

RRB (GROUP D) MOCK TEST – 04 (SOLUTION)

1. (A) 1 किग्रा. मिश्रण में लोहें की मात्रा
 = 1000 ग्राम का 20% = $\frac{20 \times 1000}{100}$
 = 200 ग्राम
 ∴ मिश्रण में रेत की मात्रा
 = (1000 - 200) = 800 ग्राम
 प्रश्नानुसार,
 x का 5% = 200 ग्राम
 $\Rightarrow x \text{ का } 5\% = 200 \Rightarrow \frac{5 \times x}{100} = 200$
 $\Rightarrow x = \frac{200 \times 100}{5} \Rightarrow x = \frac{20000}{5}$
 = 4000 ग्राम
 ∴ अभीष्ट उत्तर = 4000 - 1000 = 3000
 = 3 किग्रा.

2. (B) साधारण ब्याज = $\frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$
 ∴ अंतर = $\frac{4500 \times 2 \times 12}{100} - \frac{5600 \times 2 \times 9}{100}$
 = 1080 - 1008 = ₹ 72

3. (D) माना साड़ी का अंकित मूल्य = ₹ x
 प्रश्नानुसार,
 x का 90%
 = $\frac{120 \times 450}{100} \Rightarrow \frac{90 \times x}{100} = \frac{120 \times 450}{100}$
 $\Rightarrow x = \frac{120 \times 450}{90} = ₹ 600$

4. (D) माना तीसरी संख्या 100.
 ∴ पहली संख्या = 50 और
 दूसरी संख्या = 100 - 54 = 46
 कमी = 50 - 46 = 4
 ∴ अभीष्ट प्रतिशत = $\left(\frac{4}{50} \times 100 \right)\%$
 = 8%

5. (B) माना नीशु की पुत्र की वर्तमान आयु = x वर्ष
 ∴ नीशु की वर्तमान आयु = 4x वर्ष
 ∴ नीशु के पती की वर्तमान आयु
 = $4x \times \frac{7}{4} = 7x$ वर्ष
 ∴ x + 4x + 7x = 32 × 3

$$\Rightarrow 12x = 96$$

$$\Rightarrow x = \frac{96}{12} = 8$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 7x - x = 6x$$

$$= 6 \times 8 = 48 \text{ वर्ष}$$

6. (B) वर्ग की भुजा = $\sqrt{\text{क्षेत्रफल}}$
 = $\sqrt{407044} = 638$ सेमी.
 ∴ वृत्त की परिधि = 638 सेमी.
 $\Rightarrow 2\pi r = 638 \Rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times r = 638$
 $\Rightarrow r = \frac{638 \times 7}{2 \times 22} = \frac{29 \times 7}{2}$ सेमी.
 ∴ वृत्त का क्षेत्रफल = $\frac{22}{7} \times \frac{29 \times 7 \times 29 \times 7}{2 \times 2}$
 = 32378.5 वर्ग सेमी.

7. (D) अभीष्ट औसत = $\frac{490 \times 5 + 208 \times 25}{30}$
 = $\frac{2450 + 5200}{30} = 255$

8. (B) गाड़ी की शुरूआती गति = 70 किमी./घंटा
 पहले 2 घंटों में तय की गई दूरी
 = 2 × 70 = 140 किमी.
 अगले दो घंटों के लिए गाड़ी की गति = 80 किमी./घंटा
 अगले 2 घंटों में गाड़ी द्वारा तय की गई दूरी
 = 2 × 80 = 160 किमी.
 पहले 4 घंटों में तय की गई दूरी
 = 140 + 160 = 300
 शेष दूरी = 345 - 300 = 45 किमी.
 यह दूरी 90 किमी./घंटा की गति से तय की जायेगी।

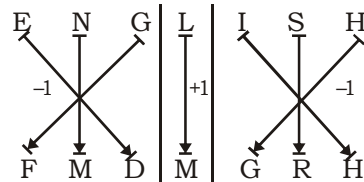
$$\therefore \text{लिया गया समय} = \frac{45}{90} = \frac{1}{2} \text{ घंटा}$$

$$\therefore \text{कुल समय} = 4 + \frac{1}{2} = 4 \frac{1}{2} \text{ घंटों}$$

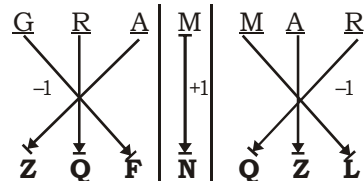
9. (D) कुल लाभ = 100
 दान के बाद शेष = 84
 तो, मोहित का हिस्सा = $\frac{84}{7} \times 4 = 48$
 $\frac{816}{48} \times 100 = ₹ 1700$

10. (D) टैंक का आयतन = 24 लीटर
इसलिए, A की क्षमता = 3 लीटर/घंटा
और, B की क्षमता = 4 लीटर/घंटा
2 घंटों बाद, टैंक में की पानी की मात्रा = $2 \times (4 + 3)$
= 14 लीटर
अब, पानी भरा जाएगा = $24 - 14 = 10$ लीटर
इसलिए, टैंक को भरने के लिए B द्वारा लिया गया कुल
समय = $\frac{10}{4} = 2.5$ घंटों
11. (D) 5 वर्ष पहले, 4 लड़कों की कुल आयु = $4 \times 9 = 36$ वर्ष
4 लड़कों की कुल वर्तमान आयु = $36 + 5 \times 4 = 56$ वर्ष
सभी 5 लड़कों की कुल वर्तमान आयु = $15 \times 5 = 75$ वर्ष
इसलिए, नए लड़के की आयु = $75 - 56 = 19$ वर्ष
12. (B) 4 दीवारों का क्षेत्रफल = $2(16+7) \times 8$
इसलिए, $2(16+7) \times 8 - 65 = 303$
खर्च = $303 \times 7.5 = ₹ 2272.5$
13. (A) $P_1 : P_2 : P_3 = R_1 T_1 : R_2 T_2 : R_3 T_3$
= $(6 \times 10) : (10 \times 12) : (12 \times 15)$
= $1 : 1/2 : 1/3 = 6 : 3 : 2$
14. (A) $(1/3 - 1/6 - 1/18) = 1/9 = 9$ दिन
15. (D) कुल अंक = $150 + 100 = 250$
सुषमा ने प्राप्त किए = 60% of $250 = 150$
इसी प्रकार, सुषमा ने इतिहास में अंक प्राप्त किए
= $150 - 90 = 60$
16. (A) माना दो अंकों की संख्या = $10x + y$
प्रश्नानुसार,
 $\frac{1}{4}(10x + y) - \frac{1}{5}(10x + y) = 4$
 $\Rightarrow 50x + 5y - 40x - 4y = 80$
 $\Rightarrow 10x + y = 80$
17. (C) माना अंकित मूल्य = ₹ 100
घटा हुआ मूल्य = 100 का $(100 - 20)\% = ₹ 80$
10% की अतिरिक्त छूट = 80 का $10\% = ₹ 8$
कुल क्रय मूल्य = $80 - 8 = ₹ 72$
इसलिए, राजू का क्रय मूल्य = $\frac{1400}{100} \times 72$
= ₹ 1008
18. (A) 2, 3, 4, 5 और 6 का ल.स.प. = 60
 \therefore संख्या = $60k + 1$
यह 7 से पूर्णतः विभाजित होगी
 $k = 5$. $60k + 1$, 7 पूर्ण विभाजित होगी
 \therefore संख्या = 301
 \therefore अभीष्ट योग = $3 + 0 + 1 = 4$
19. (C) $\frac{75,00000}{125} \times 25 \times \frac{100}{20} = 75,00000$
20. (D) अभीष्ट अनुपात = $\frac{6.4}{21.6}$
 $\Rightarrow \frac{v_1}{v_2} = \frac{6.4}{21.6}$

- $$\Rightarrow \frac{\frac{2}{3}\pi(r_1)^3}{\frac{2}{3}\pi(r_2)^3} = \frac{8}{27}$$
- $$\Rightarrow \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^3 = \left(\frac{2}{3}\right)^3 \Rightarrow r_1 : r_2 = 2 : 3$$
21. (D) कुल दूरी का $\frac{3}{5}\% = 40 \times 3 + 60 \times 4.5 = 120$
+ $270 = 390$ किमी.
 \therefore कुल दूरी = $\frac{390}{3} \times 5 = 650$ किमी.
शेष दूरी = $650 - 390 = 260$ किमी.
 \therefore गति = $\frac{260}{4} = 65$ किमी./घंटा
22. (A) अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$
23. (A) $\frac{224 \times 45}{100} \times \frac{120 \times x}{100} = \frac{810432}{100}$
 $\Rightarrow x = \frac{81043200}{1209600}$
 $\Rightarrow x = 67$
24. (A) प्रश्नानुसार,
5 पुरुष = 10 महिला
 $\Rightarrow \frac{\text{पुरुष}}{\text{महिला}} = \frac{2}{1}$
 \therefore अभीष्ट दिनों की संख्या
= $\frac{5 \times 2 \times 20 \times 2}{6 \times 2 + 12 \times 1} = \frac{400}{24} = 16\frac{2}{3}$
25. (A) माना मेघा ने खिलोने खरीदे = x
मेघा ने खर्च किया = $\frac{40 \times x \times 80}{100} = 32x$
प्रश्नानुसार,
 $40x - 32x = 240$
 $\Rightarrow x = 30$
 \therefore खिलोने की अभीष्ट संख्या = 30
26. (B) दाब की ईकाई पास्कल है जबकि बल की ईकाई न्यूटन है।
27. (C) जिस प्रकार,

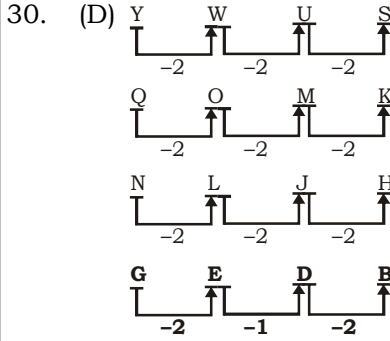


उसी प्रकार,



28. (B) $988 \rightarrow 1013 \Rightarrow 988 + 9 + 8 + 8 = 1013$
 $441 \rightarrow 450 \Rightarrow 441 + 4 + 4 + 1 = 450$

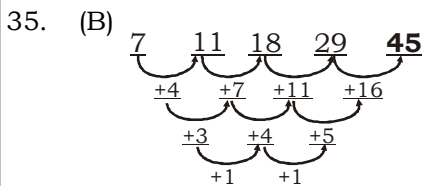
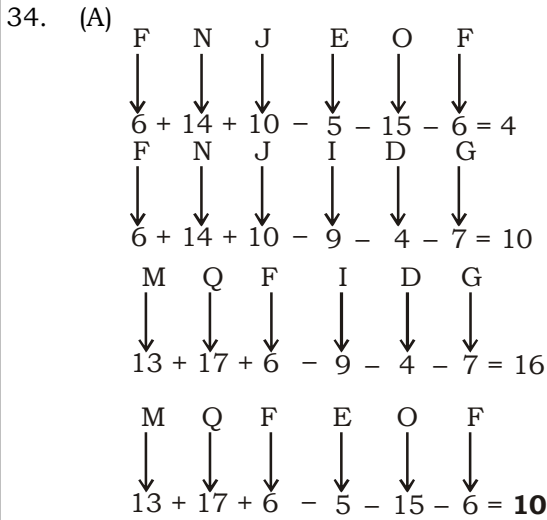
29. (C) 'जन-गण-मन' हमारा राष्ट्रीय गान रवींद्रनाथ टैगोर द्वारा लिखा गया जबकि 'वंदे मातरम्' हमारा राष्ट्रीय गीत बंकिम चन्द्र चर्टजी द्वारा लिखा गया।



31. (D) बिहु को छोड़कर अन्य सभी शास्त्रीय नृत्य है जबकि बिहु असम राज्य का लोक नृत्य है।

32. (B) कुतिया के अलावा अन्य सभी जानवरों के छोटे बच्चे हैं। जबकि कुतिया मादा कुत्ता है।

33. (A) $4 + 5 = 9 - 3 = 6$ (बाएँ)
 और, $9 + 1 = 10$ (दाएँ)
 $6 + 10 = 16 - 3 = 13$ (बाएँ)
 और, $16 + 1 = 17$ (दाएँ)
 $13 + 17 = 30 - 3 = 27$ (बाएँ)
 और, $30 + 1 = 31$ (दाएँ)



36. (C) $248 \div 31 = 4 \times 24 - 88$
 $\Rightarrow 8 = 96 - 88$
8 = 8

37. (C) M A N $\rightarrow 13 + 1 + 14 = 28 \Rightarrow 26 + 2$
 P A S $\rightarrow 16 + 1 + 19 = 36 \Rightarrow 26 + 10$
 G U N $\rightarrow 7 + 21 + 14 = 42 \Rightarrow 26 + 16$

38. (A) $4 * 9 \% 2 \rightarrow (4 \times 9)^2 = 1296$
 $4 * 3 \% 3 \rightarrow (4 \times 3)^3 = 1728$
 $4 \% 5 \% 3 \rightarrow (4 \times 5)^3 = 8000$

39. (D) माना सगाई के समय रजनी की आयु = x वर्ष
 प्रश्नानुसार,

$$\frac{7x}{4} = x + 12$$

$$\Rightarrow 7x = 4x + 48$$

$$\Rightarrow 3x = 48$$

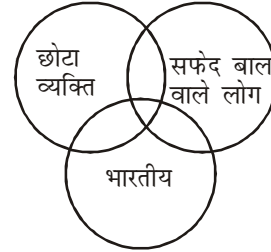
$$\Rightarrow x = 16$$

\therefore रजनी की मां की वर्तमान = $(16 + 12) \times 2 = 56$ वर्ष

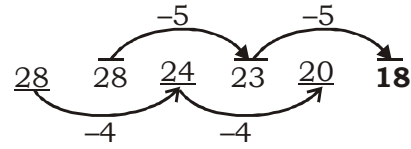
अतः रजनी की सगाई के समय उसकी मां की आयु
 = $(56 - 12) = 44$ वर्ष

40. (D)

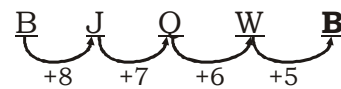
41. (C)



42. (C)



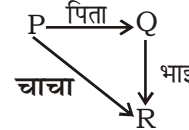
43. (B)



44. (D)

45. (A)

46. (C)

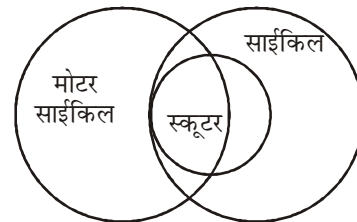


47. (A)

48. (B) विषम दिनों की संख्या = $1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 = 7$
 \therefore वर्ष **2024** का कैलेंडर 2018 के समान होगा।

49. (A)

50. (C)



I. \checkmark

II. \checkmark

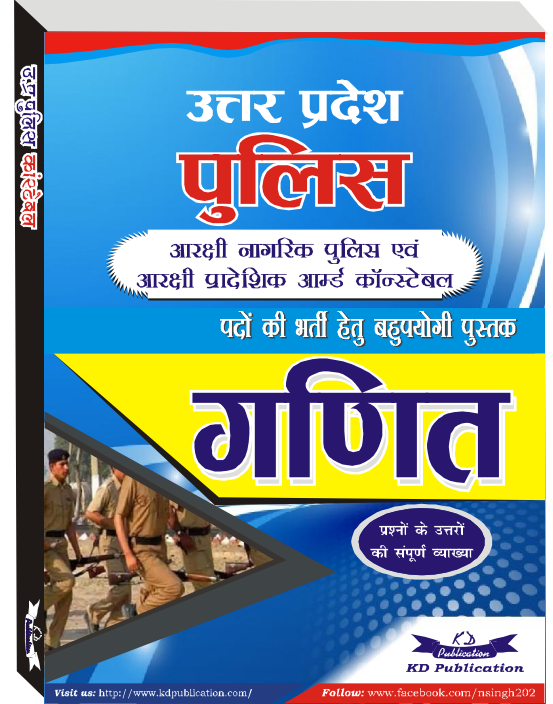
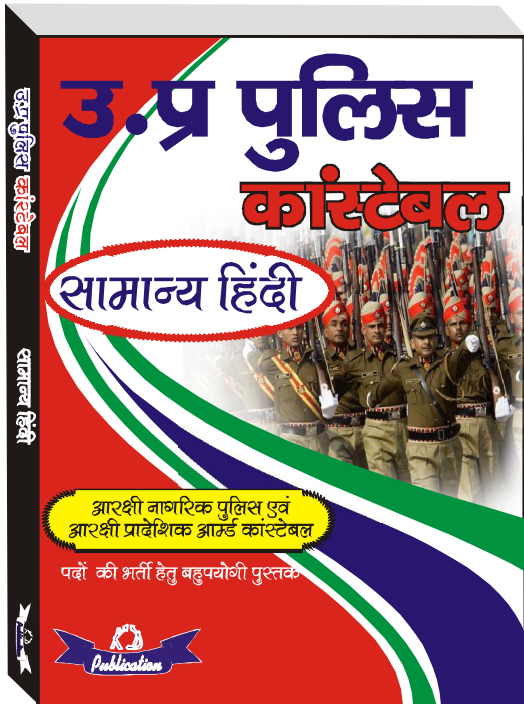
अतः, दोनों निष्कर्ष सही हैं।

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

Answer key

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



Special Books For RRB ALP, Techincian,
Group D and UP Constable are available at all
Centres of KD Campus and
www.kdpublication.com

For more information contact at +917053606571

Ph: 09555108888, 09555208888