



SRIGAYATRI EDUCATIONAL INSTITUTIONS

ANDHRA PRADESH

CLASS – X

Time: 1.30 Hr.

NTSE

Date: _____

Max. Marks: 100

Read the following instructions carefully before answering.
The question paper contains questions numbered 001 to 100.

Mental Ability 001 to 100

All questions are multiple choice questions with single right answer.

Mark all the answers on the OMR sheet given to you.

Each questions carries one mark.

Read the instructions given the OMR sheet before you bubble the answers.

MAT

1. 120, 99, 80, 63, 48 _____
A) 35 B) 38 C) 39 D) 40
2. 3, 10, 101, _____
A) 10101 B) 10201 C) 10202 D) 11012
3. 1, 1, 4, 8, 9, 27, 16 _____
A) 32 B) 64 C) 81 D) 256
4. 1, 2, 3, 6, 9, 18 _____
A) 18 B) 27 C) 36 D) 81
5. 6, 13, 25, 51, 101, _____
A) 201 B) 202 C) 203 D) 205
6. 5, 6, 9, 15, _____
A) 21 B) 25 C) 27 D) 33
7. 1, 3, 4, 8, 15, 27 _____
A) 37 B) 44 C) 50 D) 55
8. 3, 4, 7, 7, 13, 13, 21, 22, 31, 34 _____
A) 42 B) 43 C) 51 D) 52
9. 9, 27, 31, 155, 161, 1127, _____
A) 316 B) 1135 C) 1288 D) 2254
10. 48, 24, 96, 48, 192, _____
A) 76 B) 90 C) 96 D) 98
11. 3, 18, 43, 78, 123, ?
A) 169 B) 178 C) 96 D) 98
12. 55296, ? 288, 36, 9
A) 3436 B) 4639 C) 3638 D) 3456
13. 3, 4, 10, 33, ?
A) 135 B) 130 C) 34 D) 136
14. 7, 14, 28, 56, _____
A) 11 B) 102 C) 104 D) 124
15. 6, 11, 20, 37, _____
A) 51 B) 59 C) 70 D) 73
16. 4, 3, 8, 9, 12, 15, 16, _____
A) 17 B) 18 C) 21 D) 22
17. 2, 4, 7, 12, 19, 30, _____
A) 42 B) 43 C) 44 D) 45

18. 3, 13, 33, 63, _____
 A) 73 B) 83 C) 93 D) 103
19. 18, 10, 6, 4, 3 _____
 A) 2.5 B) 2.2 C) 1.5 D) 1
20. 48, 24, 72, 36, 108, _____
 A) 56 B) 60 C) 54 D) 64
21. 85, 68, 51, 34, _____
 A) 17 B) 22 C) 25 D) 27
22. 3, 9, _____, 81, 243
 A) 18 B) 12 C) 27 D) 56
23. 5, 10, 15, 25, 40, _____
 A) 55 B) 65 C) 70 D) 75
24. 11, 23, 48, 99, 202, ?
 A) 409 B) 408 C) 407 D) 406
25. 225, 336, 447, 558, ?, 7710
 A) 690 B) 660 C) 689 D) 669
26. 3, 15, 75, 375, _____
 A) 1860 B) 1875 C) 1975 D) 1775
27. 7203, 1029, 147, 21, 3, _____
 A) 0 B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) 7
28. 5, 12, 18, 23, _____
 A) 27 B) 24 C) 25 D) 29
29. 4, 32, 128, _____
 A) 128 B) 144 C) 192 D) 256
30. 2, 3, 5, 8, 13, 21, _____
 A) 29 B) 30 C) 32 D) 34
31. 1, 3, 9, 33, 153, _____
 A) 199 B) 306 C) 720 D) 873
32. 125, 80, 45, 20, ?
 A) 5 B) 8 C) 10 D) 12
33. 315, 317, 313, 315, 311, ?
 A) 315 B) 317 C) 313 D) 250
34. 216, 343, 512, 729, 1000, ?
 A) 3353 B) 1335 C) 2331 D) 1331
35. 23, 32, 29, 92, 31, 13, ?
 A) 73 B) 37 C) 61 D) 16
36. 9, 15, 23, 33, ?
 A) 44 B) 36 C) 38 D) 45
37. 12, 8, 14, 6, 16, ?
 A) 18 B) 32 C) 5 D) 4
38. 9, 6, 16, 10, 30, 18, ?, 34
 A) 36 B) 60 C) 58 D) 645
39. 68, 81, 96, ?, 132
 A) 105 B) 110 C) 130 D) 113
40. 2, 5, 9, ?, 20, 27
 A) 48 B) 12 C) 14 D) 24
41. 30, 23, 17, 12, ?, 5
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9
42. 10, 18, 34, ?, 130, 258
 A) 32 B) 60 C) 68 D) 66

43. **18, 10, 6, 4, 3, ?**
 A) 8 B) 4 C) 3.5 D) 2.5
44. **6, 11, 18, 27, 38, ?, 66**
 A) 58 B) 57 C) 51 D) 59
45. **1, 8, 27, ?**
 A) 37 B) 47 C) 57 D) 64
46. **4, 10, 22, 46, ?**
 A) 56 B) 66 C) 76 D) 94
47. **4, 5, 7, ?, 19**
 A) 19 B) 13 C) 17 D) 11
48. **5, 8, 12, 17, 23, ?, 38**
 A) 26 B) 28 C) 30 D) 29
49. **5, 9, 16, 29, 54, 103 ?**
 A) 102 B) 94 C) 103 D) 200
50. **4, 9, 20, 43, 90 ?**
 A) 180 B) 182 C) 179 D) 185
51. **6, 12, 21, 33, ?**
 A) 38 B) 40 C) 45 D) 48
52. **A, C, F, j, O, ?**
 A) P B) Q C) U D) V
53. **A, D, E, H, I, L, ?, ?**
 A) M P B) M N C) M O D) M Q
54. **A, Z, B, Y, C, X, D, ?**
 A) E B) W C) R D) E
55. **CD, HI, MN, ??**
 A) QS B) RS C) OP D) PQ
56. **A, G, L, P, S ?**
 A) X B) Y C) W D) U
57. **R, U, X, A, D, ?**
 A) E B) F C) G D) I
58. **C, F, I, L, O, ?**
 A) P B) Q C) R D) S
59. **A, I, P, V, A, E, ?**
 A) F B) G C) H D) I
60. **I, M, Q, U, Y, C, ?**
 A) C B) D C) F D) G
61. **C, E, I, K, O, Q ?**
 A) R B) S C) T D) U
62. **X, U, S, P, N, K, ?**
 A) I B) L C) M D) Q
63. **T, Q, N, K, H, ?**
 A) I B) J C) S D) E
64. **X, U, S, P, N, K, I, ?**
 A) J B) K C) M D) F
65. **D, F, I, M, R, ?**
 A) S B) U C) M D) X
66. **B, D, G, I, L, N, ?**
 A) O B) Q C) S D) U
67. **D, I, L, Q, T, Y, B, G, ?**
 A) H B) J C) R D) I
68. **J, E, Z, U, P, K, ?**
 A) F B) M C) O D) P

69. **T, S, Q, N, J, ?**
 A) S B) E C) K D) A
70. **S, P, L, G, ?**
 A) R B) S C) U D) A
71. **B, E, I, N, T, ?**
 A) R B) S C) U D) A
72. **B, F, K, Q, ?**
 A) R B) S C) W D) X
73. **R, T, P, R, N, P, ?**
 A) Q B) L C) S D) F
74. **W, T, P, M, I, F, B, ?**
 A) W B) P C) F D) Y
75. **X, W, V, U, T, S, ?**
 A) R B) T C) E D) X
76. **BC, FG, JK, _____, RS, VW**
 A) LM B) OP C) QR D) NO
77. **WFB, TGD, QHG, _____**
 A) NIJ B) NIK C) NJK D) OIK
78. **Z, S W, O, T, K, Q, G, _____**
 A) N, C B) N, D C) O, C D) O, D
79. **b, e, d, f, _____, h, j, _____ l**
 A) I, m B) m, I C) I, n D) j, m
80. **ajs, gpy, _____, sbk, yhq**
 A) dmv B) mbe C) oua D) qzi
81. **AB, DEF, HIJK, _____, STUVWX**
 A) LMNO B) LMNOP C) MNOPQ D) QRSTU
82. **C, Z, F, X, I, V, L, T, O, _____, _____**
 A) O,P B) P, Q C) R, R D) S, R
83. **AI, BJ, CK, DL, _____**
 A) EM B) EN C) GH D) LM
84. **A5E, E2J, E3O, E4T, _____**
 A) Y5E B) E5Y C) E4Y D) None of these
85. **AZ1, BY8, CX27, DW64, _____**
 A) EF100 B) EV81 C) VE125 D) EV125
86. **SHELTERS, SHELTER, HELTER, HELTE, ELTE, ELT, _____**
 A) EL B) LT C) ET D) ELT
88. **C3, F6, I9, L12, _____**
 A) R18 B) O15 C) P15 D) P18
89. **Q, S, U, W, _____**
 A) X B) Y C) Z D) A
90. **AZ7, ZA12, YB22, XC42, _____**
 A) WD82 B) WD80 C) DW82 D) DW80
91. **2A11, 4D13, 12G17, ?**
 A) 36I19 B) 36J21 C) 48J21 D) 48J23
92. **___ st t ___ t t ___ t ts ___**
 A) tests B) ttst C) sstt D) tsst
93. **abca ___ bcaab ___ ca ___ bbc ___ a**
 A) ccaa B) bbaa C) abac D) abba
94. **ac ___ c ab ___ b aca ___ aba ___ acac**
 A) aacb B) acbc C) babb D) bccb
95. **___ bbca ___ bcca ___ ac ___ a ___ cb**
 A) abcba B) acbab C) bacab D) bcaab

96. **Z1A, X2D, V6G, T21J, _____**
A) R80M B) R88M C) Q88N D) Q88M
97. **KM5, IP8, GS11, EV14, _____**
A) CX17 B) DY17 C) CY17 D) CY16
98. **J2Z, K4X, I7V, _____, H16R, M22P**
A) L11T B) L12S C) L12T D) L11S
99. **W- 144, _____, S-100, Q-81, O-64**
A) W-121 B) V-121 C) U-120 D) U-121
100. **2A11, 4D 13, 12G17, _____**
A) 48 J 22 B) 48 J 23 C) 48 I 22 D) 47 J 22
