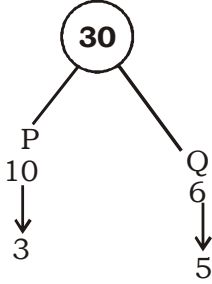


**RRB (GROUP D) MOCK TEST – 05 (SOLUTION)**

1. (C)



Q का 4 दिन का कार्य =  $5 \times 4 = 20$  इकाई  
शेष कार्य =  $30 - 20 = 10$  इकाई

$$\therefore P \text{ के द्वारा कार्य किए गए दिनों संख्या} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} \text{ दिन}$$

2. (B) अभीष्ट प्रायिकता =  $\frac{5C_3 + 3C_3}{8C_3}$

$$= \frac{10 + 1}{56} = \frac{11}{56}$$

3. (B) माना चौड़ाई =  $x$  मीटर  
और लम्बाई =  $(x + 5)$  मीटर  
प्रश्नानुसार,  
 $2(x + x + 5) = 150$   
 $\Rightarrow 2x + 5 = 75$   
 $\Rightarrow x = 35 \text{ m}$   
लम्बाई =  $35 \times 5 = 40$  मीटर

$$\therefore \text{बड़े वृत्त की परिधि} = 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{35}{2} = 110 \text{ मीटर}$$

4. (D) तेज चलने वाली रेलगाड़ी की लम्बाई =  $90 \times \frac{5}{18} \times 12 = 300$  मीटर

$$\therefore \text{धीरे चलने वाली की लम्बाई} = 300 \times \frac{150}{100} = 450 \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{450}{36 \times \frac{5}{18}}$$

$$= 45 \text{ सेकंड}$$

5. (D) गृह समाग्री पर मासिक आय का खर्च = 80%  
शेष आय = 20%

$$\text{कपड़ों और यातायात पर खर्च} = 20 \times \frac{50}{100} = 10\%$$

$$\text{अतः, कपड़ों और यातायात पर खर्च} = \frac{5370}{12}$$

$$= ₹447.50$$

6. (B) माना वर्ग की भुजा =  $a$  सेमी.

प्रश्नानुसार,

$$(4a - a) = 15 \text{ सेमी.}$$

$$\Rightarrow 3a = 15 \text{ सेमी.}$$

$$\Rightarrow a = 5 \text{ सेमी.}$$

$$\therefore \text{वर्ग का क्षेत्रफल} = a^2 = 25 \text{ सेमी.}^2$$

7. (B) राधा और सुनीता की वर्तमान आय क्रमशः  $4x$  और  $5x$  है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{4x + 6}{5x + 6} = \frac{6}{7}$$

$$\Rightarrow 28x + 42 = 30x + 36$$

$$\Rightarrow x = 3 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = (7 - 6) \times 3 = 3 \text{ वर्ष}$$

8. (A) A और B की मासिक आय क्रमशः  $5x$  और  $4x$  तथा उनके खर्च क्रमशः  $4y$  और  $3y$  हैं।

प्रश्नानुसार,

$$5x - 4y = 1200 \quad \text{(i)}$$

$$4x - 3y = 1200 \quad \text{(ii)}$$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

$$\Rightarrow 15x - 12y - 16x + 12y = 3,600 - 4800$$

$$\Rightarrow x = 1,200$$

$$\therefore A \text{ की मासिक आय} = 1200 \times 5 = ₹6,000$$

$$\text{और B की मासिक आय} = 1,200 \times 4 = ₹4,800$$

9. (B)  $a * b = 3(a - b)$

$$\therefore 7 * 4 = 3(7 - 4) = 3(3) = 9$$

10. (D) प्रश्नानुसार,

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{6900 \times 95}{100} = ₹ 6,555$$

$$\therefore \text{क्रय मूल्य} = \frac{6555}{115} \times 100 = ₹5700$$

11. (B)  $A \rightarrow 30$   
 $B \rightarrow 20$   
 $C \rightarrow 10$

$$A + B + C \rightarrow 1 \text{ मिनट} \rightarrow 11 \text{ L}$$

$$\times 5 \left( \begin{array}{c} \text{5 मिनट} \rightarrow 55 \text{ L} \end{array} \right) \times 5 \quad \dots \text{(i)}$$

$$1 \text{ मिनट} \rightarrow 11 (A + B + C)$$

$$\frac{1}{11} \text{ मिनट} \rightarrow 1 \text{ L}$$

$$\left( \frac{5}{11} \text{ मिनट} \rightarrow 5 \text{ L} \right) \quad \dots \text{(ii)}$$

समीकरण (i) और (ii) को जोड़ने पर

$$60 \text{ L} \rightarrow 5 \frac{5}{11} \text{ मिनट}$$

12. (C) प्रश्नानुसार,  
तरीकों की अभीष्ट संख्या =  $4^6$
13. (A) शेष दूध =  $40 \left(1 - \frac{7}{70}\right)^3$   
 $= 70 \times \left(\frac{9}{10}\right)^3$   
 $= 70 \times \frac{729}{1000}$  लीटर  
 $\therefore$  अभीष्ट % =  $\left[ \frac{70 \times \frac{729}{1000}}{70} \times 100 \right] \%$   
 $= 72.9\%$
14. (B) माना पिता और पुत्र की वर्तमान आयु क्रमशः  $x$  और  $y$  है।  
प्रश्नानुसार,  
 $(x + y) = 54 \times 2$   
 $\Rightarrow x + y = 108$  ...(i)  
 $x - y = 60$  ...(ii)  
समीकरण (i) तथा (ii) का हल करने पर,  
 $2x = 168$   
 $\Rightarrow x = 84$   
 $x$  का मान समीकरण (i) में रखने पर,  
 $84 + y = 108$   
 $\Rightarrow y = 108 - 84 = 24$   
 $\therefore x : y = 84 : 24 = 7 : 2$
15. (C) माना पहला क्रय मूल्य = ₹100  
पहला विक्रय मूल्य =  $100 \times \frac{125}{100} = ₹125$   
दूसरा क्रय मूल्य =  $100 \times \frac{80}{100} = ₹80$   
दूसरा विक्रय मूल्य =  $80 \times \frac{120}{100} = ₹96$   
प्रश्नानुसार,  
 $(125 - 96) \rightarrow 580$   
 $\Rightarrow 29 \rightarrow 580$   
 $\Rightarrow 100 \rightarrow \frac{580}{29} \times 100 = ₹2,000$
16. (D) मूलधन + 4 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज = ₹7,216 ...(i)  
मूलधन + 5 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज = ₹7,937.60 ...(ii)  
समीकरण (ii) व (i) को हल करने पर,  
5वें वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज =  $7937.6 - 7216$   
 $= ₹721.60$

- 5वें वर्ष के लिए मूलधन = ₹7216  
 $\therefore r = \frac{721.6 \times 100}{7216 \times 1} = 10\%$
17. (A) P और Q के लाभ का अनुपात = 20000 : 30000  
 $= 2 : 3$   
 $\therefore$  Q का हिस्सा =  $\frac{10500}{5} \times 3$   
 $= ₹6,300$
18. (A) माना संख्या = N  
प्रश्नानुसार,  
N का  $\frac{2}{3} = \frac{1}{N}$  का  $\frac{25}{216}$   
 $N^2 = \frac{25}{144}$   
 $\therefore N = \frac{5}{12}$
19. (B) क्षमता का अनुपात  
 $= A : B : C = \frac{1}{12} : \frac{1}{15} : \frac{1}{24}$   
 $= 10 : 8 : 5$   
 $\therefore$  पेजों की अभीष्ट संख्या =  $\frac{506}{23} \times 8$   
 $= 176$
20. (A)  $\frac{4^3 + 25}{11} = \frac{89}{11}$   
 $\therefore$  शेष = 1
21. (A) धारा की प्रतिकूल गति =  $\frac{36}{4} = 9$  किमी./घंटा  
धारा की गति =  $12 - 9 = 3$  किमी./घंटा
22. (A) प्रत्येक विद्यार्थी को मिले मिठाई =  $\frac{312}{52} = 6$  मिठाई
- 
- $\therefore$  लड़कों की संख्या =  $\frac{52}{4} \times 1 = 13$   
 $\therefore$  लड़की की संख्या =  $52 - 13 = 39$

23. (C) संख्या का  $\frac{3}{4}$  का  $\frac{2}{3}$

= संख्या का  $\frac{1}{2}$

24. (C) माना P और Q की वर्तमान आयु क्रमशः  
 $3x$  और  $5x$  है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x+6}{5x+6} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 9x + 18 = 10x + 12$$

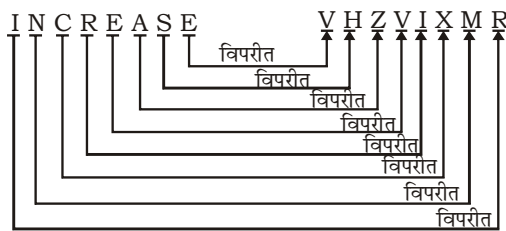
$$\Rightarrow x = 6$$

$$\therefore Q \text{ की वर्तमान आयु} = 6 \times 5 = 30 \text{ वर्ष}$$

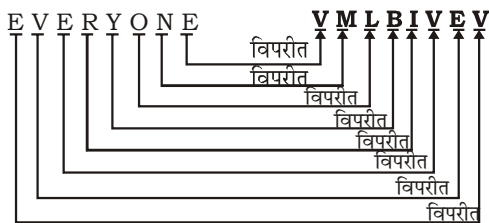
25. (C) अभीष्ट म.स.प. =  $\frac{1,2,3 \text{ का म.स.प.}}{3,5,5 \text{ का ल.स.प.}} = \frac{1}{15}$

26. (C) मुस्लिमों के पूजा करने का स्थल मस्जिद है, जबकि यहूदियों के पूजा करने का स्थल **आराधनालय** है।

27. (B) जिस प्रकार,



इसी प्रकार,



28. (C)  $49 - 36 \Rightarrow 4 \times 9 = 36$

$$81 - 8 \Rightarrow 8 \times 1 = 8$$

29. (C) हरियाणा, 1 नवंबर, 1966 को अलग राज्य बना जबकि **9 नवंबर 2000 को उत्तराखंड** भारत का 27वां राज्य बना।

30. (C) **कार्बन** के अलावा अन्य सभी धातुएँ हैं जबकि कार्बन अधातु है।

31. (A) **जून** के अलावा अन्य सभी महिनों में 31 दिन होते हैं जबकि जून में 30 दिन होते हैं।

32. (C)  $\begin{matrix} D & F & O & U \\ | & | & | & | \\ +2 & +9 & +6 & \end{matrix}$

$$\begin{matrix} J & L & U & A \\ | & | & | & | \\ +2 & +9 & +6 & \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} T & V & F & L \\ | & | & | & | \\ +2 & +10 & +6 & \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} M & O & X & D \\ | & | & | & | \\ +2 & +9 & +6 & \end{matrix}$$

33. (A)  $\frac{(7 \times 8) - 12}{2} = 22$

$$\frac{(12 \times 6) - 28}{2} = 22$$

$$\frac{(8 \times 6) - 4}{2} = 22$$

34. (C) दाएं और बाएं अक्षरों के अंकिय मानों की गुणा करने पर प्राप्त का उल्टा करने पर मध्य अक्षर प्राप्त होता है।

$$\begin{matrix} C & H & C \\ \downarrow & \downarrow & \uparrow \text{उल्टा} \\ 3 & \times & 8 = 24 \text{ (X)} \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} G & B & M \\ \downarrow & \downarrow & \uparrow \text{उल्टा} \\ 7 & \times & 2 = 14 \text{ (N)} \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} I & A & R \\ \downarrow & \downarrow & \uparrow \text{उल्टा} \\ 9 & \times & 1 = 09 \text{ (I)} \end{matrix}$$

35. (C)  $\begin{matrix} 3 & 2 & 3 & 8 & 31 \\ | & | & | & | & | \\ \times 1-1 & \times 2-1 & \times 3-1 & \times 4-1 & \end{matrix}$

36. (C)  $72 \div 6 \times 3 + 5 - 3 = 38$

$$\Rightarrow 12 \times 3 + 2 = 38$$

$$\Rightarrow 38 = 38$$

37. (C)  $6 \times 8 \times 10 = \frac{480}{10} = 48$

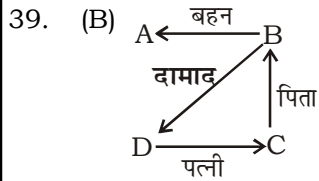
$$6 \times 5 \times 7 = \frac{210}{10} = 21$$

$$9 \times 8 \times 5 = \frac{360}{10} = 36$$

38. (A)  $6 \% 2 \Rightarrow \frac{6}{2} + (2)^3 = 11$

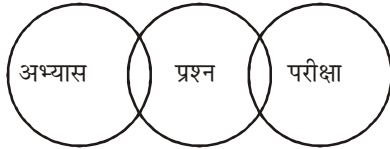
$8 \% 3 \Rightarrow \frac{8}{2} + (3)^3 = 31$

$10 \% 4 \Rightarrow \frac{10}{2} + (4)^3 = 69$



40. (B)

41. (A)



42. (A)  $235 \quad 231 \quad 222 \quad 206 \quad 181$   
 $\quad \quad \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$   
 $\quad \quad \quad -2^2 \quad -3^2 \quad -4^2 \quad -5^2$

43. (B)  $6 \quad 19 \quad 60 \quad 185 \quad 562$   
 $\quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$   
 $\quad \times 3+1 \quad \times 3+3 \quad \times 3+5 \quad \times 3+7$

44. (B)

45. (B)  $12 \times 9 \div 18 + 6 - 19 = 92$

चिन्ह बदलने पर,

$12 \times 9 + 18 \div 6 - 19 = 92$

$\Rightarrow 108 + 3 - 19 = 92$

$\Rightarrow 92 = 92$

46. (D) माना 3 व्यक्तियों अंग्रेजी और हिंदी दोनों बोल सकते हैं।

केवल अंग्रेजी बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या

$= 8 - 3 - 1 = 4$

केवल हिंदी बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या

$= 17 - 3 - 1 = 13$

केवल पंजाबी बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या  $= 6 - 1 = 5$

अतः, बस में कुल व्यक्तियों की संख्या

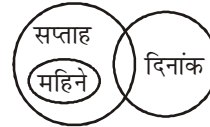
$= 4 + 13 + 5 + 3 + 1 = 26$

47. (B)

48. (B)

49. (D)

50. (B)



I. ×

II. ✓

अतः, केवल निष्कर्ष II सही है।

### Answer key

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