

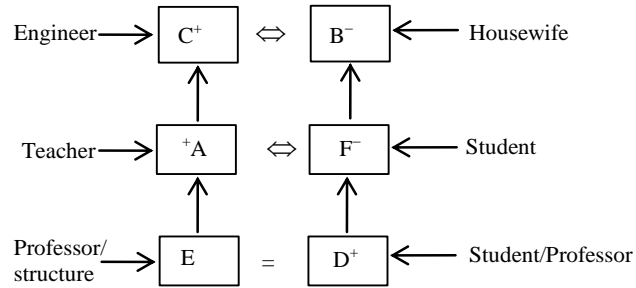
JHARKHAND NTSE STAGE-1 2019-20
MAT Answer Keys

| Que | Ans | Que | Ans | Que | Ans | Que | Ans | Que | Ans | Que | Ans | Que | Ans |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | (C) | 16 | (B) | 31 | (A) | 46 | (B) | 61 | (A) | 76 | (C) | 91 | (A) |
| 2 | (D) | 17 | (B) | 32 | (B) | 47 | (C) | 62 | (B) | 77 | (D) | 92 | (C) |
| 3 | (B) | 18 | (C) | 33 | (C) | 48 | (D) | 63 | (A) | 78 | (A) | 93 | (B) |
| 4 | (B) | 19 | (B) | 34 | (D) | 49 | (D) | 64 | (B) | 79 | (A) | 94 | (C) |
| 5 | (C) | 20 | (D) | 35 | (A) | 50 | (C) | 65 | (C) | 80 | (B) | 95 | (B) |
| 6 | (D) | 21 | (C) | 36 | (A) | 51 | (B) | 66 | (A) | 81 | (B) | 96 | (A) |
| 7 | (B) | 22 | (B) | 37 | (D) | 52 | (B) | 67 | (A) | 82 | (A) | 97 | (B) |
| 8 | (B) | 23 | (A) | 38 | (C) | 53 | (C) | 68 | (C) | 83 | (D) | 98 | (B) |
| 9 | (D) | 24 | (D) | 39 | (D) | 54 | (B) | 69 | (C) | 84 | (C) | 99 | (C) |
| 10 | (C) | 25 | (B) | 40 | (A) | 55 | (C) | 70 | (C) | 85 | (D) | 100 | (C) |
| 11 | (B) | 26 | (C) | 41 | (A) | 56 | (A) | 71 | (D) | 86 | (C) | | |
| 12 | (D) | 27 | (B) | 42 | (B) | 57 | (A) | 72 | (C) | 87 | (D) | | |
| 13 | (C) | 28 | (A) | 43 | (B) | 58 | (C) | 73 | (D) | 88 | (D) | | |
| 14 | (A) | 29 | (D) | 44 | (D) | 59 | (C) | 74 | (A) | 89 | (D) | | |
| 15 | (C) | 30 | (D) | 45 | (D) | 60 | (A) | 75 | (D) | 90 | (C) | | |

HINTS & SOLUTIONS

1. (C)
2. (D)
(+1 each time)

For (Q3 to 7)



3. (B)
4. (B)
5. (C)
6. (D)
7. (B)
8. (B)
9. (D)
10. (C)
All moving clockwise direction except (C)
11. (B)
12. (D)
13. (C)
14. (A)

$$16 \times 5 \div 10 + 4 - 3 = 16 \times \frac{1}{2} + 4 - 3$$

$$= 12 - 3 = 9$$
15. (C)
A set of consecutive prime number start with 31.
16. (B)

17. (B)

BAT → 283
CAT → 383
ARE → 801

B → 2

T → 3

E → 1

R → 0

∴ BETTER → 213310

18. (C)

19. (B)

(-3) each time

20. (D)

21. (C)

22. (B)

23. (A)

24. (D)

25. (B)

26. (C)

(1) RACE

(2) CARE

(3) ACRE

27. (2)

28. (1) Each letter twice

29. (D)

30. (D)

31. (A)

32. (B)

33. (C)

34. (D)

35. (A)

36. (A)

37. (D)

38. (C)

39. (D) (+3) each time

40. (A)

41. (A) $M \rightarrow (K)$

|
(R)

42. (B) $\rightarrow (N)$

(Q) - (R)

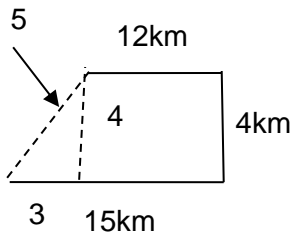
43. (B)

$+(P) = Q = (R)^- = (S)^-$

44. (D)

45. (D)

46. (B)



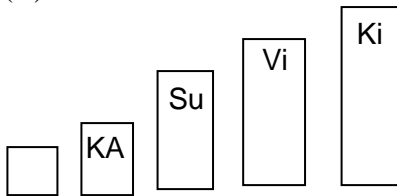
47. (C)

48. (D)

49. (D)

50. (C)

51. (B)



52. (B)

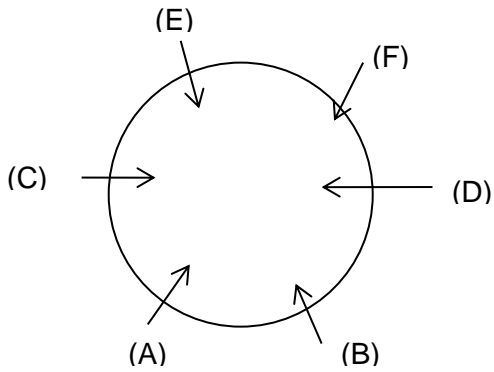
53. (C)

54. (B)

55. (C)

56. (A)

57. (A)



58. (C)

59. (C)

60. (A)

For 61 to 65

61. (A)

62. (B)

63. (A)

64. (B)

65. (C)

| |
|----|
| H |
| C |
| G |
| An |
| P |
| B |

66. (A)

$$6^2 + 4 = 40$$

$$7^2 + 5 = 54$$

$$8^2 + 6 = 70$$

67. (A)

Each inner no are case of outside digits

i.e $3^3 = 27$

$$4^3 = 64$$

$$5^3 = 125 \text{ \& } 50 \text{ cm}$$

68. (C)

69. (C)

$$15 \times 2 = 30$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$9 \times 15 = 135$$

70 (C)

$$0 + 6 + 4 + 2 = 12$$

$$2 + 10 + 8 + 6 = 26$$

$$4 + 14 + 12 + 10 = 40$$

71. (D)

72. (C)

73. (D)

74. (A)

75. (D)

76. (C)

77. (D)

78. (A)

79. (A)

80. (B)

81. (B)

82. (A)

83. (C)

84. (C)

85. (D)

86. (C)

87. (D)

Total question = 108

Nos of wrong answer no of right answer = 108-x

∴ ATQ

$$(108-x) \times 1 + x \left(\frac{-1}{3} \right) = 0$$

$$108 - x - \frac{x}{3} = 0$$

$$108 = \frac{4x}{3}$$

$$X = 27 \times 3$$

$$X = 81$$

88. (D)

$$\text{Boys} = x$$

$$\text{Girls} = x+2$$

$$\therefore (x+2) \times 20 + x \times 10 = 280$$

$$\Rightarrow 20x + 40 + 10x = 280$$

$$\Rightarrow 30x = 240 \Rightarrow x = \frac{240}{30} = 8$$

89 (D)

90 (C)

91. (A)

92. (C)

93. (B)

94. (C)

95. (B)

96. (A)

97. (B)

98. (B)

99. (C)

100. (C)