

DELHI POLICE MOCK TEST – 15 (SOLUTION)

51. (B) गुजरात की राजधानी गाँधी नगर तथा उत्तर प्रदेश की लखनऊ है।

52. (A)

$$12^2 = 144 \Rightarrow \frac{144}{2} = 72$$

$$14^2 = 196 \Rightarrow \frac{196}{2} = \mathbf{98}$$

53. (D)

C	M	N	O	P	R	T	C
+1↓	+1↓	-1↓	-1↓	+1↓	+1↓	-1↓	-1↓
D	N	M	N	Q	S	S	B

54. (B)

$$\sqrt[3]{216} = 6 \Rightarrow 6 \times 2 = 12$$

$$\sqrt[3]{729} = 9 \Rightarrow 9 \times 2 = \mathbf{18}$$

55. (C) जनवरी में 31 तथा अगस्त में 31 दिन होते हैं। जनवरी 1^{वाँ} तथा अगस्त 8^{वाँ} महीना होता है। अतः उत्तर **318** होगा।

56. (D) विराट कोहली भारतीय तथा ए.बी.डिविलीयर्स दक्षिण अफ्रीकी खिलाड़ी है।

57. (B) आस्ट्रेलिया महादेश, जबकि अन्य देश हैं।

58. (D) **325** को छोड़कर अन्य 13 से पूर्णतः विभाजित होते हैं।

59. (D) गेट वे ऑफ़ इंडिया मुंबई में, जबकि अन्य दिल्ली में हैं।

60. (C) **DSMN** को छोड़कर, अन्य में एक Vowel मौजूद है।

61. (D) **24** को छोड़कर, अन्य अभाज्य संख्याएँ हैं।

62. (A) केवल 64 ही ऐसी संख्या है, जिसका पूर्ण वर्गमूल एवं घनमूल निकालना संभव है।

63. (D) प्रश्नानुसार चिन्ह बदलने पर,

$$\begin{aligned} 84 - 36 \times 14 \div 7 + 4 &= 84 - 36 \times 2 + 4 \\ &= 84 - 72 + 4 \\ &= \mathbf{16} \end{aligned}$$

64. (C)

65. (D)

$$7+4+2 \Rightarrow 7 \times 4 \times 2 = 56, 6+9+3 = 6 \times 9 \times 3 = 162$$

$$3+8+5 \Rightarrow 3 \times 8 \times 5 = 120, 12+5+4 = 12 \times 5 \times 4 = \mathbf{240}$$

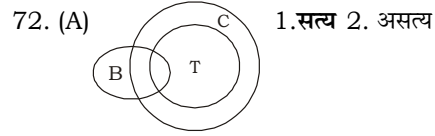
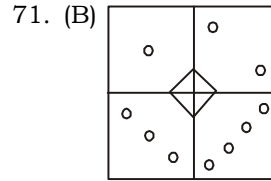
66. (B) $3 \xrightarrow{+6} 9 \xrightarrow{+12} 21 \xrightarrow{+24} 45 \xrightarrow{+48} 93 \xrightarrow{+96} 189$
 $\times 2 \quad \times 2 \quad \times 2 \quad \times 2$

67. (B) $60 \xrightarrow{+2} 30 \xrightarrow{\times 3} 90 \xrightarrow{+2} 45 \xrightarrow{\times 3} 135 \xrightarrow{+2} 67.5$

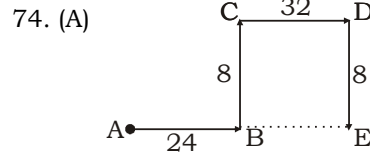
68. (A) $65536 \xrightarrow{256^2} 256 \xrightarrow{16^2} 16 \xrightarrow{4^2} 4 \xrightarrow{2^2} 2$

69. (A) $15 \times 2 = 30, 30 \times 3 = 90, 90 \times 4 = 360$
 $360 \times 5 = 1800, 1800 \times 6 = \mathbf{10800}$

70. (D) यश > अरूण > युवी
 ↓
 अनमोल



73. (A)



∴ अभीष्ट दूरी (AE) = 24 + 32 = 56 मीटर

75. (B) दिए गए जानकारी के अनुसार चिन्ह बदलने पर,
 $12 - 3 \times 8 \div 2 + 1$
 $= 12 - 3 \times 4 + 1$
 $= \mathbf{1}$

76. (C) 12, 16, 24 ल.स. = 48

16, 24, 32 ल.स. = 96

18, 12, 24 ल.स. = **72**

77. (C) $2 \times 4 - 3 = 5, 1 \times 3 - 2 = 1, 3 \times 4 - 5 = 7$
 $6 \times 2 - 3 = 9$

78. (B) $6 \times 4 \times 2 = 48 \Rightarrow \frac{48}{2} = 24$

$8 \times 9 \times 1 = 72 \Rightarrow \frac{72}{2} = 36$

$4 \times 8 \times 5 = 160 \Rightarrow \frac{160}{2} = \mathbf{80}$

79. (A) $3 \times 4 \times 5 = 60 \Rightarrow \frac{60}{10} = 6,$

$5 \times 8 \times 9 = 360 \Rightarrow \frac{360}{10} = 36,$

$7 \times 5 \times 2 = 70 \Rightarrow \frac{70}{10} = \mathbf{7}$

80. (B) $\begin{array}{ccc} 2 & 4 & 3 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 5 & 1 & 6 \end{array}$

81. (B) S T R E E T
4 1 2 3 6 5

82. (D)

83. (D) a b c / b c a / c a b / a b c

84. (B) 3, 2, 4, 5, 1

85. (C) 11, 65, 78, 22

86. (B) $a - b \div c + d \times e$
 $= 12 - 18 \div 6 + 3 \times 2$
 $= 12 - 3 + 6$
 $= 15$

87. (A) माना कि x संख्या है।
 x का 37% = 990.86

$$\Rightarrow \frac{37x}{100} = 990.86$$

$$\Rightarrow x = \frac{990.86 \times 100}{37} = 2678$$

\therefore अभीष्ट संख्या = **2678**

88. (D) 45% = 138 + 15%

$\Rightarrow 30\% = 138$

$\Rightarrow 1\% = 4.6$

$\Rightarrow 100\% = 4.6 \times 100 = 460$

\therefore अधिकतम अंक = **460**

89. (D) अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{60 \times 100}{160} = 37.5\%$

90. (B) अभीष्ट म.स.

$$= \frac{\text{अंश का म.स.}}{\text{हर का ल.स.}}$$

$$= \frac{1, 2, 3, 4, \text{ का म.स.}}{2, 3, 4, 5 \text{ का ल.स.}}$$

$$= \frac{1}{60}$$

91. (B) $24 - 17 = 7$

$32 - 25 = 7$

$36 - 29 = 7$

24, 32 तथा 36 का ल.स. = 288

\therefore अभीष्ट संख्या = $288 - 7 = 281$

92. (A) अभीष्ट उत्तर = $\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$

$$= \frac{9 \times 10 \times 19}{6} = 285$$

93. (D) यहाँ $a = b = c = 42^\circ + 42^\circ + 42^\circ = 126^\circ$

94. (B) $d_1 = 21 \Rightarrow r_1 = 10.5$

$d_2 = 14 \Rightarrow r_2 = 7$

अपेक्षित क्षेत्रफल = $\pi(10.5^2 - 7^2)$

$$= \frac{22}{7} \times 17.5 \times 3.5$$

$$= 192.5 \text{ सेमी.}^2$$

95. (D) हानि% = $\frac{(20-12) \times 100}{20}$

$$= \frac{8 \times 100}{20} = 40\%$$

96. (C) अपेक्षित मूल्य = $144 \times \frac{100}{90} \times \frac{125}{100} = ₹ 200$

97. (A) $\sin \theta = \frac{5}{13}, \cos \theta = \frac{12}{13}$

$$\sec \theta = \frac{13}{12}, \tan \theta = \frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow \sec^2 \theta = \frac{169}{144}$$

$$\Rightarrow \tan^2 \theta = \left(\frac{5}{12}\right)^2 = \frac{25}{144}$$

$$\therefore \sec^2 \theta + \tan^2 \theta = \frac{169}{144} + \frac{25}{144} = \frac{194}{144} = \frac{97}{72}$$

98. (D) $P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^3 = 8P$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{R}{100}\right)^3 = 8 \Rightarrow 1 + R = \sqrt[3]{8}$$

$$\Rightarrow \frac{R}{100} = 2 - 1$$

$$\Rightarrow R = 100\%$$

99. (C) माना कि संख्याएँ x तथा y हैं।

$x + y = 38, x - y = 4$

दो को जोड़ने पर, $2x = 42 \Rightarrow x = 21$

तो $y = 21 - 4 = 17$

\therefore संख्याओं का गुणनफल = $21 \times 17 = 357$

100. (B) 3, 4, 5 का ल.स. = 60

तो $x = 20, y = 15$ तथा $z = 12$

$\therefore x \times y + z$ का न्यूनतम मान = $20 \times 15 + 12 = 312$



K D Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

DELHI POLICE MOCK TEST – 15 (ANSWER KEY)

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

Note:- If you face any problem regarding result or marks scored, please contact 9313111777

Note:- If your opinion differs regarding any answer, please message the mock test and question number to 8860330003

Note:- Whatsapp with Mock Test No. and Question No. at 9560866063 for any of the doubts. Join the group and you may also share your suggestions and experience of Sunday Mock Test.