

RRB (GROUP D) MOCK TEST – 06 (SOLUTION)

1. (B) $\begin{array}{ccc} 71 & & 73 \\ & \diagdown & / \\ & 71.8 & \\ & / & \diagdown \\ 1.2 & & 0.8 \end{array}$

अतः, अभीष्ट अनुपात = 3 : 2

2. (D) माना घनाभ की भुजाएँ a , b और c

$\therefore ab = 12$ वर्ग सेमी.

$bc = 20$ वर्ग सेमी.

$ac = 15$ वर्ग सेमी.

घनाभ का आयतन = abc

$$= \sqrt{a^2 b^2 c^2} = \sqrt{12 \times 20 \times 15}$$

$$= \sqrt{3600} = 60 \text{ सेमी}^3$$

3. (C) माना दो अंकों की संख्या

$$= 10y + x$$

प्रश्नानुसार,

$$10y + x = 3(x + y)$$

$$\Rightarrow 10y + x = 3x + 3y$$

$$\Rightarrow 10y - 3y + x - 3x = 0$$

$$\Rightarrow 7y - 2x = 0 \quad \dots(i)$$

और, $10y + x + 45 = 10x + y$

$$\Rightarrow 9x - 9y = 45$$

$$\Rightarrow x - y = \frac{45}{9} = 5$$

$$\Rightarrow x = y + 5 \quad \dots(ii)$$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

$$\Rightarrow 7y - 2y - 10 = 0$$

$$\Rightarrow 5y = 10$$

$$\Rightarrow y = \frac{10}{5} = 2$$

$$\Rightarrow x = 2 + 5 = 7$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 2 \times 10 + 7 = 27$$

4. (B) $\frac{A \times 90}{100} = \frac{30 \times B}{100}$

$$\Rightarrow B = 3A$$

और, $\frac{A \times x}{100} = 3A$

$$\Rightarrow x = 3 \times 100 = 300$$

5. (B) जब दो पासों को फेंका जाता है, तरीकों की संख्या =

$n(s) = 36$ और अंकों के अभाज्य होने की संभावना

(1, 1), (1, 2), (1, 4), (1, 6), (2, 1), (2, 3),

(2, 5), (3, 2), (3, 4), (4, 1), (4, 3), (5, 2),

(5, 6), (6, 1), (6, 5).

तरीकों संख्या = $n(A) = 15$

अतः, अभीष्ट प्रायिकता

$$= \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

6. (A) प्रश्नानुसार,

12 मारबल का विक्रय मूल्य = ₹ 1

हानि = 20%

12 मारबल का क्रय मूल्य

$$= ₹ \frac{1}{0.8} = ₹ 1.25$$

अब, 20% लाभ पर 12 मारबल का विक्रय मूल्य

$$\text{क्रय मूल्य} \times 1.2 = 1.25 \times 1.2 = ₹ 1.5$$

अतः, उसे बेचने होंगे = $\frac{12}{1.5} = 8$ मारबल

7. (C) माना मेज का क्रय मूल्य = ₹ x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{400 - 350}{x} \times 100 = 5$$

$$\Rightarrow 50 \times 100 = 5x$$

$$\Rightarrow x = ₹ 1000$$

8. (B) पहले कुल योग = $90 \times 42 = 3780$

अब, कुल योग = $3780 + 5 + 47 - 51 - 74 = 3717$

\therefore सही औसत = $\frac{3717}{80} = 46.46$

9. (C) माना शुरुआत में पिकनिक पर जाने वाले छात्रों की संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{500}{(x-5)} - \frac{500}{x} = 5$$

$$500x - 500x + 2500 = 5x^2 - 25x$$

$$\Rightarrow x^2 - 5x - 500 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 25x + 20x - 500 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 25)(x + 20) = 0$$

$$\Rightarrow x = 25$$

अतः, पिकनीक पर जाने वाले छात्रों की संख्या = $25 - 5 = 20$

10. (C) माना संख्याएँ = $13x$ और $13y$

$$\therefore 13x \times 13y = 2028$$

$$\Rightarrow xy = \frac{2028}{13 \times 13} = 12 = 3 \times 4$$

\therefore संख्याएँ = $13 \times 3 = 39$ और $13 \times 4 = 52$

\therefore संख्याओं का योग = $39 + 52 = 91$

11. (A) माना संख्या $(765x + 42)$

अभीष्ट शेष = 8

12. (A) माना उनका शुरुआती निवेश क्रमशः x , $3x$ और $5x$ तो, $A : B : C$

$$= (x \times 4 + 2x \times 8) : (3x \times 4 + \frac{3x}{2} \times 8)$$

$$: (5x \times 4 + \frac{5x}{2} \times 8)$$

$$= (4x + 16x) : (12x + 12x) : (20x + 20x)$$

$$= 20x : 24x : 40x = 5 : 6 : 10$$

13. (B) प्रश्नानुसार,

$$(2 \text{ व्यक्ति} + 7 \text{ बच्चे}) \times 4 = (4 \text{ व्यक्ति} + 4 \text{ बच्चे}) \times 3$$

$$\Rightarrow 8 \text{ व्यक्ति} + 28 \text{ बच्चे} = 12 \text{ व्यक्ति} + 12 \text{ बच्चे}$$

$$\Rightarrow 4 \text{ व्यक्ति} = 16 \text{ बच्चे}$$

$$\Rightarrow \frac{\text{व्यक्ति}}{\text{बच्चे}} = \frac{4}{1}$$

$$\text{अतः, अभीष्ट दिन} = \frac{(2 \times 4 + 7 \times 1) \times 4}{4}$$

$$= \frac{60}{4} = 15 \text{ दिन}$$

14. (D) माना नौवें आदमी ने खर्च किए = ₹ x तब, सभी नौ का औसत

$$= \frac{12 \times 8 + x}{9} = \frac{96 + x}{9}$$

प्रश्नानुसार,

$$x = \frac{96 + x}{9} + 8$$

$$\Rightarrow 9x = 96 + x + 72$$

$$\Rightarrow 8x = 168$$

$$\Rightarrow x = 21$$

$$\text{अतः, उन सभी के द्वारा किया गया खर्च} \\ = 96 + 21 = ₹ 117$$

15. (D) माना वास्तविक भिन्न = $\frac{x}{y}$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times \frac{450}{100}}{\frac{400}{100}} = \frac{9}{22}$$

$$\frac{x \times 9}{y \times 8} = \frac{9}{22}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{9 \times 8}{9 \times 22} = \frac{4}{11}$$

16. (B) पहले पाँच में चार का चयन करने पर

$$= {}^5C_4 \times {}^8C_6 \\ = 5 \times 28 = 140$$

पहले पाँच में पाँच का चयन करने पर,

$$= {}^5C_5 \times {}^8C_5$$

$$= 1 \times 56 = 56$$

$$\text{चयनों की कुल संख्या} = 140 + 56 = 196$$

17. (B) सोनू द्वारा 8 घंटों में तय की गयी दूरी

$$= 6 \times 8 = 48 \text{ किमी.}$$

$$\therefore \text{मोनू द्वारा 8 घंटों में तय की गयी दूरी}$$

$$= (114 - 48) \text{ किमी.} = 66 \text{ किमी.}$$

$$\therefore \text{मोनू की चाल} = \frac{66}{8} = 8 \frac{1}{4} \text{ किमी./घंटा}$$

18. (A) माना राशि = x

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{16x}{100}$$

$$\text{दर} = \text{समय} = r$$

$$\therefore \text{दर} = \frac{\text{साधारण ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$$

$$\Rightarrow r = \frac{16x \times 100}{100x \times r}$$

$$\Rightarrow r^2 = 16$$

$$\Rightarrow r = 4\% \text{ वार्षिक}$$

19. (A) माना क्रय मूल्य = ₹ x

$$x = \frac{616 \times 100}{112} = 550$$

प्रश्नानुसार,

$$x + \frac{x \times 10}{100} = 550$$

$$\Rightarrow 11x = 5500$$

$$\Rightarrow x = 500$$

20. (D) सातवों संख्या = $(7 \times 52) + (7 \times 56) - 13 \times 55$

$$= 364 + 392 - 715$$

$$= 756 - 715$$

$$= 41$$

21. (C) अभीष्ट छूट = $10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100} = (30 - 2) = 28\%$

22. (B) $(4)^{11} \times (5)^5 \times (3)^2 \times (13)^2$

$$(2)^{22} \times (5)^5 \times (3)^2 \times (13)^2$$

$$\text{अभाज्य गुणनखंडों की कुल संख्या} = 22 + 5 + 2 + 2 \\ = 31$$

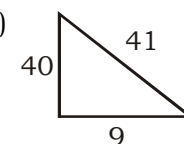
23. (C) $69120 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$

अतः, 69120 को 25 से गुणा करने पर वह पूर्ण घन होगा।

24. (A) n विषम संख्याओं का योग = n^2

$$\therefore 99 \text{ विषम संख्याओं का औसत} = 99 \times \frac{99}{99} = 99$$

25. (D)

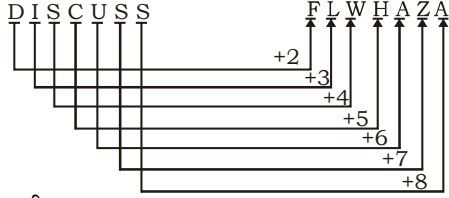


$$9^2 + 40^2 = 41^2$$

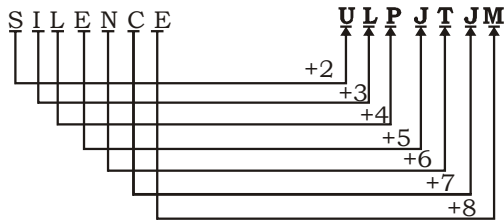
$$\therefore a \text{ का मान} = 4$$

26. (D) आशा का उल्टा निराशा होता है जबकि पागल का उल्टा समझदार होता है।

27. (B) जिस प्रकार



उसी प्रकार,

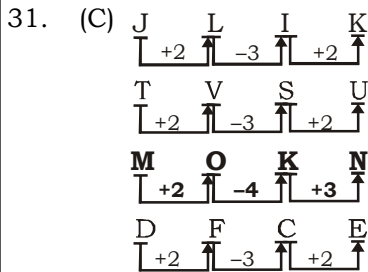


28. (A) $44 : 64 \Rightarrow (4 + 4)^2 = 64$

$81 : 81 \Rightarrow (8 + 1)^2 = 81$

29. (A) कैबिनेट मिशन, 1946 में भारत आया जबकि साइमन कमीशन 1927 में भारत आया।

30. (D) दिल्ली के जंतर मंतर को छोड़कर अन्य सभी यूनेस्को विश्व धरोहर स्थलों में है।



32. (D) **EUROT** को छोड़कर अन्य सभी में दो स्वर है जबकि इसमें तीन स्वर है।

33. (B) मध्य में संख्याएँ उनके बाहरी विपरीत संख्याओं के योग के बराबर है।

$$8 + 2 = 10$$

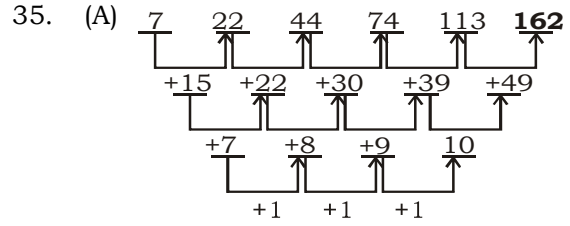
$$7 + 5 = 12$$

$$6 + 3 = 9$$

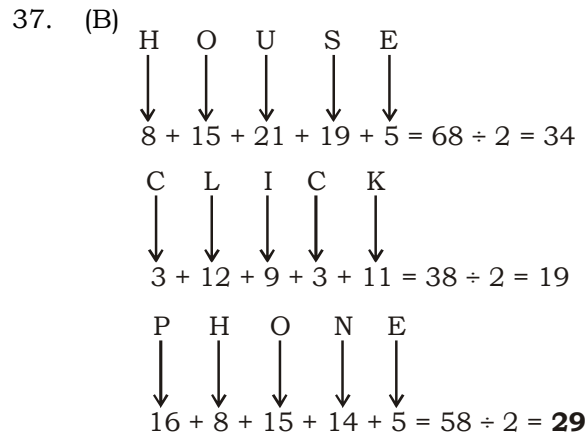
$$6 + 5 = 11$$

34. (B)

F	B	Q
↓	↓	↓
6	+ 2	$\Rightarrow 8 \times 2 + 1 = 17$
A	D	K
↓	↓	↓
1	+ 4	$\Rightarrow 5 \times 2 + 1 = 11$
C	G	U
↓	↓	↓
3	+ 7	$\Rightarrow 10 \times 2 + 1 = 21$



36. (D) $672 \div 12 + 17 \times 21 - 400 = 13$
 $\Rightarrow 56 + 357 - 400 = 13$
 $\Rightarrow 13 = 13$



38. (B) $(7 + 5) \times (2)^2 = 48$
 $(8 + 4) \times (3)^2 = 108$
 $(6 + 5) \times (4)^2 = 176$

39. (A) माना हिरणों की संख्या = x
 मोरों की संख्या = y
 प्रश्नानुसार

$$x + y = 120$$

$$\Rightarrow y = 120 - x \text{ (i)}$$

और

$$4x + 2y = 320 \text{ (ii)}$$

समीकरण (i) व समीकरण (ii) को हल करने पर,

$$4x + 2(120 - x) = 320$$

$$\Rightarrow 4x + 240 - 2x = 320$$

$$\Rightarrow 2x = 80$$

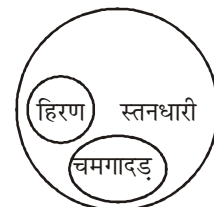
$$\Rightarrow x = 40$$

और $y = 80$

\therefore मोरों की अभीष्ट संख्या = 80

40. (C)

41. (C)

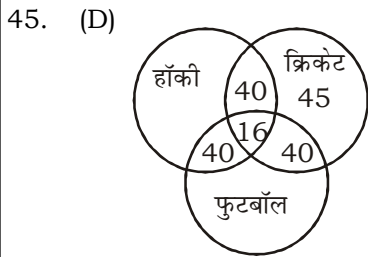


42. (B)

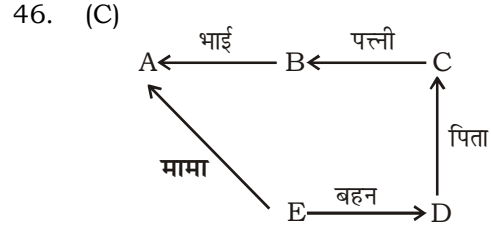
$$\begin{array}{ccccccccc} & 3 & & 8 & & 25 & & 74 & & 223 \\ & | & & | & & | & & | & & | \\ & \times 3-1 & & \times 3+1 & & \times 3-1 & & \times 3+1 & & \end{array}$$

43. (C) $1 \times 2 \times 3, 2 \times 3 \times 4, 3 \times 4 \times 5, 4 \times 5 \times 6, 5 \times 6 \times 7$

44. (A) प्रश्नानुसार,
पुत्र = पुत्री + 1 (i)
अब, पुत्र = 2 (पुत्री - 1)..... (ii)
समीकरण (i) व (ii) को हल करने पर,
पुत्री + 1 = 2 पुत्री - 2
 $\Rightarrow 3 = \text{पुत्री}$



फुटबॉल या हॉकी खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या
 $= 160 - 45 - 40 - 16 = 59$



47. (C)
48. (B)
49. (A)
50. (D)

Answer key

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

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