

RRB MOCK TEST - 19 (SOLUTION)

1. (A) $\frac{4^3 + 25}{11} = \frac{89}{11}$
 \therefore शेष = 1
2. (D) $(28.07 \times 4.97 + 15 \times 6.05) \div (7.032 + \sqrt{256.01} + 13.111) = ?$
 $\Rightarrow ? \approx (140 + 90) \div (7 + 16 + 13)$
 $\Rightarrow ? = 230 \div 36$
 $\Rightarrow ? = 6.38 \approx 7$
3. (C) अभीष्ट औसत
 $= \frac{80 \times 12 + 40 \times 15}{120}$
 $= \frac{960 + 600}{120}$
 $= \frac{1560}{120} = 13$ वर्ष
4. (B) कुल अभीष्ट मूल्य
 $= \frac{672}{14} \times 20 + \frac{432}{12} \times 15 + \frac{504}{18} \times 16$
 $= 960 + 540 + 448 = ₹1,948$
5. (D) माना कुल दूरी = x किमी.
 $\frac{x}{5} - \frac{x}{6} = \frac{30-5}{60}$
 $\Rightarrow \frac{6x-5x}{30} = \frac{25}{60} = \frac{5}{12}$
 $\Rightarrow x = \frac{30 \times 5}{12} = 12.5$ किमी.
6. (A) जिन छात्रों को क्रिकेट पसंद है
 $= 125 \times \frac{20}{100} = 25$
जिन छात्रों को फुटबॉल पसंद है
 $= 125 \times \frac{2}{5} = 50$
जिन छात्रों को तैरना पसंद है
 $= (125 - 25 - 50) \times \frac{2}{5} = 20$
 \therefore अभीष्ट अनुपात = $25 : 20 = 5 : 4$
7. (A) अभीष्ट औसत
 $= \frac{15 \times 167 + 18 \times 177 + 7 \times 173}{40}$
 $= \frac{2505 + 3186 + 1211}{40}$
 $= \frac{6902}{40} = 172.55$ किग्रा.

8. (D) $4500 = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^4$... (i)

$4770 = P$ (... (ii)

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

$$\frac{4770}{4500} = 1 + \frac{R}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{477}{450} - 1 = \frac{R}{100}$$

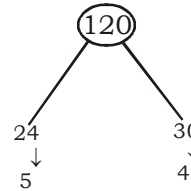
$$\Rightarrow \frac{27}{450} = \frac{R}{100}$$

$$\Rightarrow R = \frac{27 \times 100}{450} = 6\%$$

9. (C) सुमित के 4 दिन का कार्य = $\frac{4}{24} = \frac{1}{6}$

शेष कार्य = $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$

\therefore अमित अकेला कार्य खत्म करेगा = $\frac{22}{5} \times 6 = 30$ दिन



\therefore दानो मिलकर कार्य खत्म करेंगे = $\frac{120}{9} = \frac{40}{3}$

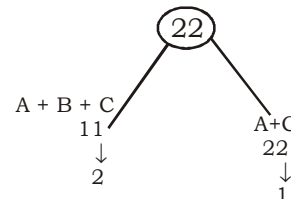
= $13\frac{1}{3}$ दिन

10. (A) $(A + B + C)$ का 3 घंटे का कार्य = $\frac{3}{11}$

शेष भाग = $1 - \frac{3}{11} = \frac{8}{11}$

$(A + B)$ कार्य को खत्म करेंगे

$$\frac{16}{8} \times 11 = 22 \text{ घंटे}$$



\therefore B अकेला कार्य करेगा $\frac{22}{2-1} = 22$ घंटे

11. (A) सोनू की आय में वृद्धि

$$= 7800 \times \frac{12}{100} = ₹ 936$$
 अब, सोनू की वर्तमान आय

$$= 6400 + 936 = ₹ 7,336$$

$$\therefore \text{वृद्धि के बाद चार महिनों में प्राप्त कुल राशि}$$

$$= 4 \times 7336 = ₹ 29,344$$
12. (B) अभीष्ट प्रयिकता

$$= \frac{8_{C_1} \times 10_{C_2}}{18_{C_3}} = \frac{360}{816} = \frac{15}{34}$$
13. (D) राम करीम और सोहन की आयु का अनुपात = 2 : 3 : 1

$$\therefore \text{राम की वर्तमान आयु} = \frac{60}{6} \times 2 = 20 \text{ वर्ष}$$
14. (B) प्रश्नानुसार
 253 सही विकल्प है।
 i.e. $352 - 253 = 99$
 और, $2 + 5 + 3 = 10$
 और, $2 + 3 = 5$
15. (D) माना पहली संख्या = x
 प्रश्नानुसार,
 $x + (x + 2) + (x + 4) + (x + 6) + (x + 8) + (x + 10) + (x + 12) = 658$
 $\Rightarrow 7x + 42 = 658$
 $\Rightarrow 7x = 658 - 42$
 $\Rightarrow x = \frac{616}{7} = 88$
 \therefore दूसरे सेट की सबसे छोटी संख्या = $88 + 18 = 106$
 \therefore अभीष्ट योग = $106 + 108 + 110 + 112 + 114 + 116 + 118 = 784$
16. (B) 20 सेकंड में तय की बयी कुल दूरी = $108 \times \frac{5}{18} \times 20 = 600$ मीटर
 \therefore प्लेटफार्म की लम्बाई = $600 - 280 = 320$ मीटर
 \therefore आदमी की अभीष्ट गति = $\frac{320}{40} = 8$ मी./सेकंड
17. (C) परिधि = $\pi d = \frac{22}{7} \times 56 = 176$ सेमी.
 \therefore वर्ग का परिमाण = $272 - 176 = 96$ सेमी.
 वर्ग की भुजा = $\frac{96}{4} = 24$ सेमी.
 वृत्त का क्षेत्रफल + वर्ग का क्षेत्रफल
 $= \pi r^2 + (\text{भुजा})^2$
 $= \frac{22}{7} \times 28 \times 28 + (24)^2$
 $= 2464 + 576 = 3,040$ सेमी.²

18. (B) माना राशि ₹ x .
 ATQ,

$$\frac{x \times 15 \times 5}{100 \times 12} - \frac{x \times 8 \times 4}{12 \times 100} = 129$$

$$\Rightarrow 75x - 32x = 129 \times 1200$$

$$\Rightarrow 43x = 129 \times 1200$$

$$\Rightarrow x = \frac{129 \times 1200}{43} = ₹ 3,600$$
19. (B) अभीष्ट प्रायिकता

$$= \frac{2_{C_1} \times 4_{C_2} \times 3_{C_1}}{9_{C_4}}$$

$$= \frac{2 \times 6 \times 3}{18 \times 7} = \frac{2}{7}$$
20. (A) माना 4% वार्षिक दर पर दी गई राशि = ₹ x .
 \therefore 5% वार्षिक दर पर दी गई राशि = ₹ $(1200 - x)$
 प्रश्नानुसार,

$$\therefore \frac{x \times 4 \times 2}{100} + \frac{(1200 - x) \times 5 \times 2}{100} = 110$$

$$\Rightarrow \frac{-2x + 12000}{100} = 110$$

$$\Rightarrow x = ₹ 500$$
 और, $(1200 - x) = 1200 - 500 = ₹ 700$
21. (D) सुनील द्वारा लिया गया समय = x मिनट
 अनिल द्वारा लिया गया समय = $(x + 10)$ मिनट

$$\therefore \frac{2}{3} = \frac{x}{x + 10}$$

$$\Rightarrow 2x + 20 = 3x$$

$$\therefore x = 20$$
 \therefore अनिल द्वारा लिया गया समय = 30 मिनट
 \therefore जब अनिल अपनी गति दोगुनी कर देता है, तब उसके द्वारा लिया गया समय = $\frac{30}{2} = 15$ मिनट
22. (B) माना फ्रिज का वास्तविक मूल्य = ₹ x .
 तो, क्रय मूल्य = ₹ $\frac{15}{16} x$
 विक्रय मूल्य = $\frac{110}{100} \times x = ₹ \frac{110x}{100}$

$$\therefore \text{लाभ प्रतिशत} = \frac{\frac{110}{100}x - \frac{15}{16}x}{\frac{15}{16}x} \times 100$$

$$= 17.33\%$$
23. (D) माना 9 वर्ष पहले, ललित की आयु = x वर्ष
 ललित की वर्तमान आयु = $x \times \frac{4}{3} = \frac{4x}{3}$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$x + 9 = \frac{4x}{3}$$

$$\Rightarrow 3x + 27 = 4x$$

$$\Rightarrow x = 27$$

∴ 2 वर्ष पहले उसकी पुत्री की आयु

$$= (27 + 9) \times \frac{1}{6} - 2 = 4 \text{ वर्ष}$$

24. (D) माना दिपक का निवेश = ₹100

$$\text{अनिल का निवेश} = \frac{1000 \times 70}{100} = ₹70$$

$$\text{सुनील का निवेश} = \frac{70 \times 130}{100} = ₹91$$

प्रश्नानुसार,

$$(100 - 91) \text{ इकाई} = 1350$$

$$\therefore 70 \text{ इकाई} = \frac{1350}{9} \times 70 = ₹ 10,500$$

25. (D) प्रश्नानुसार,

$$2M \times 4 = 3W \times 4$$

$$\Rightarrow 8M = 12W$$

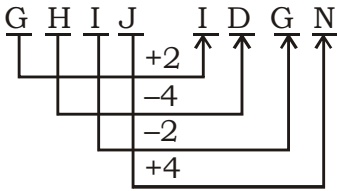
$$\Rightarrow \frac{M}{W} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{3 \times 4 \times 2}{5}$$

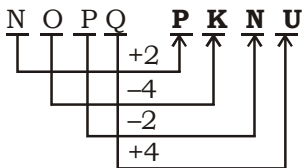
$$= \frac{24}{5} \text{ दिन} = 4 \frac{4}{5} \text{ दिन}$$

26. (D) उत्तरी रेलवे का मुख्यालय नई दिल्ली है जबकि दक्षिणी पश्चिम रेलवे का मुख्यालय **हुबली** में स्थित है।

27. (B) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



28. (D) $6 + 9 + 4 \Rightarrow (19)^2 = 361$

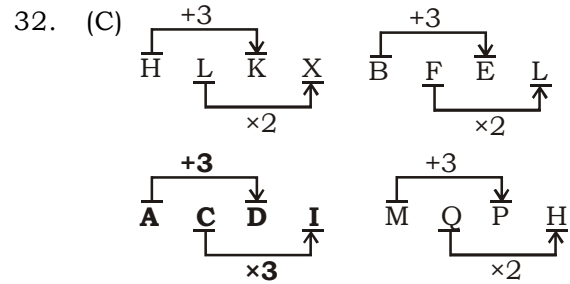
$$5 + 4 + 3 \Rightarrow (12)^2 = 144$$

29. (A) जिस प्रकार, $9^2 + 8^2 + 9 + 8 = 162$

$$\text{उसीप्रकार, } 8^2 + 7^2 + 8 + 7 = 128$$

30. (C) 'प्लेग' के अलावा, अन्य सभी बीमारियां विषाणु के द्वारा होती है। जबकि प्लेग बैक्टीरिया द्वारा होती है।

31. (B) गुलाबी के अलावा, अन्य सभी **VIBGYOR** के रंग है।



33. (A) $\frac{9+11+7}{3} = 9$

$$\frac{12+10+14}{3} = 12$$

$$\frac{16+15+11}{3} = 14$$

34. (B) $7 \times 2 + 8 = 22$

$$6 \times 2 + 7 = 19$$

$$9 \times 2 + 5 = 23$$

35. (B) $\frac{-1}{2} \times 2 = -1$, $\frac{-2}{3} \times \frac{3}{2} = -1$, $\frac{-3}{2} \times 2 = -3$, $\frac{-6}{3} \times \frac{3}{2} = -2$, $\frac{-9}{2} \times 2 = -9$, $\frac{-18}{2} \times 2 = -18$

36. (A) 56 Q 8 P 4 R 3 S 5

$$\begin{aligned} &\text{चिन्हों के बदलने के बाद,} \\ &= 56 \div 8 - 4 + 3 \times 5 \\ &= 7 - 4 + 15 = 18 \end{aligned}$$

37. (B) $(2)^2 \times \sqrt{9} = 12$

$$(3)^2 \times \sqrt{16} = 36$$

$$(4)^2 \times \sqrt{25} = 80$$

38. (C)



40. (A) माना आय = ₹ x

$$\text{तो, टीप} = \frac{4}{3}x$$

$$\text{कुल आय} = x + \frac{4}{3}x = \frac{7x}{3}$$

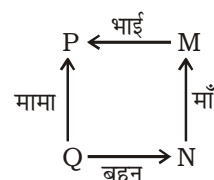
$$\therefore \text{अभीष्ट भिन्न} = \frac{4}{3}x \times \frac{3}{7x} = \frac{4}{7}$$

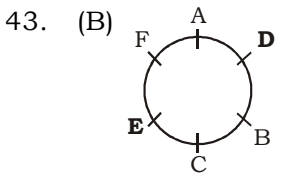
41. (C) $(3 + 2) \times (2 + 4) = 30$

$$(4 + 2) \times (2 + 6) = 48$$


$$(3 + 6) \times (4 + 8) = 108$$

42. (C)

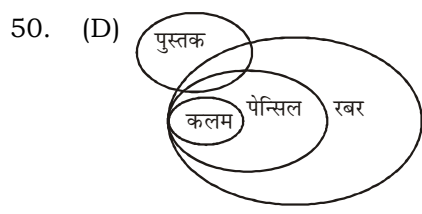




44. (C)
45. (B)
46. (C)
47. (B) आकृति द्वारा,
N ↔ O
A ↔ D
B ↔ E

∴  खुली आकृति द्वारा नहीं बनाई जा सकती।

48. (C)
49. (D)

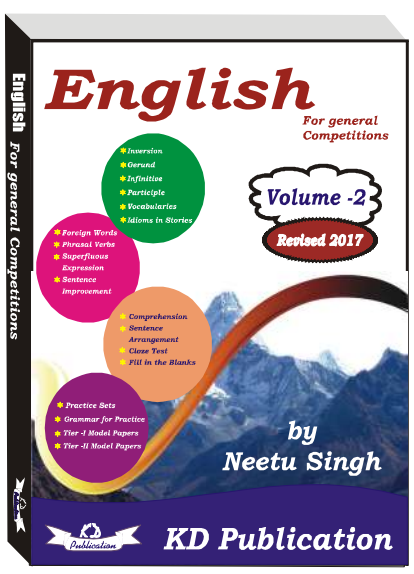


I. ×
II. ×
इसलिए, न निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है।

Answer key

1. (A)	11. (A)	21. (D)	31. (B)	41. (C)	51. (B)	61. (C)	71. (A)
2. (D)	12. (B)	22. (B)	32. (C)	42. (C)	52. (B)	62. (D)	72. (D)
3. (C)	13. (D)	23. (D)	33. (A)	43. (B)	53. (D)	63. (D)	73. (D)
4. (B)	14. (B)	24. (D)	34. (B)	44. (C)	54. (A)	64. (D)	74. (D)
5. (D)	15. (D)	25. (D)	35. (B)	45. (B)	55. (B)	65. (B)	75. (C)
6. (A)	16. (B)	26. (D)	36. (A)	46. (C)	56. (B)	66. (B)	
7. (A)	17. (C)	27. (B)	37. (B)	47. (B)	57. (B)	67. (B)	
8. (D)	18. (B)	28. (D)	38. (C)	48. (C)	58. (C)	68. (D)	
9. (C)	19. (B)	29. (A)	39. (C)	49. (D)	59. (C)	69. (D)	
10. (A)	20. (A)	30. (C)	40. (A)	50. (D)	60. (A)	70. (D)	

For all general competitive exams



- CHAPTERS**
- ★ Foreign Words
 - ★ Phrasal Verbs
 - ★ Superfluous
 - ★ Expression
 - ★ Sentence Improvement