

DELHI POLICE MOCK TEST - 52 (SOLUTION)

51. (D) जिस प्रकार, कार सड़क पर चलती है। उसी प्रकार, रेल पटरी पर चलती है

52. (D) जिस प्रकार, प्रकाश मापने की इकाई लुमेन है। उसी प्रकार, दाब को मापने की इकाई पास्कल है

53. (D) जिस प्रकार, BGMR DIOT
 उसी प्रकार, SNOV UPOX

54. (B) जिस प्रकार, U V W X Y Y Y Y
 उसी प्रकार, A B C D E E E E

55. (D) जिस प्रकार, $12 \times (12 + 1) = 156$

उसी प्रकार, $14 \times (14 + 1) = 210$

56. (D) जिस प्रकार, $(102)^2 = 10404$

उसी प्रकार, $(104)^2 = 10816$

57. (A) नींबू एक जड़ नहीं है

58. (C) अक्षर के अतिरिक्त, अन्य सभी अक्षरों के सार्थक समूह से बनते हैं

59. (D) $\begin{matrix} A & D & G \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +3 & +3 & \\ \hline J & M & Q \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +3 & +4 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} C & F & I \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +3 & +3 & \\ \hline S & V & Y \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +3 & +3 & \end{matrix}$

60. (C) $\begin{matrix} D & W & E & V & H & S & I & R \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ 4+23=27 & 5+22=27 & 8+19=27 & 9+18=27 & & & & \end{matrix}$
 $\begin{matrix} K & P & L & O & P & K & Q & I \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ 11+16=27 & 12+15=27 & 16+11=27 & 17+9=26 & & & & \end{matrix}$

61. (D) $17 - 12 = 5$
 $29 - 14 = 15$
 $21 - 16 = 5$
 $31 - 26 = 5$

62. (D) $3 - 3^3$ $7 - 7^2$ $5 - 5^3$ $6 - 6^3$

63. (D)

64. (B) Manage \rightarrow Mango \rightarrow Merged \rightarrow Merger \rightarrow Mobile.

65. (C)

66. (B) $\begin{matrix} A & D & C & E & E & F & G & G & I & H \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +2 & +1 & +2 & +1 & +2 & +1 & +2 & +1 & +2 & +1 \\ \hline & & & & & & & & & \end{matrix}$

67. (B) $\begin{matrix} A & Z & D & Y & I & X & P & W & Y & V \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +3 & -1 & +5 & -1 & +7 & -1 & +9 & -1 & & \end{matrix}$

68. (A) $\begin{matrix} 7 & 10 & 14 & 19 & 25 & 32 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +3 & +4 & +5 & +6 & +7 & \end{matrix}$

69. (D) $\begin{matrix} 1 & 7 & 3 & 9 & 6 & 12 & 10 & 16 & 15 & 21 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +2 & +2 & +3 & +3 & +4 & +4 & +5 & +5 & & \end{matrix}$

70. (A) 

I. सही II. सही

71. (C) $19 + 2 \div 2 + 2 - 14$

दी गई जानकारी के अनुसार, चिन्ह बदलने पर,

$$19 \times 2 - 2 \times 2 + 14 = 48$$

72. (D) $4 \div 2 \times 6 - 7 = 19 \neq 18$

$$3 \times 9 - 4 \times 6 = 3 \neq 4$$

$$5 \times 6 \div 3 - 4 = 6 \neq 8$$

$$14 \div 2 + 3 \times 8 = 31$$

73. (D)

74. (B) सक्षम के दादाजी की आयु = $88 - 3 = 85$

$$\text{सक्षम के पिता की आयु} = \frac{85 - 5}{2} + 5 = 45$$

$$\text{सक्षम की आयु} = \frac{45}{3} = 15 \text{ वर्ष}$$

75. (B)

76. (A) $13 + 7^2 = 62$

$$9 + 8^2 = 71$$

$$5 + 4^2 = 21$$

77. (B) $91 \div 13 = 7$

$$14 \div 2 = 7$$

$$128 \div 16 = 8$$

78. (A) $13 \times 9 = 117$

$$11 \times 11 = 121$$

$$14 \times 13 = 182$$

79. (A) $4^2 + 5^2 = 41$

$$7^2 + 1^2 = 50$$

$$8^2 + 3^2 = 73$$

80. (C) 81. (C) 82. (C) 83. (B)

84. (C) 85. (D)

86. (A) माना कि तीन संख्याएँ x, y और z

$$x + y + z = 336 \dots\dots(i)$$

$$x = \frac{(y + z) \times 3}{13}$$

$$\Rightarrow y + z = \frac{13x}{3} \dots\dots(ii)$$

समीकरण (i) का मान समीकरण (ii) में रखने पर,

$$x + \frac{13x}{3} = 336$$

$$\Rightarrow 16x = 336 \times 3 \Rightarrow x = \mathbf{63}$$

87. (A)

क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य	अंतिम मूल्य
100	90	80
हानि = 10%		छूट = 20%
→		→
90		$\frac{90 \times 100}{80} = \frac{900}{8}$

$$\text{नया विक्रय मूल्य} = \frac{900}{8} \times \frac{95}{100}$$

$$= ₹ 106.875$$

$$\therefore \text{लाभ} = \frac{(106.875 - 100)}{100} \times 100$$

$$= \mathbf{6.875\%}$$

88. (D) $(x + 11)(3 - 5x) = 3x - 5x^2 + 33 - 55x$
 $= -5x^2 - 52x + 33$

$$\therefore x \text{ का गुणांक} = -\mathbf{52}$$

89. (B) कार्य को समाप्त करने में A द्वारा लिया गया समय =

$$\frac{20 \times 5}{4} = 25 \text{ दिन}$$

A और B द्वारा मिलकर कार्य को समाप्त करने में लगा समय
 $= 3 \times 5 = 15$ दिन

$$\begin{array}{l} A = 25 \begin{array}{l} \rightarrow 6 \\ \rightarrow 150 \\ \rightarrow 10 \end{array} \\ A + B = 15 \end{array}$$

$$\therefore B \text{ द्वारा कार्यों की समाप्त करने में लगा समय} = \frac{150}{10 - 6}$$

$$= \mathbf{37.5 \text{ दिन}}$$

90. (B)
$$\begin{array}{r} 77 \overline{) 275} \quad (3 \\ \underline{231} \\ 44 \\ \underline{44} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\therefore 77 \text{ और } 275 \text{ का म.स.प.} = \mathbf{11}$$

91. (D) माना कि राजधानी द्वारा लिया गया समय = x घंटा
 तब, एक्सप्रेस द्वारा लिया गया समय
 $= (x + 12)$ घंटे

प्रश्नानुसार,

$$\frac{648 \times 2}{x + 12} = \frac{648}{x - 6}$$

$$\Rightarrow 2x - 12 = x + 12$$

$$\Rightarrow x = 24 \text{ घंटे}$$

$$\therefore \text{राजधानी की गति} = \frac{648}{24} = \mathbf{27 \text{ किमी/घंटा}}$$

92. (B)
$$\begin{array}{cc} 17 & 27 \\ & \times \\ & 21 \\ & \times \\ 6 & 4 \\ 3 & : 2 \end{array}$$

$$\therefore 27\% \text{ लाभ पर बेचे गए गेंहूँ की मात्रा} = \frac{1600}{5} \times 2$$

$$= \mathbf{640 \text{ किग्रा.}}$$

93. (D) माना कि 7 वर्ष पहले बहन की आयु = x
 तब, 7 वर्ष पहले भाई की आयु = $x + 6$

प्रश्नानुसार,

$$x(x + 6) = 72$$

$$\Rightarrow x^2 + 6x - 72 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 12)(x - 6) = 0 \Rightarrow x = 6$$

$$\therefore \text{भाई की वर्तमान उम्र} = x + 6 + 7$$

$$= 6 + 6 + 7 = 19 \text{ वर्ष}$$

94. (C) माना कि हरिशंकर का वेतन = x

गिरीश	हरिशंकर	शिरीष
$\frac{4}{9}x$	x	$\frac{5}{6}x$

$$\therefore \text{गिरीश के वेतन तथा शिरीष के वेतन का अनुपात} = \frac{4}{9}x$$

$$: \frac{5}{6}x = \mathbf{8 : 15}$$

95. (D) दिया है,

$$5 - x > 1 + 3x$$

$$\Rightarrow 4 > 4x$$

$$\Rightarrow x < 1 \dots \dots \dots (i)$$

और, $5 + 5x \geq 2 + 2x$

$$\Rightarrow x \geq -1 \dots \dots \dots (ii)$$

समीकरण (i) व (ii) को प्रयोग से,

$$-1 \leq x < 1$$

अब, विकल्पों की सहायता से,
 $x = \mathbf{0}$

96. (D) दिया है,

$$2x - 4, 4x + p \text{ और } 6x - 12 \text{ सामांतर श्रेणी में है}$$

$$\therefore 2(4x + p) = 2x - 4 + 6x - 12$$

$$\Rightarrow 8x + 2p = 8x - 16$$

$$\Rightarrow 2p = -16$$

$$\Rightarrow p = -\mathbf{8}$$

97. (D) अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{(100 - 59)}{59} \times 100 = \mathbf{69.49}$$

98. (C) माना कि राशि = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 5 \times 7}{100} = \mathbf{5320}$$

99. (B) 71 एक अभाज्य संख्या है।

$$\therefore 71 \text{ और } 275 \text{ का म.स.प.} = \mathbf{1}$$

100. (B) $(x + 12)(3 - 5x) = 3x - 5x^2 + 33 - 60x$
 $= -5x^2 - 57x + 33$

$$\therefore x \text{ का गुणांक} = -\mathbf{57}$$



K D Campus Pvt. Ltd

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

DELHI POLICE MOCK TEST – 52 (ANSWER KEY)

- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 1. (B) | 26. (B) | 51. (D) | 76. (A) |
| 2. (C) | 27. (D) | 52. (D) | 77. (B) |
| 3. (A) | 28. (B) | 53. (D) | 78. (A) |
| 4. (B) | 29. (D) | 54. (B) | 79. (A) |
| 5. (C) | 30. (A) | 55. (D) | 80. (C) |
| 6. (D) | 31. (D) | 56. (D) | 81. (C) |
| 7. (C) | 32. (D) | 57. (A) | 82. (C) |
| 8. (A) | 33. (C) | 58. (C) | 83. (B) |
| 9. (B) | 34. (A) | 59. (D) | 84. (C) |
| 10. (D) | 35. (D) | 60. (C) | 85. (D) |
| 11. (D) | 36. (C) | 61. (D) | 86. (A) |
| 12. (A) | 37. (B) | 62. (D) | 87. (A) |
| 13. (C) | 38. (C) | 63. (D) | 88. (D) |
| 14. (A) | 39. (C) | 64. (B) | 89. (B) |
| 15. (D) | 40. (C) | 65. (C) | 90. (B) |
| 16. (A) | 41. (C) | 66. (B) | 91. (D) |
| 17. (D) | 42. (A) | 67. (B) | 92. (B) |
| 18. (D) | 43. (B) | 68. (A) | 93. (D) |
| 19. (C) | 44. (D) | 69. (D) | 94. (C) |
| 20. (D) | 45. (C) | 70. (A) | 95. (D) |
| 21. (B) | 46. (A) | 71. (C) | 96. (D) |
| 22. (C) | 47. (C) | 72. (D) | 97. (D) |
| 23. (C) | 48. (B) | 73. (D) | 98. (C) |
| 24. (C) | 49. (B) | 74. (B) | 99. (B) |
| 25. (A) | 50. (C) | 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 7053606571 for any of the doubts. Join the group and you may also share your suggestions and experience of Sunday Mock Test.