

NT (T)

NT - FEBRUARY 2021
MENTAL ABILITY TEST

Medium : Telugu

Paper-I

Candidate's Roll Number

Sl. No.:

1179

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Time allowed : 120 Minutes

Total Questions : 100

Maximum Marks : 100

Instructions to 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. Paper-I (Mental Ability Test) consists of 100 Questions (Q. Nos. 1 to 100).
2. All questions carry one mark each.
3. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
4. Begin with the first question and keep trying one question after another till you finish all the questions.
5. 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 in the first instance and try them again.
6. Since the time allotted to the question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any question.
7. A blank page is provided for rough work at the end of question paper.
8. REMEMBER, YOU HAVE TO SHADE ANSWERS ON A SEPARATE OMR ANSWER SHEET PROVIDED.
9. Answer to each question is to be indicated by SHADING the circle having the number of the correct alternative in the OMR Answer Sheet from among the ones given for the corresponding question in the booklet.
10. Now turn to the next page and start answering the questions.
11. 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.

PAPER - I

0511

MENTAL ABILITY TEST

(Q. Nos. 1 to 100)

Max. Marks : 100

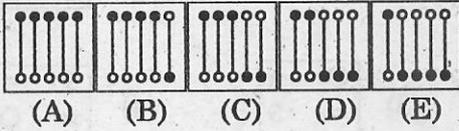
Note :- SHADE the correct alternatives in the OMR Answer Sheet provided, from amongst the ones given against the corresponding questions in the Question Booklet.

For shading the circles, use a **Blue or Black Ballpoint Pen only**.

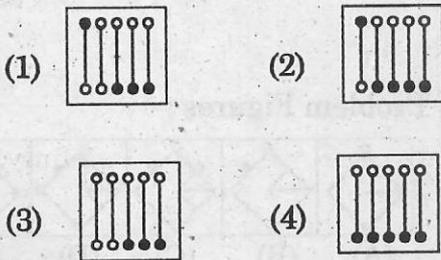
Direction :

Questions (1 to 10) : ప్రతి ప్రశ్నలో 5 పటములు A, B, C, D మరియు E లు గా గుర్తించబడినవి. ఇవి ఒక క్రమములో అమర్చబడినవి. 4 ప్రత్యామ్నాయ సమాధానములలో ఒకటి ఆ క్రమమును పాటించే 6 వ పటం అగును. దానిని గుర్తించి మీ సమాధానముగా రాయండి.

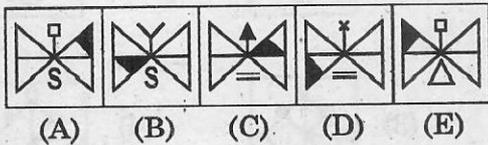
1. Problem Figures :



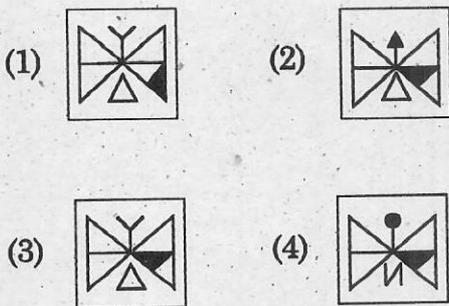
Answer Figures :



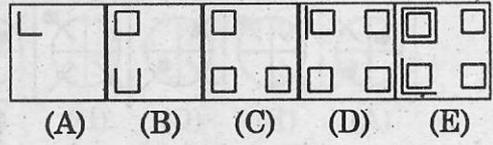
2. Problem Figures :



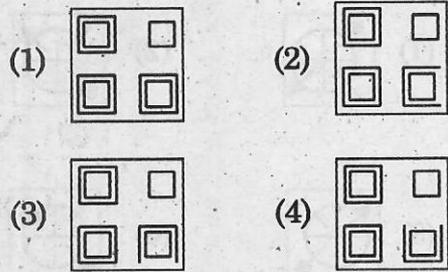
Answer Figures :



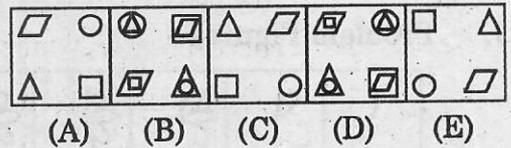
3. Problem Figures :



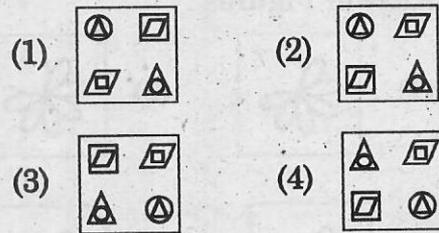
Answer Figures :



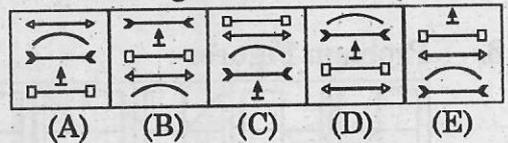
4. Problem Figures :



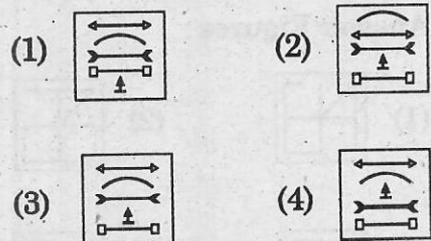
Answer Figures :



5. Problem Figures :



Answer Figures :

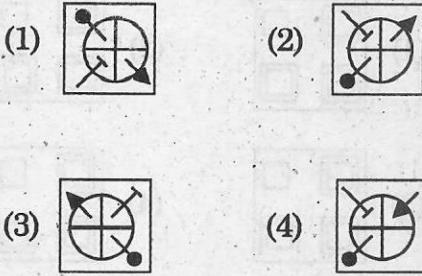


6. Problem Figures :

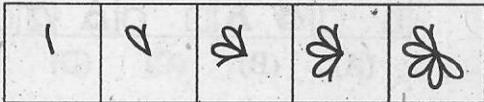


(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures :

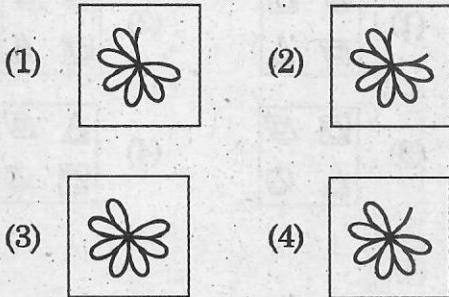


7. Problem Figures :

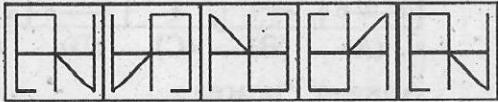


(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures :

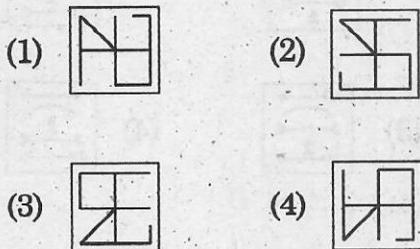


8. Problem Figures :



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

Answer Figures :

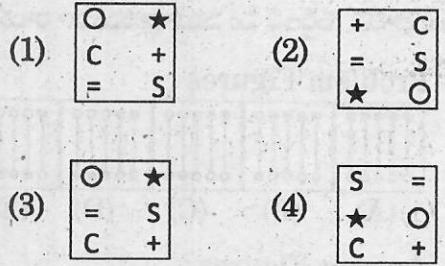


9. Problem Figures :

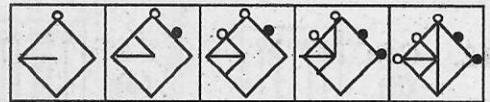


(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures :

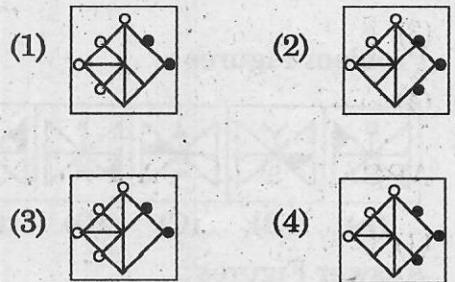


10. Problem Figures :



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

Answer Figures :



Direction :

Questions (11 to 20) : ప్రతి ప్రశ్నలో అక్షరముల ఒక క్రమపద్ధతిలో అమర్చబడినవి. కొన్ని అక్షరములు లోపించినవి వాటిని ‘_’ గుర్తుతో సూచించుట జరిగినది.

4 ప్రత్యామ్నాయములలో ఒక దానిని ఎంచుకుంటే అది సరైన క్రమమును ఇస్తుంది.

11. A_BBC_AAB_CCA_BBCC

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

12. CCCBB_AA_CC_BBBA_C

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

13. ABCA_BCAAB_CA_BBC_A

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

14. A_BCCB_CA_CCA_BAAB_C

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

15. _C_BD_CBCDA_A_DB_A

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

16. A_CDAAB_CC_DAA_BBB_CCCDD

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

17. _ACCA_CCCA_ACCC_AAA

- (1) A, C, C, A
- (2) C, A, A, A
- (3) C, C, A, A
- (4) C, A, A, C

18. A_CACBC_BACA__B

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

19. B_AC_CC_CB_AB_AC

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

20. AAB_AB_CABCCA_BCAB_C

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

Direction :

Questions (21 to 30) : ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పదాలున్నాయి. గుర్తునకు వుండున్న పదాలు ఒక సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నాయి. గుర్తునకు తరువాత ఉన్న పదాలు కుడా అదేవిధమైన సంబంధమును కల్గి ఉన్నాయి. అందులో ఒక పదం లోపించినది. దానిని 4 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి గుర్తించండి.

21. డార్విన్ : పరిణామ సిద్ధాంతం :: ఆర్కెమెడిస్ : ...?..

- (1) ఘర్షణ
- (2) కందెన
- (3) ఉత్పన్నము
- (4) ద్రవాల

22. పాము : కోర :: తేనెటీగ :?.....

- (1) తేనె
- (2) కొర్ర
- (3) మైదం
- (4) కొండి

23. టీ : కప్పు :: పొగాకు :?.....

- (1) ఆకులు
- (2) హుక్కా
- (3) విషము
- (4) చుట్ట

24. విమానము : కాక్పిట్ :: రైలు :?.....

- (1) పెట్టె
- (2) కోచ్
- (3) గది
- (4) ఇంజను

25. అట్టావా : కెనడా :: కాన్ బెర్రా :?.....

- (1) అర్జెంటీనా
- (2) స్విట్జర్లాండ్
- (3) శ్రీలంక
- (4) ఆస్ట్రేలియా

26. రాంబ్ జన్ : X-కిరణాలు :: బెక్సరత్ :?.....

- (1) యురేనియా
- (2) రేడియోధార్మికత
- (3) విచ్చిత్తి
- (4) సూపర్ కండక్టివిటీ

27. గురుత్వాకర్షణ : లాగుల :: అయస్కాంతము : ...?..

- (1) వికర్షణ
- (2) విడదీయుట
- (3) ఆకర్షణ
- (4) తీయుట

28. జౌల్ : శక్తి :: పాస్కల్ :?.....

- (1) నిరోధము
- (2) పీడనము
- (3) త్వరణము
- (4) వక్రీభవన గుణకము

29. ఇన్నులిన్ : హార్మోన్ :: ట్రెస్పిన్ :?.....

- (1) రసము
- (2) కాలేయము
- (3) ఎంజైమ్
- (4) జీర్ణము

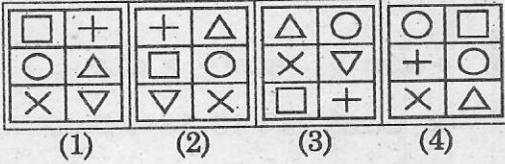
30. త్రిభుజము : వడ్డుజి :: దీర్ఘచతురస్రము : ...?....

- (1) గోళము
- (2) అష్టభుజి
- (3) సప్తభుజి
- (4) చతుర్భుజము

Direction :

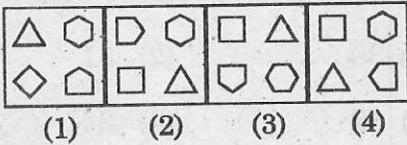
Questions (31 to 40) : క్రింది ప్రతి ప్రశ్నలోని 5 వటములలో ఒక వటము మిగిలిన వాటికంటే భిన్నముగా ఉంది. దానిని గుర్తించి మీ సమాధానముగా వ్రాయుము.

31. Choose the figure which is different from the rest.



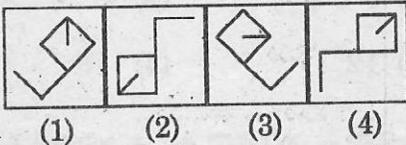
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

32. Choose the figure which is different from the rest.



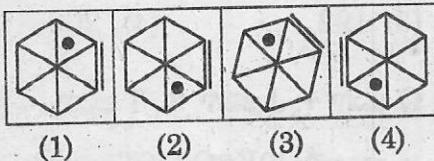
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

33. Choose the figure which is different from the rest.



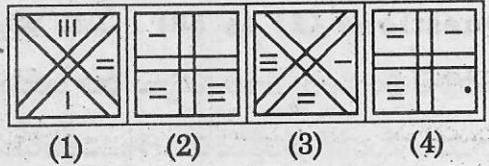
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

34. Choose the figure which is different from the rest.



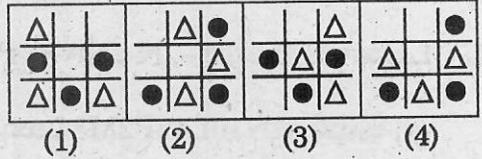
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

35. Choose the figure which is different from the rest.



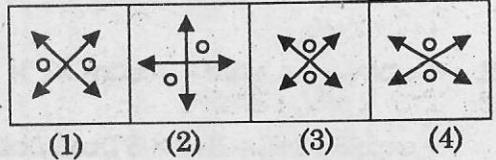
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

36. Choose the figure which is different from the rest.



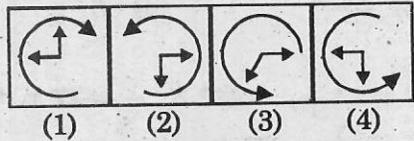
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

37. Choose the figure which is different from the rest.



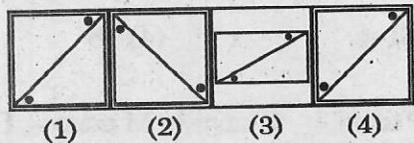
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

38. Choose the figure which is different from the rest.



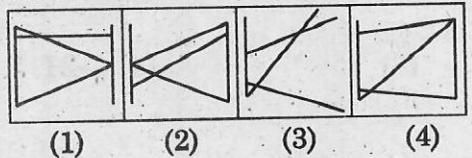
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

39. Choose the figure which is different from the rest.



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

40. Choose the figure which is different from the rest.



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

Direction :

Questions (41 to 50) : మీకు ఇవ్వబడిన సమాసాల విలువలను గణిత గుర్తులు లేదా అక్షరములను సూచనల మేరకు ప్రతిక్షేపించి గణించవలసియున్నది. (BODMAS ని అనుసరించాలి) సరియైన సమాధానమును గుర్తించండి.

41. L అనగా +, M అనగా -, N అనగా \times , P అనగా \div , అయితే $14N10L42P2M8$ విలువ ఎంత?

(1) 153 (2) 216

(3) 248 (4) 251

42. + అనగా \div , \div అనగా -, - అనగా \times , \times అనగా + అయితే $12+6 \div 3-2 \times 8$ విలువ ఎంత?

(1) -2 (2) 2

(3) 4 (4) 8

43. \times అనగా \div , - అనగా \times , \div అనగా +, + అనగా - అయితే $(3-15 \div 19) \times 8+6$ విలువ ఎంత?

(1) -1 (2) 2

(3) 4 (4) 8

44. P అనగా \div , T అనగా +, M అనగా -, D అనగా \times అయితే $12M12D28P7T15$ విలువ

(1) -30 (2) -15

(3) 15 (4) -21

45. + అనగా \times , \times అనగా -, \div అనగా +

మరియు - అనగా \div అయితే

$175-25 \div 5+20 \times 3+10$ విలువ ఎంత?

(1) 77 (2) 160

(3) 240 (4) 2370

46. + అనగా \div , - అనగా +, \times అనగా -, \div అనగా \times , అయితే $24 \div 12-18+9$ విలువ

(1) -25 (2) 72

(3) 15 (4) 290

47. P అనగా \times , T అనగా -, M అనగా +, B అనగా \div అయితే $28B7P8T6M4$ విలువ

(1) 30 (2) 31

(3) 32 (4) 34

48. \div అనగా +, - అనగా \div , \times అనగా - మరియు + అనగా \times అయితే $\frac{36 \times 4 - 8 \times 4}{4 + 8 \times 2 + 16 \div 1}$ విలువ

(1) 0 (2) 8

(3) 12 (4) 16

49. + అనగా -, \times అనగా \div , \div అనగా + మరియు - అనగా \times అయితే $252 \times 9-5+32 \div 92$ విలువ

(1) 95 (2) 168

(3) 192 (4) 200

50. Q అనగా +, J అనగా \times , T అనగా -, K అనగా \div అయితే $30K2Q3J6T5$ విలువ

(1) 18 (2) 28

(3) 31 (4) 103

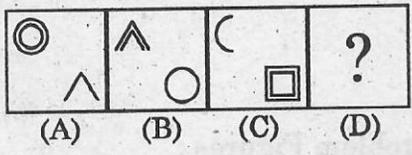
Direction :

Questions (51 to 60) : క్రింది ప్రశ్నలు రెండు వరుసలలో పటములు కల్పిస్తాయి. A, B, C మరియు D లు సమస్య పటములు (Problem Figures).

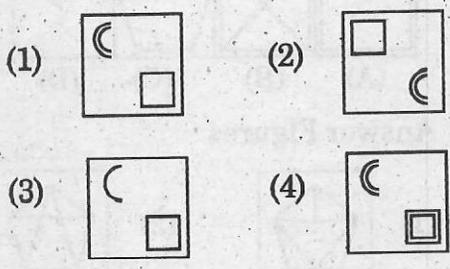
1, 2, 3 మరియు 4 వ పటములు సమాధాన పటములు.

A, B ల మధ్య ఒక నిర్దిష్ట సంబంధం ఉన్నది. C, D పటముల మధ్య అటువంటి సంబంధాన్ని స్థాపించుటకు (Answer Figures) నుండి తగిన పటమును D స్థానములో ఎంపిక చేయండి.

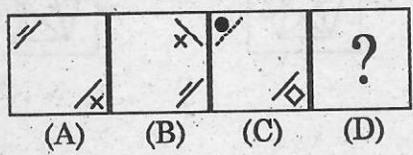
51. Problem Figures :



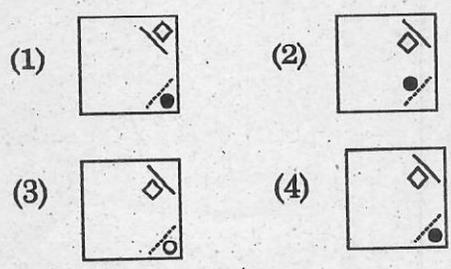
Answer Figures :



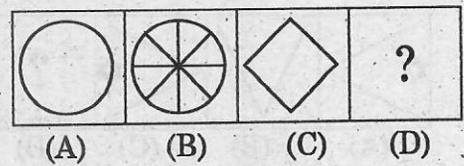
52. Problem Figures :



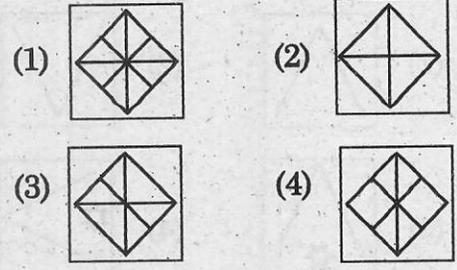
Answer Figures :



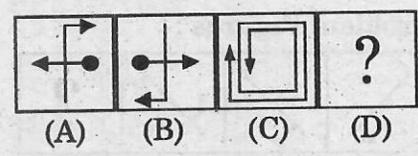
53. Problem Figures :



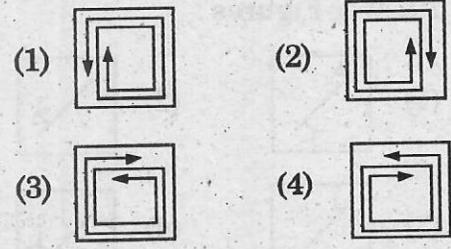
Answer Figures :



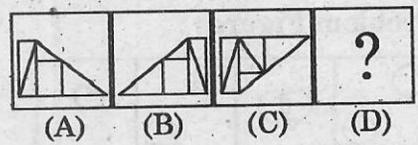
54. Problem Figures :



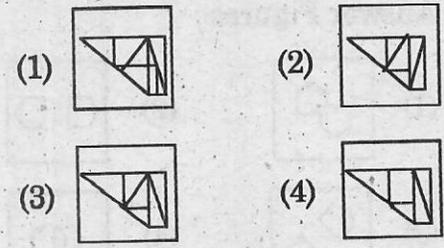
Answer Figures :



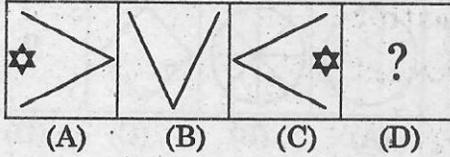
55. Problem Figures :



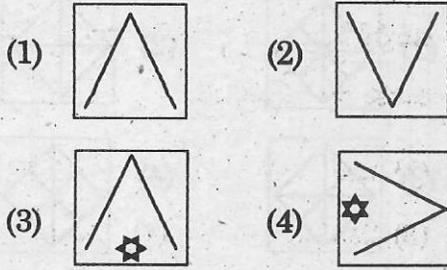
Answer Figures :



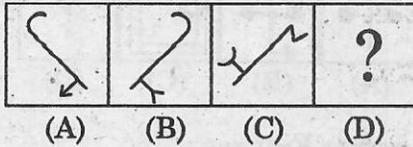
56. Problem Figures :



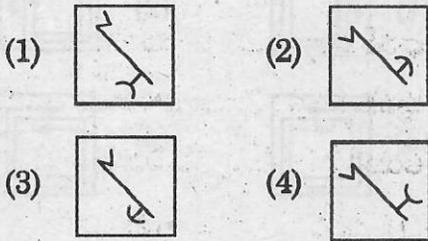
Answer Figures :



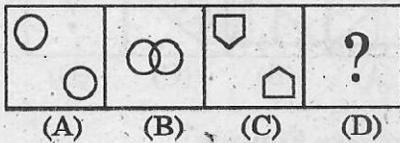
57. Problem Figures :



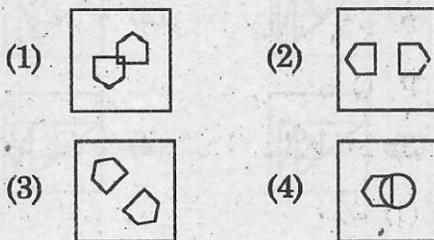
Answer Figures :



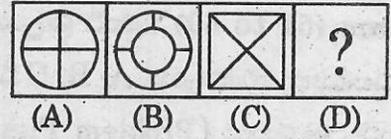
58. Problem Figures :



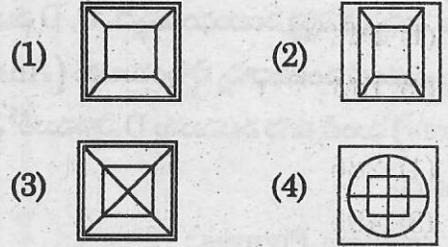
Answer Figures :



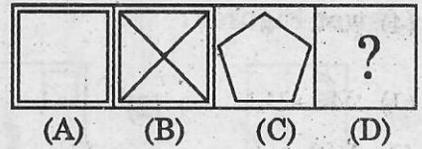
59. Problem Figures :



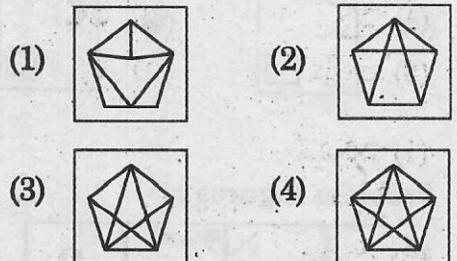
Answer Figures :



60. Problem Figures :



Answer Figures :



Direction :

Questions (61 to 70) : ప్రతి ప్రశ్నకు 4 పదాలు ఇవ్వబడినవి. వాటిలో మూడుపదాలు ఒక పద్ధతిలో ఒకేవిధమైనవి. నాల్గవ పదము వేరుగా ఉంటుంది. వాటిలో వేరుగా ఉండు పదాన్ని గుర్తించండి.

61. (1) DFOU (2) NPSW
(3) KMPT (4) DFIM
62. (1) 286 (2) 166
(3) 495 (4) 583
63. (1) వింగ్ కమాండర్
(2) ఎయిర్ మార్షల్
(3) కెప్టెన్
(4) గ్రూప్ కెప్టెన్
64. (1) 243-132 (2) 183-54
(3) 108-97 (4) 99-63
65. (1) చెన్నై (2) డామన్
(3) రాయ్ పూర్ (4) శిమ్లా
66. (1) సిరియస్
(2) ప్రాక్సిమా సెంటారి
(3) డీమాస్
(4) అల్ఫా సెంటారి
67. (1) 2890 (2) 3375
(3) 1728 (4) 1331
68. (1) పార్టీ (2) భూతులసి (బెసిట్)
(3) డిత్ (బద్ధసాంపు) (4) మయోస్టైన్
69. (1) గిటారు (2) వేణువు
(3) వాయులీనం (4) సెల్లో
70. (1) వింగ్ (2) ఫిన్
(3) బీక్ (4) రూడర్

Direction :

Questions (71 to 75) : క్రింద ఇవ్వబడిన సమాచారమును చదివి ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానము నిమ్ము.

71. శుభ ఒక ఫోటోని చూపించి "ఇతడు మా తల్లి యొక్క తండ్రికి మనుమడు" అని చెప్పింది. ఫోటోలోని వ్యక్తి శుభకు గల సంబంధము
(1) జ్ఞాతి (2) సోదరుడు
(3) మామయ్య (4) తండ్రి
72. "A\$B" అనగా "B తండ్రి A", "A#B" అనగా "B కుమార్తె A", "A@B" అనగా "B సోదరి A" అయితే H@K\$L#M ప్రకారం M కు K ఏమవుతాడు?
(1) భర్త (2) మేనమామ
(3) తండ్రి (4) మేనల్లుడు
73. భారత్ భార్య చందన. చందన కుమారుడు మోహన్. ధృవకు తండ్రి మరియు భారత్ కు అన్నగారు ఆశిష్. అయితే మోహన్, ధృవకు ఏమవుతాడు.
(1) సోదరి (2) జ్ఞాతి
(3) సోదరుడు (4) తల్లి
74. Y సోదరి X, Z సోదరుడు Y, P భర్త Z, Y తండ్రి O అయితే O కి P ఏమవుతాడు?
(1) సోదరి (2) కుమార్తె
(3) మేనత్త (4) కోడలు
75. P మరియు Q సోదరులు, S యొక్క తండ్రి P, Q యొక్క ఒక్క కొడుకు R. U ను R వివాహమాడెను. S కు U ఏమవుతుంది?
(1) వదిన (2) అత్త
(3) సోదరి (4) తల్లి

Direction :

Questions (76 to 80) : క్రింద ఇవ్వబడిన సమాచారమును చదివి, ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము.

1. ఒక ఉమ్మడి కుటుంబములో A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు కలరు.
2. F యొక్క సోదరి C.
3. E యొక్క భర్త కి సోదరుడు B.
4. A యొక్క తండ్రి A మరియు F యొక్క తాత.
5. మొత్తంలో ఇద్దరు తండ్రులు, ముగ్గురు సోదరులు మరియు ఒక తల్లి కలరు.

76. వీరిలో తల్లి ఎవరు?

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

77. E యొక్క భర్త ఎవరు?

- (1) B
- (2) C
- (3) A
- (4) F

78. ఈ సమాహంలో పురుషులెందరు?

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

79. E కి F ఏమవుతాడు?

- (1) మామ
- (2) భర్త
- (3) కుమారుడు
- (4) కుమార్తె

80. వీరిలో సోదరుల సమూహం

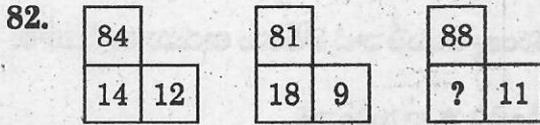
- (1) ABF
- (2) ABD
- (3) BFC
- (4) BDF

Direction :

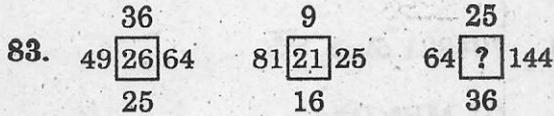
Questions (81 to 90) : క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రతి ప్రశ్నలో సంఖ్యలను ఒక పద్ధతిలో అమర్చబడినవి. ఒక స్థానములో ప్రశ్న గుర్తు (?) ఇవ్వబడినది. ఆ స్థానములో సరియైన సంఖ్యను గుర్తించండి.



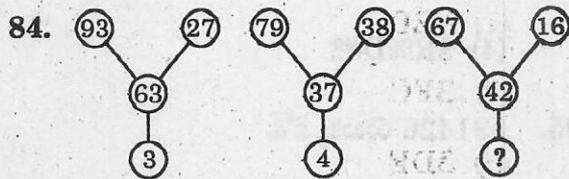
- (1) 13 (2) 15
(3) 17 (4) 19



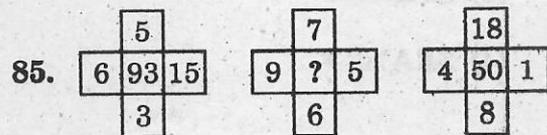
- (1) 16 (2) 21
(3) 61 (4) 81



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



- (1) 5 (2) 6
(3) 8 (4) 9



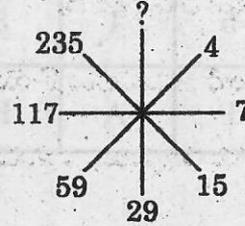
- (1) 5 (2) 19
(3) 27 (4) 89

86.



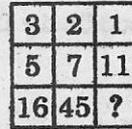
- (1) 10 (2) 12
(3) 13 (4) 15

87.



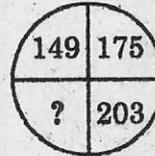
- (1) 327 (2) 386
(3) 438 (4) 469

88.



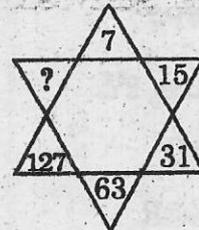
- (1) 100 (2) 110
(3) 120 (4) 130

89.



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

90.



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

Direction :

Questions (91 to 95) : ప్రతిప్రశ్నకు సమాధానముగా కొన్ని అక్షరములు లేదా సంజ్ఞాలతో కూడిన సమూహములను (1), (2) , (3), (4) లుగా ఇవ్వబడినవి. వాటినుండి సరియైన సమూహాన్ని కోడింగ్ కు అనుగుణంగా ఎన్నుకొని సమాధానములనిమ్ము. వట్టికను పరిశీలించండి.

అంకె	5	1	3	4	9	6	8	2	7
(సంజ్ఞ) గుర్తు	P	A	K	%	R	@	D	#	M

పరతులు :

- (1) సంఖ్యల మొదటి అంకె బేసి సంఖ్య మరియు చివరి అంకె సరిసంఖ్య అయితే వాటి కోడ్ లిను తారుమారు చేయాలి.
- (2) మొదటి మరియు చివరి అంకెలు రెండూ సరిసంఖ్యలైతే రెండింటినీ * గా గుర్తించాలి.
- (3) మొదటి మరియు చివరి అంకెలు రెండూ బేసి సంఖ్యలైతే రెండింటికీ \$ గా గుర్తించాలి.

91. 215349 యొక్క కోడ్

- (1) RAPK%#
- (2) *APK%\$
- (3) SAPK%\$
- (4) #APK%R

92. 671254 యొక్క కోడ్

- (1) @MA#P%
- (2) \$MA#PS
- (3) *MA#P*
- (4) %MA#P#

93. 813469 యొక్క కోడ్

- (1) RA%@D
- (2) DAK%@R
- (3) DAP%@R
- (4) *AK%@*

94. 794821 యొక్క కోడ్

- (1) MR%D#A
- (2) AR%D#M
- (3) M%RD#R
- (4) \$R%D#\$

95. 591426 యొక్క కోడ్

- (1) @RA%#P
- (2) PRA%#@
- (3) @AR%#P
- (4) \$RA%#*

Direction :

Questions (96 to 100) : ఈ దిగువ నీయబడిన పదాలలోని అక్షరాలు ఒక ప్రత్యేక నియమాను సారము రాయబడినవి. ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానములను గుర్తించండి.

96. ఒక ప్రత్యేక కోడ్ భాషలో "NEWYORK" ను "111" గా వ్రాసిరి. అదే కోడ్ భాషలో "NEW JERSEY" ని ఎలా సూచించవచ్చు.

- (1) 104
- (2) 124
- (3) 134
- (4) 114

97. ఒక కోడ్ భాషలో "MADRAS" ను "NBESBT" గా రాస్తే "BOMBAY" ని ఎలా సూచించాలి.

- (1) CPNCBX
- (2) CPNCBZ
- (3) CPOCBZ
- (4) CQOCBZ

98. "WORD" ని కోడ్ భాషలో "2315184" గా రాస్తే "SIMPLE" ని ఎలా రాస్తారు?

- (1) 1991316123
- (2) 1991316124
- (3) 1991316125
- (4) 1991316126

99. ఒక ప్రత్యేక కోడ్ భాషలో "La Ka Ta" అనగా "go and swim" మరియు "Ne La Se" అనగా "you swim here" and "Pe Ke Ne Ta" అనగా "he and you go" ఇచ్చట యొక్క కోడ్ భాషలో "here" ని ఏమంటారు.

- (1) Se
- (2) Ne
- (3) Ke
- (4) Ta

100. ఒక కోడ్ భాషలో E ని V గాను, D ని Q గాను, N ని Z గాను, G ని T గాను R ని I గాను మరియు A ని M గాను రాస్తే "DANGER" ని ఎలా రాయవచ్చును?

- (1) QMZHIV
- (2) QMZTIV
- (3) QMZITV
- (4) QMZTVI

Space for Rough Work

