

**HARYANA CONSTABLE MOCK TEST-73 (SOLUTION)**

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

4. (C) प्रथम  $n$  प्राकृत संख्याओं का योग

$$= \frac{n(n+1)}{2}$$

यहाँ,  $n = 15$

$$\therefore \text{आवश्यक योग} = \frac{15 \times 16}{2} = 120$$

5. (A) म.स.  $\times$  ल. स. = संख्याओं का उत्पाद

$$\therefore xy = 3 \times 105 = 315$$

$$x + y = 36$$

$$\therefore \frac{x+y}{xy} = \frac{1}{y} + \frac{1}{x} = \frac{36}{315} = \frac{4}{35}$$

11. (A)  $\frac{1}{-2} = -0.5;$

$$\frac{1}{(-2)^2} = \frac{1}{4} = 0.25$$

$$-\frac{1}{2} < \frac{1}{(-2)^2}$$

12. (B) माना कि दूध तथा पानी की मात्रा का अनुपात क्रमशः  $5x$  तथा  $x$  है।

$$\text{प्रश्नानुसार, } \frac{5x}{x+5} = \frac{5}{2}$$

$$\Rightarrow 2x = x + 5 \therefore x = 5$$

$$\therefore \text{दूध की मात्रा} = 5x = 5 \times 5$$

$$= 25 \text{ लीटर}$$

13. (A) ब्याज =  $1200 - 800 = 400$

$$\therefore \text{S.I} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\Rightarrow 400 = \frac{800 \times R \times 10}{100}$$

$$\therefore R = 5\%$$

21. (A) आवश्यक मूल्य

$$= 5,40,000 \left(1 - \frac{50}{3 \times 100}\right)^3$$

$$= 5,40,000 \left(\frac{5}{6}\right)^3$$

$$= ₹ 3,12,500$$

22. (D)  $= \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{2 + \sqrt{8\sqrt{7} + 4\sqrt{3}}}}$

$$= \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{2 + \sqrt{8\sqrt{4+3} + 2 \times 2\sqrt{3}}}}$$

$$= \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{2 + \sqrt{8\sqrt{(2+\sqrt{3})^2}}}}$$

$$= \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{2 + \sqrt{8(2+\sqrt{3})}}}$$

$$= \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{2 + \sqrt{16 + 8\sqrt{3}}}}$$

$$= \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{2 + \sqrt{12 + 4 + 2 \times 2 \times 2\sqrt{3}}}}$$

$$= \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{2 + (2 + 2\sqrt{3})}}$$

$$= \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{4 + 2\sqrt{3}}}$$

$$= \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{3 + 1 + 2 \times \sqrt{3}}}$$

$$= \sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{3} + 1} = 1$$

23. (C) कुल तय की गई दूरी

$$= 50 \times 2.5 + 70 \times 1.5$$

$$= (125 + 105) \text{ किमी} = 230 \text{ किमी}$$

29. (B) 1 मिनट में दोनों पाईप द्वारा भरा गया हिस्सा

$$= \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{3+2}{60} = \frac{1}{12}$$

इसलिए, टैंक 12 मिनट में भर जाएगा।

30. (B) S.P =  $\frac{60}{85} \times 100 \times \frac{102}{100} = ₹ 72$

31. (D) माना सूचीबद्ध मूल्य = 100

25% , 30% तथा 40% की लगातार छूट के बाद कुल रियायती मूल्य

$$= 100 \times \frac{100-25}{100} \times \frac{100-30}{100} \times \frac{100-40}{100}$$

$$= 100 \times \frac{75}{100} \times \frac{70}{100} \times \frac{60}{100}$$

$$= \frac{3150}{100} = 31.50$$

एकल बराबर छूट =  $100 - 31.50$

$$= 68.50\%$$

35. (B) यहाँ प्रथम विभाजक (56) दूसरे विभाजनकर्ता (8) का एक बहुमूल्य है।

∴ आवश्यक शेष = 29 को 8 से भाग देने पर प्राप्त शेष = 5

36. (B) माना कि शांत जल में नाव की चाल =  $x$  किमी/घं. तथा धारा की दिशा में चाल =  $y$  किमी/घं.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{24 \text{ km}}{(x+y) \text{ km/h}} = 10 \text{ घंटा}$$

$$\therefore x + y = \frac{24}{10} = 2.4 \quad \dots(1)$$

$$\frac{24 \text{ km}}{(x-y) \text{ km/h}} = 12 \text{ घंटा}$$

$$x - y = \frac{24}{12} = 2.5 \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) तथा (2) को जोड़ने पर

$$x + y = 2.4$$

$$\underline{x - y = 2.0}$$

$$2x = 4.4$$

$$x = 2.2$$

39. (C)

40. (B)  $14 \times 13 = 182 \Rightarrow 128$

$$16 \times 13 = 208 \Rightarrow 280$$

ठीक उसी प्रकार,

$$15 \times 11 = 165 \Rightarrow 156$$

44. (A)  $A = 51 \times 14 = 714,$

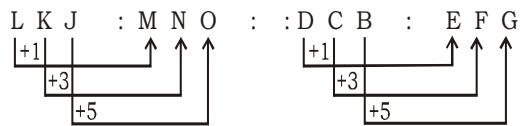
$$B = 61 \times 15 = 915 \text{ तथा}$$

$$C = 71 \times 16 = 1136$$

ठीक उसी प्रकार,

$$D = 81 \times 17 = 1377$$

45. (D)

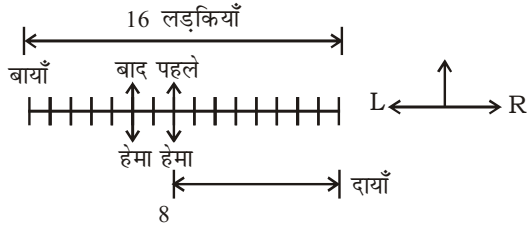


55. (A)  $\underline{a a b} / \underline{a a a b} / \underline{a a a b} / \underline{a a a b} / \underline{a}$

56. (B)  $(4-3)^3 - 1 = 0,$   
 $(9-6)^3 - 1 = 26$  तथा  
 $(12-8)^3 - 1 = 63$

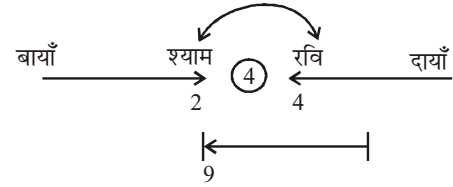
ठीक उसी प्रकार

66. (A)  $(12 - 10)^3 - 1 = 7$   
67. (B)



68. (A) 7 बजे घड़ी की दोनों सुईयाँ 35 मिनट के अन्तराल पर हैं। हम जानते हैं कि 5 मिनट का अन्तर  $30^\circ$  के बराबर होता है। इसलिए 35 मिनट के अन्तर का अर्थ हुआ  $210^\circ$ । इसके अलावा हम जानते हैं कि 1 मिनट में मिनट वाली सुई  $6^\circ$  तथा घंटे वाली सुई  $\frac{1}{2}^\circ$  तक घूम जाती है। इसलिए 38 मिनट के बाद मिनट की सुई  $209^\circ$  घूम जाती है। अतः आवश्यक कोण  $= 210^\circ - 209^\circ = 1^\circ$

77. (C)



श्याम की स्थिति बाईं ओर से  $= 2 + 4 + \text{श्याम} = 7$

78. (B)

79. (D)  $24 : 126 :: 48 : 344$   
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$   
 $5^2 - 1 \quad 5^3 + 1 \quad 7^2 - 1 \quad 7^3 - 1$

**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**