

DO NOT OPEN THE SEAL UNTIL INSTRUCTED TO DO SO.

SE (T)

NTSE – NOV, 2018

Medium : Telugu

MENTAL ABILITY TEST

Q. Booklet No. 158781

Candidate's Roll Number

Paper – I

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

Time allowed : 120 Minutes

Total Questions : 100

Maximum Marks : 100

INSTRUCTION : Please check that OMR Answer Sheet No. and Question Booklet No. match with each other. If they do not match immediately replace the Question Booklet and OMR Answer Sheet. Candidate should fill the correct Question Booklet No. in OMR Answer Sheet.

Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be SHADED on SEPARATE OMR Answer sheet given, with a HB pencil. Read the instructions printed on the OMR Answer sheet carefully before answering the questions.

Please write your Hall Ticket No. very clearly (only one digit in one block) on the OMR Answer sheet as given in your admission card. Please see that no block is left unfilled and even Zeros are correctly transferred to the appropriate blocks on the OMR Answer sheet. For all the subsequent purposes, your Centre Code No. and other details shall remain the same as given on the Admission Card.

Paper-I (Mental Ability Test) consists of 100 questions (Q. Nos. 1 to 100).

All questions carry one mark each.

Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.

Begin with the first question and keep trying one question after another till you finish all the questions.

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.

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.

Blank pages are provided for rough work at the end of question paper.

REMEMBER YOU HAVE TO SHADE ANSWERS ON A SEPARATE OMR ANSWER 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 Answer 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. The OMR Answer sheet consists of two copies, the ORIGINAL COPY and the CANDIDATE'S COPY. Do not separate or displace them. Do not darken the bubbles in two copies of OMR Answer sheets separately. After the examination, you should hand over the original copy of OMR Answer sheet to the invigilator of the room and can take away the Candidate's copy of OMR Answer Sheet with them.
13. The candidate need not return this Question Paper booklet and can take it after completion of the examination. No candidate should leave the examination hall before the end of the examination.

PAPER – I
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 **HB pencil**.

Direction: In Question nos. 1 to 10:

ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పదాలన్నాయి : : గుర్తునకు ముందున్న పదాలు ఒక సంబంధమును కలిగి ఉన్నాయి : : గుర్తునకు తర్వాత ఉన్న పదాలు కూడా అదే విధమైన సంబంధమును కలిగి ఉన్నవి. అందులో ఒక పదము లోపించింది. దానిని 4 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి గుర్తించండి.

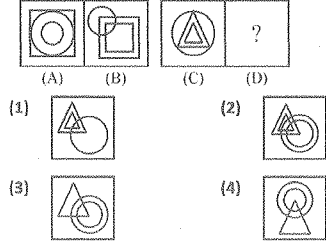
1. నక్షత్రములు : ఖగోళ శాస్త్రము :: _____ : చరిత్ర
(1) గ్రహణ (2) గుర్తుము
(3) యుద్ధములు (4) ఆకూరాలుకాలము
2. ఏనుగు (రూకీ) : చదరంగం :: _____ : బాడ్మింటన్
(1) గడ్డి (2) టెన్నిస్
(3) పబ్లిక్ కాక్ (4) స్వెంగ్ (గిద్దున త్రిపుట)
3. AEZ : EIZ :: IOX : _____
(1) UYZ (2) AEX
(3) OUW (4) EIX
4. AJT : BKU :: _____ : DMW
(1) EHF (2) CVL
(3) CLV (4) ENO
5. AZY : EXW :: IVU : _____
(1) OTS (2) OST
(3) SOT (4) TSO
6. AFK : BGL :: _____ : EJO
(1) PUZ (2) DIN
(3) DHL (4) SXZ
7. కణశాస్త్రం : _____ :: భూ విజ్ఞాన శాస్త్రం : శిలలు
(1) తుఫానులు (2) మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రం
(3) బెషధ శాస్త్రం (4) కణములు

8. _____ : చేతి మణికట్టు :: బెల్టు : నడుము
(1) చేయి (2) కరము
(3) మకర (4) కంకణం (త్రినలెట్)
9. రూబి : ఎరుపు :: స్టైట్ : _____
(1) నీలము (2) తెలుపు
(3) నలుపు (4) ఆకుపచ్చ
10. _____ : నాటకము :: పాడుట : గీతము
(1) క్షేత్రము (2) నటించుట
(3) రంగము (సీన్) (4) నాటకశాల

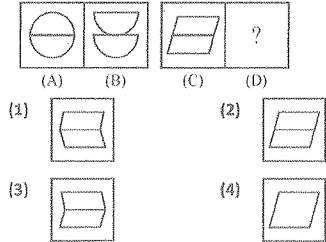
Direction: In Question nos. 11 to 20:

కింది ప్రశ్నలు రెండు వరుసలలో పటములను కలిగి ఉన్నాయి A, B, C, D లు Problem set పటములు 1, 2, 3, 4 లు Answer set పటములు A, B ల మధ్య ఒక నిర్దిష్ట సంబంధమున్నది. C, D పటముల మధ్య అటువంటి సంబంధమును స్థాపించుటకు Answer set నుండి తగిన పటమును D స్థానములో ఎంపిక చెయ్యాలి.

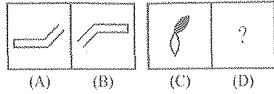
11. Problem Figures :



12. Problem Figures :

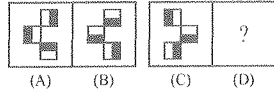


13. Problem Figures :



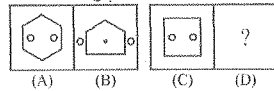
- (A) (B) (C) (D)
- (1) (2) (3) (4)

14. Problem Figures :



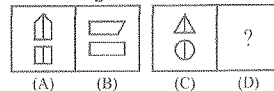
- (A) (B) (C) (D)
- (1) (2) (3) (4)

15. Problem Figures :



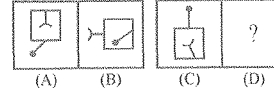
- (A) (B) (C) (D)
- (1) (2) (3) (4)

16. Problem Figures :



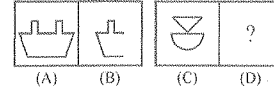
- (A) (B) (C) (D)
- (1) (2) (3) (4)

17. Problem Figures :



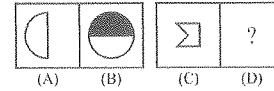
- (A) (B) (C) (D)
- (1) (2) (3) (4)

18. Problem Figures :



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

19. Problem Figures :



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

20. Problem Figures :



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

Direction: In Question nos. 21 to 30:

ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలో గుర్తులు సరైన రీతిలో ఉపయోగించబడలేదు. అందువలన సమీకరణము సరైనదికాదు. ఇచ్చిన 4 ప్రత్యామ్నాయములలో సరైన దానిని ఎన్నుకొని సమీకరణమును సరైనదానిగా మార్చండి.

21. $3 + 5 - 2 = 13$

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

22. $14 \div 2 + 16 = 12$

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

23. $11 \times 7 \div 13 = 5$

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

24. $5 - 6 = 11 \div 19$

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

25. $11 \times 7 - 23 = 5$

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

26. $2 = 11 \div 3 \times 19$

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

27. $39 - 24 - 9 = 7$

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

28. $2 - 7 \div 5 = 19$

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

29. $12 = 3 \div 19 + 4$

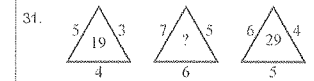
- (1) $\times \div =$ (2) $\times = -$
 (3) $+ = -$ (4) $\div = -$

30. $7 = 5 \times 16 - 19$

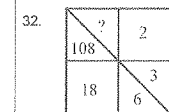
- (1) $+ - =$ (2) $\div = +$
 (3) $\times = +$ (4) $- = +$

Direction: In Question nos. 31 to 40:

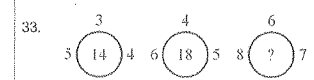
ప్రతి ప్రశ్నలో సంఖ్యలు ఒక పద్ధతిలో అమర్చబడినవి. ఒక స్థానములో ప్రశ్న గుర్తు (?) ఇవ్వబడినది. ఆ స్థానములో సరైన సంఖ్యను గుర్తించుము.



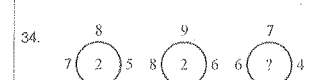
- (1) 41 (2) 37
 (3) 47 (4) 25



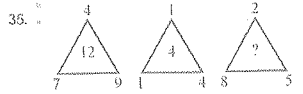
- (1) 1944 (2) 116
 (3) 1 (4) 36



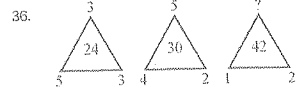
- (1) 22 (2) 28
 (3) 26 (4) 24



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



- (1) 8 (2) 9
(3) 5 (4) 11

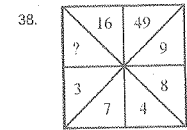


- (1) 15 (2) 16
(3) 14 (4) 13

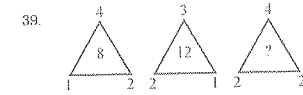
37.

32	35	39
42	46	51
3	8	?

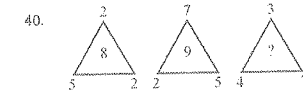
- (1) 90 (2) 14
(3) 60 (4) 11



- (1) 96 (2) 56
(3) 49 (4) 64



- (1) 26 (2) 28
(3) 32 (4) 30



- (1) 6 (2) 8
(3) 5 (4) 7

Direction: In Question nos. 41 to 50:

కింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలోని సంఖ్య క్రమాల్లో ఒక సంఖ్య లోపించింది. ప్రశ్న కింద ఇవ్వబడిన 4 సమాధాన ప్రత్యామ్నాయములలో (1), (2), (3) మరియు (4) లో ఒకటి లోపించిన సంఖ్యకు సరిపోతుంది. సరైన సమాధానమును గుర్తించి "instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

41. 0, 3, 8, 15, 24, _____
(1) 27 (2) 32
(3) 35 (4) 39

42. 4, 9, 19, 39, 79, _____
(1) 119 (2) 169
(3) 159 (4) 139

43. 11, 23, 48, 99, _____, 409
(1) 202 (2) 200
(3) 201 (4) 205

44. 77, 91, 105, 119, 133, 161, _____
(1) 175 (2) 193
(3) 189 (4) 203

45. 0, 7, 26, 63, 124, 215, _____
(1) 305 (2) 323
(3) 342 (4) 295

46. 7, 10, 8, 11, 9, 12, _____
(1) 14 (2) 16
(3) 10 (4) 13

47. 8, 24, 12, 36, 18, 54, _____
(1) 108 (2) 68
(3) 27 (4) 72

48. 10, 26, 74, 218, 650, _____
(1) 1946 (2) 1956
(3) 1950 (4) 1942

49. 3, 7, 6, 5, 9, 3, 12, 1, 15, _____
(1) 13 (2) -1
(3) 18 (4) -3

50. 888, 440, 216, 104, 48, _____
(1) 28 (2) 26
(3) 24 (4) 20

Direction: In Question nos. 51 to 60:

ప్రతి ప్రశ్నలో అక్షరములు ఒక క్రమ పద్ధతిలో అమర్చబడినవి. కొన్ని అక్షరములు లోపించినవి. వాటిని _____ గుర్తుతో సూచించుట జరిగినది. 4 ప్రత్యామ్నాయములలో ఒక దానిని ఎంచుకొంటే అది సరైన క్రమమును ఇస్తుంది.

51. BAA _ AAB _ A _ A _ BAA _
(1) AABBA (2) ABABA
(3) ABAAB (4) BABAB

52. A _ CDAAB _ CC _ DAA _ BBB _ CCDDD
(1) BDDCA (2) DBBCA
(3) BBDAC (4) BDBDA

53. A _ CA _ BC _ BCC _ BCA
(1) BBAB (2) BABA
(3) BBAA (4) AABB

54. A _ CC _ AAB _ CB _
(1) BBBCA (2) BCAB
(3) ABCA (4) AABC

55. A _ BBC _ AAB _ CCA _ BBCC
(1) CABA (2) BACB
(3) ABBA (4) ACBA

56. ABCA _ BCAAB _ CA _ BBC _ A
(1) CCAA (2) ABAC
(3) BBAA (4) ABBA

57. A _ B _ BA _ AB _ BA
(1) ABAA (2) ABAB
(3) ABBA (4) BABB

58. ABA _ BACA _ BA _ BACAABAC _ ACA
(1) CABC (2) CCAB
(3) CACB (4) ABCB

59. A _ CBABC _ CB _ AB _ C
(1) ABAB (2) ACAB
(3) CABA (4) BACA

60. AA _ BBB _ CC AAA B _ BC _ C
(1) BBCC (2) BCCC
(3) ACBC (4) CCBB

Direction: In Question nos. 61 to 65:

Column I లో అక్షరములు, Column II లో అంకాలు ఇవ్వబడినవి. Column II లోని ప్రతి అంకె Column I లో ఒక అక్షరమును సూచిస్తుంది. కాలమ్మను జాగ్రత్తగా పరిశీలించి 4 ప్రత్యామ్నాయములలో సరైన దానిని ఎంపిక చేయుము.

Column - I Column - II

GCUHV	56372
CKXJD	95084
UDVGH	37862
DYKWX	18394
HXGJY	06291
CGUDV	25738
HGKDY	14628
UDCKG	42587
KYDXC	19485
GXHJD	62980

61. G యొక్క కోడ్ _____
(1) 6 (2) 4
(3) 2 (4) 8

62. Y యొక్క కోడ్ _____
(1) 1 (2) 7
(3) 8 (4) 3

63. D యొక్క కోడ్ _____
 (1) 8 (2) 7
 (3) 0 (4) 3
64. C యొక్క కోడ్ _____
 (1) 3 (2) 2
 (3) 5 (4) 6
65. J యొక్క కోడ్ _____
 (1) 2 (2) 3
 (3) 0 (4) 4

Direction: In Question nos. 66 to 70:

కింది సమాచారమును జాగ్రత్తగా చదివి, తరువాత వచ్చు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము. ఆరు సగములు ఉన్నవి.

- (i) అవి A, B, C, D, E మరియు F.
 (ii) A సగము చారిత్రాత్మక స్థలము, కాని కొండ ప్రాంతము (హిల్ స్ట్రాప్) కాదు.
 (iii) B, E సగములు చారిత్రాత్మక స్థలములు కావు.
 (iv) D జంట సగము కాదు.
 (v) A, B సగములు, ఒకేలా లేవు.
 (vi) D చారిత్రాత్మక స్థలము కాదు.

66. కింది వానిలో ఏవి జంట సగములు?
 (1) E and A (2) C and E
 (3) B and E (4) B and F
67. కింది వానిలో ఏ రెండు సగములు చారిత్రాత్మక స్థలములు మరియు జంట సగములు కానివి?
 (1) B, D (2) A, F
 (3) B, E (4) A, B
68. ఏ సగము హిల్ స్ట్రాప్, జంట సగము అయ్యింది, చారిత్రాత్మక స్థలము కాదు?
 (1) D (2) B
 (3) A (4) E

69. కింది వానిలో ఏ రెండు సగములు హిల్ స్ట్రాప్?
 (1) A, D (2) A, E
 (3) E, D (4) A, F
70. కింది వానిలో ఏ రెండు సగములు చారిత్రాత్మక స్థలములు?
 (1) A, D (2) A, C
 (3) E, D (4) D, F

Direction: In Question nos. 71 to 80:

ప్రతి ప్రశ్నలో 5 పటములు A, B, C, D, E లాగా గుర్తించబడినవి. ఇవి ఒక క్రమములో అమర్చబడినవి. 4 ప్రత్యామ్నాయ సమాధానములలో ఒకటి ఆ క్రమమును పాటించే 6 వ పటము అవుతుంది. దానిని గుర్తించి మీ సమాధానముగా రాయుము.

71. Problem Figures :

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

72. Problem Figures :

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

73. Problem Figures :

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

74. Problem Figures :

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

75. Problem Figures :

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

76. Problem Figures :

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

77. Problem Figures :

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

78. Problem Figures :

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

79. Problem Figures :

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

80. Problem Figures :

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

Direction: In Question nos. 81 to 85:

సూచనలు : కింద ఇవ్వబడిన సమాచారమును చదివి, ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానములివ్వు.

మూర్తిగారి కుటుంబంలో ఆరుగురు వ్యక్తులున్నారు.

(i) వారు A, B, C, D, E మరియు F.

(ii) వారిలో రెండు హెళ్ళయిన జంటలున్నాయి.

(iii) B అను వ్యక్తి ఒక ఇంజనీరు, E అను వ్యక్తి యొక్క తండ్రి.

(iv) F అను వ్యక్తి C అను వ్యక్తి యొక్క తండ్రివారు, ఒక డాక్టరు.

(v) E అను వ్యక్తి యొక్క నాయనమ్మ (బామ్మ) D అను వ్యక్తి గృహిణి.

(vi) ఆ కుటుంబంలో ఒక ఇంజనీరు, ఒక డాక్టరు, ఒక ఉపాధ్యాయుడు, ఒక గృహిణి, ఇద్దరు విద్యార్థులు ఉన్నారు.

81. E అను వ్యక్తి యొక్క నోడరి ఎవరు ?

- (1) C (2) D
(3) A (4) దత్తాంశం సరిపోదు

82. A అను వ్యక్తి యొక్క వృత్తి ఏమిటి ?

- (1) విద్యార్థి (2) ఉపాధ్యాయుడు
(3) గృహిణి లేక ఉపాధ్యాయుని
(4) గృహిణి

83. కింది వారిలో హెళ్ళయిన జంటలెవరు ?

- (1) FD and CA (2) FD and BE
(3) FD and BA (4) ED and CF

84. A అను వ్యక్తి యొక్క భర్త ఎవరు ?

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

85. కింది వారిలో పురుషులు ఎవరు ?

- (1) F and D (2) B, F and D
(3) B, F and A (4) B and F

Direction: In Question nos. 86 to 90:

Column I లో అక్షరములు, Column II లో అంకాలు ఇవ్వబడినవి. Column II లోని ప్రతి అంకం Column I లో ఒక అక్షరమును సూచిస్తుంది. కాలమ్స్ ను జాగ్రత్తగా పరిశీలించి 4 ప్రత్యామ్నాయములలో సరైన దానిని ఎంపిక చేయవలసింది.

Column - I	Column - II
ABLMS	90418
QRLBA	63109
LRNPQ	37261
MSPTQ	87354
RABLS	04961
PLQST	51437
PTQAB	79350
ATRNP	62705
QPNAR	62703
TSLBA	49150

86. M యొక్క కోడ్ _____

- (1) 8 (2) 1
(3) 6 (4) 0

87. B యొక్క కోడ్ _____

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

88. Q యొక్క కోడ్ _____

- (1) 3 (2) 5
(3) 4 (4) 7

89. P యొక్క కోడ్ _____

- (1) 7 (2) 4
(3) 3 (4) 9

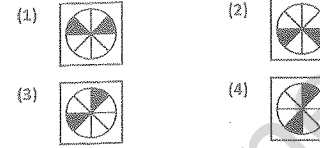
90. S యొక్క కోడ్ _____

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

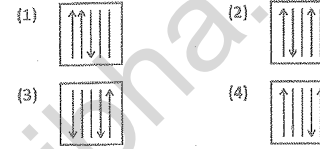
Direction: In Question nos. 91 to 100:

ఈ కింది ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పటములలో ఒక పటము మిగిలిన వాటి కంటే భిన్నముగా ఉంది. దానిని గుర్తించి, మీ సమాధానముగా రాయవలసింది.

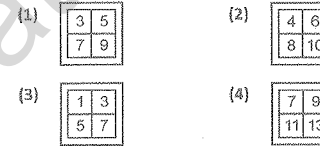
91.



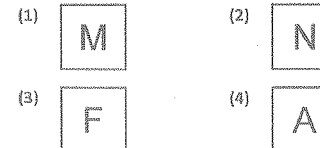
92.



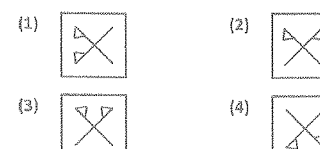
93.



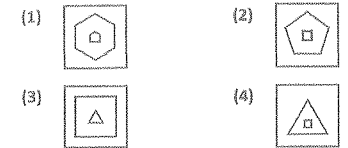
94.



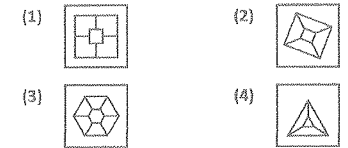
95.



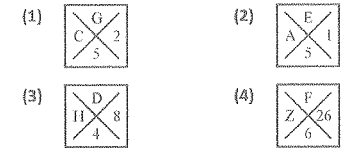
96.



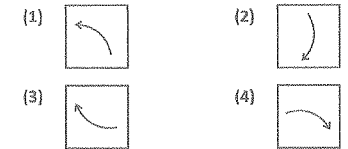
97.



98.



99.



100.

