

Roll No. :

NMMS(T)

TELUGU

C

SI 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

ClassResult.in

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**.

సూచనలు: ప్రశ్నలు (1 నుండి 10 వరకు):

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

1. $95 \times 24 = 4 - 1$
 (1) $-, +, =$ (2) $=, \times, -$ (3) $+, =, -$ (4) $\div, +, -$

2. $8 + 9 = 9 - 81$
 (1) $-, \times, +$ (2) $+, -, +$ (3) $=, +, -$ (4) $\times, +, =$

3. $40 + 15 = 3 \times 5$
 (1) $-, +, \div$ (2) $\div, +, -$ (3) $-, -, -$ (4) $\times, +, -$

4. $728 - 8 + 13 - 7$
 (1) $\div, =, \times$ (2) $\times, \div, -$ (3) $-, +, \div$ (4) $+, =, -$

5. $16 = 5 - 7 + 3$
 (1) $-, +, =$ (2) $+, =, \div$ (3) $-, =, \times$ (4) $\div, -, +$

6. $12 - 8 + 6 \div 576$
 (1) $\times, \times, -$ (2) $=, \times, \div$ (3) $+, +, =$ (4) $-, +, +$

7. $101 + 14 + 7 \div 3$
 (1) $-, \times, =$ (2) $=, -, -$ (3) $=, +, -$ (4) $=, \times, +$

8. $304 + 4 - 76 \div 4$
 (1) $-, +, +$ (2) $\div, -, \times$ (3) $-, +, -$ (4) $-, -, +$

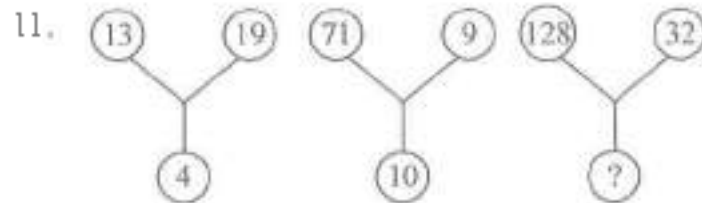
9. $54 - 5 \mid 27 \div 10$
 (1) $=, +, -$ (2) $-, \div, +$ (3) $\times, =, \times$ (4) $-, +, \times$

10. $30 \div 3 + 9 - 3$

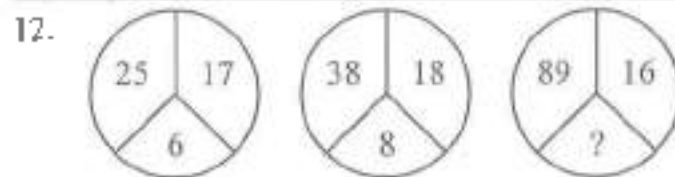
- (1) =, +, - (2) -, +, + (3) $\div, =, \times$ (4) -, =, \times

సూచనలు: ప్రశ్నలు (11 నుండి 20 వరకు):

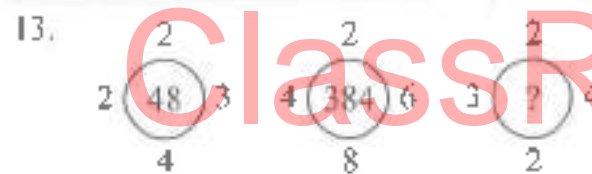
క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలు ఒక ధర్మమును అనుసరించి రాయబడినవి. ఇందులో లోపించిన సంఖ్య "?" గుర్తుతో సూచించబడినవి. 4 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి ఒక సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.



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



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

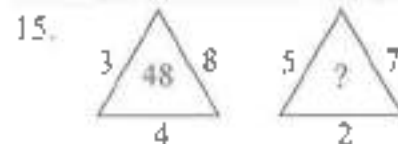


- (1) 42 (2) 44 (3) 46 (4) 48

14.

42	44	38
23	55	28
37	?	39

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



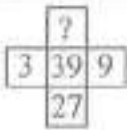
- (1) 27 (2) 35 (3) 54 (4) 64

16.



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

17.



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

18.



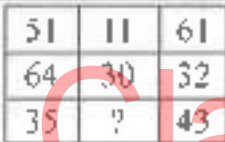
- (1) 10 (2) 12 (3) 13 (4) 15

19.



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

20.



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

సూచనలు: ప్రశ్నలు (21 నుండి 30 వరకు):

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

21. $47638 + 635 - 4125 = ?$

- (1) 44418 (2) 41448 (3) 44158 (4) 44148

22. $89765 + 3 - 645 - 1243 + 63 = ?$

- (1) 89743 (2) 87943 (3) 87843 (4) 87743

23. $\frac{x}{\sqrt{28}} = \frac{\sqrt{343}}{x}$ అయితే, అప్పుడు $x =$

- (1) 98 (2) 49 (3) 14 (4) 24

24. $152.435 - 420.5 + 987.52 = ?$

- (1) 709.455 (2) 708.455 (3) 719.455 (4) 718.455

25. $\frac{43^2 - 34^2}{43 - 34} =$

- (1) 67 (2) 87 (3) 77 (4) 107

26. $0.007 \times 0.00009 = ?$

- (1) 0.0063 (2) 0.000063 (3) 0.00000063 (4) 0.0000063

27. $\sqrt{225} \times 5 + 6 \times 7 - 2^3 = ?$

- (1) 119 (2) 109 (3) 99 (4) 129

28. $5.12 + (0.4 \times 0.8) = ?$

- (1) 6.4 (2) 164 (3) 16 (4) 128

29. $\frac{5^2 + 12^2}{13} = ?$

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

30. $3^? + 1 = 244, ? =$

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

పూచనలు: ప్రశ్నలు (31 నుండి 40 వరకు):

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

31. క్రెకెట్ : పరుగులు : : ఫుట్ బాల్ : ?

- (1) రన్స్ (2) గోల్స్ (3) పెనాల్టీ (4) గోల్కేపర్

32. వలక : బలవం : : పుస్తకం : ?

- (1) కలము (2) రబ్బరు (3) స్కేలు (4) కాగితం

33. ఎముక : అస్థిపరిజరం : : రక్తము : ?

- (1) కన్ను (2) చెవి (3) నరము (4) చర్మము


34. హాస్పిటల్ : డాక్టర్ : : స్కూలు : ?

- (1) పాఠము (2) టీచరు (3) నల్లబల్ల (4) పుస్తకం


35. తాళంకప్ప : తాళంబెవి :: కుర్చీ : ?
 (1) కప్పు (2) గ్లాసు (3) ప్లేటు (4) బెబుల్
36. వృత్తము : వృత్తపరిధి :: చతురస్రము : ?
 (1) యట్టుకొలత (2) వైశాల్యం (3) భుజము (4) పొడవు
37. పీడియో : కాగెట్ :: కంప్యూటర్ : ?
 (1) రిల్ (2) రికార్డింగ్ (3) పాటలు (4) ప్లాప్
38. ఉర్దూమీటర్ : ఉష్ణోగ్రత :: హైగ్రోమీటర్ : ?
 (1) పీడనం (2) అర్ధత (3) సాంద్రత (4) సాపేక్ష సాంద్రత
39. బస్ : డ్రైవర్ :: విమానము : ?
 (1) పైలెట్ (2) ఆపరేటర్ (3) గమనించేవాడు (4) ఏదీయు కాదు
40. బెల్లం : రీపి :: మిర్చి : ?
 (1) పులుపు (2) ఉప్పు (3) కారం (4) చేదు

సూచనలు: ప్రశ్నలు (41 నుండి 50 వరకు):


క్రింది ప్రశ్నలలో పటము (X)లో 3 భాగములు ఇవ్వబడ్డాయి. 4 వ భాగము “?” గుర్తుతో సూచించబడినది. ప్రశ్న గల 4 పటముల నుండి “X” లో “?” గుర్తునకు సరిపడు పటమును ఎంపిక చేయుము.

41. 

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

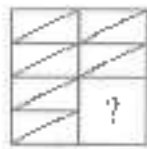
42. 

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

43. 

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

44.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

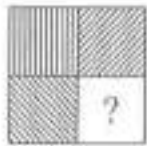
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

45.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

46.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

47.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

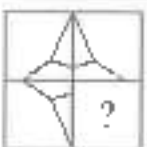
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

48.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

49.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

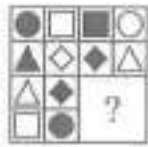
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

50.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

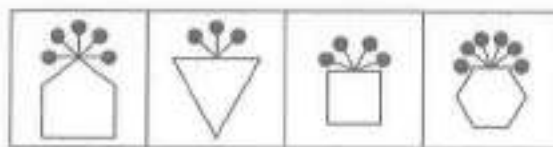
(3) 3

(4) 4

సూచనలు: ప్రశ్నలు (51 నుండి 60 వరకు):

ఈ క్రింద ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పటములున్నవి. అందులో 3 పటములు ఒక సామాన్యతను 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)

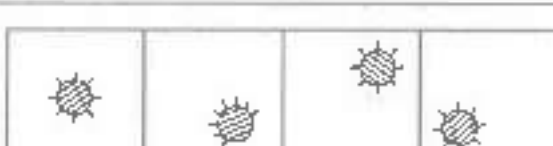
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

54.



(1)

(2)

(3)

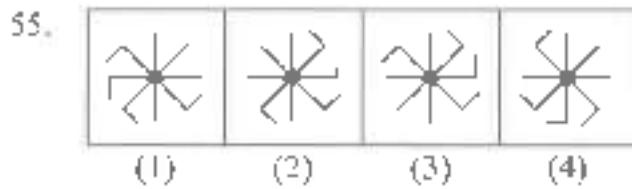
(4)

(1) 1

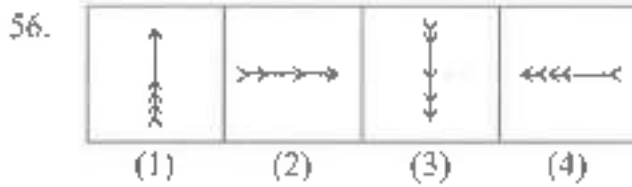
(2) 2

(3) 3

(4) 4



(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

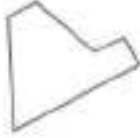


(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

సూచనలు : ప్రశ్నలు (61 నుండి 70 వరకు):

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

61.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 4, 5

(2) 2, 4, 5

(3) 1, 2, 3

(4) 2, 3, 4

62.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 4

(2) 3, 4, 5

(3) 1, 2, 3

(4) 1, 3, 5

63.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 4

(2) 1, 2, 5

(3) 2, 3, 4

(4) 2, 4, 5

64.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 1, 2, 4

(3) 1, 3, 5

(4) 1, 4, 5

65.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 3, 4

(2) 3, 4, 5

(3) 2, 3, 4

(4) 1, 3, 5

66.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 3, 5

(2) 1, 2, 3

(3) 1, 4, 5

(4) 2, 3, 4

67.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 2, 3, 4

(3) 3, 4, 5

(4) 2, 4, 5

68.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 2, 3, 4

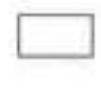
(3) 1, 3, 4

(4) 2, 3, 5

69.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 1, 3, 4

(3) 1, 3, 5

(4) 3, 4, 5

70.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 2, 3, 4

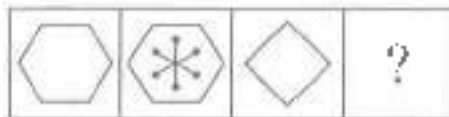
(3) 1, 2, 4

(4) 2, 4, 5

సూచనలు: ప్రశ్నలు (71 నుండి 80 వరకు):

క్రింది ప్రశ్నలలో రెండు వరుసలలో పటములు ఉన్నాయి. పటములు A, B, C, D లు ప్రొబ్లమ్ 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 చేయాలి.

71. Problem Figures:



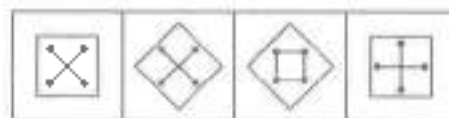
(A)

(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)

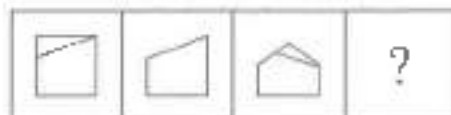
Answer Figures:



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

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

74. Problem Figures:



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

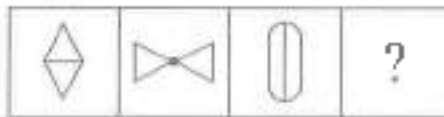
Answer Figures:



(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)

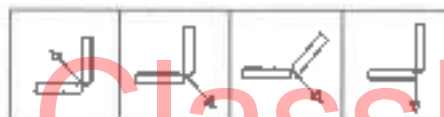
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

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)

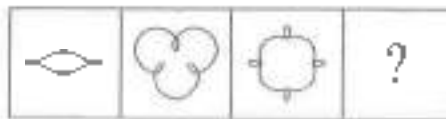
Answer Figures:



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

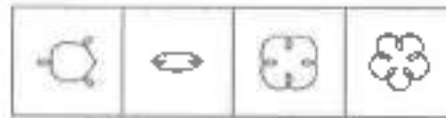
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

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):

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

81. 28, 33, 31, 36, ..., ? , 39

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

82. 125, 80, 45, 20, ?

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

83. 325, 259, 204, 160, 127, 105, ___?

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

84. 240, ___?, 120, 40, 10, 2

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

85. 2, 7, 27, 107, 427, ___?

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

86. 45, 54, 47, ___?, 49, 56, 51, 57, 53

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

87. 66, 36, 18, ___?

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

88. 20, 20, 19, 16, 17, 13, 14, 11, ___?, ___?

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

89. 1, 9, 25, 49, 81, ___?

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

90. 6, 13, 28, 59, ...?

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

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**.

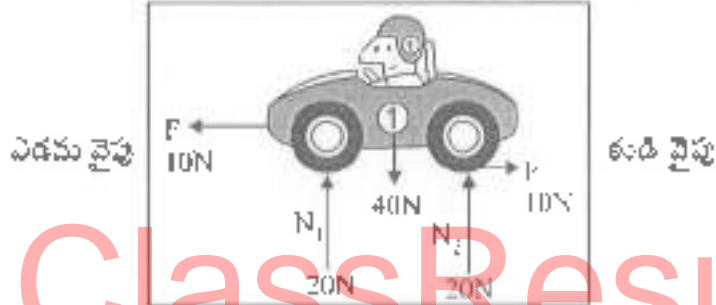
PHYSICS

91. ఘర్షణకు సంబంధించి క్రింది వానిలో సరియైనది కాదు
- (1) ఘర్షణబలం వస్తువు స్పర్శా వైశాల్యంపై ఆధారపడుతుంది
 - (2) ఘర్షణబలం అభిలంబ బలంపై ఆధారపడుతుంది
 - (3) ఘర్షణ రెండు తలాల మధ్య సాపేక్ష చలనాన్ని వ్యతిరేకిస్తుంది.
 - (4) ఘర్షణబలం ఉపరితల స్వభావంపై ఆధారపడి ఉంటుంది

92. తలానికి లంబంగా కాంతి కిరణం పతనం చెందినపుడు, పరావర్తన కోణము
- (1) 90°
 - (2) 180°
 - (3) 0°
 - (4) 45°



93.



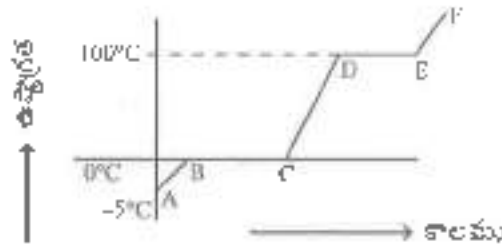
కారు చలనం ఏ దిశలో ఉండును

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

94. మిథ్యా ప్రతిబింబాలను మాత్రమే ఏర్పరచగల దర్పణములు
- (1) సమతల దర్పణము, కుంభాకార దర్పణము
 - (2) పుటాకార దర్పణము, సమతల దర్పణము
 - (3) కుంభాకార దర్పణము, పుటాకార దర్పణము
 - (4) పుటాకార దర్పణము మాత్రమే

95. 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

96.



-5°C వద్ద నున్న మంచును, భాష్యముగా మారే దశకూ వెడి చేయునపుడు సమోదు చేసిన రీడింగులను పై గ్రాఫునందు సమోదు చేయటం జరిగింది. దత్త గ్రాఫులోని ఏ భాగాలు మరుగుటను, జాప్యభవన ప్రక్రియలను సూచిస్తాయి

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

97. X : ఒక బస్సు వేగము 72 కిమీ/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) $X < Y > Z$

98. జతపరుచుము:

- | | |
|--|---------------------------|
| i) సీలింగ్ ప్యాప్ రెక్కల చలనము | a) దోలన చలనము |
| ii) వింటి నుండి వదిలిన బాణము | b) భ్రమణ చలనము |
| iii) భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరగడం | c) స్థానాంతర చలనము |
| iv) బట్టలు కుట్టే మిషనులోని సూద్ 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

99. భావన (A) : ఇళ్ళలో బల్బులను సమాంతరంగా కలుపుతారు.
 కారణం (R) : బల్బులను సమాంతరంగా కలిపిన కాంతివంతంగా వెలుగుతాయి.

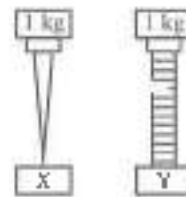
- (1) (A) మరియు (R) లు సరియైనవి
 (2) (A) మరియు (R) లు సరియైనవి కావు
 (3) (A) సరియైనది, (R) సరియైనది కాదు
 (4) (A) సరియైనది కాదు, (R) సరియైనది

100. జతపరుచుము:

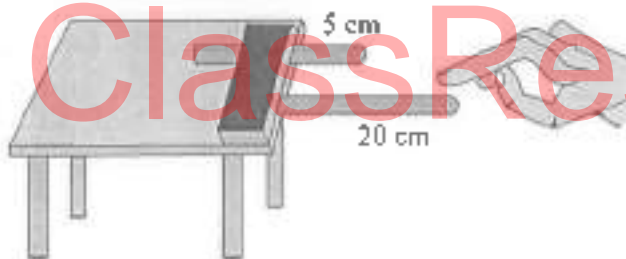
- | | |
|---------------|-------------------------------------|
| i) ఆర్ద్రత | a) రెయినోజెట్ |
| ii) పర్వపాతము | b) సిక్స్ గెజెట్, కనిష్ట థర్మామీటరు |
| iii) పవనవేగము | c) హైడ్రోమీటరు |
| iv) ఉష్ణోగ్రత | d) అనిమోమీటరు |
- (1) i - a ii - b iii - d iv - c
 (2) i - c ii - b iii - a iv - d
 (3) i - c ii - a iii - d iv - b
 (4) i - d ii - c iii - b iv - a

101. ఇచ్చిన పటములో ఒకే పదార్థం, ఒకే పరిమాణంతో చేయబడిన రెండు వస్తువులు X, Y లు. X పై 1 కేజీ భారం గల ఇనుపమీకు, Y పై 1 కేజీ భారం గల ఇనుప స్ప్రూ ఉంచబడ్డాయి. దేనిపై వీడనం అధికంగా ఉంటుంది.

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



102.




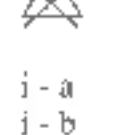


Vibrations of hack-saw blades

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

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

CHEMISTRY

103. P : దర్శనాత్మకము చేసినప్పుడు మృదువుగా మారును
 Q : తర్వాత పట్టిండ్ల ప్లాస్టిక్ లు 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
-
104. కాపర్, ఐరన్, జింక్ లోహాల చర్యాశీలత ఆధారంగా వానిని అపలోహాక్రమములో అమర్చుము
 (1) జింక్, ఐరన్, కాపర్ (2) ఐరన్, జింక్, కాపర్
 (3) కాపర్, జింక్, ఐరన్ (4) జింక్, కాపర్, ఐరన్
-
105. 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
-
106. ఈ దిగువవానిలో వేనిని నీటిలో కలిపి చల్లదల ద్వారా కొసిన కాయకారలపై ఏర్పడి గోధుమరంగును ఎరోధించవచ్చు
 a) వినిగర్ b) నిమ్మరసం
 c) అస్కర్బిక్ ఆమ్లము d) సుల్ఫురిక్ ఆమ్లము
 (1) a, b, c (2) b, c, d (3) a, c, d (4) a, b, d
-
107. జతపరచుము:
 i)  a) ఉతుకుట
 ii)  b) ప్లీట్ చేయుట
 iii)  c) ఇస్త్రీ చేయుట
 iv)  d) ప్లీట్ 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
-
108. క్రింది వాక్యాలలో సరియైన వానిని గుర్తించండి
 a) మీ వంటగదిలోని సిలెండర్ లో గాలి ద్రవస్థితిలో ఉంటుంది. బయటకు వచ్చినప్పుడు వాయువుగా మారుతుంది. ఇది ఒక రసాయన మార్పు.
 b) గ్యాస్ సిలెండర్ నుండి వచ్చిన వాయువును కాల్షియం కార్బైడ్ నుండి తయారు చేయవచ్చు. ఇది ఒక రసాయన మార్పు.
 c) ఇంజనీరుల 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.



పై చిత్రంలో ఇవ్వబడిన జీవి ఒక రకమైన

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

115. సంయుక్త బీజం '○', పితృసం '△', క్రొత్త మొక్కలు '□' అయితే ఇవి ఏర్పడే క్రమాన్ని తెల్పండి

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

116. పత్రంలోని కోరకాల నుంచి క్రొత్త మొక్కను ఉత్పత్తి చేసే మొక్క ఏది?

- (1) లిల్లీ (2) డాలియా
(3) స్ట్రాబెరీ (4) బిగ్నోవియా

117. క్రింది వాటిని జతపరచండి:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| i) జీవదీ | a) శిలీంధ్రం |
| ii) మురికినిటి బుద్ధి | b) మగ్గం |
| iii) హార్మస్ | c) హాస్టోరియా |
| iv) పరావృతవి మొక్క | d) ఈస్ట్ |
| v) సెట్కొస్టోడా | e) బార్ట్రస్ట్రస్ |

- (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

118. సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.

- a) మొక్కలలో పత్ర రంధ్రాలు మాత్రమే వాయు వినిమయానికి తోడ్పడతాయి.
b) సత్రజని తక్కువగా ఉన్న నేలల్లో మాత్రమే కీటకాహారి మొక్కలు పెరుగుతాయి.
- (1) a లవ్వు, b లవ్వు (2) a తప్పు, b లవ్వు
(3) a లవ్వు, b తప్పు (4) a తప్పు, b తప్పు

119. "పాల్" 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

120. "మిఖైలిస్ బుగ్" అనే ద్రావణాన్ని ఉపయోగించి ఈ కణాంగాన్ని గుర్తించవచ్చు.

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

121. అహారములోని అంశాల నిర్ధారణ పరీక్షలో కాపరి సల్ఫైడ్ ద్రావణాన్ని ఉపయోగించి చేసే పరీక్షలో ఏర్పడే ముదురు నీలిరంగు పదార్థం వేటిని నిర్ధారిస్తుంది?

- (1) క్రోమ్యు వదార్థాలు
- (2) కార్బోహైడ్రేట్లు
- (3) ప్రొటీన్లు
- (4) విటమిన్లు

122. క్రింది వాటిలో అగ్నిమాపక పదార్థాల తయారీలో వాడే క్రారం ఏది?

- (1) అల్యూమినియం హైడ్రాక్సైడ్
- (2) అమ్మోనియం హైడ్రాక్సైడ్
- (3) కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్
- (4) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్

123. క్రింది వాటిని జతపరచండి:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| i) టై అండ్ డై | a) ఉచ్చేగాలు |
| ii) బాసిల్లస్ తురెంజెనిసిస్ | b) స్కాబిస్ |
| iii) జాన్ స్టామ్మిల్డామ్ | c) జనుదాని |
| iv) ఎడ్రినాలిన్ | d) సూక్ష్మజీవుల పరిశీలన, వర్ణన |
| v) ఫ్లోక్ ఆక్టోసా | e) బయోసస్టినెడ్ |

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

124. సూర్యుని నుండి వెలువడే శక్తిలో ఎంత శాతం భూమిని వేడి చేయడానికి, నీటిని ఆవిరి చేయడానికి ఉపయోగపడుతుంది.

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

125. క్రింది వాటిలో సరికాని వాక్యం ఏది?

- (1) ఎర్ర పక్క, సింహం భారతదేశంలో అంతరించే ప్రమాదంలో ఉన్న జీవులు
- (2) దక్కన్ జాతి రెక్కలు లేని ఆకు మిదత రవి కాలంలో మాత్రమే కనిపిస్తుంది
- (3) స్త్రీలలో ఋతుచక్రం 45-50 సంవత్సరాల వయసులో అగిపోతుంది
- (4) పట్టుపురుగులకు కలిగే వ్యాధులను నియంత్రించే వర్తకులను లూయిపాశ్చర్ కనుగొన్నారు

MATHEMATICS

126. ఒక త్రిభుజము యొక్క ప్రతి భుజాన్ని 10 పెం.మీ. పెంచగా ఏర్పడు త్రిభుజము యొక్క చుట్టుకొలత, దత్త త్రిభుజము యొక్క చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి 5:4 అయిన దత్త త్రిభుజము చుట్టుకొలత
 (1) 110 పెం.మీ. (2) 120 పెం.మీ. (3) 100 పెం.మీ. (4) 90 పెం.మీ.

127. $\sqrt{\frac{3^6 \times 4^3 \times 2^9}{8^6 \times 2^6}} =$

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

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

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

129. 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

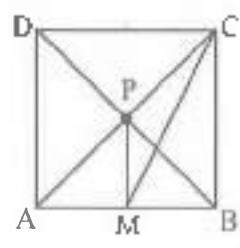
130. 20% మరియు 5% గా వరుసగా ఇవ్వబడిన రుసుము ఒకేసారి ఇచ్చే ఎంత రుసుము శాతమునకు సమానము?
 (1) 25% (2) 24% (3) 23% (4) 26%

131. 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

132. $x + \frac{1}{x} = -2$ అయిన $x^{50} - \frac{1}{x^{50}} =$
 (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 250

133. ప్రక్క పటములో ABCD ఒక చతురస్రము దాని భుజము పొడవు 8 పెం.మీ. మరియు PM ⊥ AB అయిన MC పొడవు =

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



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

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

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

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

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

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

143. $3^{2^{1013}} + 8^{3^{1013}}$ విలువ =

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

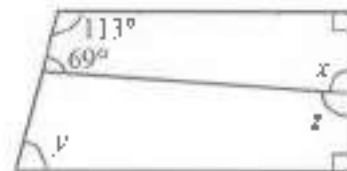
144. $(a^{x+y})^{x-y} (a^{y+z})^{y-z} (a^{z+x})^{z-x}$ విలువలను కనుగొనుటలో గల సోపానాలను పఠన క్రమములో అవర్ణించు

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

145. 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) $x = 88^\circ, y = 92^\circ, z = 67^\circ$



HISTORY

146. కుతుబుషాహ్ను నిర్మించినది ఎవరు?

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

147. ప్లానీ యుద్ధం ఎవరి మధ్య జరిగినది

- (1) టిప్పు సుల్తాన్ మరియు బ్రిటిష్వారికి మధ్య (2) నుజుఫర్ జంగ్ మరియు బ్రిటిష్వారికి మధ్య
(3) నిరాజుద్దౌలా మరియు బ్రిటిష్వారికి మధ్య (4) మొఘల్ చక్రవర్తికి మరియు బ్రిటిష్వారికి మధ్య

148. రెండవ ప్రపంచ యుద్ధం ఎప్పుడు జరిగింది

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

149. అవ్వబడిన మ్యాప్ ఆంధ్రప్రదేశ్లోని ఏ కోస్తా జిల్లాది

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



150. జతపరచుము:

- | | |
|----------------|-----------------------|
| i) మన్నబదార్ | a) వంశపారంపర్య ఆధిపతి |
| ii) అక్బర్ | b) రెవెన్యూ ఆఫీసరు |
| iii) జానీరదార్ | 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 - c iv - b
(4) i - b ii - c iii - d iv - a

151. శాసనాలలోని ఏ భాగాన్ని ప్రశస్తి అంటారు

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

152. కిలాట్ అల్ హింద్ అనే అరబిక్ గ్రంథము వ్రాసినది

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

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

- (1) తుగ్లకులు (2) సుల్తానులు (3) మొఘల్లు (4) లోడలు

154. 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

155. మొట్టమొదటి మొఘల్ చక్రవర్తి ఎవరు?

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

GEOGRAPHY

156. A) ఇది మొరిసీ భవిజం
 B) విద్యుత్తు పరిశ్రమలో దీనిని ఉపయోగిస్తారు
 C) ఇది సన్నటి సారలలో లభ్యమవుతుంది
 D) ఇది విద్యుత్ నిరోధకం

పై వాక్యాలు ఏ అనిజానికి సంబంధించినవి

- (1) బాక్సైట్ (2) ఆభ్రకం
 (3) అస్మెస్టాస్ (4) పెల్టెస్టార్

157. 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) సెప్టెంబరు 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

158. 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

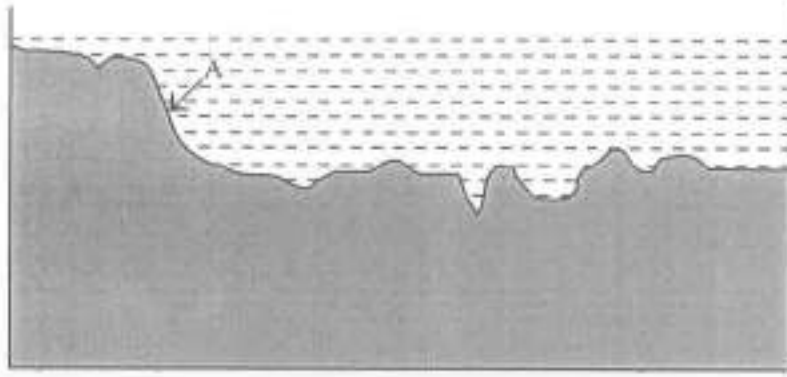
- (1) A మాత్రమే (2) B మాత్రమే
 (3) C మాత్రమే (4) B మరియు C మాత్రమే

159. ఎన్నిమోలుగా పిలువబడే వారిలో రెండు ప్రధాన బృందాలు వున్నాయి. అవి ఇన్స్యూరిట్, యూపిక్. వాళ్ళు భాషలో 'ఇన్స్యూరిట్' అనగా

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

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

160.



సముద్రపు ఎత్తు పల్లాలను చూపే చిత్రం

పై చిత్రంలోని 'A' దేనిని సూచిస్తుంది.

- (1) ఆగాధం
- (2) లోతైన సముద్ర మైదానాలు
- (3) ఖండతీరపు ఆలయ
- (4) ఖండతీరపు వాలు

161. భూమి ఉపరితలాన్ని నూర్చుని కిరణాలు తాకే కోణాన్ని ఇలా పిలుస్తారు

- (1) సౌరపుటం
- (2) సౌరవికీరణం
- (3) భూవికీరణం
- (4) ఫతనకోణం

162. భారతదేశ పర్యాటక శాఖ జారీ చేసే 'టోపొగ్రఫీ'లో సంప్రదాయ సంకేతాలను ఉపయోగిస్తారు.

"✂" ఈ సంప్రదాయ సంకేతం దేనిని సూచిస్తుంది.

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

163. దేవదారు చెట్ల అడవులు సాధారణంగా ఈ ప్రాంతంలో ఉంటాయి

- (1) భూమధ్యరేఖా ప్రాంతం
- (2) హిమాలయాలు
- (3) కోస్తా ఆంధ్ర
- (4) రాయలసీమ

164. ఆఫ్రికాలోనే అత్యంత ఎత్తైన పర్వత శిఖరం కిలిమంజారో _____ లో కలదు

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

165. క్రింద ఇవ్వబడిన వదులను 'ఉత్తరం' నుండి 'దక్షిణం' దిశకు వరైన పరుసగ్రమంలో అమర్చండి

- A) నాగవళి B) వంశధార C) గోదావరి D) కృష్ణా
- (1) A, B, C, D
 - (2) B, A, C, D
 - (3) A, B, D, C
 - (4) B, A, D, C

POLITICAL SCIENCE

166. భారత రాజ్యాంగం దేశంలో ఎన్నికలను నిర్వహించే వాద్యతను ఎవరికి అప్పగించింది?

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

167. జతపరుచుము

- | | |
|--------------------|--|
| i) సర్వసత్తా | a) ప్రభుత్వం ఏ ఒక్క మతానికి ప్రాధాన్యమివ్వదు |
| ii) గణపంథ | b) నిర్ణయాలు తీసుకునే అంశము అధికారం ప్రజలకు ఉంటుంది |
| iii) సామ్రాజ్యత్వం | c) దేశాధినేతగా ఎన్నికైన వ్యక్తి |
| iv) లౌకిక | d) ప్రజలు అన్నదమ్ములు, అక్కచెల్లెళ్ళు మాదిరి మెలగాలి |

- (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

168. రాజకీయాలలో మనకు సమానత ఉంటుంది. కానీ సామాజిక, ఆర్థిక జీవితాల్లో అసమానత ఉంటుంది. రాజకీయాలలో ఒక మనిషి ఒక పేట, ఒక పేట ఒకే విలువ అన్న సిద్ధాంతాన్ని అనుసరించబోతున్నాము. మన సామాజిక, ఆర్థిక జీవితాలలో మనకున్న సామాజిక, ఆర్థిక చట్టం కారణంగా ఒక మనిషి, ఒక విలువ అన్న సూత్రాన్ని ఆమోదించేటప్పుడు, ఈ చైతన్య జీవనాన్ని ఎంత కాలం భరించాలి? సామాజిక, ఆర్థిక జీవితాలలో సమానత్వాన్ని ఎంతకాలం తిరస్కరించాలి? ఈ చైతన్యములు ఎక్కువ కాలం కొనసాగితే మన రాజకీయ ప్రజాస్వామ్యమే ముప్పులో పడుతుంది. ఈ వ్యాఖ్యానం ఎవరు చెప్పినది?

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

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

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

170. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ఏసంవత్సరంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ నీరు, జూమి, చెట్ల రక్షణ చట్టాన్ని చేసింది

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

171. భారత రాజ్యాంగ ముసాయిదా కమిటీ అధ్యక్షులు

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

172. ఈ క్రింది వారిలో స్త్రీ విద్య, అణగారిన వర్గాలలో పాటు సామాజ్యుల విద్య కోసం కృషి చేసినది ఎవరు?

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

173. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యంత ప్రసిద్ధి చెందిన గ్రామ దేవత ఎవరు?

- (1) పోచమ్మ (2) మైసమ్మ
(3) గంగమ్మ (4) ఎల్లమ్మ

174. రాష్ట్ర గవర్నర్లను ఏవారు నియమిస్తారు?

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

175. స్వతంత్ర భారతదేశపు మొట్టమొదటి న్యాయశాఖా మంత్రి

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

ECONOMICS

176. భారతదేశం ఔషధాలు తయారుచేయడంలో ప్రపంచ దేశాలలో ఏ స్థానంలో ఉంది?

- (1) 1వ (2) 2వ
(3) 3వ (4) 4వ

177. కంకర రాళ్ళతో రోడ్లను నిర్మించే పద్ధతిని కనుక్కొన్నవారు.

- (1) బొల్లన్ (2) జార్జి స్ట్రెస్సెన్
(3) జాన్ లెడన్ మెక్ అడమ్ (4) జేమ్స్ వాట్

178. కాగితపు తయారీ ప్రక్రియలోని వివిధ దశలను సరైన పరుస క్రమంలో అమర్చండి.

- A) కటింగ్
B) ఒత్తి పెట్టడం, ఆరబెట్టడం, చుట్టడం
C) ముక్కలు చేయడం
D) గుంజును పరచడం
E) కలప గుంజు 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

179. మౌర్యుల కాలంలో 'పాతా' అనే నాణెం ప్రామాణికంగా ఉండేది. దీనిని దీనితో తయారు చేసేవారు?

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

180. గార్ల ఉత్పత్తిని వేగవంతం చేయటానికి హెన్రీఫోర్డు ప్రవేశపెట్టిన విధానం

- (1) కంబైన్డ్ హార్వెస్టర్ (2) అసెంబ్లీ లైన్
(3) బార్లర్ విధానం (4) ఫ్యాక్టరీ విధానం

0000

ClassResult.in