

DELHI POLICE MOCK TEST - 23 (SOLUTION)

51. (C) $3 \times 8 = 24 \Rightarrow \frac{24}{2} = 12$ तथा

$64 = 6 \times 4 = 24 \Rightarrow \frac{24}{2} = 12$

52. (B) गोदान मुंशी प्रेमचंद तथा कामायनी जय शंकर प्रसाद ने लिखी थी।

53. (B) $\begin{matrix} A & I & U \\ +2 & +2 & +2 \\ \text{Vowels} & & \text{Vowels} \end{matrix}$

54. (B) $121 \Rightarrow \sqrt{121} = 11 \Rightarrow 1 + 1 = 2$

$169 \Rightarrow \sqrt{169} = 13 \Rightarrow 1 + 3 = 4$

55. (A) सप्ताह 7 से एवं दर्जन 12 से संबंधित है।

56. (A) $43 \Rightarrow 4^3 = 64 \Rightarrow \sqrt{64} = 8$

$24 \Rightarrow 2^4 = 16 \Rightarrow \sqrt{16} = 4$

57. (D) $123 \Rightarrow 1+2+3=6 \Rightarrow 6^2=36, 2+3+4=9 \Rightarrow 9^2=81$

$125 \Rightarrow 1+2+5=8 \Rightarrow 8^2=64,$

$214 \Rightarrow 2+1+4=7 \Rightarrow 7^2=49 \neq 25$

58. (C) अर्थशास्त्र को छोड़कर, अन्य गणित से संबंधित है।

59. (D) विकल्प JKLM को छोड़कर, अन्य में vowel है।

60. (C) $235 \Rightarrow 2 + 3 + 5 = 10$

$514 \Rightarrow 5 + 1 + 4 = 10$

$713 \Rightarrow 7 + 1 + 3 = 11$

$604 \Rightarrow 6 + 0 + 4 = 10$

61. (D) F को छोड़कर, अन्य का प्रयोग रोमन लिपि में होता है।

62. (D) $\begin{matrix} B & D & G & K \\ +2 & +3 & +4 & \\ \end{matrix}$ $\begin{matrix} F & H & K & O \\ +2 & +3 & +4 & \end{matrix}$

$\begin{matrix} G & I & L & P \\ +2 & +3 & +4 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} H & J & N & Q \\ +2 & +4 & +3 & \end{matrix}$

63. (C) वर्गों की संख्या = $1^2+2^2+3^2+4^2+5^2 = 55$

त्रिभुजों की संख्या = $5 \times 5 = 25$

\therefore Required difference = $55 - 25 = 30$

64. (B)

65. (B) प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर

$24 - 18 \div 6 \times 3 + 9$

$= 24 - 3 \times 3 + 9$

$= 24 - 9 + 9$

$= 33 - 9$

$= 24$

66. (C) $\frac{1}{3} \xrightarrow{\times 3} 3 \xrightarrow{\times 3} 9 \xrightarrow{\times 3} 27 \xrightarrow{\times 3} 81 \xrightarrow{\times 3} 243$

67. (B) $-1 \xrightarrow{+2} 1 \xrightarrow{+4} 5 \xrightarrow{+6} 11 \xrightarrow{+8} 19 \xrightarrow{+10} 29$

68. (D) $60 \xrightarrow{\frac{32}{2}+2} 32 \xrightarrow{\frac{18}{2}+2} 18 \xrightarrow{\frac{11}{2}+2} 11 \xrightarrow{\frac{7.5}{2}+2} 7.5 \xrightarrow{\frac{5.75}{2}+2} 5.75$

69. (D) सही क्रम है.. Shark, Shock, Snap, Socks, Sound. इसलिए, **Snap** मध्य में आएगा।

70. (C) जैसे, $\begin{matrix} G & U & N & J & A & N \\ \downarrow -1 & \downarrow +0 & \downarrow -2 & \downarrow +0 & \downarrow -3 & \downarrow +0 \\ F & U & L & J & X & N \end{matrix}$

उसी तरह, $\begin{matrix} G & U & J & R & A & T \\ \downarrow -1 & \downarrow +0 & \downarrow -2 & \downarrow +0 & \downarrow -3 & \downarrow +0 \\ F & U & H & R & X & T \end{matrix}$

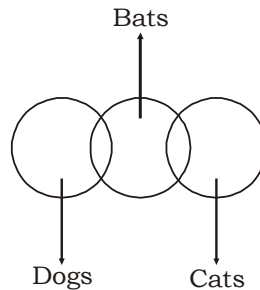
71. (B) PEN = 3 अक्षर $\Rightarrow 3^2 = 9$

ERASER = 6 अक्षर $\Rightarrow 6^2 = 36$

TOWER = 5 अक्षर $\Rightarrow 5^2 = 25$

ACTRESS = 7 अक्षर $\Rightarrow 7^2 = 49$

72. (A)



न तो I न II अनुसरण करते हैं।

73. (A)

74. (B) LION

75. (D) ROZA = 4 letters $\Rightarrow 4^2 - 5 = 16 - 5 = 11$

DAMINI = 6 letters $\Rightarrow 6^2 - 7 = 36 - 7 = 29$

SURAJ = 5 letters $\Rightarrow 5^2 - 6 = 25 - 6 = 19$

RAINBOW = 7 letters $\Rightarrow 7^2 - 8 = 49 - 8 = 41$

76. (B) $\frac{28 + 12 + 14 + 32 + 18 + 16}{(6 \text{ terms})} = 120 \Rightarrow \frac{120}{6} = 20$

$\frac{8 + 9 + 12 + 18 + 21 + 16 + 14}{(7 \text{ terms})} = 98 \Rightarrow \frac{98}{7} = 14$

$\frac{12 + 8 + 14 + 19 + 12}{(5 \text{ terms})} = 65 \Rightarrow \frac{65}{5} = 13$

77. (B) $8 \times 6 = 48 \Rightarrow 4 + 8 = 12$

$9 \times 4 = 36 \Rightarrow 3 + 6 = 9$

$6 \times 4 = 24 \Rightarrow 2 + 4 = 6$

78. (A) $12+18+14=16+18+10=17+13+14=19+12+13=44$

79. (A) $8 \times 16 = 128 \Rightarrow \frac{128}{2} = 64$

$$24 \times 12 = 288 \Rightarrow \frac{288}{2} = 144$$

$$14 \times 22 = 308 \Rightarrow \frac{308}{2} = \mathbf{154}$$

$$42 + 58 = 100 \Rightarrow \frac{100}{5} = \mathbf{20}$$

$$92 + 88 = 180 \Rightarrow \frac{180}{5} = 36$$

80. (C) L A N D (दिए गए शब्द में अक्षर D मौजूद नहीं है।)

81. (D) H O S T E L
1 6 4 3 2 5

82. (D) पुत्र की आयु (1997 में) = 12 वर्ष
पुत्र की आयु (1990 में) = 5 वर्ष
पिता की आयु (1990 में) = 36 - 5 वर्ष = 31 वर्ष
पिता की आयु (1994 में) = 31 + 4 = 35 वर्ष

83. (A) abcd/dabc/cdab/bcda

84. (B) 1 → 5 → 2 → 4 → 3

85. (C)

$$86. (C) \frac{8 \times 8 + 8 \div 8}{4 \div 4 \times 4 + 4} = \frac{8 \times 8 + 1}{1 \times 4 + 4} = \frac{65}{8} = \mathbf{8 \frac{1}{8}}$$

87. (B) माना कि संख्याएं x तथा y है।

$$x + y = 42$$

$$x - y = 4$$

हल करने पर, $x = 23$ तथा $y = 19$

$$\text{गुणनफल} = 23 \times 19 = 437$$

$$88. (A) 37 \overline{74, 111, 37} \text{ ल.स.} = 37 \times 2 \times 3$$

$$= 222$$

$$89. (C) 59319 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 13$$

$$\therefore \sqrt[3]{59319} = 3 \times 13 = 39$$

$$90. (D) \text{कर्ण की लम्बाई} = \sqrt{15^2 + 36^2}$$

$$= \sqrt{225 + 1296} = \sqrt{1521} = \mathbf{39 \text{ मी.}}$$

$$91. (C) x \text{ का मान 1 रखने पर, } x + \frac{1}{x} = 1 + 1 = 2$$

$$\text{तो, } x^{101} + \frac{1}{x^{99}} = 1^{101} + \frac{1}{1^{99}} = 1 + 1 = \mathbf{2}$$

$$92. (A) 3 + \frac{1}{2} = \frac{7}{2}, 3 + \frac{7}{2} = 3 + \frac{4}{2} = \frac{25}{2}$$

$$2 + \frac{1}{7} = 2 + \frac{7}{25} = \frac{57}{25} \text{ \& } \frac{1}{25} = \mathbf{\frac{25}{57}}$$

$$93. (C) \text{वि.मू.} = \text{क्र.मू.} \times \frac{(100 - \text{हानि})}{100}$$

$$= \frac{600 \times \left(100 - 16 \frac{2}{3}\right)}{100}$$

$$= 6 \times 83 \frac{1}{3} = 6 \times \frac{250}{3} = \mathbf{₹500}$$

94. (A) A B C

$$\frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{8} \quad \frac{4}{12} \quad \frac{5}{15}$$

$$\Rightarrow A : C = \mathbf{8 : 15}$$

95. (B) $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = 1 \Rightarrow \operatorname{cosec}^2 \theta = 1 + \cot^2 \theta$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec} \theta = \sqrt{1 + \cot^2 \theta} \Rightarrow \sqrt{1 + \cot^2 \theta} = \frac{1}{\sin \theta} = \mathbf{\frac{5}{3}}$$

$$96. (C) 1400 \times 28 \frac{4}{7} = 1400 \times \frac{200}{7} \times \frac{1}{100} = \mathbf{400}$$

97. (A) पहली 10 पूर्ण संख्या का योग = 0 + 1 + 2 + + 9

$$= \frac{9 \times 10}{2} = 45$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{45}{10} = \mathbf{4.5}$$

$$98. (B) \frac{20}{3} \text{ मी./से} = \frac{20}{3} \times \frac{18}{5} = 24 \text{ किमी./घंटा}$$

$$\text{औसत चाल} = \frac{12 \times 24 \times 15}{(24 + 16)} = \frac{2 \times 24 \times 15}{40}$$

$$= 18 \text{ किमी./घंटा} = 18 \times \frac{5}{18}$$

$$= \mathbf{5 \text{ मी./से.}}$$

99. (C) वृत्त का क्षेत्रफल = 616 सेमी.²

$$\Rightarrow \pi r^2 = 616 \text{ सेमी.}^2$$

$$\Rightarrow \frac{22}{7} \times r^2 = 616$$

$$\Rightarrow r^2 = \frac{616 \times 7}{22} = 28 \times 7$$

$$\Rightarrow r = \sqrt{28 \times 7} = 14 \text{ सेमी.}$$

$$\text{व्यास} = 2r = 2 \times 14 = \mathbf{28 \text{ सेमी.}}$$

100. (C) $y = 180^\circ - 62^\circ = 118^\circ$ तथा $x = 62^\circ$

$$\text{तो } y - x = 118 - 62 = 56$$



K D Campus Pvt. Ltd

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

DELHI POLICE MOCK TEST – 23 (ANSWER KEY)

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

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.