DO NOT OPEN THE SEAL UNTIL INSTRUCTED TO DO SO.

Q. Booklet Code **D**

NT (T)

NT - FEBRUARY 2021
MENTAL ABILITY TEST
Paper-I

Medium : Telugu

Candidate's Roll Number

Sl. No.: 1180

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

0811

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 5) : 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.

1. వీరిలో తల్లి ఎవరు?

   (1) A

   (2) B

   (3) D

   (4) E

2. E యొక్క భర్త ఎవరు?

   (1) B

   (2) C

   (3) A

   (4) F

3. ఈ సమూహంలో పురుషు లెందరు?

   (1) 1

   (2) 2

   (3) 3

   (4) 4

4. E కి F ఏమవుతాడు?

   (1) మామ

   (2) భర్త

   (3) కుమారుడు

   (4) కుమార్తె

5. వీరిలో సోదరుల సమూహం

   (1) ABF

   (2) ABD

   (3) BFC

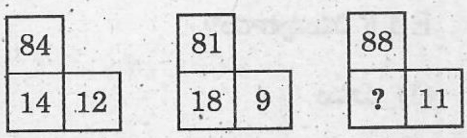
   (4) BDF

Direction :

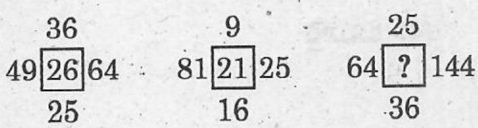
Questions (6 to 15) : క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రతి ప్రశ్నలో సంఖ్యలను ఒక పద్ధతిలో అమర్చబడినవి. ఒక స్థానములో ప్రశ్న గుర్తు (?) ఇవ్వబడినది. ఆస్థానములో సరియైన సంఖ్యను గుర్తించండి.

6.

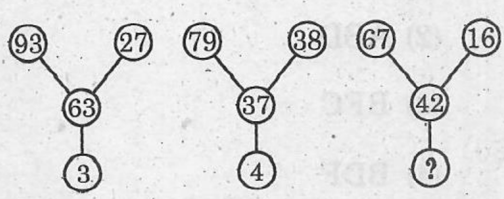
(1) 13 (2) 15
(3) 17 (4) 19

7. 

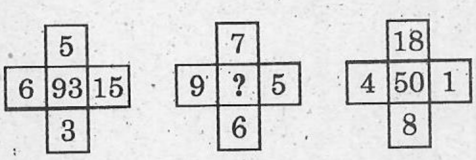
(1) 16 (2) 21
(3) 61 (4) 81

8. 

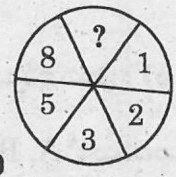
(1) 19 (2) 23
(3) 25 (4) 31

9. 

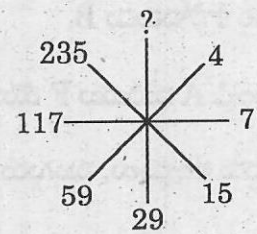
(1) 5 (2) 6
(3) 8 (4) 9

10. 

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

11. 

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

12. 

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

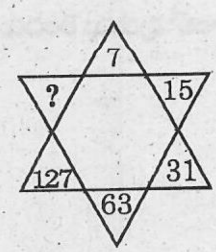
13.

3	2	1
5	7	11
16	45	?

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

14.

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

15. 

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

Direction :

Questions (16 to 20) : ప్రతీప్రశ్నకు సమాధానముగా కొన్ని అక్షరములు లేదా సంజ్ఞాలతో కూడిన సమూహములను (1), (2) , (3), (4) లుగా ఇవ్వబడినవి. వాటినుండి సరియైన సమూహాన్ని కోడింగ్‌కు అనుగుణంగా ఎన్నుకొని సమాధానములనిమ్ము. పట్టికను పరిశీలించండి.

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

షరతులు :

(1) సంఖ్యల మొదటి అంకె బేసి సంఖ్య మరియు చివరి అంకె సరిసంఖ్య అయితే వాటి కోడ్‌లను తారుమారు చేయాలి.

(2) మొదటి మరియు చివరి అంకెలు రెండూ సరిసంఖ్యలైతే రెండింటినీ ✶ గా గుర్తించాలి.

(3) మొదటి మరియు చివరి అంకెలు రెండూ బేసి సంఖ్యలైతే రెండింటికి $ గా గుర్తించాలి.

16. 215349 యొక్క కోడ్

(1) RAPK%#

(2) ✶APK%$

(3) SAPK%$

(4) #APK%R

17. 671254 యొక్క కోడ్

(1) @MA#P%

(2) $MA#PS

(3) ✶MA#P✶

(4) %MA#P#

18. 813469 యొక్క కోడ్

(1) RA%@D

(2) DAK%@R

(3) DAP%@R

(4) ✶AK%@✶

19. 794821 యొక్క కోడ్

(1) MR%D#A

(2) AR%D#M

(3) M%RD#R

(4) $R%D#$

20. 591426 యొక్క కోడ్

(1) @RA%#P

(2) PRA%#@

(3) @AR%#P

(4) $RA%#✶

Direction :

Questions (21 to 25) : ఈ దిగువ నీయబడిన పదాలలోని అక్షరాలు ఒక ప్రత్యేక నియమాను సారము రాయబడినవి. ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానములను గుర్తించండి.

21. 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

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

(1) CPNCBX

(2) CPNCBZ

(3) CPOCBZ

(4) CQOCBZ

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

(1) 1991316123

(2) 1991316124

(3) 1991316125

(4) 1991316126

24. 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

25. 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) QMZIIV

(2) QMZTIV

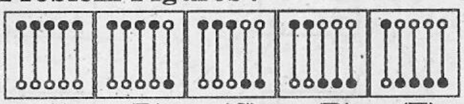
(3) QMZITV

(4) QMZTVI

Direction :

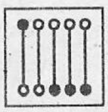
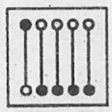
Questions (26 to 35) : ప్రతి ప్రశ్నలో 5 పటములు A, B, C, D మరియు E లు గా గుర్తించబడినవి. ఇవి ఒక క్రమములో అమర్చబడినవి. 4 ప్రత్యామ్నాయ సమాధానములలో ఒకటి ఆక్రమమును పాటించే 6 వ పటం అగును. దానిని గుర్తించి మీ సమాధానముగా రాయండి.

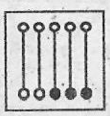
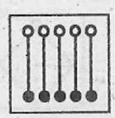
26. Problem Figures :



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

Answer Figures :

(1)  (2) 

(3)  (4) 

27. Problem Figures :

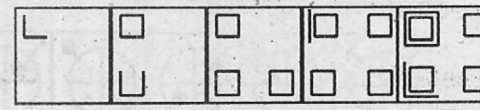
(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures :

(1) (2)

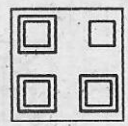
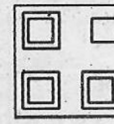
(3) (4)

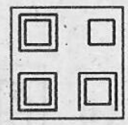
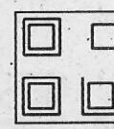
28. Problem Figures :



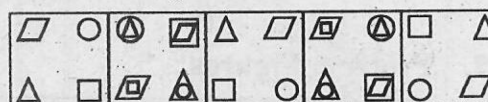
(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures :

(1)  (2) 

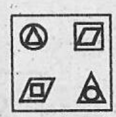
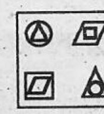
(3)  (4) 

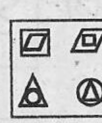
29. Problem Figures :



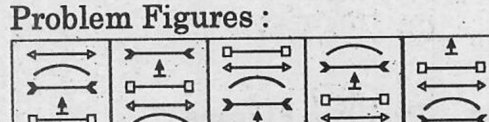
(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures :

(1)  (2) 

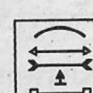
(3)  (4)

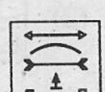
30. Problem Figures :



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

Answer Figures :

(1) (2) 

(3)  (4)

31. Problem Figures :

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

Answer Figures :

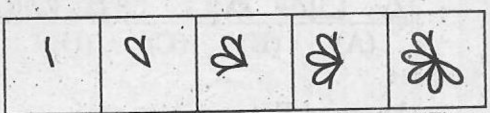
(1)

(2)

(3)

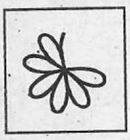
(4)

32. Problem Figures :

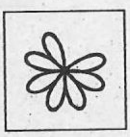


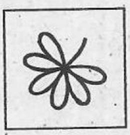
(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures :

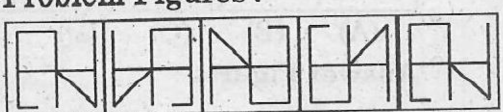
(1) 

(2)

(3) 

(4) 

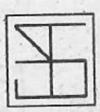
33. Problem Figures :

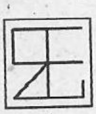


(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures :

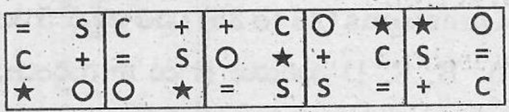
(1)

(2) 

(3) 

(4)

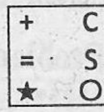
34. Problem Figures :

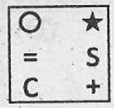


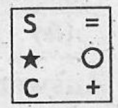
(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures :

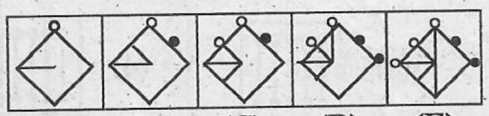
(1)

(2) 

(3) 

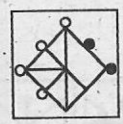
(4) 

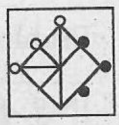
35. Problem Figures :

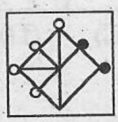


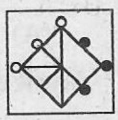
(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures :

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

Direction :

Questions (36 to 45) : ప్రతీ ప్రశ్నలో అక్షరముల ఒక క్రమపద్ధతిలో అమర్చబడినవి. కొన్ని అక్షరములు లోపించినవి వాటిని '_' గుర్తుతో సూచించుట జరిగినది. 4 ప్రత్యామ్నాయములలో ఒక దానిని ఎంచుకుంటే అది సరైన క్రమమును ఇస్తుంది.

36. 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

37. CCCBB_AA_CC_BBBAA_C

(1) A, C, B, C

(2) B, A, C, A

(3) B, A, B, A

(4) A, C, B, A

38. 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

39. 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

40. _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

41. A_CDAAB_CC_DAA_BBB_CCDDD

(1) B, D, B, D, A

(2) B, D, D, C, A

(3) D, B, B, C, A

(4) B, B, D, A, C

42. _ACCA_CCCA_ACCC_AAA

(1) A, C, C, A

(2) C, A, A, A

(3) C, C, A, A

(4) C, A, A, C

43. A_CACBC_BACA_ _B

(1) B, A, B, A

(2) B, A, B, C

(3) A, B, A, C

(4) C, A, C, B

44. 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

45. 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 (46 to 55) : ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పదాలున్నాయి. గుర్తునకు ముందున్న పదాలు ఒక సంబంధాన్నికలిగి ఉన్నాయి. గుర్తునకు తరువాత ఉన్న పదాలు కుడా అదేవిధమైన సంబంధమును కల్గి ఉన్నాయి. అందులో ఒక పదం లోపించినది. దానిని 4 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి గుర్తించండి.

46. డార్విన్ : పరిణామ సిద్ధాంతం : : ఆర్కిమెడిస్ : ..?..

(1) ఘర్షణ

(2) కందెన

(3) ఉత్ప్లవనము

(4) ద్రవాలు

47. పాము : కోర : : తేనెటీగ : .....?.....

(1) తేనె

(2) రొద

(3) మైనం

(4) కొండి

48. టీ : కప్పు : : పొగాకు : .....?.....

(1) ఆకులు

(2) హుక్కా

(3) విషము

(4) చుట్ట

49. విమానము : కాక్పిట్ : : రైలు : .....?.....

(1) పెట్టె

(2) కోచ్

(3) గది

(4) ఇంజను

50. అట్టావా : కెనడా : : కాన్‌బెర్రా : .....?.....

(1) అర్జెంటినా

(2) స్విట్జర్లాండ్

(3) శ్రీలంక

(4) ఆస్ట్రేలియా

51. రాంట్‌జన్ : X-కిరణాలు : : బెక్వరల్ : .....?.....

(1) యురేనియా

(2) రేడియోధార్మికత

(3) విచ్ఛిత్తి

(4) సూపర్ కండక్టివిటీ

52. గురుత్వాకర్షణ : లాగుట : : అయస్కాంతము : ..?..

(1) వికర్షణ

(2) విడదీయుట

(3) ఆకర్షణ

(4) తీయుట

53. జౌల్ : శక్తి : : పాస్కల్ : .....?.....

(1) నిరోధము

(2) పీడనము

(3) త్వరణము

(4) వక్రీభవన గుణకము

54. ఇన్సులిన్ : హార్మోన్ : : ట్రెప్సిన్ : .....?.....

(1) రసము

(2) కాలేయము

(3) ఎంజైమ్

(4) జీర్ణము

55. త్రిభుజము : షడ్భుజి : : దీర్ఘచతురస్రము : ...?...

(1) గోళము

(2) అష్టభుజి

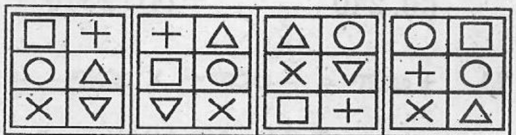
(3) సప్తభుజి

(4) చతుర్భుజము

Direction :

Questions (56 to 65) : క్రింది ప్రతి ప్రశ్నలోని 5 పటములలో ఒక పటము మిగిలిన వాటికంటే భిన్నముగా ఉంది. దానిని గుర్తించి మీ సమాధానముగా వ్రాయుము.

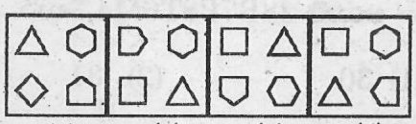
56. Choose the figure which is different from the rest.



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

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

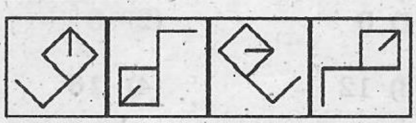
57. Choose the figure which is different from the rest.



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

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

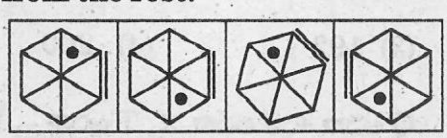
58. Choose the figure which is different from the rest.



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

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

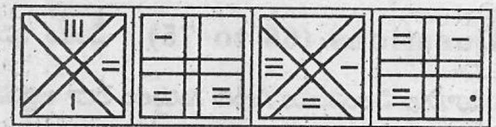
59. Choose the figure which is different from the rest.



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

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

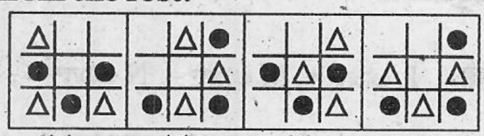
60. Choose the figure which is different from the rest.



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

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

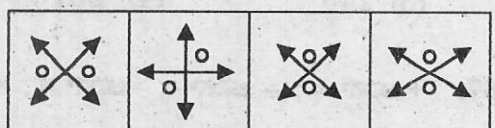
61. Choose the figure which is different from the rest.



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

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

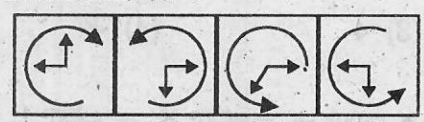
62. Choose the figure which is different from the rest.



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

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

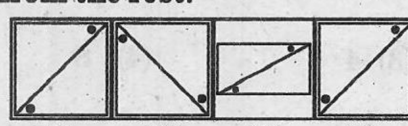
63. Choose the figure which is different from the rest.



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

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

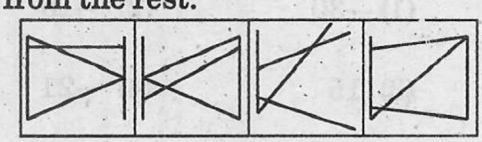
64. Choose the figure which is different from the rest.



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

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

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



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

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

Direction :

Questions (66 to 75) : మీకు ఇవ్వబడిన సమాసాల విలువలను గణిత గుర్తులు లేదా అక్షరములను సూచనల మేరకు ప్రతిక్షేపించి గణించవలసియున్నది. (BODMAS ని అనుసరించాలి) సరియైనసమాధానమును గుర్తించండి.

66. L అనగా +, M అనగా –, N అనగా ×, P అనగా ÷, అయితే 14N10L42P2M8 విలువ ఎంత?

(1) 153 (2) 216

(3) 248 (4) 251

67. + అనగా ÷, ÷ అనగా –, – అనగా ×, × అనగా + అయితే $12+6\div 3-2\times 8$ విలువ ఎంత?

(1) –2 (2) 2

(3) 4 (4) 8

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

(1) –1 (2) 2

(3) 4 (4) 8

69. P అనగా ÷, T అనగా +, M అనగా –, D అనగా × అయితే 12M12D28P7T15 విలువ ....

(1) –30 (2) –15

(3) 15 (4) –21

70. + అనగా ×, × అనగా –, ÷ అనగా + మరియు – అనగా ÷ అయితే $175-25\div 5+20\times 3+10$ విలువ ఎంత?

(1) 77 (2) 160

(3) 240 (4) 2370

71. + అనగా ÷, – అనగా +, × అనగా –, ÷ అనగా ×, అయితే $24\div 12-18+9$ విలువ ....

(1) –25 (2) 72

(3) 15 (4) 290

72. P అనగా ×, T అనగా –, M అనగా +, B అనగా ÷ అయితే 28B7P8T6M4 విలువ ....

(1) 30 (2) 31

(3) 32 (4) 34

73. ÷ అనగా +, – అనగా ÷, × అనగా – మరియు + అనగా × అయితే $\dfrac{36\times 4-8\times 4}{4+8\times 2+16\div 1}$ విలువ

(1) 0 (2) 8

(3) 12 (4) 16

74. + అనగా –, × అనగా ÷, ÷ అనగా + మరియు – అనగా × అయితే $252\times 9-5+32\div 92$ విలువ ....

(1) 95 (2) 168

(3) 192 (4) 200

75. Q అనగా +, J అనగా ×, T అనగా –, K అనగా ÷ అయితే 30K2Q3J6T5 విలువ ....

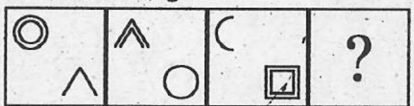
(1) 18 (2) 28

(3) 31 (4) 103

Direction :

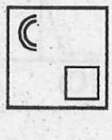
Questions (76 to 85) : క్రింది ప్రశ్నలు రెండు వరుసలలో పటములు కల్గిఉన్నాయి. A, B, C మరియు D లు సమస్యా పటములు (Problem Figures). 1, 2, 3 మరియు 4 వ పటములు సమాధాన పటములు. A, B ల మధ్య ఒక నిర్దిష్టసంబంధం ఉన్నది. C, D పటముల మధ్య అటువంటి సంబంధాన్ని స్థాపించుటకు (Answer Figures) నుండి తగిన పటమును D స్థానములో ఎంపిక చేయండి.

76. Problem Figures :

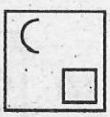


(A) (B) (C) (D)

Answer Figures :

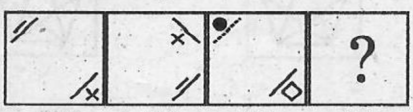
(1) 

(2)

(3) 

(4)

77. Problem Figures :



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

Answer Figures :

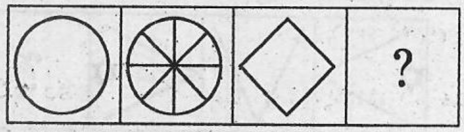
(1)

(2)

(3)

(4)

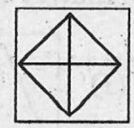
78. Problem Figures :

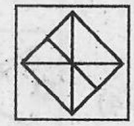


(A) (B) (C) (D)

Answer Figures :

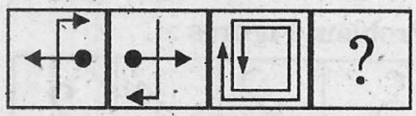
(1)

(2) 

(3) 

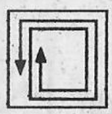
(4)

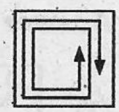
79. Problem Figures :

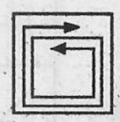


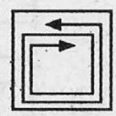
(A) (B) (C) (D)

Answer Figures :

(1) 

(2) 

(3) 

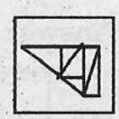
(4) 

80. Problem Figures :

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

Answer Figures :

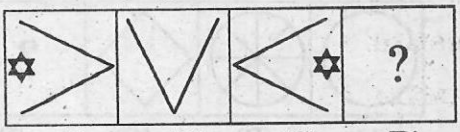
(1)

(2) 

(3)

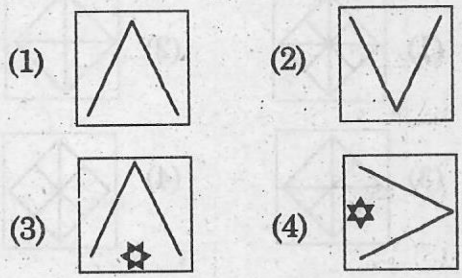
(4)

81. Problem Figures :

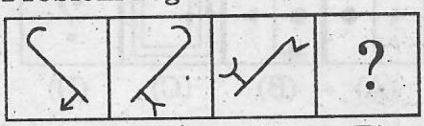


(A) (B) (C) (D)

Answer Figures :

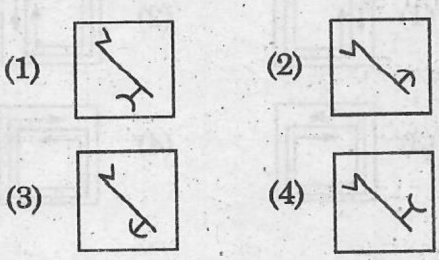


82. Problem Figures :

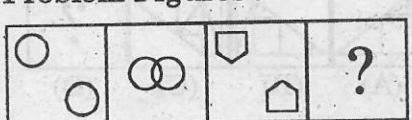


(A) (B) (C) (D)

Answer Figures :

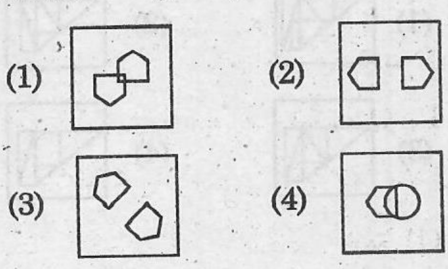


83. Problem Figures :

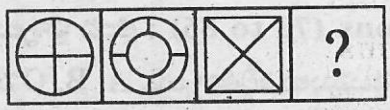


(A) (B) (C) (D)

Answer Figures :

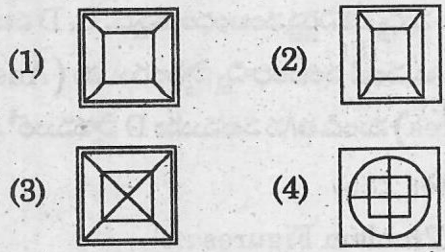


84. Problem Figures :

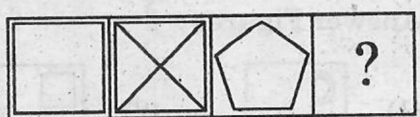


(A) (B) (C) (D)

Answer Figures :

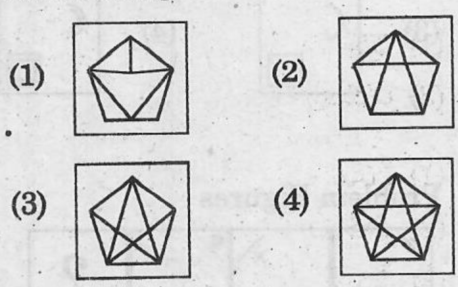


85. Problem Figures :



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

Answer Figures :



Direction :

Questions (86 to 95) : ప్రతి ప్రశ్నకు 4 పదాలు ఇవ్వబడినవి. వాటిలో మూడుపదాలు ఒక పద్ధతిలో ఒకేవిధమైనవి. నాల్గవ పదము వేరుగా ఉంటుంది. వాటిలో వేరుగా ఉండు పదాన్ని గుర్తించండి.

86. (1) DFOU (2) NPSW
(3) KMPT (4) DFIM

87. (1) 286 (2) 166
(3) 495 (4) 583

88. (1) వింగ్ కమాండర్
(2) ఎయిర్ మార్షల్
(3) కెప్టెన్
(4) గ్రూప్ కెప్టెన్

89. (1) 243–132 (2) 183–54
(3) 108–97 (4) 99–63

90. (1) చెన్నై (2) డామన్
(3) రాయ్‌పూర్ (4) శిమ్లా

91. (1) సిరియస్
(2) ప్రాక్సిమా సెంటారీ
(3) డీమాస్
(4) అల్ఫా సెంటారీ

92. (1) 2890 (2) 3375
(3) 1728 (4) 1331

93. (1) పార్స్లీ (2) భూతులసి (బేసిల్)
(3) డిల్ (బద్రసోంపు) (4) మయోన్నైస్

94. (1) గిటారు (2) వేణువు
(3) వాయులీనం (4) సెల్లో

95. (1) వింగ్ (2) ఫిన్
(3) బీక్ (4) రూడర్

Direction :

Questions (96 to 100) : క్రింద ఇవ్వబడిన సమాచారమును చదివి ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానము నిమ్ము.

96. శుభ ఒక ఫోటోనిచూపించి ‘‘ఇతడు మా తల్లి యొక్క తండ్రికి మనుమడు’’ అని చెప్పింది. ఫోటోలోని వ్యక్తి శుభకు గల సంబంధము
(1) జ్ఞాతి (2) సోదరుడు
(3) మామయ్య (4) తండ్రి

97. "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

98. భారత్ భార్య చందన. చందన కుమారుడు మోహన్. ధృవకు తండ్రి మరియు భారత్‌కు అన్నగారు ఆశిష్. అయితే మోహన్, ధృవకు ఏమవుతాడు.
(1) సోదరి (2) జ్ఞాతి
(3) సోదరుడు (4) తల్లి

99. 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

100. P మరియు Q సోదరులు, S యొక్క తండ్రి P, Q యొక్క ఒక్క కొడుకు R. U ను R వివాహమాడెను. S కు U ఏమవుతుంది?
(1) వదిన (2) అత్తా
(3) సోదరి (4) తల్లి

Space for Rough Work