలు (51 నుండి 60 వరకు):

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



(X)



(1)



(2)



(3)



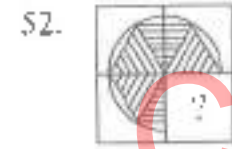
(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4



(X)



(1)



(2)



(3)



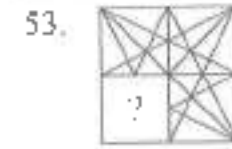
(4)

(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)



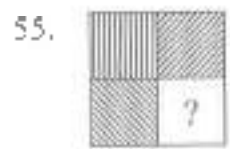
(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



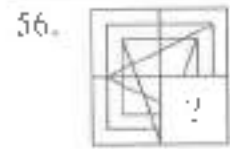
(3)

(3) 3



(4)

(4) 4



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



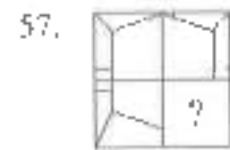
(3)

(3) 3



(4)

(4) 4



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



(3)

(3) 3



(4)

(4) 4



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



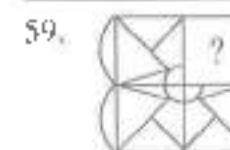
(3)

(3) 3



(4)

(4) 4



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



(3)

(3) 3



(4)

(4) 4



(X)

(1) 1



(1)

(2) 2



(2)



(3)

(3) 3

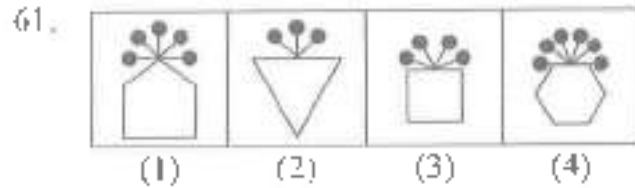


(4)

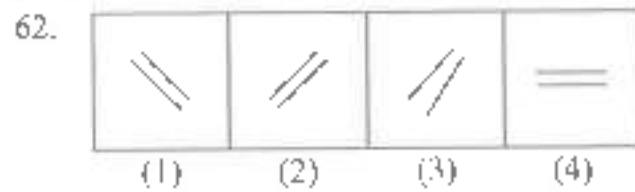
(4) 4

సూచనలు: ప్రశ్నలు (61 నుండి 70 వరకు):

ఈ క్రింది ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పటములున్నవి. అందులో 3 పటములు ఒక సారాంశకను కల్గియున్నవి. ఒకటి మాత్రము భిన్నముగా ఉన్నది. దానిని గుర్తించుము.



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



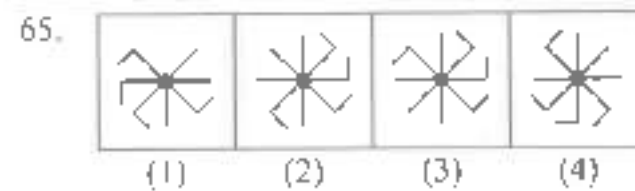
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



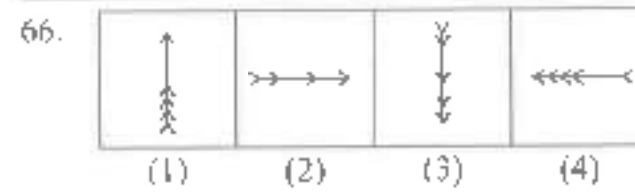
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



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



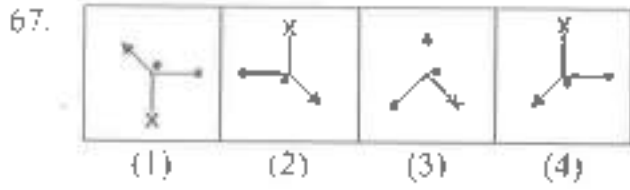
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



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

NMMS(T)

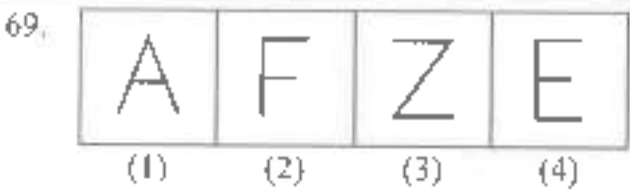
A



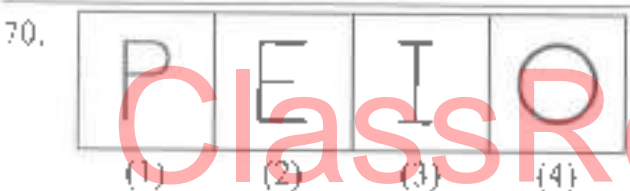
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



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

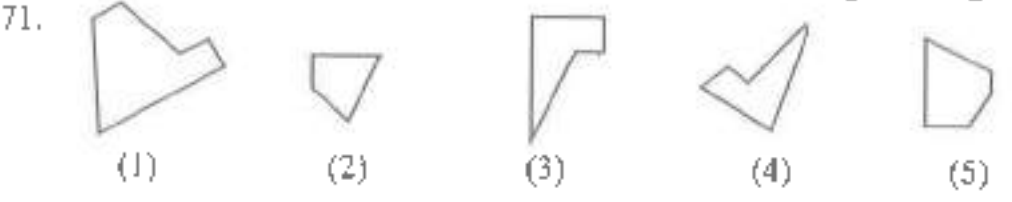


- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4



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

సూచనలు: ప్రశ్నలు (71 నుండి 80 వరకు):
 ఏ ప్రశ్నాస్పూయముల నుండి వేచిని తీసుకొని అమర్చినచో ఒక చదరము ఏర్పడుచో, అట్టి వానిని ఎంపిక చేయుము.



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



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

NMMS(T)

A

73.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 4

(2) 1, 2, 5

(3) 2, 3, 4

(4) 2, 4, 5

74.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 1, 2, 4

(3) 1, 3, 5

(4) 1, 4, 5

75.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 3, 4

(2) 3, 4, 5

(3) 2, 3, 4

(4) 1, 3, 5

76.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 3, 5

(2) 1, 2, 3

(3) 1, 4, 5

(4) 2, 3, 4

77.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 2, 3, 4

(3) 3, 4, 5

(4) 2, 4, 5

78.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 2, 3, 4

(3) 1, 3, 4

(4) 2, 3, 5

79.



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

80.

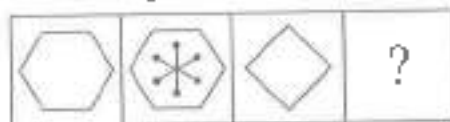


- (1) 1, 2, 3 (2) 2, 3, 4 (3) 1, 2, 4 (4) 2, 4, 5

సాధనలు: ప్రశ్నలు (81 నుండి 90 వరకు):

క్రమ ప్రశ్నలలో రెండు వరుసలలో పటములు ఉన్నాయి. పటములు A, B, C, D లు ప్రాబ్లమ్ పటములు. 1, 2, 3, 4 లు ఆన్సర్ పటములు. పటములు A, B ల మధ్య ఒక నిర్దిష్ట సంబంధం ఉంది. C, D పటముల మధ్య కూడా అట్టి సంబంధమును స్థాపించుటకు Answer Set నుండి తగిన పటమును D స్థానములో ఎంపిక చెయ్యాలి.

81. Problem Figures:



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

Answer Figures:



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

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

82. Problem Figures:



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

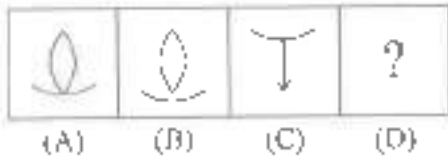
Answer Figures:



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

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

83. Problem Figures



Answer Figures:



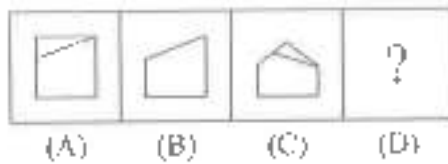
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

84. Problem Figures:



Answer Figures:



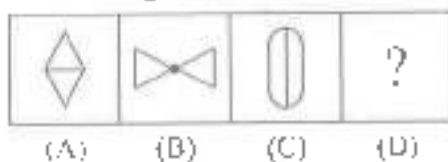
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

85. Problem Figures:



Answer Figures:



(1) 1

(2) 2

(3) 3

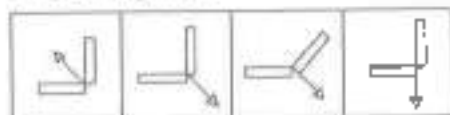
(4) 4

86. Problem Figures:



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

Answer Figures:



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

(1) 1

(2) 2

(3) 3

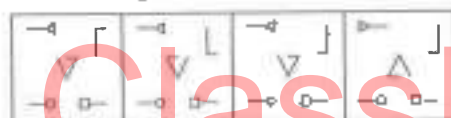
(4) 4

87. Problem Figures:



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

Answer Figures:



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

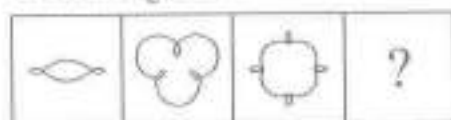
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

88. Problem Figures:



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

Answer Figures:



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

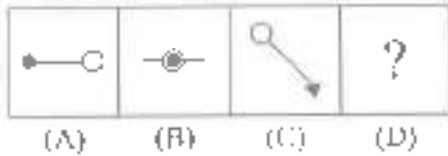
(1) 1

(2) 2

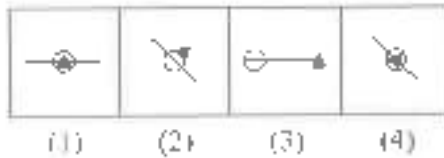
(3) 3

(4) 4

89. Problem Figures:



Answer Figures



(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

90. Problem Figures:



Answer Figures:



(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

ClassResult.in

ClassResult.in

Part - II : SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

Note :

i) Subject, Question No. and Marks allotted:

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

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

PHYSICS

91. X : ఒక బస్సు వేగము 72 కి.మీ/గం.
 Y : ఒక కారు వేగము 45 మీ/సెకను
 Z : ఒక వ్యాను 60 కి.మీ. దూరాన్ని 40 నిమిషాలలో ప్రయాణించింది.
 X బస్సు వేగము, Y కారు వేగము, Z వ్యాను వేగము అయిన ...
- (1) $X < Y < Z$ (2) $X > Y < Z$
 (3) $X > Y > Z$ (4) $X < Y > Z$

92. జతపరచుము:

- | | |
|--|---------------------------|
| i) పీలింగ్ ఫ్యాస్ రెక్కల చలనము | a) దోలన చలనము |
| ii) ఎంటి నుండి వదిలిన బాణము | b) భ్రమణ చలనము |
| iii) భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరగడం | c) స్థానాంతర చలనము |
| iv) బట్టలు కుట్టే మిషనులోని సూచి చలనము | d) భ్రమణ, స్థానాంతర చలనము |
- (1) i - a ii - b iii - c iv - d
 (2) i - a ii - c iii - b iv - d
 (3) i - b ii - c iii - d iv - a
 (4) i - b ii - a iii - d iv - c

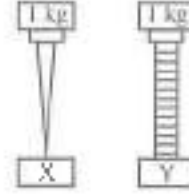
93. భావన (A) : ఇళ్ళలో బల్బులను సమాంతరంగా కలుపుతారు.
 కారణం (R) : బల్బులను సమాంతరంగా కలిపిన కారణవంతంగా వెలుగుతాయి.
- (1) (A) మరియు (R) లు సరియైనవి
 (2) (A) మరియు (R) లు సరియైనవి కావు
 (3) (A) సరియైనది, (R) సరియైనది కాదు
 (4) (A) సరియైనది కాదు, (R) సరియైనది

94. జతపరచుము:

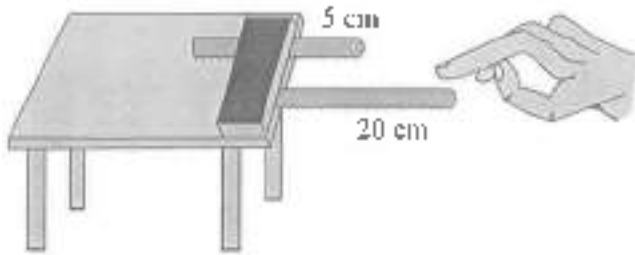
- | | |
|---------------|-------------------------------------|
| i) ఆర్డ్రత | a) రెయిన్‌గేజ్ |
| ii) వర్షపాతము | b) సిక్స్ గరిష్ట, కనిష్ట థర్మామీటరు |
| iii) పవనవేగము | c) హైడ్రోమీటరు |
| iv) ఉష్ణోగ్రత | d) అనిమోమీటరు |
- (1) i - a ii - b iii - d iv - c
 (2) i - c ii - b iii - a iv - d
 (3) i - c ii - a iii - d iv - b
 (4) i - d ii - c iii - b iv - a

95. ఇచ్చిన పటములో ఒకే పదార్థం, ఒకే పరిమాణంతో దేయబడిన రెండు వస్తువులు X, Y లు. X పై 1 కేజీ భారంగల ఇనుపమేకు, Y పై 1 కేజీ భారంగల ఇనుప స్ప్రూ ఉంచబడ్డాయి. దేనిపై పీడనం అధికంగా ఉంటుంది.

- (1) X పై
- (2) Y పై
- (3) X, Y లపై సమానము
- (4) దత్తాంశం సరిపోదు



96.



Vibrations of hack-saw blades

X అనునది గాలిలో 20 సెం.మీ. పొడవుగల హేకసా బ్లేడును కంపింప చేసినపుడు ఉత్పత్తి అయిన ధ్వని విచ్
Y అనునది గాలిలో 5 సెం.మీ. పొడవుగల హేకసా బ్లేడును కంపింప చేసినపుడు ఉత్పత్తి అయిన ధ్వని విచ్ అయిన

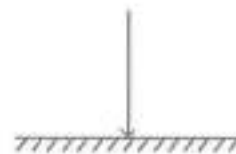
- (1) $X > Y$
- (2) $X < Y$
- (3) $X = Y$
- (4) ధ్వని విచ్ హేకసా బ్లేడ్ల పొడవుపై ఆధారపడి ఉండదు

97. ఘర్షణకు సంబంధించి క్రింది వానిలో సరియైనది కాదు

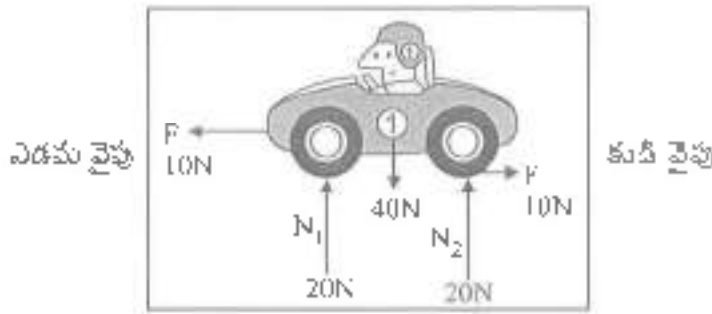
- (1) ఘర్షణబలం వస్తువు న్నద్యా వైశాల్యంపై ఆధారపడుతుంది
- (2) ఘర్షణబలం అలీలంబ బలంపై ఆధారపడుతుంది
- (3) ఘర్షణ రెండు తలాల మధ్య సాపేక్ష చలనాన్ని వ్యతిరేకిస్తుంది.
- (4) ఘర్షణబలం ఉపరితల స్వభావంపై ఆధారపడి ఉంటుంది

98. తలానికి లంబంగా కాంతి కిరణం పతనం చెందినపుడు, పరావర్తన కోణము

- (1) 90°
- (2) 180°
- (3) 0°
- (4) 45°



99.



కారు చలనం ఏ దిశలో ఉండును

- (1) కుడి వైపు (2) ఎడమ వైపు (3) పైకి (4) కదలదు

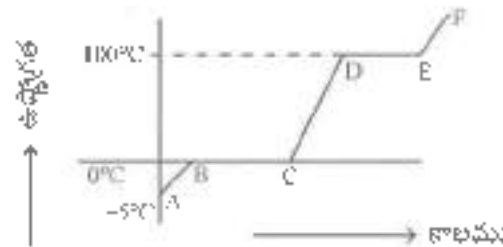
100. మిశ్రా ప్రతిబింబాలను మాత్రమే ఏర్పరచగల దర్పణములు

- (1) సమతల దర్పణము, కుంభాకార దర్పణము
 (2) పుటాకార దర్పణము, సమతల దర్పణము
 (3) కుంభాకార దర్పణము, పుటాకార దర్పణము
 (4) పుటాకార దర్పణము మాత్రమే

101. సిక్స్ గరిష్ఠ, కనిష్ఠ ఉష్ణమాపకంలో వాడు ద్రవము

- (a) నీరు (b) పాదరసము
 (c) ఆల్కహాల్ (d) గాలి
 (1) a మరియు b (2) b మరియు c
 (3) c మరియు d (4) a మరియు d

102.



-5°C వద్ద నున్న మంచును, భాష్యముగా మారే వరకూ వేడి చేయునపుడు సమోదయ చేసిన రీడింగులను పై గ్రాఫునందు సమోదయ చేయుటల జరిగింది. దత్త గ్రాఫులోని ఏ భాగాలు మరుగుటను, భాష్యీభవన ప్రక్రియలను సూచిస్తాయి

- (1) AB, BC (2) BC, DE
 (3) CD, DE (4) పైవేవి కావు

CHEMISTRY

103. గ్యాస్టిక్ సమస్యతో బాధపడేవారికి డాక్టర్లు సూచించే పింటాసిడ్ టాబ్లెట్లలో ఉండేది
 a) మెగ్నీషియం హైడ్రాక్సైడ్
 b) సోడియం ఎసిటేట్
 c) వినిగ్
 d) ఆల్కామిసియం హైడ్రాక్సైడ్
 (1) a మరియు b (2) b మరియు c (3) c మరియు d (4) a మరియు d

104. ఈ క్రింది వానిలో రీసైక్లింగ్ చేయలేనిది
 (1) PET (2) HDPE (3) PS (4) LDPE

105. జతపరచుము:
 i) గ్రీజు, నూనె మరకలను తొలగించుటకు a) ఆల్కామిసియం హైడ్రాక్సైడ్
 ii) మంటను ఆర్పుటకు b) ఆక్సాలికామ్లము
 iii) పిరా మరకలను తొలగించుటకు c) అమ్మోనియం హైడ్రాక్సైడ్
 iv) శీతల పానీయాలు d) కార్బోనికామ్లము
 (1) i - a ii - b iii - c iv - d
 (2) i - b ii - a iii - d iv - c
 (3) i - c ii - a iii - b iv - d
 (4) i - a ii - b iii - d iv - c

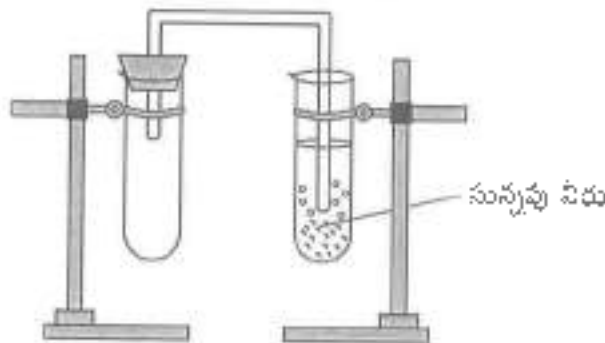
106.

	మిథైల్ ఆరెంజ్	ఫినాఫ్టలీన్	ఫసుపు నీరు
నిమ్మరసము	ఎరుపు	రంగులేదు	Z
డిటర్జెంట్లు పబ్బానీరు	పసుపు	Y	ఎరుపు
స్వేదన జలము	X	రంగులేదు	పసుపు

X, Y, Z ల రంగులు వరుసగా

- (1) ఎరుపు, రంగులేదు, ఎరుపు (2) పసుపు, రంగులేదు, పింక్
 (3) పసుపు, పింక్, పసుపు (4) ఎరుపు, పింక్, ఎరుపు

107.



పై ప్రయోగంలో _____ వాయువు వెలువడుట పలన సున్నపునీరు పొలవలె తెల్లగా మారినది. ఆ తెల్లని పొలవలె ఉన్న పదార్థములో ఉండునది _____

- (1) ఆక్సిజన్, కార్బియమ్ ఆక్సైడ్ (2) హైడ్రోజన్, కార్బియమ్ కార్బోనేట్
 (3) కార్బన్ డయాక్సైడ్, కార్బియమ్ కార్బోనేట్ (4) ఆక్సిజన్, కార్బియమ్ కార్బోనేట్

108. P : భర్తృప్రాప్తికను వేడిచేసినపుడు మృదువుగా మారును

Q : భర్తృసెట్టంగే ప్రాప్తికలు స్థిరమైన నిర్మాణాలను కలిగి ఉంటాయి

- (1) P సరియైనది, Q సరియైనది కాదు (2) P మరియు Q సరియైనవి కావు
(3) P సరియైనది కాదు, Q సరియైనది (4) P సరియైనది, Q సరియైనది

109. కాపర్, ఐరన్, జింక్ లోహాల చర్యాశీలత అధారంగా వానిని అవరోహణక్రమములో అమర్చుము

- (1) జింక్, ఐరన్, కాపర్ (2) ఐరన్, జింక్, కాపర్
(3) కాపర్, జింక్, ఐరన్ (4) జింక్, కాపర్, ఐరన్

110. ఈ క్రింది వానిలో సరికాని వాక్యాన్ని గుర్తించండి

- (1) అల్యూమినియం, రాగి మిశ్రమాన్ని నాణెముల తయారీలో వాడతారు
(2) బంగారము, రాగి మిశ్రమాన్ని ఆభరణాల తయారీలో వాడతారు
(3) ఇనుము, కర్బనముల మిశ్రమాన్ని ఉక్కు తయారీలో వాడతారు
(4) అల్యూమినియం, కర్బనముల మిశ్రమాన్ని విగ్రహాల తయారీలో వాడతారు

111. ఈ దిగువవానిలో వేనిని నీటిలో కలిపి చల్లడం ద్వారా కోసిన కాయగూరలపై ఏర్పడే గోధుమరంగును నిరోధించవచ్చు

- a) బినిగర్ b) నిమ్మరసం
c) అస్కార్బిక్ ఆమ్లము d) నత్తికామ్లము
(1) a, b, c (2) b, c, d (3) a, c, d (4) a, b, d

112. జతపరచుము:

- i)  a) ఉతుకుట
ii)  b) బ్లీచ్ చేయుట
iii)  c) ఇస్త్రీ చేయుట
iv)  d) బ్లీచ్ చేయుట

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

113. క్రింది వాక్యాలలో సరియైన వానిని గుర్తించండి

- a) మీ వంటగదిలోని సిలెండర్లో గాలి ద్రవస్థితిలో ఉంటుంది. బయటకు వచ్చినప్పుడు వాయువుగా మారుతుంది. ఇది ఒక రసాయన మార్పు.
b) గ్యాస్ సిలెండర్ నుండి వచ్చిన వాయువును కాల్చినపుడు మండుతుంది. ఇది ఒక రసాయన మార్పు.
c) ఇంతువుల నుండి వెలువడిన వ్యర్థపదార్థాలను బాక్టీరియా జీర్ణం చేసుకొని వాయువులను ఉత్పత్తి చేస్తాయి. ఇది ఒక భౌతిక మార్పు.
d) ఈ వాయువులను ఇంధనాలుగా ఉపయోగిస్తారు. ఇది ఒక రసాయన మార్పు.
(1) a, b, d (2) a, b, c (3) b, c, d (4) a, c, d

BIOLOGY

114. ఆహారములోని ఆంశాల నిర్ధారణ పరీక్షలో కాపర్ పల్పేట్ ద్రావణాన్ని ఉపయోగించి చేసే పరీక్షలో ఏదృశ ముదురు నీలిరంగు పదార్థం వేటిని నిర్ధారిస్తుంది?

- (1) క్రోమ్యు పదార్థాలు (2) కార్బోహైడ్రేట్లు (3) ప్రోటీన్లు (4) విటమిన్లు

115. క్రింది వాటిలో అగ్నిమాపక పదార్థాల తయారీలో వాడే క్రూరం ఏది?

- (1) ఆల్కామినియం హైడ్రాక్సైడ్ (2) ఆమ్మోనియం హైడ్రాక్సైడ్
(3) కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ (4) పాటాసియం హైడ్రాక్సైడ్

116. క్రింది వాటిని జతపరచండి:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| i) టై అండ్ డై | a) ఉద్యోగాలు |
| ii) బాసిల్లస్ తురెంజెన్సిస్ | b) స్కాబ్ |
| iii) జాన్ స్వమ్మర్డామ్ | c) జమదాని |
| iv) ఎడినాలిస్ | d) సూక్ష్మజీవుల పరిశీలన, పర్షన |
| v) మైక్రో అర్థ్రోపాడా | e) బయోపెస్టిసైడ్ |

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

117. సూర్యుని నుండి వెలువడే శక్తిలో ఎంత శాతం భూమిని చేరే చేయడానికి, నీటిని అవిరి చేయడానికి ఉపయోగపడుతుంది.

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

118. క్రింది వాటిలో సరికాని వాక్యం ఏది?

- (1) ఎర్ర నక్క, సింహం భారతదేశంలో అంతరించిన ప్రమాదంలో ఉన్న జీవులు
(2) దక్కన్ జాతి రెక్కలు లేని ఆకు మిదత రబీ కాలంలో మాత్రమే కనిపిస్తుంది
(3) స్త్రీలలో ఋతుచక్రం 45-50 సంవత్సరాల వయసులో ఆగిపోతుంది
(4) పట్టుపురుగులకు కలిగే వ్యాధులను నియంత్రించే పద్ధతులను లూయిపాశ్చర్ కనుగొన్నారు

119.



పై చిత్రంలో ఇవ్వబడిన జీవి ఒక రకమైన

- (1) బ్యాక్టీరియం (2) ప్రోటోజోవా (3) శీలంధ్రం (4) కైవలం

120. సంయుక్త బీజం '○', చిత్రవల '△', కొత్త మొక్కలు '□' అయితే ఇవి ఏర్పడే క్రమాన్ని తెల్పండి

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

121. వక్రంలోని కొరకాల నుంచి కొత్త మొక్కను ఉత్పత్తి చేసే మొక్క ఏది?

- (1) తల్లి (2) ధాలియా
(3) స్ట్రాబెరీ (4) దిగ్బోనియా

122. క్రింది వాటిని జతపరచండి:

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| i) జలేబి | a) శిలీంధ్రం |
| ii) మురికినిటి పుడ్డి | b) మగ్గం |
| iii) హార్వస్ | c) హాస్టారియా |
| iv) పరాస్పజీవి మొక్క | d) ఈస్ట్ |
| v) పెర్మోస్పొరా | e) బావోస్ట్రోన్ |
- (1) i - d ii - e iii - c iv - b v - a
 (2) i - c ii - b iii - d iv - a v - e
 (3) i - a ii - c iii - b iv - d v - e
 (4) i - d ii - e iii - b iv - c v - a

123. సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.

- a) మొక్కలలో పత్ర రంధ్రాలు మాత్రమే వాయు భింజుయానికి తోడ్పడతాయి.
 b) నీలజల తిక్కవగా ఉన్న నీలల్లో మాత్రమే కీటకాహారి మొక్కలు పెరుగుతాయి.
 (1) a ఒప్పు, b ఒప్పు (2) a తప్పు, b ఒప్పు
 (3) a ఒప్పు, b తప్పు (4) a తప్పు, b తప్పు

124. "సాటో" అనునది

- (1) ఉత్తర భారతదేశంలో లభించే ఒక రకమైన పట్టు
 (2) పశ్చిమ భారతదేశంలో లభించే ఒక రకమైన పట్టు
 (3) తూర్పు భారతదేశంలో లభించే ఒక రకమైన పట్టు
 (4) దక్షిణ భారతదేశంలో లభించే ఒక రకమైన పట్టు

125. "మిథైలీన్ ట్టా" అనే ద్రావణాన్ని ఉపయోగించి ఈ కణాంగాన్ని గుర్తించవచ్చు.

- (1) కేంద్రకాంశం (2) కణ కవచం
(3) కేంద్రకం (4) కేంద్రక ద్రవ్యం

MATHEMATICS

126. $x = (-1)^1 + (-1)^2 + \dots + (-1)^{2019}$ మరియు

$y = (-1)^1 - (-1)^2 + \dots + (-1)^{2019}$ అయిన $x - y =$

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

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

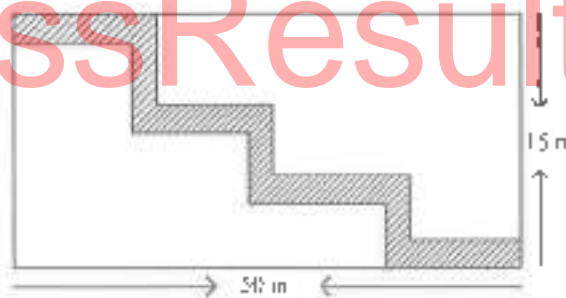
- (1) $\frac{a}{b}$ (2) $\frac{x}{y}$ (3) $\frac{p}{q}$ (4) పైవి అన్నియూ

128. $7^a = 2401$. a, b లు ధన పూర్ణ సంఖ్యలు మరియు $a \neq 1$ అయిన ఈ క్రింది వానిలో సరియైనది

- I) $a = b$
 II) $a > b$
 III) $a < b$

- (1) I లేదా III (2) II లేదా III (3) I లేదా II (4) I మాత్రమే

129. క్రింది పటంలోని దీర్ఘచతురస్ర ప్రాంతములో 2 మీ. వెడల్పు గల బాటను చదును చేయుటకు చ.మీ. 18 మా. 100/- చొప్పున ఎంత ఖర్చుగును?



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

130. $\frac{2x - 5}{3} > \frac{3x + 3}{4}$ కు ఈ క్రింది వానిలో సాధన.

- (1) $x = -5$ (2) $x = -2$
 (3) (1) మరియు (2) (4) (1) మరియు (2) కాదు

131. a, b మరియు c ల సగటు, $b, 2c$ మరియు d ల సగటుకు సమానము అయిన ఈ క్రింది వానిలో సరియైనది

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

132. $a = \frac{2x-1}{3}$, $b = \frac{7-3x}{4}$ మరియు $\frac{a-b}{5} = 1$ అయిన, $x =$

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

133. $3^{2^{2007}} - 8^{2^{2007}}$ విలువ =

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

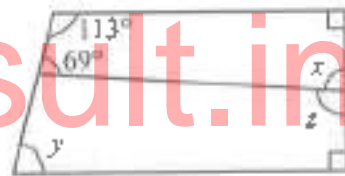
134. $(a^{x+y})^{x-y} (a^{y+z})^{y-z} (a^{z+x})^{z-x}$ విలువలను కనుగొనుటలో గల సోపానాలను వరుస క్రమములో అమర్చుము

- a) $a^{(x-y)(x-y)} a^{(y+z)(y-z)} a^{(z+x)(z-x)}$
 b) $a^0 - 1$
 c) $a^{y^2 - y^2} \cdot a^{y^2 - z^2} \cdot a^{z^2 - x^2}$
 d) $a^{x^2 - y^2 + y^2 - z^2 + z^2 - x^2}$

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

135. ప్రక్క పటములో x, y మరియు z ల విలువలు

- (1) $x = 88^\circ, y = 67^\circ, z = 92^\circ$
 (2) $x = 92^\circ, y = 88^\circ, z = 67^\circ$
 (3) $x = 67^\circ, y = 92^\circ, z = 88^\circ$
 (4) $x = 88^\circ, y = 92^\circ, z = 67^\circ$



136. ఒక త్రిభుజము యొక్క ప్రతి భుజాన్ని 10 సెం.మీ. పెంచగా ఏర్పడు త్రిభుజము యొక్క చుట్టుకొలత, దత్త త్రిభుజము యొక్క చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి 5:4 అయిన దత్త త్రిభుజము చుట్టుకొలత

- (1) 110 సెం.మీ. (2) 120 సెం.మీ. (3) 100 సెం.మీ. (4) 90 సెం.మీ.

137. $\sqrt[3]{\frac{3^6 \times 4^3 \times 2^9}{8^6 \times 2^6}}$

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

138. $\sqrt{\frac{0.85 \times (0.105 + 0.024 - 0.008)}{0.022 \times 0.25 \times 1.7}}$

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

139. ఇద్దరు అన్నదమ్ముల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 1:2 మరియు 5 సంవత్సరముల క్రితం వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 1:3 అయిన, 5 సంవత్సరముల తరువాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి

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

140. 20% మరియు 5% గా వరుసగా ఇవ్వబడిన రుసుము ఒకేసారి ఇచ్చే ఎంత రుసుము శాతమునకు సమానము?

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

141. A, B లు ఏదైనా రెండు సంఖ్యలు. A లో 5% మరియు B లో 4% ల మొత్తము, A లో 6% మరియు B లో 8% ల మొత్తములో $\frac{2}{3}$ వ వంతు అయిన A:B =

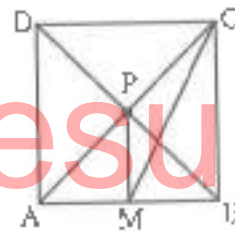
- (1) 2:3 (2) 1:1 (3) 3:4 (4) 4:3

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

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

143. ప్రక్క చిత్రములో ABCD ఒక చతురస్రము దాని భుజము పొడవు 8 సెం.మీ. మరియు PM ⊥ AB అయిన MC పొడవు -

- (1) $5\sqrt{5}$ సెం.మీ.
 (2) $6\sqrt{5}$ సెం.మీ.
 (3) $4\sqrt{5}$ సెం.మీ.
 (4) $7\sqrt{5}$ సెం.మీ



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

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

145. ప్రవచనము (A) : $(1024)^{0.4} = 16$

ప్రవచనము (B) : $(16)^{1.25} = 32$

- (1) (A) మరియు (B) రెండు ప్రవచనాలు సరియైనవి
 (2) (A) మరియు (B) రెండు ప్రవచనాలు సరియైనవి కావు
 (3) ప్రవచనము (A) సరి అయినది, ప్రవచనము (B) సరికాదు
 (4) ప్రవచనము (A) సరికాదు, ప్రవచనము (B) సరియైనది

HISTORY

146. శాసనాలలోని ఏ భాగాన్ని ప్రశస్తి అంటారు

- (1) మొదటి భాగం (2) అర్థ భాగం
(3) మూడవ భాగం (4) చివరి భాగం

147. కిలాజీ అల్ హింద్ అనే ఆరబిక్ గ్రంథము వ్రాసినది

- (1) అల్-బెరునీ (2) పేయిజ్
(3) మార్కో పోలో (4) అబ్దుల్ రజాక్

148. క్రీ.శ. 1190 సం॥లో తిల్లి కేంద్రంగా క్రొత్త రాజ్యాన్ని స్థాపించినది

- (1) తుగ్లక్‌లు (2) సుల్తాన్‌లు (3) మొఘల్‌లు (4) లోథీలు

149. శ్రీకృష్ణదేవరాయలు యొక్క పరిపాలనా కాలము

- (1) క్రీ.శ. 1336 - క్రీ.శ. 1357 (2) క్రీ.శ. 1529 - క్రీ.శ. 1542
(3) క్రీ.శ. 1585 - క్రీ.శ. 1614 (4) క్రీ.శ. 1509 - క్రీ.శ. 1529

150. మొట్టమొదటి మొఘల్ చక్రవర్తి ఎవరు?

- (1) బాబర్ (2) అక్బర్ (3) హుమాయున్ (4) షాజహాన్

151. కుతుబ్‌మినార్‌ను నిర్మించినది ఎవరు?

- (1) కుతుబుద్దీన్ ఇబిన్ (2) బాబర్
(3) హుమాయున్ (4) అక్బర్

152. ప్లానీ యుద్ధం ఎవరి మధ్య జరిగినది

- (1) టిప్పూ సుల్తాన్ మరియు బ్రిటిష్ వారికి మధ్య (2) ముజఫర్ జుంగ్ మరియు బ్రిటిష్ వారికి మధ్య
(3) సిరొజుద్దౌలా మరియు బ్రిటిష్ వారికి మధ్య (4) మొఘల్ చక్రవర్తికి మరియు బ్రిటిష్ వారికి మధ్య

153. రెండవ ప్రపంచ యుద్ధం ఎప్పుడు ఆరిగింది

- (1) 1914 సం॥లో (2) 1924 సం॥లో (3) 1939 సం॥లో (4) 1929 సం॥లో

154. ఇప్పటికైన మ్యాప్ అంద్రప్రదేశ్‌లోని ఏ కోస్తా జిల్లాది

- (1) గుంటూరు
(2) కృష్ణా
(3) ప్రకాశం
(4) విశాఖపట్టణం



155. జతపరచుము:

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| i) మన్సుఖ్‌పూర్ | a) వంశపారంపర్య ఆధిపతి |
| ii) అక్బర్ | b) రెనెస్సా ఆస్ట్రెన్ మెంట్ |
| iii) జాగీర్దార్ | c) సుల్తాన్-ఇ-కుల్ |
| iv) జమీందార్ | d) శ్రేణి |

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

GEOGRAPHY

156. భూమి ఉపరితలాన్ని సూర్యుని కిరణాలు తాకే కోణాన్ని ఇలా పిలుస్తారు

- (1) సౌరపుటం (2) సౌరపకిరణం
(3) భూనికీరణం (4) పతనకోణం

157. భారతదేశ సర్వేక్షణ శాఖ జారీ చేసే 'టోపోషీట్స్'లో సంప్రదాయ సంకేతాలను ఉపయోగిస్తారు.

"ఓ" ఈ సంప్రదాయ సంకేతం దేనిని సూచిస్తుంది.

- (1) గుడిసె (2) నిర్జనకోట
(3) చెరువు (4) బీటలు వారిన నేల

158. దేవదారు చెట్ల అరవులు సాధారణంగా ఈ ప్రాంతంలో ఉంటాయి

- (1) భూమధ్యరేఖా ప్రాంతం (2) హిమాలయాలు
(3) తోస్తా ఆంధ్ర (4) వాయువసీమ

159. ఆఫ్రికాలోనే అత్యంత ఎత్తైన పర్వత శిఖరం కిలిమంజారో _____ లో కలదు

- (1) టాంజానియా (2) ఈజిప్టు
(3) ఇథియోపియా (4) నైజీరియా

160. క్రింద ఇవ్వబడిన నమూనాను 'ఉత్తరం' నుండి 'దక్షిణం' దిశకు సరైన వరుసక్రమంలో అమర్చండి.

- A) తూర్పు B) వంశధార C) గోదావరి D) కృష్ణ
(1) A, B, C, D (2) B, A, C, D
(3) A, B, D, C (4) B, A, D, C

161. A) ఇది మెరిసే ఖనిజం B) విద్యుత్తు పరిశ్రమలో దీనిని ఉపయోగిస్తారు

C) ఇది సన్నటి పొరలలో అభ్యమవుతుంది D) ఇది విద్యుత్ నిరోధకం

పై వాక్యాలు ఏ ఖనిజానికి సంబంధించినవి

- (1) బాక్సైట్ (2) అగ్రకం (3) ఆస్టెస్టాస్ (4) ఫెల్ట్ స్పార్

162. క్రింది వానిని జతపరచుము:

- | | |
|------------------|---------------------------|
| i) జూన్ 21 | a) భూమధ్యరేఖ మీద సూర్యుడు |
| ii) మార్చి 21 | b) భూమధ్యరేఖ మీద సూర్యుడు |
| iii) డిసెంబరు 22 | c) కర్కటరేఖ మీద సూర్యుడు |
| iv) ఫిబ్రవరి 23 | d) మకరరేఖ మీద సూర్యుడు |

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

163. మిస్టర్ రవి ఆంధ్రప్రదేశ్ యొక్క సరిహద్దును తెలుసుకోవాలని అనుకుంటున్నాడు. క్రింది వానిలో ఏ పటం అతనికి ఉపయోగపడుతుంది.

- A) భారతదేశ రాజకీయ పటం
- B) భారతదేశ భౌతిక పటం
- C) భారతదేశ కాంటూరు రేఖల పటం

- (1) A మాత్రమే
- (2) B మాత్రమే
- (3) C మాత్రమే
- (4) B మరియు C మాత్రమే

164. ఎన్నిమోలుగా పిలువబడే వారిలో రెండు ప్రధాన బృందాలు వున్నాయి అని ఇన్స్ట్రక్షన్, యూపికి. వాళ్ళ భాషలో 'ఇన్స్ట్రక్షన్' అనగా

- A) ప్రజలు
- B) మూల వాసులు
- C) మంచు బూట్ల వ్యక్తి

- (1) A మాత్రమే
- (2) B మాత్రమే
- (3) C మాత్రమే
- (4) A మరియు B మాత్రమే

165.



సముద్రపు ఎత్తు పల్లాలను చూపే చిత్రం

పై చిత్రంలోని 'A' దేనిని సూచిస్తుంది.

- (1) అగాధం
- (2) లోతైన సముద్ర మైదానాలు
- (3) ఖండతీరపు అంచు
- (4) ఖండతీరపు వాలు

POLITICAL SCIENCE

166. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ఏసంవత్సరంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ నీరు, భూమి, చెట్ల రక్షణ చట్టాన్ని చేసింది

- | | |
|----------|----------|
| (1) 1902 | (2) 1985 |
| (3) 1990 | (4) 2002 |

167. భారత రాజ్యాంగ ముసాయిదా కమిటీ అధ్యక్షులు

- (1) డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్
- (2) డా॥ బాబు రాజేంద్ర ప్రసాద్
- (3) డా॥ జాకీర్ హుస్సేన్
- (4) డా॥ ఫారుఖ్ అబ్దుల్లా

168. ఈ క్రింద వారితో స్త్రీ విద్య, అణగారిన వర్గాలతో పాటు సామాన్యుల విద్య కోసం కృషి చేసినది ఎవరు?

- (1) సావిత్రిబాయి ఫూలే
- (2) పెరియార్ ఇ.వి. రామస్వామి
- (3) శ్రీనారాయణ గురు
- (4) జ్యోతిరావు గోవిందరావు ఫూలే

169. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో అత్యంత ప్రసిద్ధి చెందిన గ్రామ దేవత ఎవరు?

- | | |
|------------|-------------|
| (1) పొడమ్మ | (2) వైసమ్మ |
| (3) గంగమ్మ | (4) ఎల్లమ్మ |

170. రాష్ట్ర గవర్నర్ ను ఎవరు నియమిస్తారు?

- (1) ప్రధాన మంత్రి
- (2) ముఖ్యమంత్రి
- (3) రాష్ట్రపతి
- (4) సుప్రీమ్ కోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి

171. స్వతంత్ర భారతదేశపు మొట్టమొదటి న్యాయశాఖా మంత్రి

- (1) డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్
- (2) శ్రీమతి విజయలక్ష్మి పండిత్
- (3) నర్సార వల్లభాయి చటేల్
- (4) సుభాష్ చంద్రబోస్

172. భారత రాజ్యాంగం దేశంలో ఎన్నికలను నిర్వహించే బాధ్యతను ఎవరికి అప్పగించింది?

- (1) సుప్రీంకోర్టు (2) ఎన్నికల సంఘము
(3) కేంద్ర ప్రభుత్వం (4) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం

173. జతపరుచుము

- | | |
|--------------------|--|
| i) సర్వసత్తాక | a) ప్రభుత్వం ఏ ఒక్క మతానికి ప్రాధాన్యమివ్వదు |
| ii) గణతంత్ర | b) నిర్ణయాలు తీసుకునే అంతిమ అధికారం ప్రజలకు ఉంటుంది |
| iii) సామ్రాజ్యత్వం | c) దేశాధినేతగా ఎన్నికైన వ్యక్తి |
| iv) లౌకిక | d) ప్రజలు అన్నదమ్ములు, అక్కచెల్లెళ్ళు మాదిరి మేలగాలి |
- (1) i - b ii - c iii - d iv - a
(2) i - a ii - d iii - b iv - c
(3) i - c ii - b iii - a iv - d
(4) i - d ii - c iii - b iv - a

174. రాజకీయాలలో మనకు సమానత ఉంటుంది. కానీ సామాజిక, ఆర్థిక జీవితాల్లో అసమానత ఉంటుంది. రాజకీయాల్లో ఒక మనిషి ఒక పీఠు, ఒక పీఠు ఒకే విలువ అన్న సిద్ధాంతాన్ని అనుసరించబోతున్నాము. మన సామాజిక, ఆర్థిక జీవితాలలో మనకున్న సామాజిక, ఆర్థిక చతుం కారణంగా ఒక మనిషి, ఒక విలువ అన్న మాత్రాన్ని అమలుచేయలేం. ఈ వైరుధ్య జీవనాన్ని ఎంత కాలం భరించాలి? సామాజిక, ఆర్థిక జీవితాలలో సమానత్వాన్ని ఎంతకాలం తిరస్కరించాలి? ఈ వైరుధ్యాలు ఎక్కువ కాలం కొనసాగితే మన రాజకీయ ప్రజాస్వామ్యమే ముప్పిలో పడుతుంది. ఈ వ్యాఖ్యానం ఎవరు చెప్పినది?

- (1) మహాత్మా గాంధీజీ
(2) డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్
(3) జనహర్ లాల్ నెహ్రూ
(4) డా॥ బాబు రాజేంద్రప్రసాద్

175. భారతదేశంలో ద్రవ్యం(మనీ), బ్యాంకుకు సంబంధించిన ఏ చట్టమైనా తయారుచేయునది?

- (1) పార్లమెంట్
(2) రిజర్వు బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
(3) ఎన్నికల సంఘము
(4) ప్రపంచ బ్యాంకు

ECONOMICS

176. మౌర్యుల కాలంలో 'పాదా' అనే నాణెం ప్రామాణికంగా ఉండేది. దీనిని దేనితో తయారు చేసేవారు?

- (1) బంగారం (2) వెండి
(3) ఇత్తడి (4) రాగి

177. కార్ల ఉత్పత్తిని వేగవంతం చేయటానికి హెన్రీఫోర్డు ప్రవేశపెట్టిన విధానం

- (1) కంప్లెక్స్ హార్వెస్టర్ (2) అసెంబ్లీ లైన్
(3) బార్టర్ విధానం (4) ఫ్యాక్టరీ విధానం

178. భారతదేశం ఔషధాలు తయారుచేయడంలో ప్రపంచ దేశాలలో ఏ స్థానంలో ఉంది?

- (1) 1వ (2) 2వ
(3) 3వ (4) 4వ

179. కంకర రాళ్ళతో రోడ్లను నిర్మించే పద్ధతిని కనుక్కొన్నవారు.

- (1) పోల్లన్ (2) జార్జి స్టీఫెన్సన్
(3) జాన్ లేడన్ మెక్ ఆడమ్ (4) జేమ్స్ వాట్

180. కాగితపు తయారీ ప్రక్రియలోని వివిధ దశలను నరైన పరుస క్రమంలో అమర్చండి.

- A) కటింగ్
B) ఒత్తి పెట్టడం, అరవెట్టడం, చుట్టడం
C) ముక్కలు చేయడం
D) గుళ్ళను పరచడం
E) కలప గుళ్ళ తయారీ

- (1) C, E, D, B, A (2) A, B, C, D, E
(3) C, D, B, E, A (4) A, E, D, B, C

□□□□

ClassResult.in