DO NOT OPEN THE SEAL UNTIL INSTRUCTED TO DO SO.

Q. Booklet Code **D**

Candidate's Roll Number

TELUGU

Sl. No.: • 05872

NMMS - FEBRUARY 2021

MENTAL ABILITY AND SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Time Part - I : 90 Minutes — Maximum Marks : 90

Time Part - II : 90 Minutes — Maximum Marks : 90

Instructions to the Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be SHADED on a SEPARATE OMR Answer Sheet given, with a **Blue or Black Ballpoint Pen only**. Read the **Instructions printed on the OMR Sheet carefully before answering the questions.**

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

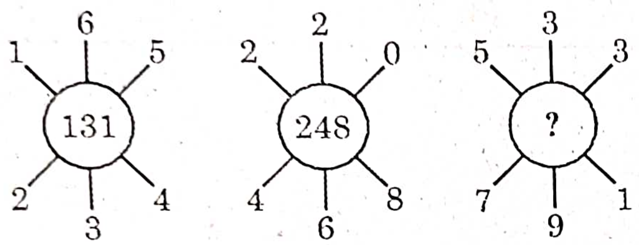
Part - I : MENTAL ABILITY TEST

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

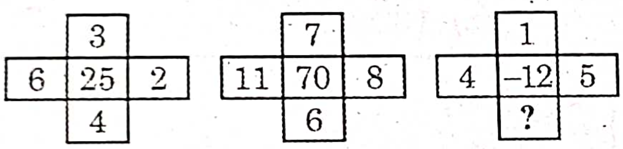
Note : SHADE the correct alternatives in the OMR Answer Sheet provided from amongst the ones given against the corresponding questions in the Question Paper Booklet. For shading the circles, use a **Blue or Black Ballpoint Pen.**

సూచనలు : ప్రశ్నలు (**1** నుండి **10** వరకు) :

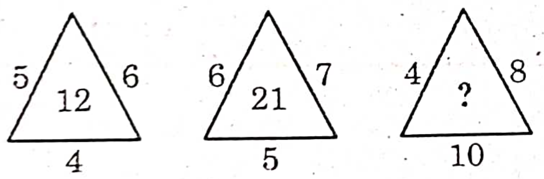
క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలు ఒక ధర్మమును అనుసరించి రాయబడినవి. ఇందులో లోపించిన సంఖ్య '?' గుర్తుతో సూచించబడినవి. 4 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి ఒక సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

1. 

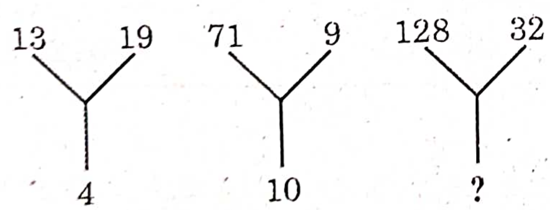
(1) 132 (2) 262 (3) 274 (4) 320

2. 

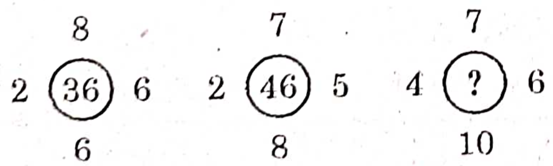
(1) 1 (2) 2 (3) 6 (4) 10

3. 

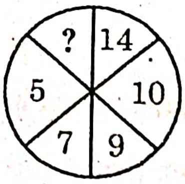
(1) 22 (2) 30 (3) 32 (4) 34

4. 

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

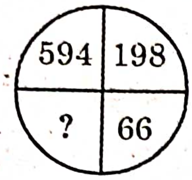
5. 

(1) 42 (2) 46 (3) 48 (4) 50

6. 

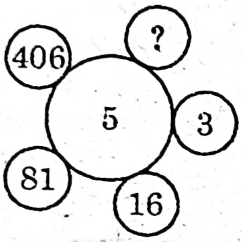
(1) 2 (2) 5 (3) 4 (4) 18

---

7. 

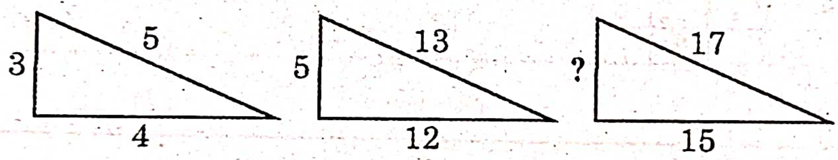
(1) 11 (2) 12 (3) 22 (4) 33

---

8. 

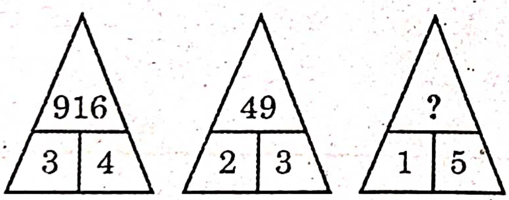
(1) 1 (2) 731 (3) 1625 (4) 2031

---

9. 

(1) 2 (2) 6 (3) 8 (4) 64

---

10. 

(1) 125 (2) 215 (3) 251 (4) 512

సూచనలు : ప్రశ్నలు (**11** నుండి **20** వరకు) :

ఈ క్రింది ప్రశ్నలు అంక గణిత సూత్రముల పై ఆధారపడి ఉన్నవి. ప్రతి ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన 4 ప్రత్యామ్నాయ సమాధానములలో సరియైన దానిని ఎన్నుకోవాలి.

11. $\left(2^0+3^0\right)\times 4^0=?$

(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 6

---

12. $\dfrac{(54)^2-(45)^2}{54+45}=?$

(1) 1 (2) 4 (3) 9 (4) 25

---

13. $0.013 \times 0.0008 = ?$
(1) 0.0000104 (2) 0.000104 (3) 0.00104 (4) 0.0104

14. $\dfrac{(4)^3 + (6)^2}{25} = ?$
(1) 4 (2) 6 (3) 10 (4) 5

15. $13.194 + 31.456 - 16.451 = ?$
(1) 28.19 (2) 28.1999 (3) 28.191 (4) 28.199

16. $\dfrac{x}{\sqrt{256}} = \dfrac{\sqrt{625}}{x}$ అయిన $x = ?$
(1) 4 (2) 5 (3) 20 (4) 25

17. $549.991 - ? = 129.992$
(1) 419.999 (2) 491.999 (3) 419.991 (4) 419.919

18. $(?)^3 \div 27 = 27$
(1) 9 (2) 81 (3) 729 (4) 3

19. $88888 + 8 + 88 + 8888 + 888 = ?$
(1) 9876 (2) 98760 (3) 98766 (4) 98666

20. $992 \div 0.4 \times 0.5 = ?$
(1) 1204 (2) 1200 (3) 1202 (4) 1240

సూచనలు : ప్రశ్నలు **(21 నుండి 30 వరకు) :**
ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో: : గుర్తుకు ముందున్న పదాలు ఒక నియమమును/సంబంధమును కల్గి ఉన్నాయి. అదే విధమైన సంబంధమును : : గుర్తుకు మరో వైపున గల పదాలు కలిగి ఉన్నాయి. లోపించిన పదమును 4 ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి సరియైన వానిని గుర్తించండి.

21. విత్తనములు : మొక్కలు : : మొగ్గలు : ?
(1) వ్రేళ్ళు (2) ఆకులు (3) కాండము (4) పువ్వులు

22. కోర్టు : న్యాయము : : పాఠశాల : ?
(1) ఉపాధ్యాయుడు (2) విద్యార్థి (3) ప్రధానోపాధ్యాయుడు (4) విద్య

23. రోగి : వైద్యుడు : : విద్యార్థి : ?
(1) పాఠశాల (2) పుస్తకము (3) ఉపాధ్యాయుడు (4) తరగతి

24. తోట : తోటమాలి : : గుడి : ?
(1) పూజారి (2) భగవంతుడు (3) భక్తుడు (4) ప్రవక్త

25. క్రికెట్ : బ్యాట్ : : హాకీ : ?
(1) ఆటస్థలము (2) హాకీస్టిక్ (3) ఆటగాడు (4) బెయిల్

26. కుక్క : రాబీస్ వ్యాధి : : దోమ : ?

(1) ప్లేగు (2) కలరా (3) దగ్గు (4) మలేరియా

27. ఓడ : సముద్రము : : ఒంటె : ?

(1) అడవి (2) పర్వతము (3) ఎడారి (4) పట్టణము

28. దేశము : రాష్ట్రపతి : : రాష్ట్రము : ?

(1) గవర్నర్ (2) మంత్రి (3) ముఖ్యమంత్రి (4) పౌరుడు

29. గడియారము : సమయము : : థర్మామీటరు : ?

(1) వేడి (2) శక్తి (3) వికిరణము (4) ఉష్ణోగ్రత

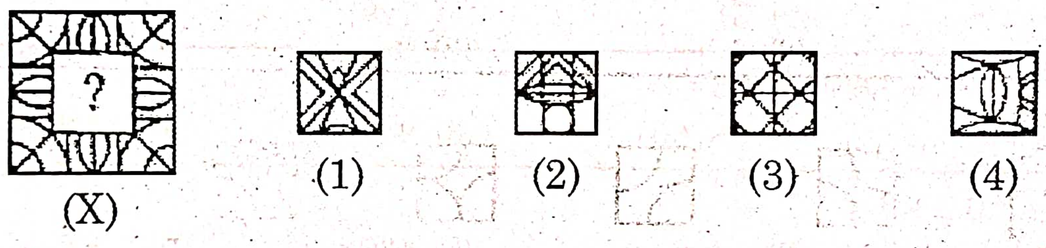
30. ముస్లిమ్‌లు : మసీదు : : క్రిష్టియన్లు : ?

(1) దేవాలయము (2) గురుద్వారా (3) చర్చి (4) స్వర్ణ దేవాలయము

సూచనలు : ప్రశ్నలు **(31 నుండి 40 వరకు)** :

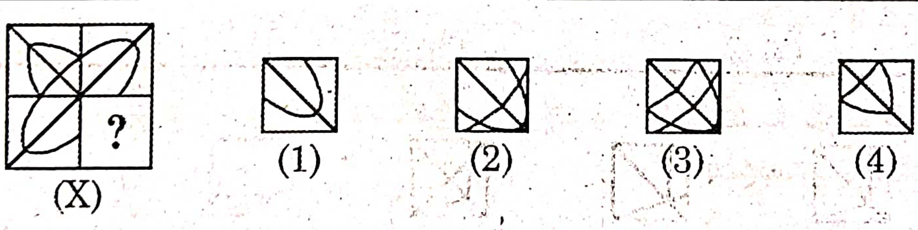
క్రింది ప్రశ్నలలో పటము (X) లో 3 భాగములు ఇవ్వబడినవి 4 వ భాగము "?" గుర్తుతో సూచించబడినది. ప్రక్కన గల 4 పటముల నుండి "X" లో "?" గుర్తు నకు సరియగు పటమును ఎంపిక చేయుము.

31.



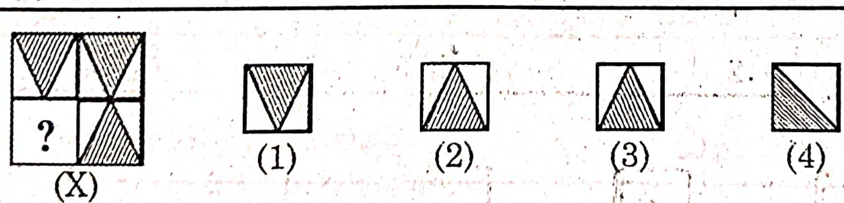
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

32.



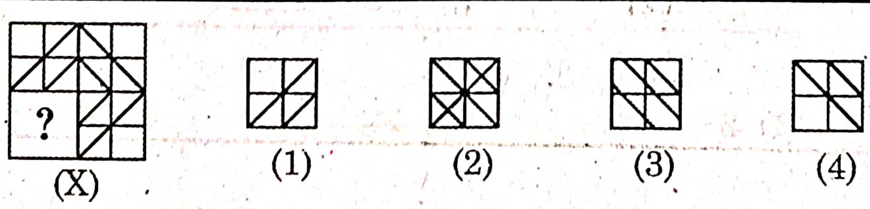
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

33.

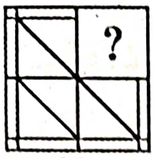
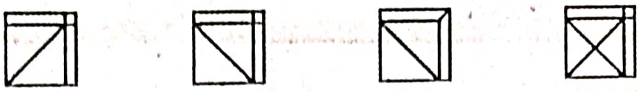


(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

34.

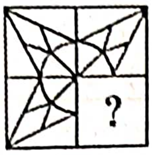
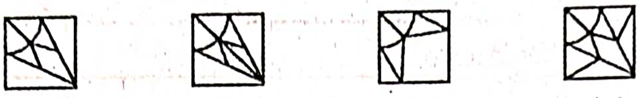


(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

35. 
(X)

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

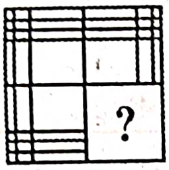
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

---

36. 
(X)

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

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

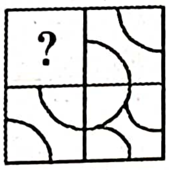
---

37. 
(X)

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

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

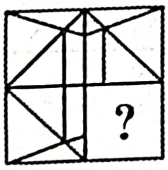
---

38. 
(X)

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

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

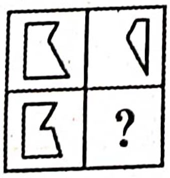
---

39. 
(X)

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

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

---

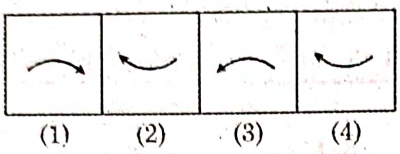
40. 
(X)

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

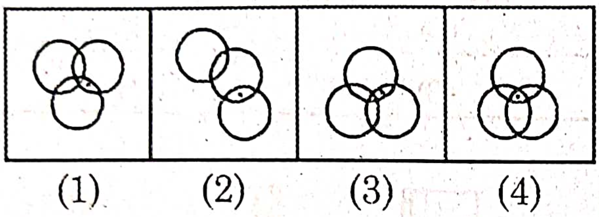
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

సూచనలు : ప్రశ్నలు (41 నుండి 50 వరకు) :

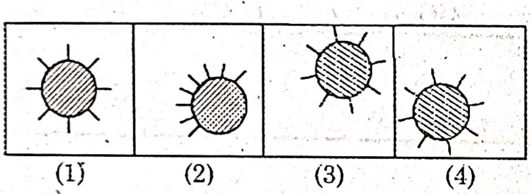
ఈ క్రింది ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పటములు ఉన్నవి. అందులో 3 పటములు ఒక సారూప్యతను కలిగియున్నవి. ఒకటి మాత్రము భిన్నముగా యున్నది దానిని గుర్తించుము.

41. 

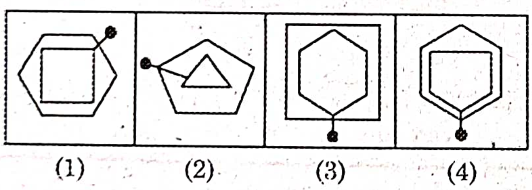
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

42. 

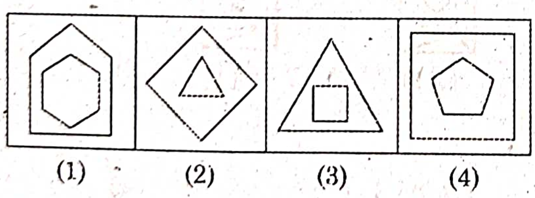
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

43. 

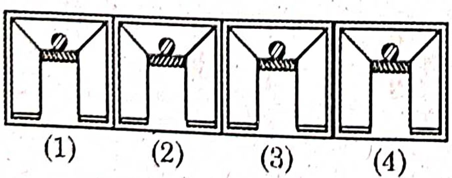
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

44. 

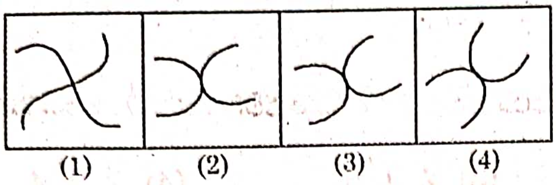
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

45. 

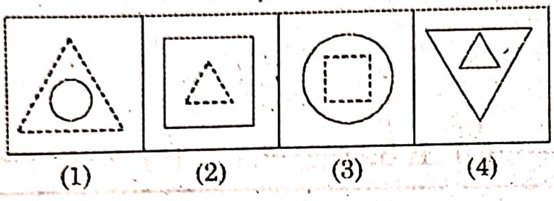
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

46. 

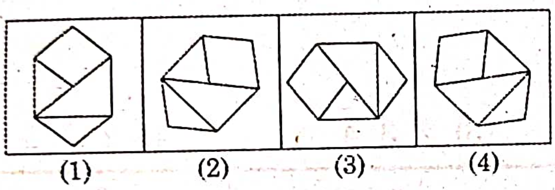
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

47. 

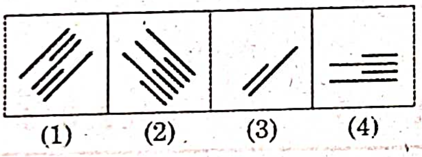
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

48. 

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

49. 

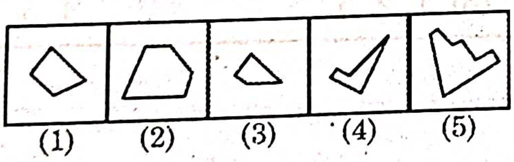
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

50. 

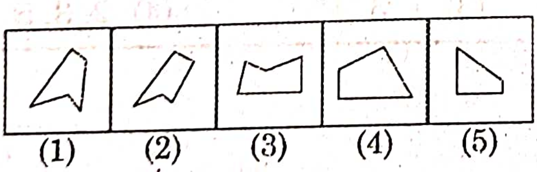
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

సూచనలు : ప్రశ్నలు (**51** నుండి **60** వరకు) :

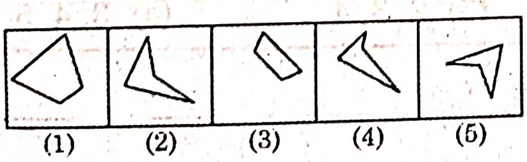
5 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి వేనిని తీసుకొని అమర్చినచో ఒక చదరము ఏర్పడునో అట్టివానిని ఎంపిక చేయుము.

51. 

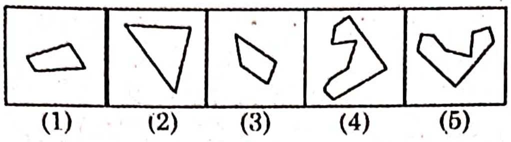
(1) 1, 2, 4 (2) 2, 3, 4 (3) 3, 4, 5 (4) 2, 3, 5

52. 

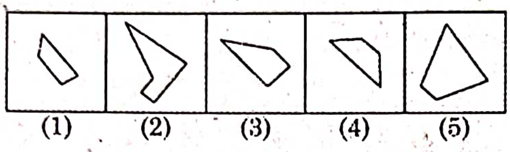
(1) 1, 2, 3 (2) 1, 3, 4 (3) 1, 3, 5 (4) 1, 4, 5

53. 

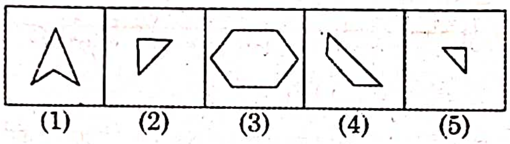
(1) 1, 4, 5 (2) 2, 4, 5 (3) 1, 2, 4 (4) 2, 3, 4

54. 

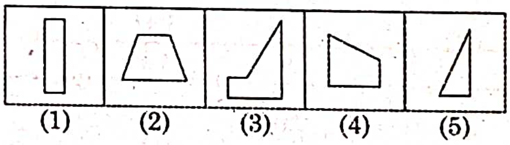
(1) 1, 2, 3 (2) 3, 4, 5 (3) 2, 4, 5 (4) 2, 3, 4

55. 

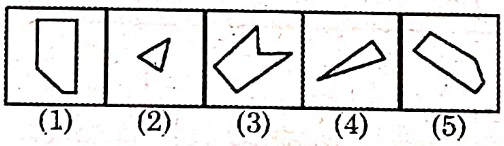
(1) 1, 2, 4 (2) 2, 3, 5 (3) 1, 3, 4 (4) 2, 4, 5

56. 

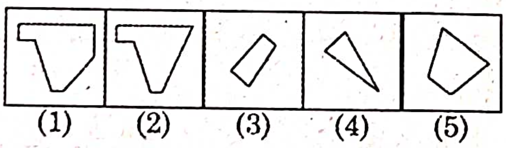
(1) 1, 3, 4 (2) 3, 4, 5 (3) 2, 3, 4 (4) 2, 3, 5

57. 

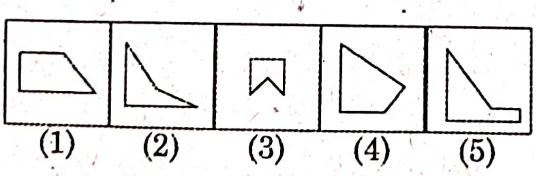
(1) 1, 3, 4 (2) 1, 2, 3 (3) 1, 4, 5 (4) 2, 3, 4

58. 

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

59. 

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

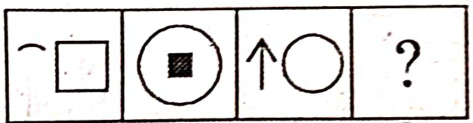
60. 

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

సూచనలు : ప్రశ్నలు (61 నుండి 70 వరకు) :

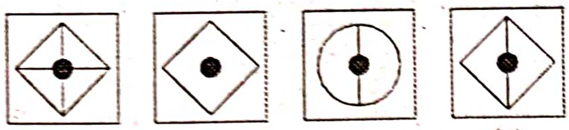
క్రింది ప్రశ్నలలో రెండు వరుసలలో పటములు ఉన్నాయి. పటములు A, B, C, D లు ప్రాబ్లమ్ పటములు 1, 2, 3, 4 లు ఆన్సర్ పటములు. పటములు A, B ల మధ్య ఒక నిర్దిష్ట సంబంధమున్నది. C, D పటముల మధ్య కూడా అటువంటి సంబంధము సాధించుటకు Answer Set నుండి తగిన పటమును D స్థానములో ఎంపిక చెయ్యాలి.

61. Problem Figure



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

Answer Figure



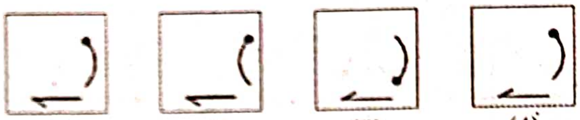
(1) (2) (3) (4)

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

62. Problem Figure

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

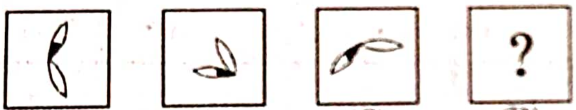
Answer Figure



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

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

63. Problem Figure



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

Answer Figure

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

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

64. Problem Figure

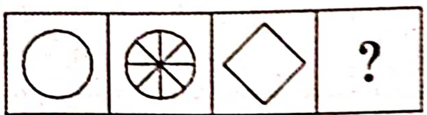
(A) (B) (C) (D)

Answer Figure

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

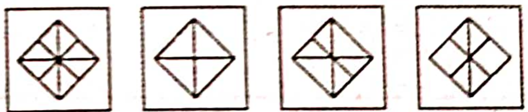
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

65. Problem Figure



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

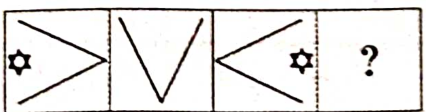
Answer Figure



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

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

66. Problem Figure



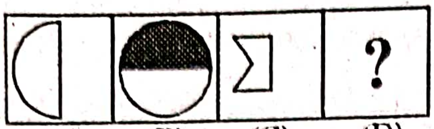
(A) (B) (C) (D)

Answer Figure

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

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

67. Problem Figure



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

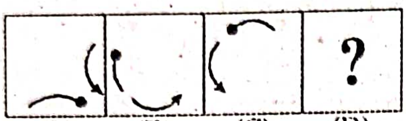
Answer Figure

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

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

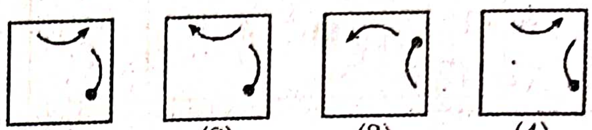
---

68. Problem Figure



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

Answer Figure

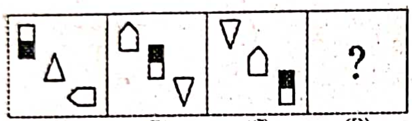


(1) (2) (3) (4)

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

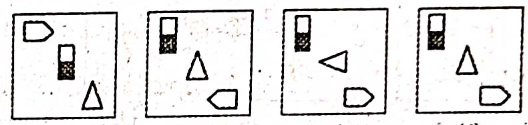
---

69. Problem Figure



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

Answer Figure



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

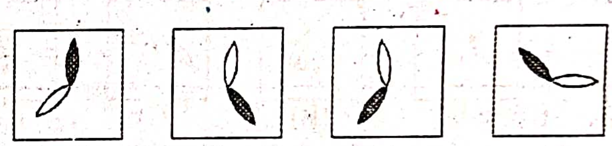
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

---

70. Problem Figure

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

Answer Figure



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

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

సూచనలు : ప్రశ్నలు **(71 నుండి 80 వరకు) :**

క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలోని సంఖ్యాక్రమములో ఒక సంఖ్య లోపించినది. ప్రతిప్రశ్న దిగువన ఇవ్వబడిన 4 సమాధాన ప్రత్యామ్నాయములలో ఒకటి లోపించిన సంఖ్యకు సరి పోతుంది. సరైన సమాధానమును గుర్తించుము.

71. 0, 2, 8, 14, ?, 34

(1) 20 (2) 23 (3) 24 (4) 25

---

72. 1, 5, 13, 25, 41, ?

(1) 51 (2) 57 (3) 61 (4) 63

---

73. 4, 6, 12, 14, 28, 30, ?

(1) 12 (2) 60 (3) 62 (4) 64

---

74. 1, 3, 3, 6, 7, 9, ?, 12, 21

(1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 13

---

75. 2, 5, 9, 19, 37, ?

(1) 73 (2) 75 (3) 76 (4) 78

---

76. 0, 6, 24, 60, 120, 210, ?
(1) 240 (2) 290 (3) 336 (4) 504

---

77. 11, 13, 17, 19, 23, 25, ?
(1) 26 (2) 27 (3) 29 (4) 37

---

78. 4, 7, 12, 19, 28, ?
(1) 30 (2) 36 (3) 39 (4) 49

---

79. 6, 11, 21, 36, 56, ?
(1) 42 (2) 51 (3) 91 (4) 81

---

80. 22, 24, 28, ?, 52, 84
(1) 36 (2) 38 (3) 42 (4) 46

సూచనలు : ప్రశ్నలు (81 నుండి 90 వరకు) :

ఈ క్రింది సమీకరణములలో ప్రాథమిక పరిక్రియల గుర్తులను తప్పుగా ఉపయోగించబడినది. అందువలన సమీకరణము సరైనదికాదు. ఇచ్చిన ప్రత్యామ్నాయముల నుండి సరియైన దానిని ఎన్నుకొని సమీకరణమును సరైనదిగా మార్చండి.

81. $56 + 8 - 16 = 3$
(1) $\times, +, =$ (2) $+, =, \times$ (3) $=, +, \times$ (4) $=, \times, +$

---

82. $210 = 15 + 7 \times 98$
(1) $\div, \times, =$ (2) $\times, \div, =$ (3) $=, \times, \div$ (4) $\div, =, \times$

---

83. $65 + 7 = 63 \times 5$
(1) $=, +, -$ (2) $-, +, \times$ (3) $+, -, \times$ (4) $+, \times, =$

---

84. $40 + 8 \times 3 = 2$
(1) $=, +, \div$ (2) $\div, =, +$ (3) $\times, =, +$ (4) $+, \times, =$

---

85. $105 = 35 - 5 \div 98$
(1) $-, =, \div$ (2) $=, -, \div$ (3) $\div, -, =$ (4) $-, \div, =$

---

86. $25 - 10 = 2 + 33$
(1) $-, =, +$ (2) $+, -, =$ (3) $=, -, +$ (4) $=, +, -$

---

87. $56 - 4 + 12 = 8$
(1) $+, \times, =$ (2) $\times, =, +$ (3) $=, \times, +$ (4) $+, \times, -$

---

88. $676 - 26 = 4 + 30$
(1) $\div, +, =$ (2) $+, \div, =$ (3) $=, \div, +$ (4) $+, =, \div$

---

89. $300 - 30 \times 15 = 150$
(1) $\times, \div, =$ (2) $\div, \times, =$ (3) $=, \div, \times$ (4) $\times, =, \div$

---

90. $25 + 15 = 5 + 75$
(1) $=, \div, \times$ (2) $\div, =, \times$ (3) $=, \times, \div$ (4) $\times, \div, =$

Part - II : SCHOLASTIC APTITUDE TEST

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

Note :

i) Subject, Question No. and Marks allotted :

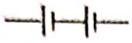
Sl. No.	Subject	Question No.	Marks
(1)	Physics	91 to 102 questions	12 Marks
(2)	Chemistry	103 to 113 questions	11 Marks
(3)	Biology	114 to 125 questions	12 Marks
(4)	Mathematics	126 to 145 questions	20 Marks
(5)	History	146 to 155 questions	10 Marks
(6)	Geography	156 to 165 questions	10 Marks
(7)	Political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

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

D

PHYSICS

91. జత పరుచుము :

పరుస A	పరుస B
i. 	P. ఆపి ఉన్న స్విచ్
ii.	Q. బ్యాటరీ
iii.	R. ఆపి ఉన్న బల్బు
iv.	S. ఫ్యూజ్

(1) i–P, ii–Q, iii–S, iv–R
(2) i–P, ii–Q, iii–R, iv–S
(3) i–Q, ii–S, iii–P, iv–R
(4) i–P, ii–R, iii–S, iv–Q

92. క్రింది వాటిలో సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.

P : ఉష్ణం ఒక శక్తి స్వరూపము.

Q : ఉష్ణ మాపకాల్లో ద్రవంగా బ్రోమిన్ ను వాడుతారు.

R : ఉష్ణమాపకాన్ని వస్తువుల ఉష్ణోగ్రతలు కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు.

S : మానవ శరీరం సాధారణ ఉష్ణోగ్రత 35^0C.

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

93. భావన (A) : ఉష్ణోగ్రతను కొలవడానికి వాడే ఉష్ణమాపకాల్లో ఆల్కహాల్ ను ఒక ద్రవంగా వాడుతారు.

కారణం (R) : ఒక డిగ్రీ సెల్సియస్ ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలకు ఆల్కహాల్ వ్యాకోచం చాలా తక్కువగా ఉంటుంది.

అయిన క్రింది వాటిలో సరైన దానిని ఎంచుకోండి.

(1) A, R రెండూ సరైనవే. R అనునది A కు సరైన వివరణ.

(2) A, R రెండూ సరైనవే. R అనునది A కు సరైన వివరణ కాదు.

(3) A సరైనది R సరైనది కాదు.

(4) A సరైనది కాదు R సరైనది.

94. క్రింది వానిలో ఏది కంపన చలనం కాదు?

(1) బొంగరం యొక్క భ్రమణం.
(2) గిటార్‌లోని కంపిస్తున్న తీగ చలనం.
(3) ముందుకూ, వెనుకకూ ఊగే ఊయల చలనం.
(4) మ్రోగుతున్న గంట కదలిక.

95. కార్ A : 10 సెకన్ ల కాలంలో 150 మీ॥ల దూరం ప్రయాణించింది.

కార్ B : 30 సెకన్‌ల కాలంలో 180 మీ॥ల దూరం ప్రయాణించింది.

అయిన కార్లు A మరియు B ల వేగాల నిష్పత్తి ....

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

---

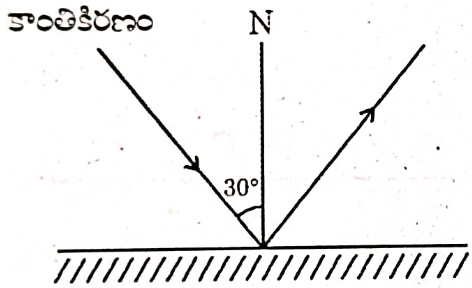
96. A : దంతవైద్యులు ఉపయోగించే దర్పణాలు B : టార్చ్‌లైట్లు

C : మోటార్ వాహనాల హెడ్ లైట్లు D : రియర్ వ్యూ మిర్రర్

పైన పేర్కొన్న వాటిలో ఏసందర్భాల్లో పుటాకార దర్పణాన్ని వాడుతారు?

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

97.

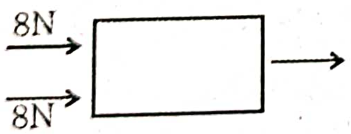
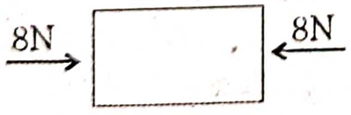
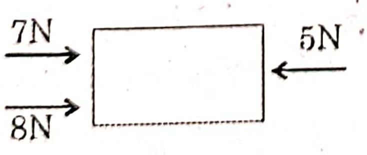
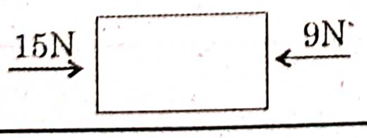


పతన కిరణం, పరావర్తన కిరణముల మధ్యకోణం

(1) 30^0 (2) 90^0 (3) 60^0 (4) 0^0

---

98. జత పరచుము :

స్వేచ్ఛా వస్తుపటం	ఫలితబలం పరిమాణం
i) 	P) 6 N
ii) 	Q) 10 N
iii) 	R) 0 N
iv) 	S) 16 N

(1) i – S, ii – R, iii – Q, iv – P (2) i – S, ii – Q, iii – P, iv – R

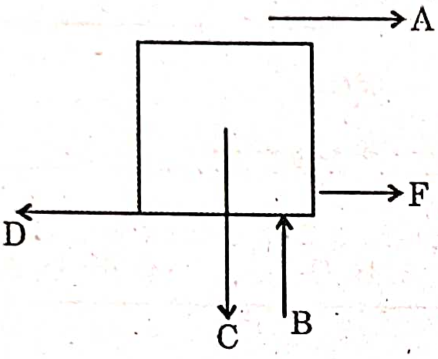
(3) i – S, ii – Q, iii – R, iv – P (4) i – R, ii – S, iii – Q, iv – P

---

99. క్రింది వానిలో ఏది క్షేత్రబలం కాదు?

(1) అయస్కాంత బలం
(2) స్థావర విద్యుత్ బలం
(3) అభిలంబ బలం
(4) గురుత్వాకర్షణ బలం

---

100. 

పై పటంలో ఘర్షణను సూచించునది.

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

---

101. P : పుటాకార దర్పణం మిథ్యా, నిజ ప్రతిబింబాలను ఏర్పరుస్తుంది.

Q : కుంభాకారదర్పణం నిజప్రతిబింబాలను మాత్రమే ఏర్పరుస్తుంది.

R : సమతల దర్పణంలో ప్రతిబింబం పార్శ్వ విలోమం చెందుతుంది.

సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.

(1) P, Q, R
(2) P, R
(3) P, Q
(4) Q, R

---

102. భావన (A) : మండు వేసవి రోజుల్లో, తీరప్రాంతాల్లో మనం ఉక్కపోతను అనుభవిస్తాం.

కారణం (R) : ఆర్ద్రత అధికంగా ఉన్నప్పుడు మనం ఉక్క పోతను అనుభవిస్తాం.

సరైన వాక్యాన్ని ఎంచుకోండి.

(1) A మరియు R రెండూ సరైనవే మరియు R అనునది A కు సరైన వివరణ.
(2) A, R రెండూ సరైనవే. R అనునది A కు సరైన వివరణ కాదు.
(3) A సరైనది R సరికాదు.
(4) A, R రెండూ సరైనవి కావు.

CHEMISTRY

103. "గాల్వనీకరణం" లో ఉపయోగించే లోహము ....

(1) జింక్ (2) కాపర్ (3) సిల్వర్ (4) బంగారం

104. భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి :

(1) ఇనుము (2) బంగారం (3) కార్బన్ (4) వెండి

105. కూరగాయలను తరిగేటపుడు ముక్కల రంగు మారకుండా ఉండడానికి ఉపయోగించే పదార్థము ....

(1) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లము
(2) హైడ్రోక్లోరికామ్లలు
(3) నత్రికామ్ల ఆమ్లము
(4) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లము

106. జత పరచుము :

వరుస A	వరుస B
i) పచ్చళ్ల తయారీ	P) ఆక్జాలిక్ ఆమ్లము
ii) శీతల పానీయాలు	Q) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లము
iii) బ్యాటరీలు	R) కార్బోనిక్ ఆమ్లము
iv) సిరా మరకలు తొలగించుట	S) ఎసిటిక్ ఆమ్లము

(1) i – S, ii – Q, iii – P, iv – R
(2) i – S, ii – R, iii – Q, iv – P
(3) i – S, ii – P, iii – R, iv – Q
(4) i – P, ii – R, iii – S, iv – Q

107. P : పాదరసం లోహము

Q : పాదరసం ధ్వని గుణం కలిగి ఉంటుంది

(1) P మరియు Q రెండూ సరైనవి
(2) P మరియు Q రెండూ సరికావు
(3) P సరైనది Q తప్పు
(4) P తప్పు Q సరైనది

108. 273^0C ఉష్ణోగ్రతను కెల్విన్‌లోకి మార్చుము.

(1) 0 K (2) 546 K (3) 300 K (4) 273 K

109. చీమ కుట్టినపుడు మన శరీరం లోకి ప్రవేశించే ఆమ్లము

(1) ఎసిటిక్ ఆమ్లం (2) ఫార్మిక్ ఆమ్లం (3) టార్టారిక్ ఆమ్లం (4) స్టియరిక్ ఆమ్లం

110. A : చక్కెర B : వాషింగ్ సోడా

C : బేకింగ్ సోడా D : స్టార్చ్

పై వాటిలో ఏవి లవణాలు కావు?

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

111. జత పరచుము :

రెసిన్	కోడ్ సంఖ్య
i) PVC	P) 2
ii) LDPE	Q) 6
iii) HDPE	R) 3
iv) PS	S) 4

(1) i – P, ii – Q, iii – S, iv – R (2) i – R, ii – S, iii – P, iv – Q

(3) i – Q, ii – P, iii – R, iv – S (4) i – R, ii – P, iii – S, iv – Q

112. క్రింది వాటిలో అధిక స్తరణీయత గల పదార్థాలు ఏవి?

A : కార్బన్ B : సిల్వర్ C : సల్ఫర్ D : బంగారం

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

113. P : స్వెట్టర్ లలో ఉపయోగించే కృత్రిమ దారం అక్రిలిక్.

Q : అక్రిలిక్ ను సాధారణంగా "కృత్రిమ ఉన్ని" అంటారు.

(1) P మరియు Q రెండూ సరైనవి (2) P మరియు Q రెండూ తప్పు

(3) P సరైనది Q తప్పు (4) P తప్పు Q సరైనది

D

BIOLOGY

114. వాదన (A) : సంపర్కం తరువాత డ్రోన్‌లు చనిపోతాయి.

కారణం (R) : ప్రత్యుత్పత్తి సమయంలో ఉదరకోశం పగిలి పోతుంది.

(1) (R) అనునది (A) కు సరైన వివరణ కాదు.

(2) (R) అనునది (A) కు సరైన వివరణ.

(3) (A) సరైనది కాదు.

(4) (R) సరైనది కాదు.

115. వర్షాకాలంలో అనగా జూన్ నుండి ....(1)......... మధ్య పండే పంటల్ని ....(2)......... అంటారు.

శీతాకాలంలో అనగా ....(3)....... నుండి మార్చి నెల మధ్యలో పండే పంటల్ని ....(4)........... అంటారు.

(1) (1) నవంబర్ (2) ఖరీఫ్ (3) నవంబర్ (4) రబీ

(2) (1) అక్టోబర్ (2) రబీ (3) అక్టోబర్ (4) ఖరీఫ్

(3) (1) అక్టోబర్ (2) ఖరీఫ్ (3) అక్టోబర్ (4) రబీ

(4) (1) నవంబర్ (2) రబీ (3) నవంబర్ (4) ఖరీఫ్

116. ఉన్ని దుస్తుల తయారీలోని దశల సరైన క్రమము గుర్తించండి.

(1) షీరింగ్, సార్టింగ్, కార్డింగ్, స్కోరింగ్

(2) సార్టింగ్, షీరింగ్, స్కోరింగ్, కార్డింగ్,

(3) షీరింగ్, స్కోరింగ్, సార్టింగ్, కార్డింగ్

(4) సార్టింగ్, స్కోరింగ్, కార్డింగ్, షీరింగ్

117. నేలలోని పొరలను పరిశీలించగా $O \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow R$ అను క్షితిజాలుగా అమరివున్నాయి. క్షితిజం 'C' లో ఉండు వాటిని గుర్తించండి.

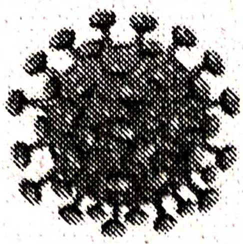
(1) హ్యూమస్

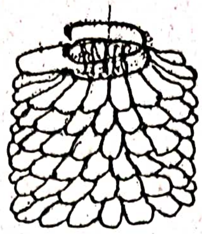
(2) ఖనిజలవణాలు, హ్యూమస్

(3) తక్కువ మోతాదులో, హ్యూమస్

(4) ఇసుక మరియు బంకమట్టి

118.





పైన చూపిన జీవులకు సంబంధించి, ఈ క్రింది ప్రవచనాలలో సరియైన వాటిని గుర్తించండి :

(A) వీటిని సాధారణ సూక్ష్మదర్శినుల ద్వారా చూడగలము.

(B) సజీవ కణాలకు వెలుపల ఉన్నపుడు, యివి నిర్జీవుల వలె ప్రవర్తిస్తాయి.

(C) యివి ఎయిడ్స్ (AIDS) వంటి వ్యాధులకు కారణమవుతాయి.

(1) (A) మరియు (B)

(2) (A) మరియు (C)

(3) (B) మరియు (C)

(4) (A), (B) మరియు (C)

119. క్రింది వాక్యాలలో సరైనది ఏది?

(1) ఆర్కిడ్ మొక్కల విత్తనాలు చాలా బరువైనవి.

(2) డాండిలియాన్ మొక్కల విత్తనాలు నీటి ద్వారా వ్యాపిస్తాయి.

(3) ఫలం పేలడం వల్ల చిక్కుడు విత్తనాలు వెదజల్ల బడ్తాయి.

(4) గింజ బరువుకు, వ్యాప్తి చెందే విధానానికి ఏ విధమైన సంబంధం లేదు.

120. మట్టిలో పెద్ద రేణువులున్నట్లయితే అలాంటి మట్టిని ......(A)...... అంటారు. మట్టిలో ఎక్కువ మొత్తంలో సన్నటి రేణువులు ఉన్నట్లయితే ఆ మట్టిని ......(B)...... అంటారు.

(1) (A) బంక మట్టి, (B) ఇసుక

(2) (A) బంక మట్టి, (B) లోమ్

(3) (A) లోమ్, (B) ఇసుక

(4) (A) ఇసుక, (B) బంక మట్టి

121.

ఈ చిత్రంలో కనిపించే జీవి జరుపుకునే ప్రత్యుత్పత్తి విధానం

(1) లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

(2) అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

(3) పత్రాల ద్వారా శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి

(4) కాండం ద్వారా శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి

122. వాక్యం (A) : మానవ స్వర పేటికలో 9 మృదులాస్థి ఎముకలుంటాయి.

వాక్యం (B) : గొంతు భాగంలో బయటకు పొడుచుకు వచ్చినట్లు, ఉబ్బెత్తుగా కనిపించే నిర్మాణమే థైరాయిడ్ మృదులాస్థి.

(1) (A) మాత్రమే సరైనది.
(2) (A) మరియు (B) రెండూ సరైనవి కావు.
(3) (A) మరియు (B) రెండూ సరైనవి.
(4) (B) మాత్రమే సరైనది.

---

123. క్రింది వాటిలో వ్యాక్సిన్‌ల ద్వారా నివారించగలిగే వ్యాధులు

A) స్వైన్ ఫ్లూ B) డిఫ్తీరియా C) హెపటైటిస్ D) మలేరియా

(1) A) మరియు B)
(2) B) మరియు C)
(3) A), B) మరియు C)
(4) A), B), C) మరియు D)

---

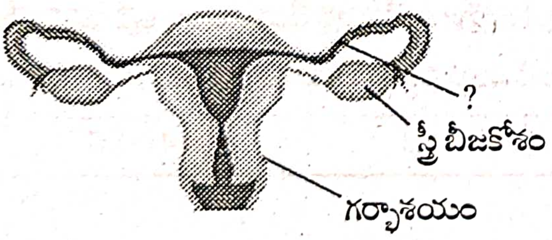
124. క్రింది వాటిని జతపరచండి :

i) మోటారు వాహనాలు	P) సల్ఫర్‌డయాక్సైడ్
ii) ఏరోసాల్స్	Q) కార్బన్ మోనాక్సైడ్
iii) విద్యుత్ ఉత్పాదక కేంద్రాలు	R) క్లోరిన్
iv) పరిశ్రమలు	S) క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్స్

(1) i – Q, ii – R, iii – S, iv – P
(2) i – Q, ii – S, iii – P, iv – R
(3) i – R, ii – S, iii – Q, iv – P
(4) i – P, ii – Q, iii – R, iv – S

---

125. ఈ చిత్రంలో ప్రతి స్త్రీ బీజకోశం నుండి బయలు దేరే భాగం ఏది?



(1) గర్భాశయం
(2) ఫాలోపియన్ నాళం
(3) అండం
(4) శుక్రవాహిక

MATHEMATICS

126. $\dfrac{2+\dfrac{1}{3\frac{4}{5}}}{2+\dfrac{1}{3+\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{4}}}} = x$ అయితే x విలువ ....

(1) $\frac{1}{7}$ (2) $\frac{3}{7}$ (3) $\frac{7}{7}$ (4) $\frac{8}{7}$

127. $15:22\frac{1}{2}=x:9$ మరియు $x=m\times n$; m, n లు రెండు వరుస పూర్ణాంకాలు అయినపుడు $(n+1)^{m+1}$ విలువ ....

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

128. $1.125\times10^k=0.001125$ అయితే k యొక్క విలువ.............

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

129. ఒక దత్తాంశంలో 25 పరిశీలనాంశాల సగటు 18. ఇందులో మొదటి 12 పరిశీలనాంశాల సగటు 14 మరియు చివరి 12 పరిశీలనాంశాల సగటు 17 అయితే 13 వ పరిశీలనాంశం ఎంత?

(1) 67 (2) 144 (3) 78 (4) 31

130. ఒక పనిని 30 మంది రోజుకు 7 గంటల చొప్పున పని చేస్తూ 18 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని రోజుకు 6 గంటల చొప్పున పనిచేస్తూ 30 రోజులలో పూర్తి చేయవలెనంటే ఎంత మంది పనివారు కావలెను?

(1) 15 (2) 21 (3) 22 (4) 25

131. $\dfrac{0.02247\times0.384+0.02247\times0.616}{0.07\times1.583-0.07\times0.583}=?$

(1) 0.321 (2) 321 (3) 3.21 (4) 0.0321

132. క్రింది దత్తాంశాలలో దేనికి సగటు, మధ్యగతం మరియు బాహుళకం అన్నీ సమానంగా ఉంటాయి?

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

133. ప్రకటన (A) : ఒక చతుర్భుజంలో 4 కోణాలు $x^0, (x+10)^0, (x+20)^0, (x+30)^0$ అయితే x విలువ $=75^0$

కారణం (R) : ఒక చతుర్భుజంలో నాలుగు కోణాల మొత్తం 180^0

ఇప్పుడు, సరియైన సమాధానాన్ని ఎన్నుకొనుము.

(1) (A) మరియు (R) రెండూ సత్యమే మరియు (R), (A) ను సమర్థిస్తుంది.

(2) (A) మరియు (R) రెండూ సత్యమే. కానీ (R), (A) ను సమర్థించదు.

(3) (A) సత్యం కానీ (R) అసత్యం

(4) (A) అసత్యం కానీ (R) సత్యం

---

134. ΔABC మరియు ΔBPE లు రెండు సమబాహు త్రిభుజాలు $\overline{AB}, \overline{BC}$ భుజాల యొక్క మధ్యబిందువులు వరుసగా P, E అయితే ΔBPE మరియు ΔABC త్రిభుజ వైశాల్యాల నిష్పత్తి ....

(1) $1:2$ (2) $\sqrt{3}:2$ (3) $3:4$ (4) $1:4$

---

135. $RSTU$ అనే దీర్ఘ చతురస్రంలో, కర్ణాలు 'O' వద్ద ఖండించుకుంటున్నాయి $OR=5x+1$ మరియు $OU=2x+4$ అయితే x విలువ ....

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

---

136. జత పరుచుము :

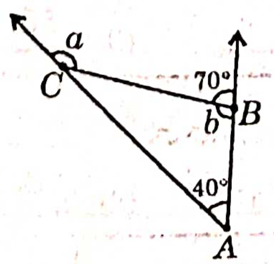
i) దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క ప్రతీ కోణం విలువ	P) సమానం
ii) సమాంతర చతుర్భుజంలో ఎదురెదురు కోణాలు	Q) 360^0
iii) ఒక చతుర్భుజంలోని కోణాల మొత్తం	R) 100
iv) చతురస్ర భుజం 25 సెం.మీ. దాని చుట్టుకొలత .... సెం.మీ.	S) 90^0

(1) i – P, ii – R, iii – S, iv – Q (2) i – Q, ii – S, iii – R, iv – P

(3) i – R, ii – Q, iii – P, iv – S (4) i – S, ii – P, iii – Q, iv – R

---

137. ప్రక్క పటం నుండి 'a', 'b' విలువలను వరుసగా కనుకొనుము



(1) $30^0, 110^0$

(2) $110^0, 50^0$

(3) $40^0, 150^0$

(4) $150^0, 110^0$

---

138. క్రింది వానిలో ఏది $\left(3^{125}+3^{126}+3^{127}+3^{128}\right)$ ను నిశ్శేషంగా భాగిస్తుంది?

(1) 11 (2) 16 (3) 25 (4) 30

139. క్రింది వానిలో ఏది పెద్దది?

(1) $2^{2^{22}}$ (2) 2222 (3) 222^2 (4) $\left[\left(2^2\right)^2\right]^2$

140. a, b, c లు ఏవేని మూడు సహజ సంఖ్యలు అయితే '$abcabc$' అనే సంఖ్య ఎల్లప్పుడూ దీనితో భాగించబడుతుంది.

(1) 7 (2) 11 (3) 13 (4) పై వన్నీ

141. $x=(-501)+502+(-503)+(504)+\ldots\ldots\ldots$ (30 పదాలు) మరియు

$y=(2010)+(-2011)+(2012)+(-2013)+\ldots\ldots\ldots$ (20 పదాలు) అయితే $x+y=\ldots\ldots\ldots$

(1) 50 (2) 15 (3) 10 (4) 5

142. $x=(-1)^{2020}$ మరియు $y=(+1)^{2021}$ మరియు $x+y=z$ అయితే

$(x+y+z)\cdot(x+y)\cdot(z)-\left(\frac{x+y}{z}\right)=?$

(1) 15 (2) 0 (3) 16 (4) 11

143. $(549)\times56\times(28*)\times(684)$ అను లబ్ధం యొక్క ఒకట్ల స్థానంలో వచ్చు అంకె '8' అయితే '*' స్థానంలో ఏ అంకె ఉండుటకు అవకాశం ఉంది?

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

144. $x=0.\overline{7}$ మరియు $y=0.\overline{23}$ అయితే $(x+y)$ మరియు $(x-y)$ అను సంఖ్యల మధ్య వచ్చు అకరణీయ సంఖ్య ....

(1) $\frac{4}{11}$ (2) $\frac{5}{11}$ (3) $\frac{53}{55}$ (4) $\frac{12}{11}$

145. 'n' యొక్క ఏ విలువలకు n^2+96 ఒక ఖచ్చిత వర్గం అవుతుంది?

(1) 23, 10, 5, 2 (2) 25, 12, 4, 3 (3) 28, 14, 6, 7 (4) 25, 11, 8, 6

HISTORY

146. ''స్వరాజ్యం నా జన్మహక్కు'' అన్న ప్రసిద్ధ నినాదాన్ని ఇచ్చినవారు :
(1) సుభాష్ చంద్ర బోస్ (2) దాదాభాయి నౌరోజీ
(3) బాల గంగాధర్ తిలక్ (4) గాంధీజీ

147. ఈ క్రింది ఏ సమావేశంలో 'సంపూర్ణ స్వరాజ్యం' సాధించడం తన లక్ష్యమని కాంగ్రెసు పార్టీ ప్రకటించింది?
(1) లాహోర్ సమావేశము (2) నాగపూర్ సమావేశము
(3) మద్రాసు సమావేశము (4) పూనే సమావేశము

148. క్రింది వాక్యాలలో సత్యము :
(i) మహమూద్ గజనీ భారత ఉపఖండం గురించి రచనలు చేసే పనిని ఆల్ బిరూనీ అనే పండితుడికి అప్పగించాడు.
(ii) ఆల్ బిరూనీ 'కితాబ్ ఆల్ హింద్' అనే గ్రంథాన్ని ఉర్దూభాషలో రచించాడు.
(1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii) (4) (i) మరియు (ii) రెంటిలో ఏదీకాదు

149. చోళుల పాలన లో రైతుల స్థిర నివాసాలను ఈ విధంగా పిలిచేవారు :
(1) నాడులు (2) వలనాడులు (3) ఉర్ (4) మండలాలు

150. ప్రారంభంలో కాకతీయులు నిర్వహించిన పదవి :
(1) రట్టడి (2) నాయక (3) అమరనాయక (4) జాగీర్దారు

151. క్రింది వానిని జతపరచండి.

i)	అబ్దుల్ రజాక్	P)	శ్రీకృష్ణదేవరాయలు
ii)	పెయిజ్	Q)	అచ్యుత రాయలు
iii)	న్యూనిజ్	R)	రెండవ దేవరాయలు

(1) i – P, ii – Q, iii – R (2) i – R, ii – Q, iii – P
(3) i – Q, ii – P, iii – R (4) i – R, ii – P, iii – Q

152. జహాంగీర్ తల్లి ఈ రాజపుత్ర రాజు యొక్క కుమార్తె :
(1) జోధ్‌పూర్ (2) చిత్తోడ్ (3) అంబర్ (4) సిసోడియా

153. అక్బరు నిర్మించిన 'ఇబదత్ ఖానా' అనేది :
(1) విభిన్న మత విశ్వాసాలు గల పండితులతో చర్చించే స్థలము.
(2) విదేశీ అతిథులకు విందు ఏర్పాటు చేసే భోజనశాల
(3) పెద్ద సంఖ్యలో వివిధ మతగ్రంథాలను ఉంచే గ్రంథాలయము
(4) ప్రపంచశాంతి గురించి విద్యార్థులకు బోధించే పాఠశాల

154. బెంగాల్ పాలకుడిగా రాబర్ట్ క్లైవ్ కు హక్కు కల్పించిన మొగలు చక్రవర్తి :
(1) షా ఆలం (2) అన్వరుద్దీన్ ఖాన్ (3) బహాదూర్ షా జాఫర్ (4) ముజఫర్ జంగ్

155. క్రిందివారిలో రాయలసీమ లో పాలెగార్లను అణిచి వేసిన వారు :
(1) కారన్‌వాలిస్ (2) థామస్ మన్రో (3) రాబర్ట్ క్లైవ్ (4) డల్హౌసీ

GEOGRAPHY

156. ప్రకటన (A) : భూ ఉపరితలం నుండి పైకి వెళ్ళే కొలదీ ఉష్ణోగ్రత తగ్గుతుంది.
కారణము (R) : సూర్య కిరణాలు మొదటగా వాతావరణాన్ని వేడెక్కిస్తాయి. అప్పుడు వాతావరణం భూమిని వేడెక్కిస్తుంది.
(1) (A) మరియు (R) లు సత్యము; (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ.
(2) (A) మరియు (R) లు సత్యము; (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు.
(3) (A) సత్యము, కానీ (R) అసత్యము.
(4) (A) అసత్యము, కానీ (R) సత్యము.

157. భూమి అక్షము దాని కక్ష్య తలంతో చేసే కోణము :
(1) 23.5 డిగ్రీలు (2) 66.5 డిగ్రీలు (3) 90 డిగ్రీలు (4) 0 డిగ్రీలు

158. తూర్పు కనుమలు క్రింది ఏ రాష్ట్రంలో వ్యాపించిలేవు?
(1) ఆంధ్ర ప్రదేశ్ (2) ఒడిశా (3) కర్ణాటక (4) తమిళనాడు

159. ఓడర్ నది (River oder) ఏ సముద్రంలో కలుస్తుంది?
(1) అడ్రియాటిక్ సముద్రం (2) నల్ల సముద్రం (3) బాల్టిక్ సముద్రం (4) కాస్పియన్ సముద్రం

160. ఏ రెండు దేశాల సరిహద్దుల మధ్య పైరనీస్ పర్వతాలు విస్తరించి ఉన్నాయి?
(1) ఫ్రాన్సు, స్పెయిన్ (2) పోర్చుగల్, స్పెయిన్
(3) బ్రిటన్, ఫ్రాన్సు (4) ఫ్రాన్సు, జర్మనీ

161. ఈ క్రింది వాక్యలలో సరియైనది/సరియైనవి గుర్తించండి.
i) మధ్య ఆఫ్రికా ప్రాంతం – అతి తక్కువ వర్షపాతాన్ని పొందుతుంది.
ii) పశ్చిమ ఆఫ్రికా ప్రాంతం అత్యధిక వర్షపాతాన్ని పొందుతుంది.
(1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii) (4) (i) మరియు (ii) రెంటిలో ఏదీకాదు

162. ఆరంభదశలో పటాలు తయారు చేయడానికి అరబ్బు పండితులు, నావికులు ఎవరి గ్రంథాలను వినియోగించుకున్నారు?
(1) అనాక్సిమాండర్ (2) అల్ ఇద్రిసీ (3) మెర్కేటర్ (4) టాలమీ

163. ఆత్మల ప్రపంచంతో అనుసంధానానికి వీరు సహాయం చేస్తారని ఎస్కిమోలు నమ్ముతారు?
(1) వైకింగులు (2) ముక్‌లుక్‌లు (3) షమాన్లు (4) సెడ్నా

164. సూర్యుడి నుండి అత్యధిక ఉష్ణశక్తిని పొందే మేఖల (belt)
(1) కర్కట రేఖ, మకర రేఖల మధ్య వ్యాపించి ఉన్న మేఖల
(2) కర్కటరేఖ నుండి భూమధ్య రేఖ వరకు వ్యాపించి ఉన్న మేఖల మాత్రమే
(3) మకర రేఖ నుండి భూమధ్య రేఖ కు వ్యాపించి ఉన్న మేఖల మాత్రమే
(4) ఆర్కిటిక్ వలయము, అంటార్కిటిక్ వలయముల మధ్య వ్యాపించి ఉన్న మేఖల

165. ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లో ఈ రకం అడవులు లేవు :
(1) సతత హరిత అడవులు (2) ఆకురాల్చే అడవులు
(3) ముళ్ళ అడవులు (4) మడ అడవులు

POLITICAL SCIENCE

166. ఉచిత నిర్బంధ విద్యను పిల్లలందరూ పొందేలా చట్టం చేయుమని 1911 లో బ్రిటిష్ ప్రభుత్వాన్ని కోరిన వారు :

(1) బాల గంగాధర తిలక్
(2) అంబేద్కర్
(3) గోపాల కృష్ణ గోఖలే
(4) దాదాభాయి నౌరోజీ

167. భారత ప్రధాన ఎన్నికల అధికారి పదవీకాలము :

(1) ఆరు సంవత్సరాలు
(2) ఐదు సంవత్సరాలు
(3) ఆరు సంవత్సరాలు, లేదా 65 సంవత్సరాలు పూర్తి కావడం – ఏది ముందైతే అది.
(4) ఐదు సంవత్సరాలు లేదా 60 సంవత్సరాలు పూర్తి కావడం – ఏది ముందైతే అది.

168. ప్రకటన (A) : జనవరి 26 వ తేదీని ప్రతి ఏటా భారత దేశ గణతంత్ర దినోత్సవం గా జరుపు కుంటారు.

కారణము (R) : 1950 జనవరి 26 న భారత రాజ్యాంగము రాజ్యాంగ సభ చేత తుది ఆమోదం పొందింది.

(1) (A) మరియు (R) లు రెండూ సత్యము; (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ.
(2) (A) మరియు (R) లు రెండూ సత్యము; (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు.
(3) (A) సత్యము, కానీ (R) అసత్యము.
(4) (A) అసత్యము, కానీ (R) సత్యము.

169. రాష్ట్రగవర్నరు వీరి చేత నియమించబడతారు :

(1) ముఖ్యమంత్రి చేత
(2) ప్రధానమంత్రి చేత
(3) రాష్ట్రపతి చేత
(4) రాష్ట్రశాసన సభ సభ్యుల చేత

170. 1928 లో భారత దేశమునకు ఒక రాజ్యాంగమును తయారు చేసిన వ్యక్తి :

(1) దాదాభాయి నౌరోజీ
(2) మోతీలాల్ నెహ్రు
(3) సుభాష్ చంద్ర బోస్
(4) అంబేద్కర్

171. రాజ్యాంగ ప్రవేశిక లోని 'గణతంత్ర' అను పదమునకు అర్థము :

(1) ప్రభుత్వము ఏ మతమునూ ప్రత్యేకంగా ప్రోత్సహించదు
(2) నిర్ణయాలు తీసుకునే అంతిమ అధికారం ప్రజలకు ఉంటుంది
(3) దేశాధినేతగా ఎన్నికైన వ్యక్తి ఉంటారు
(4) ప్రజలు సహోదరుల్లా జీవించాలి

172. ఆదేశ సూత్రాలకు, ప్రాథమిక హక్కులకు భేదము :

(1) పౌరులు తమ ప్రాథమిక హక్కులకు భంగం కలిగినప్పుడు న్యాయస్థానాల సహాయం తీసుకోవచ్చు, కానీ ఆదేశ సూత్రాల విషయంలో ఈ అవకాశం లేదు.

(2) పౌరులు ఆదేశసూత్రాలకు భంగం కలిగినప్పుడు న్యాయస్థానాల సహాయం తీసుకోవచ్చు కానీ తమ ప్రాథమిక హక్కుల విషయంలో ఈ అవకాశం లేదు.

(3) రాజ్యాంగంలో ప్రాథమిక హక్కులు పొందుపరచ బడ్డాయి, కానీ ఆదేశసూత్రాలు ప్రస్తావించబడ లేదు.

(4) రాజ్యాంగంలో ఆదేశసూత్రాలు పొందు పరచబడ్డాయి కానీ ప్రాథమిక హక్కులు ప్రస్తావించబడ లేదు.

---

173. ఆంధ్ర ప్రదేశ్ శాసన సభలో షెడ్యూల్ కులముల వారికి కేటాయించబడిన నియోజక వర్గముల సంఖ్య :

(1) 29 (2) 7 (3) 17 (4) 10

---

174. ''భారత దేశాన్ని అన్ని రకాల దాస్యం నుంచి విముక్తం చేసే రాజ్యాంగం కోసం నేను కృషి చేస్తాను .... ఇంతకంటే తక్కువ దానితో నేను సంతృప్తి పడను'' అని రాసిన జాతీయ నాయకుడు :

(1) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ (2) గాంధీజీ (3) అంబేద్కర్ (4) రాజేంద్ర ప్రసాద్

---

175. పార్లమెంటు అనగా :

(1) లోక్ సభ మాత్రమే (2) రాజ్య సభ మాత్రమే

(3) లోక్ సభ మరియు రాజ్య సభ (4) లోక్ సభ, రాజ్య సభ మరియు రాష్ట్రపతి

ECONOMICS

176. MNREGA పథకం లో ప్రతి గ్రామీణ కుటుంబం ఒక సంవత్సర కాలంలో ఇన్ని రోజుల పాటు ఉపాధిని పొందవచ్చు :

(1) కనీసం 200 రోజుల పాటు
(2) కనీసం 150 రోజుల పాటు
(3) కనీసం 100 రోజుల పాటు
(4) కనీసం 50 రోజుల పాటు

177. అంత్యోదయ కార్డు దారులు పొందదగిన ఆహారధాన్యాల పరిమాణము :

(1) 25 కిలోలు
(2) 30 కిలోలు
(3) 35 కిలోలు
(4) 40 కిలోలు

178. సాంకేతిక మార్పులకు సంబంధించి క్రింది వానిలో అసత్య వాక్యము :

(1) అవి కొన్ని కొత్త ఉద్యోగాలను కల్పిస్తాయి
(2) అవి ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో మార్పులను తెస్తాయి
(3) అవి సేవా రంగ కార్యకలాపాలను కూడా ప్రభావితం చేస్తాయి
(4) ప్రజలందరూ వాటిని ఎల్లప్పుడూ స్వాగతిస్తారు.

179. "ధాన్యాగారంలో సగం మొత్తాన్ని రాజుగారు కష్టకాలంలో ఉన్న గ్రామీణ ప్రజలకోసం ఉంచి మిగిలిన సగం వాడుకోవాలి. ప్రతి సంవత్సరం పాత సరుకు వాడుకుని కొత్త సరుకు నిల్వ చేయాలి" – అని రాసిన వారు :

(1) కౌటిల్యుడు
(2) కల్హణుడు
(3) అబుల్ ఫజల్
(4) తోడర్‌మల్

180. భారత దేశంలో ప్రస్తుతం అత్యధిక మందికి ఉపాధికల్పిస్తున్నది :

(1) సాఫ్ట్‌వేర్ కంపెనీలు
(2) వ్యవసాయ రంగము
(3) సేవారంగము
(4) పరిశ్రమలు