

HARYANA CONSTABLE MOCK TEST-69 (SOLUTION)

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

4. (A) $\sqrt{4\frac{29}{49} + \left(\frac{11}{7}\right)^2}$

$$= \sqrt{\frac{225}{49} + \frac{121}{49}} = \frac{15}{7} + \frac{121}{49}$$

$$= \frac{105 + 121}{49} = \frac{226}{49} = 4.61$$

5. (D) किसी संख्या के धन होने पर संख्या के अन्त में शून्यों की संख्या तीन के गुणक में होना चाहिए।
 \Rightarrow या तो 3 शून्य या 6 शून्य या 9 शून्य
 दिये गये विकल्पों में से कोई भी विकल्प प्रश्न को सत्यापित नहीं करती है।
 \Rightarrow किसी भी प्राकृत संख्या का धन, दिए हुए विकल्पों में से कोई नहीं हो सकता है।
 \Rightarrow सभी विकल्प सही है।

11. (D) $5^3 = 5^{3 \times 3} = 5^9$

$$(5^3)^2 = 5^{3 \times 2} = 5^6$$

अतः आवश्यक अन्तर

12. (B) $= 5^9 - 5^6$
 $= 5^6(5^3 - 1)$
 $= 5^6 \times 124$
- 8 वर्ष पहले (परिवार के छोटे सदस्य के जन्म के बाद) परिवार के कुल व्यक्तियों के आयु का योग
 $= \{(33 - 8) \times 6\}$ वर्ष
 $= 150$ वर्ष
 लेकिन सबसे छोटे सदस्य के जन्म से पहले परिवार के सदस्यों की संख्या $= (6 - 1) = 5$
 लेकिन कुल आयु $= (150 - 0)$ वर्ष $= 150$ वर्ष
 अतः आवश्यक औसत आयु $= \frac{150}{5} = 30$ वर्ष
13. (C) मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा $= 60$ लीटर
 पानी की प्रारंभिक मात्रा $= \left(\frac{1}{3+1}\right) \times 60$ लीटर
 $= 15$ लीटर
 अब,
 माना कि मिश्रण में मिलाने के लिए पानी की आवश्यक मात्रा x है

कुल मिश्रण की मात्रा = $(60 + x)$ लीटर और
कुल पानी की मात्रा = $(15 + x)$ लीटर

$$\Rightarrow \frac{3}{(3+5)} \text{ of } (60 + x) = (15 + x)$$

$$\Rightarrow \frac{3}{8} \times (60 + x) = (15 + x)$$

$$\text{या, } 180 + 3x = 120 + 8x$$

$$5x = 60 \Rightarrow x = 12 \text{ लीटर}$$

19. (A) लड़का (1) : लड़का (2) : लड़का (3)
= $1/2$: $2/3$: $3/4$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 12\right) : \left(\frac{2}{3} \times 12\right) : \left(\frac{3}{4} \times 12\right)$$

2, 3 और 4 के ल. स. से गुणा करे
= $6 : 8 : 9$

अतः

अंतिम लड़के को प्राप्त आमों की संख्या

$$= \frac{9}{(6+8+9)} \times 529$$

$$= \frac{9}{23} \times 529 = 9 \times 23 = 207 \text{ आम}$$

20. (D) C $\xrightarrow{20\% \text{ अधिक}}$ B $\xrightarrow{10\% \text{ अधिक}}$ A
100 $\xrightarrow{+20}$ 120 $\xrightarrow{+12}$ 132

इसलिए C का वेतन = Rs. 100

तो A का वेतन = Rs. 132

अतः A के वेतन से C के वेतन में आवश्यक % कमी

$$= \frac{\text{दोनों के वेतनों में अन्तर}}{\text{A का वेतन}} \times 100\%$$

$$= \frac{32}{132} \times 100\% = 24.24\%$$

27. (C) माना कि a और b दो संख्याएँ हैं।

प्रश्नानुसार,

$$(a + b)^2 = 81 \text{ और } (a - b)^2 = 9$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 + 2ab = 81 \text{ और } a^2 + b^2 - 2ab = 9$$

अब

$$(a^2 + b^2 + 2ab) - (a^2 + b^2 - 2ab) = 81 - 9$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 + 2ab - a^2 - b^2 + 2ab = 72$$

$$\Rightarrow 4ab = 72$$

$$\Rightarrow ab = 18$$

संख्याओं का आवश्यक गुणनफल = 18

28. (D) दिया है,

$$a + b = 10 \text{ (i)}$$

$$a - b = 2 \text{ (ii)}$$

$$(i) + (ii) \Rightarrow 2a = 12 \Rightarrow a = 6$$

$$\Rightarrow b = 4$$

$$\text{अतः, } a^2 + b^2 = 6^2 + 4^2$$

$$= 36 + 16 = 52$$

34. (A) एक आदमी, एक औरत तथा एक लड़के का 1 दिन का

$$\text{काम} = \frac{1}{3}$$

$$\text{सिर्फ 1 आदमी का 1 दिन का काम} = \frac{1}{6}$$

$$\text{सिर्फ लड़का द्वारा 1 दिन का काम} = \frac{1}{18}$$

∴ सिर्फ एक औरत द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य

$$= \frac{1}{3} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{18}\right)$$

$$= \frac{1}{3} - \left(\frac{3+1}{18}\right)$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{2}{9}$$

$$= \frac{3-2}{9} = \frac{1}{9}$$

अतः अकेली औरत उस काम को 9 दिनों में पूरा करती है।

35. (C) $4.27 \times 4.27 \times 4.27 + 30 \times 4.27 \times 5.73 +$
 $5.73 \times 5.73 \times 5.73$

$$= (4.27)^3 + 3(4.27 + 5.73) \times 4.27 \times 5.73$$

$$+ (5.73)^3$$

$$= (4.27 + 5.73)^3$$

$$[a^3 + b^3 + 3ab(a + b) = (a + b)^3]$$

$$= (10.00)^3$$

$$= 1000$$

41. (B) माना कि रेलगाड़ी की लम्बाई x मीटर है।

रेलगाड़ी की चाल (जब एक खंभे को पार करती है)

$$= \frac{x}{6} \text{ मी./से.}$$

रेलगाड़ी की चाल (जब यह 220 मीटर लम्बा पुल पार करती है)

$$= \frac{220+x}{16} \text{ मी./से.}$$

$$\therefore \frac{x}{6} = \frac{220+x}{16}$$

$$16x = 1320 + 6x$$

$$10x = 1320$$

$$x = \frac{1320}{10}$$

$$x = 132 \text{ मी}$$

∴ रेलगाड़ी की चाल

$$= \frac{132}{6} = 22 \text{ मी./से.}$$

46. (B) प्रश्नानुसार, हम कुर्सी पर बैठते हैं और कुर्सी को चारपाई कहा जाता है। इसलिए कुर्सी का कोड चारपाई होगा।

52. (B) $\frac{\text{Denote}}{3} \frac{\text{Depict}}{5} \frac{\text{Detach}}{1} \frac{\text{Devise}}{2} \frac{\text{Digest}}{4}$

53. (B) दोनों शब्दों में मौजूद समान अक्षरों की सहायता से हम STAGE का कोड * 48%5 पाते हैं

58. (B) $456 : 253649$
 $\begin{array}{l} \rightarrow (4+1) = 5^2 \\ \rightarrow (5+1) = 6^2 \\ \rightarrow (6+1) = 7^2 \end{array}$

उसी प्रकार,

$378 : 166481$
 $\begin{array}{l} \rightarrow (3+1) = 4^2 \\ \rightarrow (7+1) = 8^2 \\ \rightarrow (8+1) = 9^2 \end{array}$

59. (D) विकल्प (D) में दो स्वर हैं।

63. (A) $\begin{array}{ccccccc} \div 3 & \times 4 & \div 5 & \times 6 & & & \\ \hline 36 & 12 & 48 & 9.6 & 57.6 & & \end{array}$

64. (B) $a \underline{a} b a c / a a b \underline{a} c / a \underline{a} b \underline{a} c / a a b a \underline{c}$

69. (C) सतीश

 रचना

70. (A) 29 फरवरी 1896 \rightarrow रविवार
 \downarrow (8 वर्ष)
 29 फरवरी 1904
 साधारण वर्ष में, एक वर्ष के बाद हम एक दिन आगे बढ़ते हैं

इसलिए 8 वर्ष के बाद हम 8 दिन आगे बढ़ेंगे।
 इसलिए 8 दिन + 1 दिन अतिरिक्त दिन (लीप वर्ष का)
 $= 8 + 1$ दिन = 9 दिन
 $= 7 + 2$ दिन
 अतः रविवार + 9 दिन = रविवार + 2
 इसलिए 29 फरवरी 1904 का दिन मंगलवार होगा।
 अतः 28 फरवरी 1904 को दिन सोमवार होगा।

75. (B) प्रश्नानुसार,
 $3 \times 2 < 4 \div 6 + 3 < 2$
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 (+) (-) (>) (\div) (-)

BODMAS का उपयोग करने पर
 $3 + 2 - 4 > 4 \div 3 - 2$

$$5 - 4 > \frac{4}{3} - 2$$

$$\Rightarrow 1 > \frac{-2}{3} \text{ (सत्य)}$$

76. (D) मेरी माँ की एकलौती बेटी = स्वयं मैं
 स्वयं का बेटा = मेरा बेटा
 \Rightarrow वह मेरा बेटा है।

अतः व्यक्ति की पत्नी औरत के पति की पुत्रवधु है।

77. (B) प्रश्नानुसार चिन्ह बदलने पर नई समीकरण होगा -
 $8 \div 2 - 3 \times 4 + 6$
 $\Rightarrow 4 - 3 \times 4 + 6$
 $\Rightarrow 4 - 12 + 6$
 $\Rightarrow 10 - 12 = -2$

78. (B) $16 - 8 \div 1 = 8$
 $\Rightarrow 16 - 8 = 8$
 $\Rightarrow 8 = 8$

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