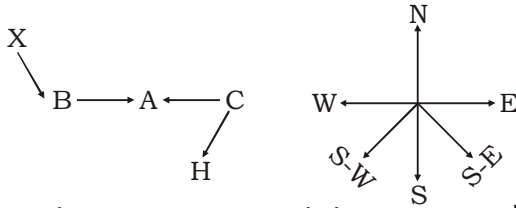


HARYANA MOCK TEST – 95 (SOLUTION)

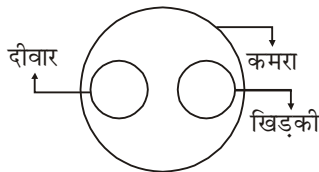
61. (A) $x : x^2(x-1)$ संबंध है या
 $11 : 11^2(11-1)$ या, $11 : 121(10)$ या, $11 : 1210$.
 इसी प्रकार, $8 : 8^2(8-1)$ या, $8 : 64(7)$ या, $8 : 448$.

62. (A)

63. (C) बाँध को छोड़कर सभी प्राकृतिक है।
 64. (C) महिला के पिता की एकलौती पुत्री वह स्वयं है। इसलिए व्यक्ति महिला का पुत्र है। अर्थात् महिला व्यक्ति की माता है।
 65. (D) श्रृंखला $aab/aaab/aaaa/aaaaa$ है। अतः a की संख्या क्रयमादक रूप से 1 से बढ़ रही है।
 66. (C) स्पष्ट रूप से, X पश्चिम से बहुत दूर है।



67. (C) बाएँ से सातवाँ अक्षर A तथा दायें से तीसरा अक्षर K है।
 68. (D) विकल्प (D) का प्रयोग करने पर,
 $36 - 6 + 3 \times 5 \div 3 = 74$
 $\Rightarrow 36 \times 6 \div 3 + 5 - 3 = 74$
 $\Rightarrow 36 \times 2 + 5 - 3 = 74$
 $\Rightarrow 72 + 5 - 3 = 74$
 $\therefore 74 = 74$
 69. (B) दीवार और खिड़की दोनों कमरे के भाग हैं। लेकिन दीवार और खिड़की पूरी तरह अलग हैं।



70. (B) स्पष्टतः हमें एक ऐसी संख्या ज्ञात करनी है जो त्रिभुज, आयत तथा वृत्त के अंदर है अर्थात् 4 है।
 71. (A) माना कि लाभ तथा हानि = ₹ x .
 प्रश्नानुसार,
 $515 - x = 475 + x$
 $2x = 990$
 $x = 495$

अभीष्ट विक्रय मूल्य = $495 \times \frac{140}{100} = ₹ 693$

72. (D) पाइप P तथा Q द्वारा 3 मिनट में भरा गया भाग
 $= 3 \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15} \right) = 3 \left(\frac{5+4}{60} \right) = \frac{3 \times 9}{60} = \frac{9}{20}$
 शेष भाग = $1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$

\therefore Q द्वारा लिया गया समय
 $= \frac{11}{20} \times 15 = \frac{33}{4} = 8 \frac{1}{4}$ मिनट

73. (B) यदि Q द्वारा कुल कार्य को अकेले पूरा करने में लिया गया समय x घंटे हो, तो

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x+5} = \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{x+5+x}{x(x+5)} = \frac{1}{6}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow (2x+5)6 &= x^2+5x \\ \Rightarrow x^2+5x &= 12x+30 \\ \Rightarrow x^2-7x-30 &= 0 \\ \Rightarrow x^2-10x+30x-30 &= 0 \\ \Rightarrow x(x-10)+3(x-10) &= 0 \\ \Rightarrow (x+3)(x-10) &= 0 \\ \therefore x &= 10 \end{aligned}$$

74. (D) मूलधन + 8 वर्षों का ब्याज = ₹ 2900 ... (i)
 मूलधन + 10 वर्षों का ब्याज = ₹ 3000 ... (ii)

समीकरण (ii) में से समीकरण (i) घटाने पर,
 2 वर्षों के लिए ब्याज = ₹ 100

$$\therefore 8 \text{ वर्षों के लिए ब्याज} = \frac{100}{2} \times 8 = ₹ 400$$

समीकरण (i) से,

$$\text{मूलधन} = ₹ (2900 - 400) = ₹ 2500$$

$$\therefore \text{दर} = \frac{\text{साधारण ब्याज} \times 100}{\text{समय} \times \text{मूलधन}} = \frac{400 \times 100}{8 \times 2500} = 2\%$$

75. (C) माना कि टी-शर्ट का अंकित मूल्य ₹ x तथा पजामा का अंकित मूल्य ₹ $2x$ है।

माना पजामा पर छूट $y\%$ हो, तो

$$x \times \frac{40}{100} + 2x \times \frac{y}{100} = 3x \times \frac{30}{100}$$

$$\Rightarrow 40x + 2xy = 90x$$

$$\Rightarrow 2y = 90 - 40$$

$$\Rightarrow y = \frac{50}{2} = 25\%$$

76. (B) पाइप A को 3 बजे तक खोला गया,
 पाइप B को 4 बजे तक खोला गया तथा
 पाइप C को 5 बजे तक खोला गया।

2 घंटे में पाइप A द्वारा टंकी का भरा गया भाग = $\frac{2}{3}$
 1 घंटा में पाइप B द्वारा टंकी का भरा गया भाग = $\frac{1}{4}$
 5 बजे तक टंकी का भरा गया भाग

$$= \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8+3}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\text{शेष भाग} = 1 - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$$

जब A, B तथा C खुले हुए हैं, तो टंकी का खाली हुआ भाग

$$= \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - 1 = \frac{4+3-12}{12} = \frac{-5}{12}$$

∴ $\frac{5}{12}$ भाग 1 घंटा में खाली होता है।

∴ $\frac{11}{12}$ भाग खाली होगा

$$= \frac{12}{5} \times \frac{11}{12} = \frac{11}{5} \text{ घंटा} = 2 \text{ घंटा } 12 \text{ मिनट}$$

अतः टंकी शाम 7 : 12 बजे खाली हो जाएगी।

77. (D) क्रय मूल्य = ₹ $\left(\frac{100}{95} \times 4085\right)$ = ₹ 4300

78. (A) 28 तथा 42 लघुतम समापवर्तक

2	28, 42
2	14, 21
7	7, 21
1,	3

$$= 2 \times 2 \times 7 \times 3 = 84$$

28 का 42 महत्तम समावर्तक

28) 42 (1

28

14) 28 (2

00

∴ महत्तम समावर्तक = 14

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{84}{14} = 6 : 1$$

79. (C) माना कि संख्याएं क्रमशः $4x$ तथा $5x$ हैं।

$$\text{प्रश्नानुसार, } x \times 4 \times 5 = 120 \Rightarrow x = 6$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 4 \times 6 = 24 \text{ तथा } 5 \times 6 = 30$$

80. (B) माना किस्त = x .

$$\therefore \frac{x}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)} + \frac{x}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)^2} = 12300$$

$$\Rightarrow \frac{20x}{21} + \left(\frac{20}{21}\right)^2 x = 12300$$

$$\Rightarrow \frac{20x}{21} \left(1 + \frac{20}{21}\right) = 12300$$

$$\Rightarrow \frac{20x}{21} \times \frac{41}{21} \times x = 12300$$

$$\Rightarrow x = \frac{12300 \times 21 \times 21}{20 \times 41}$$

$$\therefore x = ₹ 6615$$

Correction Test No. 95

1. हरियाणा प्रदेश में पलवल स्टेशन पर महात्मा गाँधी जी को कब गिरफ्तार किया गया था?

(A) 1919

(B) 1921

(C) 1913

(D) 1911

14. राज्य में बासमति चावल प्रचुर मात्रा में पैदा होती है-

(A) जींद में

(B) कैथल में

(C) भिवानी में

(D) सोनीपत में

HARAYANA MOCK TEST - 95 (ANSWER KEY)

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

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