

**DELHI POLICE MOCK TEST - 12 (SOLUTION)**

51. (A)  $8 \times 6 = 48 \Rightarrow \frac{48}{2} = 24$

$12 \times 5 = 60 \Rightarrow \frac{60}{2} = 30$

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

52. (B) 937

$- 598$

**339**

53. (C)  $3 \times 100 + 5 \times 8 = 340$

$4 \times 100 + 8 \times 10 = 480$

So,  $5 \times 100 + 8 \times 11 = 588$

54. (B) यहाँ B भिन्न है, क्योंकि अन्य आकृतियों में रेखाओं की संख्या विषम संख्या में है।

55. (A) चूहा को छोड़कर, अन्य जन्तु पानी में जीवित रह सकते हैं।

56. (D) E का स्थान = (5) तथा  $5 \times 5 = 25$

I का स्थान = (9) तथा  $9 \times 9 = 81$

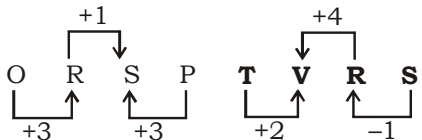
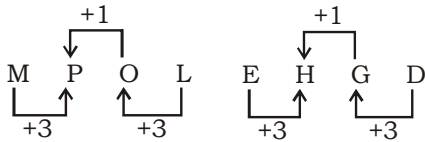
L का स्थान = (12) तथा  $12 \times 12 = 144$

F का स्थान = (6) तथा  $6 \times 6 = 36 \neq 49$

57. (D) 273 को छोड़कर, अन्य में प्रथम तथा आखिरी अंक का गुणनफल बीच वाली संख्या है।

58. (B) केवल टेलीविजन ही सुनने तथा देखने दोनों के लिए प्रयोग में लाया जा सकता है।

59. (D)



60. (B) दिए गए विकल्पों में, केवल IV (4) ही सम संख्या है।

61. (A) श्रृंखला में प्रत्येक चौथी संख्या, अपने पूर्व के तीन संख्याओं के योग के बराबर है।

अपेक्षित संख्या =  $15 + 27 + 50 = 92$

62. (C)  $2 \times 1^2 \quad 2 \times 2^2 \quad 2 \times 3^2 \quad 2 \times 4^2 \quad 2 \times 5^2 \quad 2 \times 6^2$

63. (A)  $0.5 \quad 0.55 \quad 0.65 \quad 0.80 \quad 1.0 \quad 1.25$   
 $+0.05 \quad +0.1 \quad +0.15 \quad +0.2 \quad +0.25$

64. (B)  $1 \quad 4 \quad 27 \quad 16 \quad 125 \quad 36 \quad 343$   
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$   
 $1^3 \quad 2^2 \quad 3^3 \quad 4^2 \quad 5^3 \quad 6^2 \quad 7^3$

65. (C)  $24 \rightarrow 2 \times 4 = 8$   
 $33 \rightarrow 3 \times 3 = 9$

66. (A) जिस प्रकार,  $Z \xrightarrow{-8} R \xrightarrow{+7} Y \xrightarrow{-8} Q$   
 $K \xrightarrow{-8} C \xrightarrow{+7} J \xrightarrow{-8} B$

उसी प्रकार,

$P \xrightarrow{+7} W \xrightarrow{-8} O \xrightarrow{+7} V$

$E \xrightarrow{+7} L \xrightarrow{-8} D \xrightarrow{+7} K$

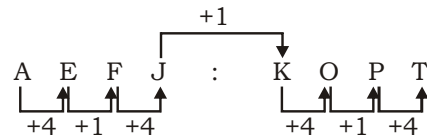
67. (A) जानवर जंगल में पाए जाते हैं तथा घास लॉन में।

68. (C) हम पिघलाने पर द्रव तथा जमाने पर ठोस पाते हैं।

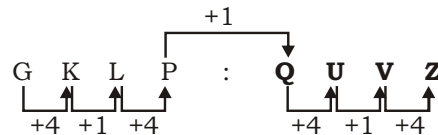
69. (B)  $9 = (3)^2 \Rightarrow (3 - 1)^3 = 8$

$25 = (5)^2 \Rightarrow (5 - 1)^3 = 64$

70. (B) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

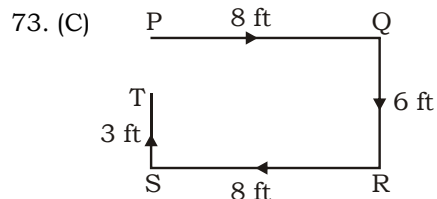


71. (B) दाहिना छोर बायां छोर



संतोष की दाएं से स्थिति =  $13 + 6 - 5 = 14$ वां

72. (A) 8 दिन पूर्व गुरुवार था, तो आज शुकवार होगा।



अपेक्षित दूरी =  $PT = 6 - 3 = 3$  फीट

74. (B)

75. (B) पहले तथा तीसरे घन के आधार पर,

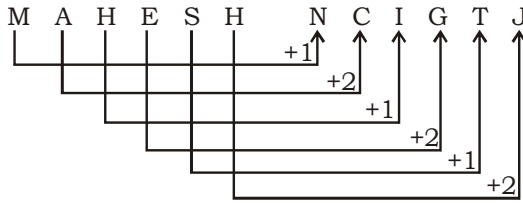
%	×	o
%/-	+	\$

अतः '%' के विपरीत '-' चिन्ह होगा।

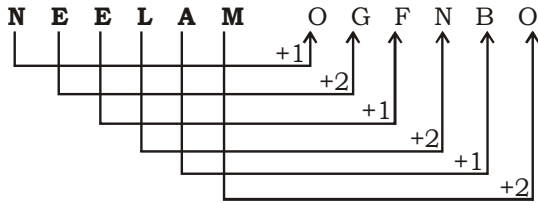
76. (B) महिला रोहन के पिता की बहन की बेटी है। इसीलिए हम कह सकते हैं कि महिला रोहन की फुफेरी बहन है।

77. (A)  1. सत्य 2. असत्य

78. (B)



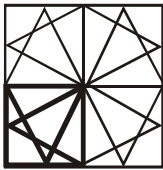
उसी प्रकार,



79. (D)  $\frac{\text{हमेशा}}{5} \rightarrow \frac{\text{आमतौर}}{3} \rightarrow \frac{\text{पर कभी}}{2} \rightarrow \frac{\text{कभी शायद}}{4} \rightarrow \frac{\text{कभी कभी}}{1} \rightarrow \frac{\text{नही}}{1}$

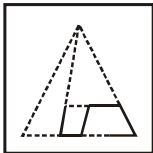
80. (B) एक अधिवर्ष में 366 दिन होते हैं। 366 को 7 से भाग देने पर शेष 2 आता है। अतः एक अधिवर्ष में 2 असामयिक दिन होते हैं।

81. (D)



82. (B)

83. (A)



84. (B) रेखाओं की न्यूनतम संख्या = 14

85. (C)

86. (B) अपेक्षित माध्य =  $\frac{n+1}{2} = \frac{20+1}{2} = \frac{21}{2} = 10.5$

87. (D) दर =  $5 + 5 + \frac{5 \times 5}{100} = 10.25$

चक्रवृद्धि ब्याज =  $\frac{4500 \times 10.25}{100} = ₹ 461.25$

88. (A) शिक्षकों की संख्या =  $\frac{1200}{15+1} = \frac{1200}{16} = 75$

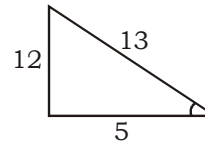
89. (C) माना कि भुजाओं की संख्या = n

$$\frac{(2n-4)90}{n} = 108 \Rightarrow 180n - 360 = 108n$$

$$\Rightarrow 72n = 360 \Rightarrow n = 5$$

∴ भुजाओं की संख्या = 5

90. (D)



$$\cot x = \frac{5}{12} \Rightarrow \sin x = \frac{12}{13} \text{ तथा } \operatorname{cosec} x = \frac{13}{12}$$

$$\text{तो, } \sin x + \operatorname{cosec} x = \frac{12}{13} + \frac{13}{12}$$

$$= \frac{313}{156}$$

91. (C) 2189 ) 2587 ( 1

$$\underline{2189}$$

$$398 ) 2189 ( 5$$

$$\underline{1990}$$

$$199 ) 398 ( 2$$

$$\underline{398}$$

x

अतः अपेक्षित म.स. = 199

92. (A) वर्ग का विकर्ण = 10 सेमी.

माना कि भुजा = a सेमी.

प्रश्नानुसार,

$$a^2 + a^2 = 10^2 \Rightarrow 2a^2 = 100 \Rightarrow a^2 = 50$$

$$\Rightarrow a = \pm\sqrt{50}$$

चूँकि लंबाई ऋणात्मक नहीं हो सकता। इसीलिए वर्ग के भुजा की लंबाई =  $\sqrt{50}$  सेमी.

93. (C) माना कि रूप  $2x, 3x, 4x, 5x$  के अनुपात में है।

प्रश्नानुसार,

$$2x + 3x + 4x + 5x = 126$$

$$\Rightarrow 14x = 126 \Rightarrow x = 9$$

$$\therefore \text{अपेक्षित घन} = 2x, 3x, 4x, 5x$$

$$= 2 \times 9, 3 \times 9, 4 \times 9, 5 \times 9$$

$$= 18, 27, 36, 45$$

94. (A) अपेक्षित ल.स. =  $33 \times 5 \times 7 = 1155$

95. (A) माना कि क्रय मूल्य 100

4% तथा 14% लाभ पर विक्रय मूल्य ₹ 104 तथा ₹ 114 होगा

अन्तर = 114 - 104 = ₹ 10

∴ ₹ 10 = 3 ⇒ ₹ 100 = 30

∴ क्रय मूल्य = ₹ 30

विक्रय मूल्य 1 = 30 × 1.04 = 31.2

विक्रय मूल्य 2 = 30 × 1.14 = 34.2

अपेक्षित अनुपात =  $\frac{31.2}{34.2} = \frac{52}{57} = 52 : 57$

96. (C)  $50688 \times \frac{1}{256} \times \frac{1}{9} = 22$

97. (C) दो संख्याओं का गुणनफल = ल.स. × म.स.  
⇒ 3276 = 63 × म.स.

⇒  $\frac{3276}{63} = \text{म.स.} \Rightarrow 52 = \text{म.स.}$

∴ अपेक्षित म.स. = 52

98. (A)  $\frac{y(x+z)}{w} = \frac{0\left(3 + \left(\frac{-1}{2}\right)\right)}{-2} = 0$

99. (C)  $(6)^{2 \times \frac{1}{2}} \times (3)^{3 \times \frac{1}{3}} = 18$

100. (C)  $\frac{\text{बिल्ली की संख्या}_1 \times \text{समय}_1}{\text{दूध की मात्रा}_1} = \frac{\text{बिल्ली की संख्या}_2 \times \text{समय}_2}{\text{दूध की मात्रा}_2}$

⇒  $\frac{10 \times 10}{10} = \frac{8 \times 8}{\text{दूध की मात्रा}_2}$

∴ अपेक्षित दूध की मात्रा =  $\frac{64}{10} = 6.4$  लीटर



**K D Campus Pvt. Ltd**

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

**DELHI POLICE MOCK TEST – 12 (ANSWER KEY)**

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