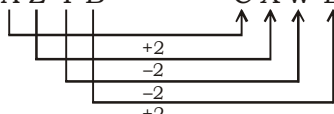


**HARYANA MOCK TEST – 92 (SOLUTION)**

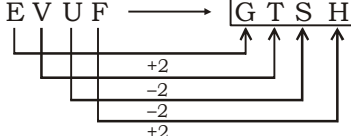
61. (C) स्टेथेस्कोप, चिकित्सक के द्वारा प्रयोग करने वाला एक यंत्र है इसी प्रकार छेनी, मूर्तिकार के द्वारा प्रयोग की जाती है।

62. (A) जिस प्रकार, A Z Y B  $\longrightarrow$  C X W D



उसी प्रकार,

E V U F  $\longrightarrow$  G T S H



63. (C) विकल्प (C) के अलावा, शेष भारत के पुराने नाम हैं जबकि अजीमाबाद, पटना का पुराना नाम है।

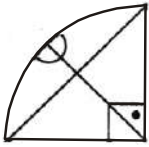
64. (A) चार अक्षरों के समूह द्वारा बनायी गई श्रेणी है।  
a b c d / a b c d / a b c d / a b c d

65. (B)

66. (B) B C E G K M Q  
2 3 5 7 11 13 17

67. (C) आगामी संख्या, पिछली संख्या से 3 गुनी है।

68. (B)



69. (B)

70. (B) 6 मार्च, 1993 से 15 अगस्त, 1993 तक दिनों की संख्या  
मार्च — अप्रैल — मई — जून — जुलाई — अगस्त  
= 25 + 30 + 31 + 30 + 31 + 15  
= 162 दिन = 23 सप्ताह + 1 दिन  
स्पष्ट रूप से, 6 मार्च को वही दिन होगा जो 14 अगस्त को था (बृहस्पतिवार)।

71. (C) B का 1 दिन का कार्य

$$= \left( \frac{1}{12} - \frac{1}{20} \right) = \frac{2}{60} = \frac{1}{30}$$

अब, (A + B) का 1 दिन का कार्य

$$= \left( \frac{1}{20} + \frac{1}{30 \times 2} \right) = \frac{4}{60} = \frac{1}{15} \quad [\because B \text{ केवल}$$

आधा दिन कार्य करता है]

इसलिए, A और B एक साथ मिलकर टैंक को भरेंगे = 15 दिन

72. (B) माना पहली पाइप द्वारा टैंक को भरने में लिया गया समय =  $x$  घंटे

तब, दूसरा पाइप उसे भरता है =  $(x + 10)$  घंटे

$$\therefore \frac{1}{x} + \frac{1}{(x+10)} = \frac{1}{12}$$

$$\Leftrightarrow \frac{x+10+x}{x(x+10)} = \frac{1}{12}$$

$$\Leftrightarrow x^2 - 14x - 120 = 0$$

$$\Leftrightarrow (x-20)(x+6) = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 20$$

[ $x$  की नकारात्मक मान को हटाने पर]

इसलिए, दूसरा पाइप टैंक को भरने में समय लेगा  
=  $(20 + 10) = 30$  घंटे

73. (B) माना उच्चतम स्कोर =  $x$

तो, न्यूनतम स्कोर =  $(x - 150)$

तो,  $(50 \times 40) - [x + (x - 150)] = 38 \times 48$

$$\Leftrightarrow 2x = 2000 + 150 - 1824$$

$$\Leftrightarrow 2x = 326$$

$$\Leftrightarrow x = 163$$

74. (A) माना धारा की चाल =  $x$  मि./घं.

तो, धारा के अनुकूल चाल =  $(10 + x)$  मि./घं.

धारा के प्रतिकूल चाल =  $(10 - x)$  मि./घं.

$$\therefore \frac{36}{(10+x)} - \frac{36}{(10-x)} = \frac{90}{60}$$

$$\Leftrightarrow 72x \times 60 = 90(100 - x^2)$$

$$\Leftrightarrow x^2 + 48x - 100 = 0$$

$$\Leftrightarrow (x+50)(x-2) = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 2 \text{ मि./घं.}$$

75. (C) माना वास्तविक मूल्य = ₹ 100

तो, अंकित मूल्य = ₹ 130

अंतिम मूल्य = 90% of ₹ 130

$$= ₹ \left( \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times 130 \right) = ₹ 105.30$$

$\therefore$  मूल्य में वृद्धि =  $(105.30 - 100)\% = 5.3\%$

76. (B) कुल अभीष्ट लाभ = ₹  $(42 \times 18) = ₹ 756$

22 साड़ियों पर लाभ = ₹  $(460 + 144) = ₹ 604$

20 साड़ियों पर लाभ = ₹  $(756 - 604) = ₹ 152$

इन साड़ियों पर औसत लाभ

$$= ₹ \left( \frac{152}{20} \right) = ₹ 7.60$$

77. (C) माना कार की गति =  $x$  किमी/घं.

तब, रेलगाड़ी की गति =  $\frac{150}{100}x$

=  $\left(\frac{3}{2}x\right)$  किमी/घं.

$\therefore \frac{75}{x} - \frac{75}{\frac{3}{2}x} = \frac{125}{10 \times 60}$

$\Leftrightarrow \frac{75}{x} - \frac{50}{x} = \frac{5}{24}$

$\Leftrightarrow x = \left(\frac{25 \times 24}{5}\right) = 120$  किमी/घं.

78. (C) माना राजन की वर्तमान आयु =  $x$  वर्ष

तब, विवाह के समय उसकी आयु =  $(x - 8)$  वर्ष

$\therefore x = \frac{6}{5}(x - 8)$

$\Leftrightarrow 5x = 6x - 48$

$\Leftrightarrow x = 48$

विवाह के समय राजन की बहन की आयु

=  $(x - 8) - 10 = (48 - 18) = 30$  वर्ष

$\therefore$  राजन की बहन की वर्तमान आयु

=  $(30 + 8)$  वर्ष = 38 वर्ष

79. (C) पुरुषों की संख्या = 1000 का 60% = 600

महिलाओं की कुल संख्या =  $(1000 - 600) = 400$

साक्षरता की संख्या = 1000 का 25% = 250

साक्षरता पुरुषों की संख्या = 600 का 20% = 120

साक्षरता महिलाओं की संख्या =  $(250 - 120) = 130$

$\therefore$  अभीष्ट प्रतिशत =  $\left(\frac{130}{400} \times 100\right)\%$

= 32.5%

80. (A)  $\left[15000 \times \left(1 + \frac{R}{100}\right)^2 - 15000\right] -$

$\left(\frac{15000 \times R \times 2}{100}\right) = 96$

$\Leftrightarrow 15000 \left[\left(1 + \frac{R}{100}\right)^2 - 1 - \frac{2R}{100}\right] = 96$

$\Leftrightarrow 15000 \left[\frac{(100 + R)^2 - 10000 - 200R}{10000}\right] = 96$

$\Leftrightarrow R^2 - \frac{96 \times 2}{3} = 64 \Leftrightarrow R = 8$

### HARAYANA MOCK TEST - 92 (ANSWER KEY)

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

**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**

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