

RRB (GROUP D) MOCK TEST – 09 (SOLUTION)

1. (A) $18.003 \times 29.998 - 219.010 = 321.04$
 ≈ 322

2. (C) $\frac{22}{39} + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{3}{2}}}}$

$$\Rightarrow \frac{22}{39} + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{2}{5}}} = \frac{22}{39} + \frac{1}{2 + \frac{5}{17}}$$

$$= \frac{22}{39} + \frac{17}{39} = \frac{39}{39} = 1$$

3. (D) $165 + 16.5 + 1.65 + 0.165 = 183.315$

4. (C) $\frac{15^{150}}{5^{100}} = \frac{5^{150} \times 3^{150}}{5^{100}}$
 $= 5^{50} \times 3^{150}$
 $= 15^{50} \times 3^{100}$

5. (C) माना गणित में अंक = 120
शुरुआत में कुल अंक
 $= 120 + 170 + 30$
 $= 320$

बढ़ाने के बाद, कुल अंक
 $= \frac{120 \times 120}{100} + \frac{170 \times 130}{100} + \frac{30 \times 150}{100}$
 $= 144 + 221 + 45$
 $= 410$

अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{410 - 320}{320} \times 100$
 $= \frac{90}{32} = 28 \frac{1}{8} \%$

6. (C) माना क्रय मूल्य = 100

\therefore अंकित मूल्य $= \frac{100 \times 140}{100} = 140$

विक्रय मूल्य $= \frac{140 \times 70}{100} = 98$

\therefore हानि प्रतिशत $= \frac{100 - 98}{100} \times 100 = 2\%$

7. (A) धनराशि $= \frac{100 \times 100}{10 \times 10} \times 28$
 $= ₹ 2800$

साधारण ब्याज $= \frac{2800 \times 10 \times 2}{100} = ₹ 560$

चक्रवृद्धि ब्याज (अर्द्धवार्षिक दर से)

$$= 2800 \left(1 + \frac{5}{100} \right)^4 - 2800$$

$$= 603.41$$

\therefore अभीष्ट अंतर = ₹ 43.41

8. (B) माना रेलगाड़ी की लंबाई = x मीटर
और, रेलगाड़ी की गति = y मी./से.
प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{18} = y - \left(\frac{4 \times 5}{18} \right)$$

$$\frac{x}{20} = y - \left(\frac{8 \times 5}{18} \right)$$

$$\frac{x}{18} + \frac{20}{18} = \frac{x}{20} + \frac{40}{18}$$

$$\frac{x + 20}{18} = \frac{18x + 800}{360}$$

$$20x + 400 = 18x + 800$$

$$x = 200 \text{ मीटर}$$

9. (C) महिने में 5 रविवार और 5 सोमवार है।

अभीष्ट औसत $= \frac{5 \times 480 + 250 \times 20}{5}$

$$= \frac{7400}{25} = 296$$

10. (C) 2 सप्ताह में कुल कार्य करने के घंटे
 $= 2(6 \times 6)$
 $= 72$ घंटे

माना ओवर टाइम के कुल = y घंटे

प्रश्नानुसार,

$$72 \times 3 + 5y = 396$$

$$y = 36$$

अभीष्ट घंटों की संख्या $= 72 + 36$
 $= 108$ घंटे

11. (A) मिश्रण का क्रय मूल्य $= 57 \times \frac{100}{150} = ₹ 38$

$$\begin{array}{ccc} 32 & & 40 \\ & \searrow \quad \swarrow & \\ & 38 & \\ & \swarrow \quad \searrow & \\ 2 & & 6 \end{array}$$

अभीष्ट अनुपात $= 2 : 6 \Rightarrow 1 : 3$

12. (B) माना रास्ते की चौड़ाई = x मी.

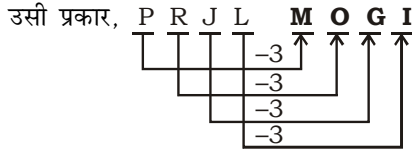
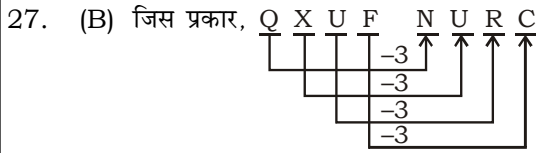
रास्तों का कुल क्षेत्रफल $= 80 \times 50 - 3139$
 $= 861$

$$80x + 50x - x^2 = 861$$

$$x = 123 \text{ और } 7$$

13. (A) अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{{}^5C_3}{{}^{15}C_3} = \frac{2}{91}$
14. (B) अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{{}^{13}C_1 \times {}^{13}C_1}{{}^{52}C_2} = \frac{13}{102}$
15. (C) लड़कों की संख्या हो सकती है 3, 4 और 5.
तरीकों की अभीष्ट संख्या
= $({}^7C_3 \times {}^6C_2) + ({}^7C_4 \times {}^6C_1) + {}^7C_5$
= $(35 \times 15) + (35 \times 6) + 21$
= 756
16. (C) PCTR (IUE)
तरीकों की अभीष्ट संख्या = $5! \times 3!$
= 720
17. (D) माना बस की शुरुआती औसत गति = x
प्रश्नानुसार,
 $\frac{400}{x-30} - \frac{400}{x} = 3$
 $x = 80$
प्रारंभिक समय = $\frac{400}{80} = 5$ घंटे
18. (A) $A - 24 \begin{matrix} \searrow 5 \\ \nearrow 4 \end{matrix} 120$
 $B - 30 \begin{matrix} \searrow 5 \\ \nearrow 4 \end{matrix} 120$
A और B द्वारा मिलकर टैंक को भरने में लिया गया
समय = $\frac{120}{9} \Rightarrow \frac{40}{3}$ घंटे
रिसाव के साथ समय = $\frac{40}{3} + \frac{2}{3} \Rightarrow 14$ घंटे
 $A - 24 \begin{matrix} \searrow 35 \\ \nearrow 28 \end{matrix} 840$
 $B - 30 \begin{matrix} \searrow 35 \\ \nearrow 28 \end{matrix} 840$
 $(A + B - C) - 14 \begin{matrix} \searrow 60 \\ \nearrow 60 \end{matrix} 840$
अभीष्ट समय = $\frac{840}{35+28-60} = 280$ घंटे
19. (B) माना कुल पुरुषों और महिलाओं की संख्या क्रमशः 70 और 80 है।
कुल वृद्धि = $\left(\frac{70 \times 20}{100}\right) + \left(\frac{80 \times 10}{100}\right) = 22$
अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{22}{150} \times 100 = \frac{44}{3}\%$
20. (A) लाभ का अनुपात $\Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{(5 \times 4) + (4 \times 8)}{(7 \times 6) + (6 \times 6)}$
 $\Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{52}{78} = \frac{2}{3}$
B का हिस्सा = $\frac{3}{5} \times 1434 \Rightarrow \frac{4302}{5}$
= ₹ 860.4

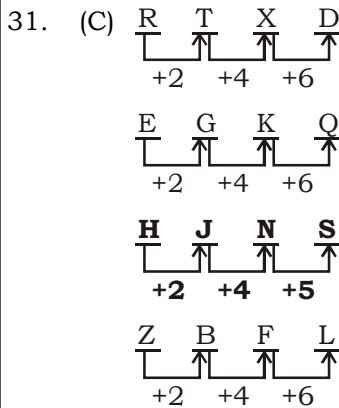
21. (B) A, B और C मिलकर कार्य करते हैं = $4.5 \times 2 = 9$ दिन
A और B मिलकर कार्य करते हैं = $18 \times 2 = 36$ दिन
A : B
1 : 2
अकेले A द्वारा कार्य करने में लिया गया समय
= $36 \times 3 = 108$ दिन
अकेले B द्वारा कार्य करने में लिया गया समय
= $36 \times \frac{3}{2} = 54$ दिन
 $A - 108 \begin{matrix} \searrow 1 \\ \nearrow 2 \end{matrix} 108$
 $B - 54 \begin{matrix} \searrow 1 \\ \nearrow 2 \end{matrix} 108$
 $A + B + C - 9 \begin{matrix} \searrow 12 \\ \nearrow 12 \end{matrix} 108$
अभीष्ट समय = $\frac{108}{12-2-1} = 12$ दिन
22. (B) प्रश्नानुसार,
 $4x + 7x + 9x - 21 = 79$
 $\Rightarrow 20x = 79 + 21$
 $\Rightarrow x = 5$
B की वर्तमान आयु = $7x \Rightarrow 35$ वर्ष
23. (B) दिवारों और सतह का कुल क्षेत्रफल
= $2[(50 \times 12) + (24 \times 12)] + 50 \times 24$
= $1776 + 1200$
= 2976 मी.²
अभीष्ट खर्च = 2976×1.5
= 4464 रुपये
= ₹ 44.64
24. (A) कुल विक्रय मूल्य = $780 + 828 = ₹ 1608$
कुल क्रय मूल्य = $\frac{780 \times 100}{130} + \frac{828 \times 100}{92}$
= $600 + 900$
= 1500
लाभ प्रतिशत = $\frac{108}{1500} \times 100 = 7.2\%$
25. (B) माना, अभीष्ट दूरी = x
प्रश्नानुसार,
 $\frac{x}{12} + \frac{x}{8} = \frac{105}{60}$
 $\Rightarrow \frac{5x}{24} = \frac{105}{60}$
 $\Rightarrow x = \frac{21 \times 24}{60} = \frac{42}{5}$
= 8.4 किमी.
26. (C) दिल्ली का राष्ट्रीय पशु नीलगाय है जबकि उत्तरप्रदेश का राष्ट्रीय पशु बारसिंगहा है।



28. (A) $36 \Rightarrow 3 \times (6)^2 = 108$
 $44 \Rightarrow 4 \times (4)^2 = 64$

29. (A) 'जय हिंद' का नारा सुभाष चंद्र बोस ने दिया जबकि 'आराम हराम है' का नारा जवाहर लाल नेहरू ने दिया।

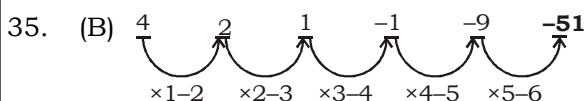
30. (A) नाक के आलावा अन्य सभी जोड़ों में है।



32. (D) $2536 \Rightarrow 2 + 5 + 3 + 6 \Rightarrow \sqrt{16} = 4$
 $252 \Rightarrow 2 + 5 + 2 \Rightarrow \sqrt{9} = 3$
 $3769 \Rightarrow 3 + 7 + 6 + 9 \Rightarrow \sqrt{25} = 5$
 $9999 \Rightarrow 9 + 9 + 9 + 9 \Rightarrow \sqrt{36} = 6 \neq 4$

33. (B) $9 + 7 = 16 \Rightarrow 16 \times \frac{3}{4} = 12$
 $12 + 12 = 24 \Rightarrow 24 \times \frac{3}{4} = 18$
 $11 + 17 = 28 \Rightarrow 28 \times \frac{3}{4} = 21$

34. (B) $\sqrt{9} + 5 = 8$
 $\sqrt{16} + 2 = 6$
 $\sqrt{25} + 4 = 9$

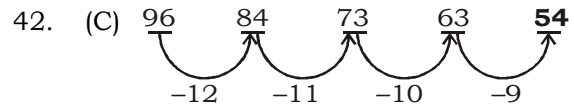


36. (D) $168 \div 14 + 18 \times 24 - 180 = 264$
 $\Rightarrow 12 + 432 - 180 = 264$
 $\Rightarrow 264 = 264$

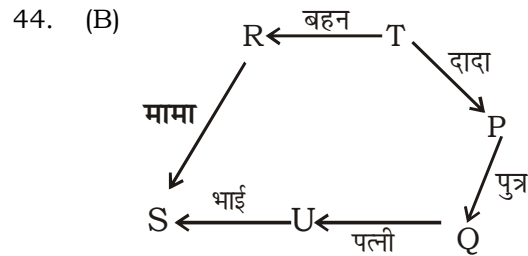
37. (A) $67 \div 8 = \text{भागफल} = 8, \text{शेष} = 3$
 $53 \div 7 = \text{भागफल} 7, \text{शेष} = 4$
 $42 \div 5 = \text{भागफल} 8, \text{शेष} = 2$

38. (C) $5 + 6 - (1 + 2) = 8$
 $3 + 9 - (1 + 3) = 8$
 $4 + 2 - (1 + 2) = 3$

39. (C)
 40. (C)



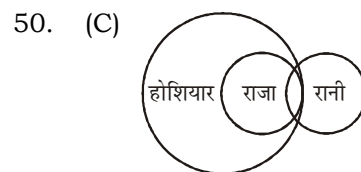
43. (A) $2 \rightarrow 2 + 0$
 $3 \rightarrow 2 + 1$
 $7 \rightarrow 3 + 2 + 2$
 $13 \rightarrow 7 + 3 + 3$
 $24 \rightarrow 13 + 7 + 4$
 $42 \rightarrow 24 + 13 + 5$



45. (C)
 46. (B)
 47. (B)
 48. (B)
 49. (A) आकृति द्वारा,

N	B	S
N	Q	T

अतः, B फलक के विपरीत Q आएगा।



I ✓

II ✓

अतः, दोनों निष्कर्ष सही है।



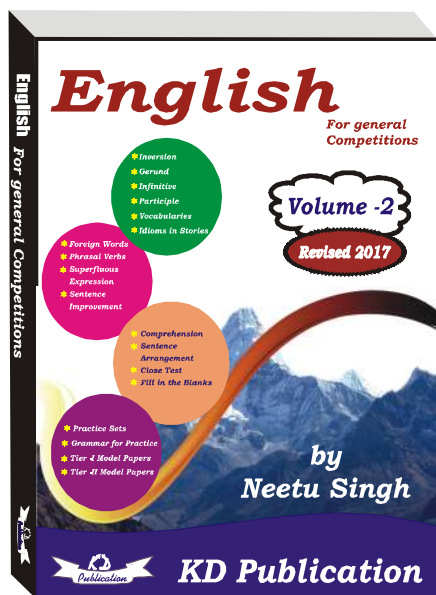
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

Answer key

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

For all general competitive exams



CHAPTERS

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

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 931311777

Ph: 09555108888, 09555208888