

Roll No. :

NMMS(T)

TELUGU

D

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.

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 క్రింది ప్రశ్నలు అంకగణిత సూత్రములపై ఆధారపడియున్నవి. ప్రతి ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన 4 ప్రత్యామ్నాయ సమాధానాలలో పరిష్కార దాపిని ఎన్నుకోవాలి.

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

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

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

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

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

6. $0.007 \times 0.00009 = ?$
 (1) 0.0063 (2) 0.000063 (3) 0.00000063 (4) 0.0000063

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

8. $5.12 + (0.4 \times 0.8) = ?$
 (1) 6.4 (2) 164 (3) 16 (4) 128

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

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

10. $3^? + 1 = 244, ? =$

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

సూచనలు: ప్రశ్నలు (11 నుండి 20 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 వానిని గుర్తించండి.

11. క్రెకెట్ : పరుగులు : : పుట్‌చాట్ : ?

- (1) రస్య (2) గోళ్ళ (3) పెనాల్టీ (4) గోల్‌కీపర్

12. పలక : బలవం : : పుస్తకం : ?

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

13. ఎముక : అస్థిపంజరం : : రక్తము : ?

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

14. హాస్పిటల్ డాక్టర్ : : స్కూలు : ?

- (1) పాఠము (2) బీచరు (3) నల్లబల్ల (4) వృత్తకం

15. తాళంకప్పు : తాళంచెవి : : కుర్చీ : ?

- (1) కప్పు (2) గ్లాసు (3) ప్లేటు (4) బేబుల్

16. వృత్తము : వృత్తపరిధి : : చతురస్రము : ?

- (1) చుట్టుకొలత (2) వైశాల్యం (3) భుజము (4) చిడవు

17. వీడియో : కాసెట్ : : కంప్యూటర్ : ?

- (1) రిల్ (2) డిస్కాంగ్ (3) పాటలు (4) ప్లాప్

18. ధర్మామీటర్ : ఉష్ణగ్రాహ : : హైడ్రోమీటర్ : ?

- (1) వీరనం (2) ఆర్డ్రత (3) సాంద్రత (4) సాపేక్ష సాంద్రత

19. బస్ : డ్రైవర్ : : విమానము : ?

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

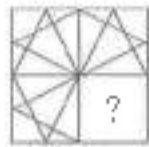
20. బెల్లం : తీపి : : మిర్చి : ?

- (1) పులుపు (2) ఉప్పు (3) కారు (4) రేడు

సూచనలు: ప్రశ్నలు (21 నుండి 30 వరకు):

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

21.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

22.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

23.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

24.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

25.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

26.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

27.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

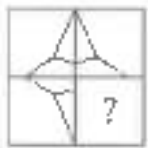
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

28.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

29.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

30.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

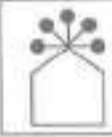



NMMS(T)

D

సూచనలు: ప్రశ్నలు (31 నుండి 40 వరకు):




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

31.

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





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

32.

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





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

33.

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





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

34.

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

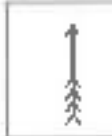



(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

35.

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

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

36.

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

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

43.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

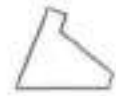
(1) 1, 2, 4

(2) 1, 2, 5

(3) 2, 3, 4

(4) 2, 4, 5

44.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 1, 2, 4

(3) 1, 3, 5

(4) 1, 4, 5

45.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 3, 4

(2) 3, 4, 5

(3) 2, 3, 4

(4) 1, 3, 5

46.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 3, 5

(2) 1, 2, 3

(3) 1, 4, 5

(4) 2, 3, 4

47.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 2, 3, 4

(3) 3, 4, 5

(4) 2, 4, 5

48.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

(1) 1, 2, 3

(2) 2, 3, 4

(3) 1, 3, 4

(4) 2, 3, 5

49.



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

50.

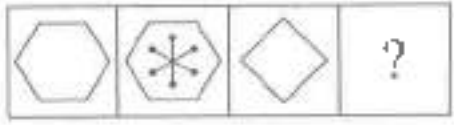


- (1) 1, 2, 3 (2) 2, 3, 4 (3) 1, 2, 4 (4) 2, 4, 5

సూచనలు: ప్రశ్నలు (51 నుండి 60 వరకు):

క్రింది ప్రశ్నలలో రెండు వరుసలలో పటములు ఉన్నాయి. పటములు A, B, C, D లు ప్రాథమిక పటములు, 1, 2, 3, 4 లు అన్వయ 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.

51. Problem Figures:



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

Answer Figures:



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

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

52. Problem Figures:



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

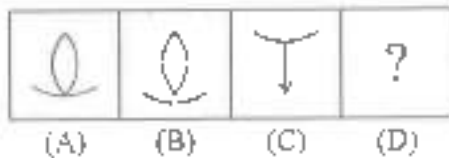
Answer Figures:



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

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

53. Problem Figures:



Answer Figures:



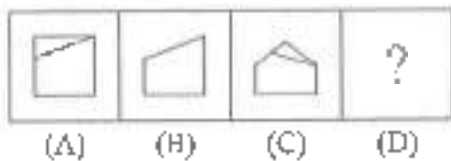
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

54. Problem Figures:



Answer Figures:



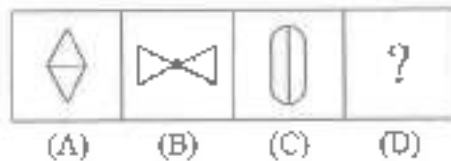
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

55. Problem Figures:



Answer Figures:



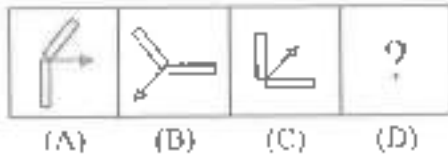
(1) 1

(2) 2

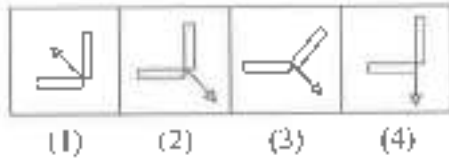
(3) 3

(4) 4

56. Problem Figures:

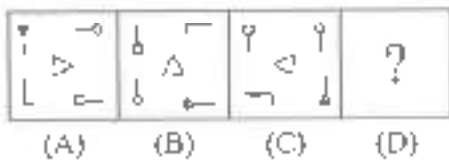


Answer Figures:



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

57. Problem Figures:

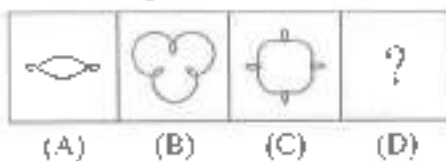


Answer Figures:

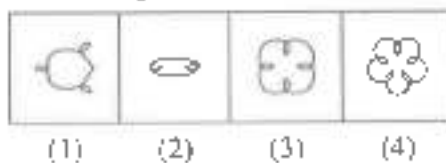


- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

58. Problem Figures:

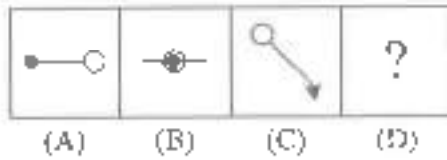


Answer Figures:



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

59. Problem Figures:



Answer Figures:



(1) 1

(2) 2

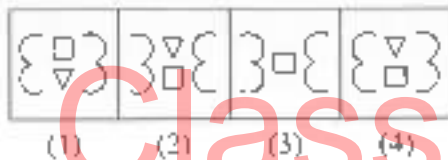
(3) 3

(4) 4

60. Problem Figures:



Answer Figures:



(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

సూచనలు: ప్రశ్నలు (61 నుండి 70 వరకు):

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

61. 28, 33, 31, 36, ?, 39

(1) 32

(2) 34

(3) 38

(4) 40

62. 125, 80, 45, 20, ?

(1) 5

(2) 8

(3) 10

(4) 12

63. 325, 259, 204, 160, 127, 105, ?

(1) 94

(2) 96

(3) 98

(4) 100

64. 240, ?, 120, 40, 10, 2
 (1) 180 (2) 240 (3) 420 (4) 480

65. 2, 7, 27, 107, 427, ?
 (1) 1262 (2) 1707 (3) 4027 (4) 4207

66. 45, 54, 47, ?, 49, 56, 51, 57, 53
 (1) 48 (2) 50 (3) 55 (4) None

67. 66, 36, 18, ?
 (1) 3 (2) 6 (3) 8 (4) 9

68. 20, 20, 19, 16, 17, 13, 14, 11, ?, ?
 (1) 10, 10 (2) 10, 11 (3) 13, 14 (4) 13, 16

69. 1, 9, 25, 49, 81, ?
 (1) 100 (2) 112 (3) 121 (4) 125

70. 6, 13, 28, 59, ?
 (1) 111 (2) 113 (3) 114 (4) 122

సూచనలు: ప్రశ్నలు (71 నుండి 80 వరకు):

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

71. $95 \times 24 = 4 - 1$
 (1) -, +, = (2) =, ×, - (3) +, =, - (4) :, +,

72. $8 + 9 = 9 - 81$
 (1) -, ×, + (2) +, -, + (3) =, +, - (4) ×, ÷, -

73. $40 + 15 = 3 \times 5$
 (1) -, +, + (2) ÷, +, - (3) =, ×, - (4) ×, +, -

74. $728 = 8 + 13 - 7$
 (1) +, =, × (2) ×, ÷, - (3) -, +, + (4) +, =, -

75. $16 = 5 - 7 + 3$
 (1) -, +, = (2) +, -, ÷ (3) +, =, × (4) ÷, -, +

76. $12 - 8 + 6 \div 576$

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

77. $101 + 14 - 7 + 3$

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

78. $304 + 4 - 76 + 4$

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

79. $54 - 5 + 27 \div 10$

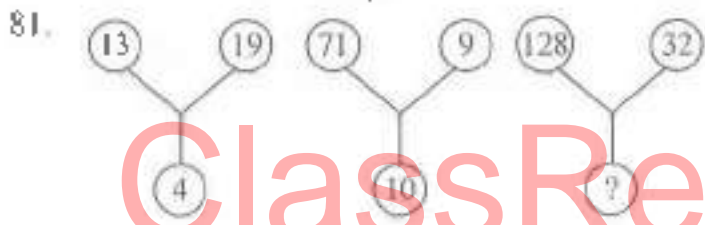
- (1) $=, +, -$ (2) $-, +, +$ (3) $\times, =, \times$ (4) $+, +, \times$

80. $30 \div 3 + 9 - 3$

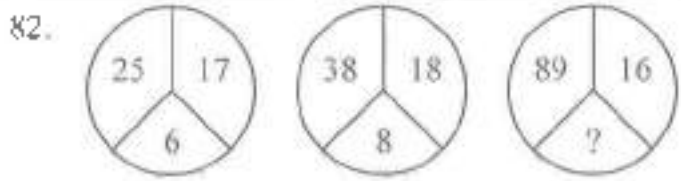
- (1) $\div, +, -$ (2) $-, +, +$ (3) $+, -, \times$ (4) $-, -, \times$

సూచనలు: ప్రశ్నలు (81 నుండి 90 వరకు):

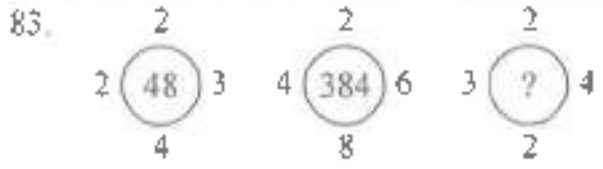
క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలు ఒక ధర్మమును అనుసరించి రాయబడినవి. ఇందులో లోపించిన సంఖ్య "?" గుర్తుతో సూచించబడినవి. 4 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి ఒక సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.



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



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



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

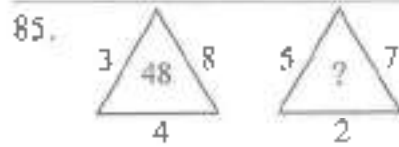
NMMS(T)

D

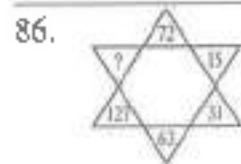
84.

42	44	38
23	55	28
37	?	39

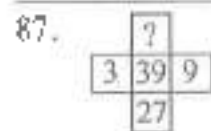
- (1) 22 (2) 33 (3) 66 (4) 77



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



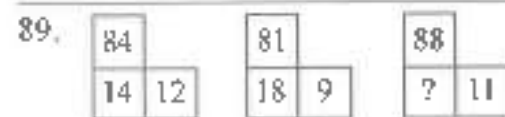
- (1) 190 (2) 221 (3) 236 (4) 255



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



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



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

90.

51	11	61
64	30	32
35	?	43

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

ClassResult.in

ClassResult.in

Part - II : SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

Note :

i) Subject, Question No. and Marks allotted:

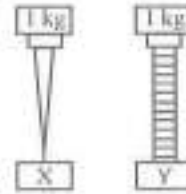
Sl. No.	Subject	Question No.	Marks
1.	Physics	91 to 102	12
2.	Chemistry	103 to 113	11
3.	Biology	114 to 125	12
4.	Mathematics	126 to 145	20
5.	History	146 to 155	10
6.	Geography	156 to 165	10
7.	Political Science	166 to 175	10
8.	Economics	176 to 180	05

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**.

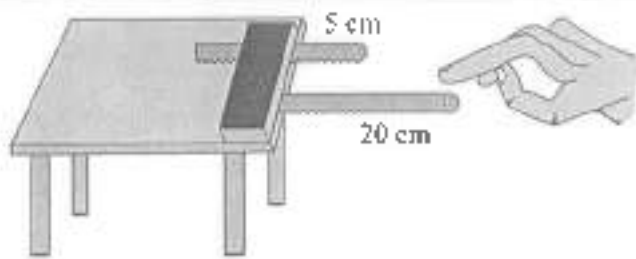
PHYSICS

91. ఇచ్చిన పటములో ఒకే పదార్థం, ఒకే పరిమాణంలో చేయబడిన రెండు వస్తువులు X, Y లు. X పై 1 కేజీ భారంగల ఇనుపమేకు, Y పై 1 కేజీ భారంగల ఇనుప స్పృ, ఉంచబడ్డాయి. దీనిపై వీడవం అధికంగా ఉంటుంది.

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



92.



Vibrations of hack-saw blades

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

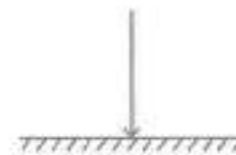
- (1) $X > Y$
- (2) $X < Y$
- (3) $X = Y$
- (4) ధ్వని పీచ్ హేక్సా బ్లేడ్ పొడవుపై ఆధారపడి ఉండదు

93. ఘర్షణకు సంబంధించి క్రింది వానిలో సరియైనది కాదు

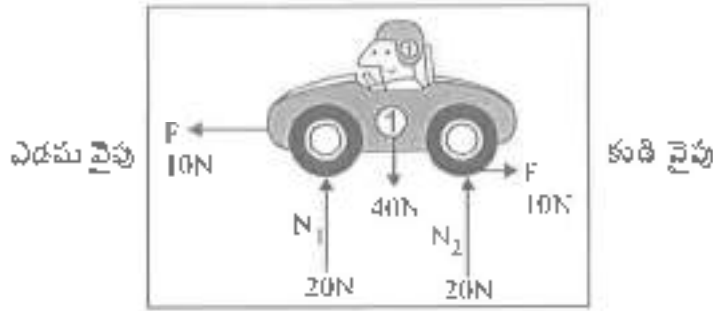
- (1) ఘర్షణబలం వస్తువు స్పృగా వైశాల్యంపై ఆధారపడుతుంది
- (2) ఘర్షణబలం అలీలంబ బలంపై ఆధారపడుతుంది
- (3) ఘర్షణ రెండు తలాల మధ్య సాపేక్ష చలనాన్ని వ్యతిరేకిస్తుంది.
- (4) ఘర్షణబలం ఉపరితల స్వభావంపై ఆధారపడి ఉంటుంది

94. తలానికి లంబంగా కాంతి కిరణం పతనం చెందినపుడు, పరావర్తన కోణము

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



95.



కారు చలనం ఏ దిశలో ఉండును

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

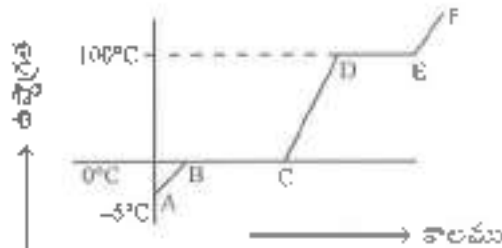
96. మిథ్యా ప్రతిబింబాలను మాత్రమే ఏర్పరచగల దర్పణములు

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

97. సిక్స్ గరిష్ఠ, కనిష్ఠ ఉష్ణమాపకంలో వాడు ద్రవము

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

98.



-5°C వద్ద నున్న మంచును, భావ్యముగా మారే వరకూ వేడి చేయునపుడు నమోదు చేసిన రీడింగులను పై గ్రాఫునందు నమోదు చేయుటం జరిగింది. దత్త గ్రాఫులోని ఏ భాగాలు మగగుటను, భాష్పీభవన ప్రక్రియలను సూచిస్తాయి

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

99. 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) $X < Y > Z$

100. జతపరుచుము:

- | | |
|--|---------------------------|
| i) సీలింగ్ ప్యాన్ రెక్కల చలనము | u) డోలన చలనము |
| ii) వింటి నుండి వదిలిన బాణము | b) భ్రమణ చలనము |
| iii) భూమి సూర్యుని చుట్టూ తిరగడం | c) స్థానాంతర చలనము |
| iv) బట్టలు కుట్టే మిషనులోని సూడి 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

101. భావన (A) : ఇళ్ళలో బల్బులను సమాంతరంగా కలుపుతారు.

కారణం (R) : బల్బులను సమాంతరంగా కలిపిన కొంతవంతంగా 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

102. జతపరుచుము:

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| i) ఆల్ట్రా క | a) రెయిన్‌జేట్ |
| ii) పర్వతము | b) సిక్స్ గరిఫ్, కనిష్ట భ్రామితురు |
| iii) పవనవేగము | c) హైడ్రోమీటరు |
| iv) ఉష్ణగ్రత | 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

CHEMISTRY

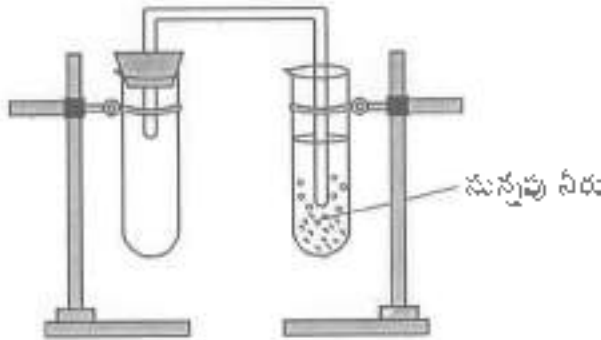
103.

	మిథైల్ ఆరెంజ్	ఫినాప్టలిన్	పసుపు నీరు
నిమ్మరసము	ఎరుపు	రంగులేదు	/
డిటర్జెంటు పబ్బునీరు	పసుపు	Y	ఎరుపు
స్వేదన జలము	X	రంగులేదు	పసుపు

X, Y, Z ల రంగులు కరుపగా

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

104.



పై ప్రయోగంలో _____ వాయువు వెలువడుట వలన సున్నపుతేట పొలవలి తెల్లగా మారినది. ఆ తెల్లని పొలవలి ఉన్న పదార్థములో ఉండునది _____

- (1) ఆక్సిజన్, కాల్షియమ్ ఆక్సైడ్ (2) హైడ్రోజన్, కాల్షియమ్ కాల్సినేట్
 (3) కార్బన్ డయాక్సైడ్, కాల్షియమ్ కాల్సినేట్ (4) ఆక్సిజన్, కాల్షియమ్ కాల్సినేట్

105. P : ఘోషాస్పృశ్యము వేడిచేసినపుడు మృదువుగా మారును

Q : ఘోషాస్పృశ్యము పొడిచేసినపుడు 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

106. కాపర్, ఐరన్, జింక్ లోహాల చర్యాశీలత ఆధారంగా వానిని ఆవరోహణాకమములో అమర్చుము

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





107. ఈ క్రింది వానిలో సరికాని వాక్యాన్ని గుర్తించండి

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

108. ఈ దిగువవానిలో వేనిని నీటిలో కలిపి చల్లదం ద్వారా కోసిన కాయగూరలపై ఏర్పడే గోధుమరంగును నిరోధించవచ్చు

- | | |
|-----------------------|------------------|
| a) వినిగర్ | b) నిమ్మరసం |
| c) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లము | d) నీత్రికామ్లము |
| (1) a, b, c | (2) b, c, d |
| | (3) a, c, d |
| | (4) a, b, d |

109. జతపరచుము:

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

110. క్రింది వాక్యాలలో సరియైన వానిని గుర్తించండి

- a) మీ పంటగదిలోని సిలెండర్ లో గాలి ప్రవహితిలో ఉంటుంది. బయటకు వచ్చినప్పుడు వాయువుగా మారుతుంది. ఇది ఒక రసాయన మార్పు.
- b) గ్యాస్ సిలెండర్ నుండి వచ్చిన వాయువును కాల్చినప్పుడు మండుతుంది. ఇది ఒక రసాయన మార్పు.
- c) జంతువుల నుండి వెలువడిన వ్యర్థవదార్థాలను జాక్రీరియా జీర్ణం చేసుకొని వాయువులను ఉత్పత్తి చేస్తాయి. ఇది ఒక భౌతిక మార్పు.
- d) ఈ వాయువులను ఇంధనాలుగా ఉపయోగిస్తాం. ఇది ఒక రసాయన మార్పు.
- (1) a, b, d (2) a, b, c (3) b, c, d (4) a, c, d

111. స్వాస్థిక సమస్యతో బాధపడేవారికి డాక్టర్లు సూచించే ఏంటాసిడ్ టూల్స్ లో ఉండేది

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| a) మెగ్నీషియం హైడ్రాక్సైడ్ | b) సోడియం ఎసిటేట్ |
| c) వినిగర్ | d) అల్యూమినియం హైడ్రాక్సైడ్ |
| (1) a మరియు b | (2) b మరియు c |
| | (3) c మరియు d |
| | (4) a మరియు d |

112. ఈ క్రింది వానిలో రిసైక్లింగ్ చేయలేనిది

- (1) PET (2) HDPE (3) PS (4) LDPE

113. జతపరచుము:

- | | |
|--|--|
| i) గ్రీజు, నూనె మరకలను తొలగించుటకు | a) జల్యామినియం హైడ్రాక్సైడ్ |
| ii) మంటను ఆర్చుటకు | b) ఆక్సాలికామ్లము |
| iii) సిరా 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 |

BIOLOGY

114. సూర్యుని నుండి వెలువడే శక్తిలో ఎంత శాతం భూమిని వేడి చేయడానికి. ఏటని అనిరి చేయబావికి ఉపయోగపడుతుంది.

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

115. శ్రీంధి వాటిలో సరికాని వాక్యం ఏది?

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

116.



పై చిత్రంలో ఇవ్వబడిన జీవి ఒక రకమైన

- (1) బ్యాక్టీరియం (2) ప్రోటోజోవా (3) శలీంధ్రం (4) శైవలం

117. సంయుక్త బీజం '○', చిత్రనం '△', క్రొత్త మొక్కలు '□' అయితే ఇతి ఏర్పడే క్రమాన్ని తెల్పండి

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

118. ప్రత్రంలోని కోరకాల నుంచి క్రొత్త మొక్కను ఉత్పత్తి చేసే మొక్క ఏది?

- (1) తిట్ల (2) డాలియా (3) స్ట్రాబెర్రీ (4) విగ్నోనియా

119. శ్రీంధి వాటిని జతపరచండి:

- | | |
|-----------------------|----------------|
| i) జలెలి | a) శలీంధ్రం |
| ii) మురికిసిట్ కుడ్డి | b) మగ్గం |
| iii) హార్నస్ | c) హాస్టారియా |
| iv) పరాస్పజీవి మొక్క | d) ఈస్ట్ |
| v) సెయ్స్పొరా | e) బార్ స్పొస్ |

- (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

120. సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.

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

121. "సాబ్" 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

122. "మిక్సెటెస్ బ్లా" అనే ద్రావణాన్ని ఉపయోగించి ఈ కబాంగాన్ని గుర్తించవచ్చు.

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

123. ఆహారములోని అంశాల నిర్ధారణ పరీక్షలో కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణాన్ని ఉపయోగించి చేసే పరీక్షలో ఏర్పడే ముదురు నీలిరంగు పదార్థం వేటిని నిర్ధారిస్తుంది?

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

124. క్రింది వాటిలో అగ్నిమాపక పదార్థాల తయారీలో వాడే క్షారం ఏది?

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

125. క్రింది వాటిని జతపరచండి:

- | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|-----------|--------------------------------|--------------------|
| i) టై అండ్ డై | ii) జాన్ స్యూమ్మర్‌డామ్ | iii) ఎడ్రినాలిన్ | iv) మైక్రో ఆఫ్టోపోడా | a) ఉద్యోగాలు | b) స్కాటిన్ | c) జమదాని | d) సూక్ష్మజీవుల పరిశీలన, పర్లవ | e) జయోపెన్సిస్టెమ్ |
| (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 | | | | | |

MATHEMATICS

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

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

127. $3^{2^{100^x}} + 8^{3^{100^x}}$ విలువ =

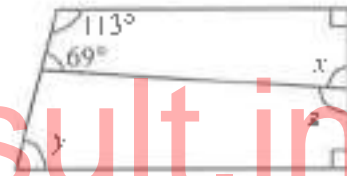
- (1) 512 (2) 521 (3) 125 (4) 215

128. $(a^{x+y})^{y-z} (a^{y+z})^{z-x} (a^{z+x})^{x-y}$ విలువలను కనుగొనుటలో కల సాసానాలను వరుస క్రమములో అమర్చుము

- a) $a^{(x+y)(z-y)} a^{(y+z)(z-x)} a^{(z+x)(x-y)}$ 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

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



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

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

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

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

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

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

133. 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

134. 20% మరియు 5% గా వరుసగా ఇవ్వబడిన రుసుము ఒకేసారి ఇచ్చే ఎంత రుసుము కాలమునకు సమానము?

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

135. 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 భాగం అయిన A:B =

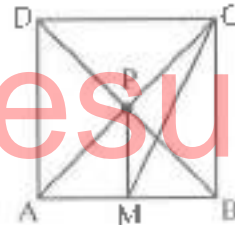
- (1) 2:3 (2) 1:1 (3) 3:4 (4) 4:3

136. $y + \frac{1}{y} = -2$ అయిన $y^{30} - \frac{1}{y^{30}} =$

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

137. ప్రక్క పటములో ABCD ఒక చతురస్రము దాని భుజము పొడవు 8 సెం.మీ. మరియు $PM \perp AB$ 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.



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

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

139. ప్రవచనము (A) : $(1024)^{1/4} = 16$

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. రెండవ ప్రపంచ యుద్ధం ఎప్పుడు జరిగింది

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

147. ఇవ్వబడిన స్థానం ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని ఏ కోస్తా అల్లాడి

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



148. జతపరచుము:

- | | |
|----------------|-------------------------|
| i) మన్సుఖదార్ | a) వంశపారంపర్య ఆధిపతి |
| ii) ఆకృర్ | b) రెవెన్యూ అసైన్ మెంట్ |
| iii) జాగీరదార్ | c) సుల్తాన్-ఇ-తుల్ |
| iv) ఆమీందార్ | 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

149. శాసనాలలోని ఏ భాగాన్ని ప్రశస్తి అంటారు

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

150. కిలాట్ అల్ సిండ్ అనే అరబిక్ గ్రంథము వ్రాసినది

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

151. క్రీ.శ. 1190 సం॥లో దీర్ఘ కేంద్రంగా క్రొత్త రాజ్యాన్ని స్థాపించినది

- (1) తుగ్లక్ లు (2) సుల్తాన్ లు (3) మొఘల్ లు (4) లోధీ లు

152. 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

153. మొట్టమొదటి మొఘల్ చక్రవర్తి ఎవరు?

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

154. కుతుబ్ మిన్ థార్ ను నిర్మించినది ఎవరు?

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

155. ప్లాక్ యుద్ధం ఎవరి మధ్య జరిగినది

- (1) టిప్పు సుల్తాన్ మరియు బ్రిటీష్ వారికి మధ్య (2) ముజఫర్ జంగ్ మరియు బ్రిటీష్ వారికి మధ్య
(3) సిరాజుద్దౌలా మరియు బ్రిటీష్ వారికి మధ్య (4) మొఘల్ చక్రవర్తికి మరియు బ్రిటీష్ వారికి మధ్య

GEOGRAPHY

156. క్రింద ఇవ్వబడిన నదులను 'ఉత్తరం' నుండి 'దక్షిణం' విశేషం సరైన వరుసక్రమంలో ఆమర్చండి.

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A) నాగావళి | B) వంశధార | C) గోవాపరి | D) కృష్ణా |
| (1) A, B, C, D | (2) B, A, C, D | (3) A, B, D, C | (4) B, A, D, C |

157. A) ఇది మెరిసే ఖనిజం
 B) విద్యుత్తు పరిశ్రమలో దీనిని ఉపయోగిస్తారు
 C) ఇది సన్నటి పొరలలో లభ్యమవుతుంది
 D) ఇది విద్యుత్ నిరోధకం
 పై వాక్యాలు ఏ ఖనిజానికి సంబంధించినవి
 (1) బాక్సైట్ (2) అభ్రకం (3) ఆస్ట్రోస్టాస్ (4) ఫెల్ట్ స్పార్

158. క్రింది వానిని జతపరచుము:

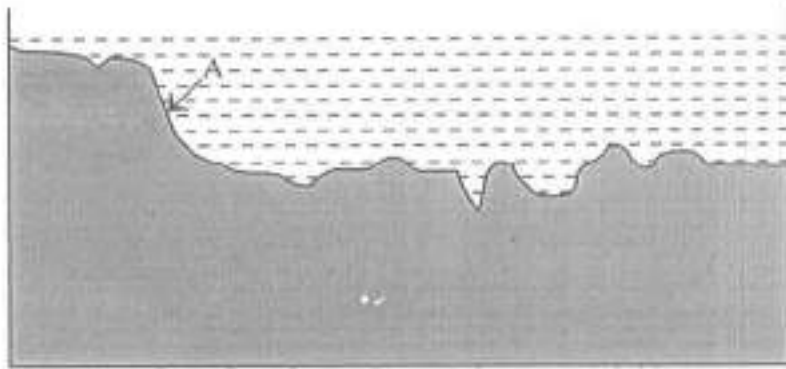
i) జూన్ 21	a) భూమధ్యరేఖ మీద సూర్యుడు
ii) మార్చి 21	b) భూమధ్యరేఖ మీద సూర్యుడు
iii) డిసెంబరు 22	c) కర్కటరేఖ మీద సూర్యుడు
iv) సెప్టెంబరు 23	d) మకరరేఖ మీద సూర్యుడు

(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

159. మిస్టర్ రవి ఆంధ్రప్రదేశ్ యొక్క పరిపాలనను తెలుసుకోవాలని అనుకుంటున్నాడు. క్రింది వానిలో ఏ పటం ఆతనికి ఉపయోగపడుతుంది.
 A) భారతదేశ రాజకీయ పటం
 B) భారతదేశ భౌతిక పటం
 C) భారతదేశ కంటూరు రేఖల పటం
 (1) A మాత్రమే (2) B మాత్రమే
 (3) C మాత్రమే (4) B మరియు C మాత్రమే

160. ఎస్కీమోలుగా పిలువబడే వారిలో గెండు ప్రధాన బృందాలు వున్నాయి. ఆవి ఇన్సుయిట్, యూపిక్. వాళ్ళ భాషలో 'ఇన్సుయిట్' అనగా
 A) ప్రజలు
 B) మూల నాసులు
 C) మంచు బూట్ల వ్యక్తి
 (1) A మాత్రమే (2) B మాత్రమే
 (3) C మాత్రమే (4) A మరియు B మాత్రమే

161.



సముద్రపు ఎత్తు పల్లాలను చూపే చిత్రం

పై చిత్రంలోని 'A' దేనిని సూచిస్తుంది.

- (1) కగాధం
- (2) లోతైన సముద్ర మైదానాలు
- (3) ఖండతీరపు కంచు
- (4) ఖండతీరపు వాలు

162. భూమి ఉపరితలాన్ని సూర్యుని కిరణాలు తాకే కోణాన్ని ఇలా పిలుస్తారు

- (1) సౌరస్థూలం
- (2) సౌరవికరణం
- (3) భూవికరణం
- (4) వత్సకోణం

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

"" ఈ సంప్రదాయ సంకేతం దేనిని సూచిస్తుంది.

- (1) గుడిసె
- (2) విద్యనకోట
- (3) చెరువు
- (4) బీటలు వారిప వేల

164. దేవదారు చెట్ల ఆడపులు సాధారణంగా ఈ ప్రాంతంలో ఉంటాయి

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

165. అఫ్రికాలోనే అత్యంత ఎత్తైన పర్వత శిఖరం కిలిమంజారో _____ లో కలదు

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

POLITICAL SCIENCE

166. రాజకీయాలలో మనకు సమానత ఉంటుంది. కానీ సామాజిక, ఆర్థిక జీవితాల్లో అసమానత ఉంటుంది. రాజకీయాలలో ఒక మనిషి ఒక ఓటు, ఒక ఓటు ఒకే విలువ అన్న సిద్ధాంతాన్ని అనుసరించబోతున్నాము. మన సామాజిక, ఆర్థిక జీవితాలలో మనకున్న సామాజిక, ఆర్థిక వ్యత్యం కారణంగా ఒక మనిషి, ఒక విలువ అన్న సూత్రాన్ని అమలుచేయలేం. ఈ వైరుధ్య జీవనాన్ని ఎంత కాలం భరించాలి? సామాజిక, ఆర్థిక జీవితాలలో సమానత్వాన్ని ఎంతకాలం తిరస్కరించాలి? ఈ వైరుధ్యాలు ఎక్కువ కాలం నివసాగితే మన రాజకీయ ప్రజాస్వామ్యమే ముప్పులో పడుతుంది. ఈ వ్యాఖ్యానం ఎవరు చెప్పినది?

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

167. భారతదేశంలో ద్రవ్యం(మనీ), బ్యాంకుకు సంబంధించిన ఏ చట్టమైనా తయారుచేయనుంది?

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

168. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ఏసంవత్సరంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ సీరు, భూమి, చెట్ల రక్షణ చట్టాన్ని చేసింది

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

169. భారత రాజ్యాంగ ముసాయిదా కమిటీ అధ్యక్షులు

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

170. ఈ క్రింది 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

171. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో అత్యంత ప్రసిద్ధి చెందిన గ్రామ దేవత ఎవరు?

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

172. రాష్ట్ర గవర్నర్లను ఎవరు నియమిస్తారు?

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

173. స్వతంత్ర భారతదేశపు మొట్టమొదటి వ్యాయాసాభి మంత్రి

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

174. భారత రాజ్యాంగం దేశంలో ఎన్నికలను నిర్వహించే బాధ్యతను ఎవరికి అప్పగించింది?

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

175. జతపరచుము

- | | |
|----------------|---|
| i) పద్యసత్తాక | ఎ) ప్రభుత్వం ఏ ఒక్క మతానికి ప్రాధాన్యమివ్వదు |
| ii) గణతంత్ర | బ) నిర్ణయాలు తీసుకునే అంతిమ అధికారం ప్రజలకు ఉంటుంది |
| iii) తాత్పర్యం | సి) జీవితనేతగా ఎన్నికైన వ్యక్తి |
| iv) లౌకిక | డి) ప్రజలు అన్నదమ్ములు, అక్కచెల్లెళ్లు 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

ECONOMICS

176. కంకర రాళ్ళతో రోడ్లను నిర్మించే పద్ధతని కనుక్కోనువారు.

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| (1) బొల్లన్ | (2) బార్లి ఫ్లిఫెన్స్ |
| (3) జాన్ లేడన్ మెక్ అడమ్ | (4) జేమ్స్ వాట్ |

177. కౌగితపు తయారీ ప్రక్రియలోని వివిధ దశలను సరైన వరుస క్రమంలో అమర్చండి.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| A) కటింగ్ | |
| B) ఒత్తి పెట్టడం, అరబెట్టడం, చుట్టడం | |
| C) ముక్కలు చేయడం | |
| D) గుజ్జును పరచడం | |
| E) కలప గుజ్జు 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 |

178. మౌర్యుల కాలంలో 'పాణా' అనే నాణెం ప్రామాణికంగా ఉండేది. దీనిని దేనితో తయారు చేసేవారు?

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

179. కార్ల ఉత్పత్తిని వేగవంతం చేయడానికి హెన్రీ ఫోర్డ్ ప్రవేశపెట్టిన విధానం

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) కంటైన్ షాప్టింగ్ | (2) అసెంబ్లీ లైన్ |
| (3) బాల్వర్ విధానం | (4) ప్యాక్టరీ విధానం |

180. భారతదేశం బెజ్జాలు తయారుచేయడంలో ప్రపంచ దేశాలలో ఏ స్థానంలో ఉంది?

- | | |
|--------|--------|
| (1) 1వ | (2) 2వ |
| (3) 3వ | (4) 4వ |

□□□□

ClassResult.in