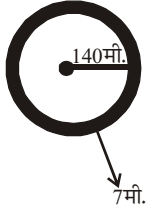


RRB (GROUP D) MOCK TEST – 02 (SOLUTION)

1. (D) प्रश्नानुसार,
पाँच संख्याओं का योग = $5 \times 306.4 = 1532$
 \therefore तीसरी संख्या = $1532 - 2 \times 431 - 2 \times 214.5$
 $= 1532 - 862 - 429 = 241$

2. (B) अभीष्ट संख्या = 18, 24 और 32 सेकण्ड का ल.स.प.
 $= 288$ सेकण्ड

3. (D)



- मैदान की त्रिज्या = 140 मी.
बगीचे की चौड़ाई = 7 मी.
 \therefore बगीचे का क्षेत्रफल = $\pi (147^2 - 140^2)$
 $= \frac{22}{7} (147 + 140) (147 - 140)$
 $= 22 \times 287 = 6314$ मी.²
अभीष्ट कीमत = ₹ $(21 \times 6314) = ₹ 132594$

4. (B) माना विपुल का वेतन = ₹ x

$$x \text{ का } 5\% = ₹ \frac{5x}{100} = ₹ \frac{x}{20}$$

दिया है,

$$1687.50 = \frac{75}{100} \times \frac{x}{20} = \frac{3x}{80}$$

$$\Rightarrow 3x = 1687.50 \times 80$$

$$\Rightarrow x = \frac{1687.50 \times 80}{3} = ₹ 45000$$

5. (D) मिश्रण का कुल वजन = $40 + 25 = 65$ कि.ग्रा.

$$\text{गेहूँ का क्रय मूल्य} = ₹ (40 \times 12.50 + 25 \times 15.10)$$

$$= ₹ (500 + 377.50) = ₹ 877.50$$

$$\text{गेहूँ का विक्रय मूल्य} = ₹ \frac{877.50 \times 110}{100} = ₹ 965.25$$

$$\therefore \text{विक्रय मूल्य प्रति कि.ग्रा.} = ₹ \frac{965.25}{65} = ₹ 14.85$$

6. (B) (B+C) का 1 दिन का काम = $\frac{1}{8}$... (i)

$$(A+B) \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{12} \text{ ... (ii)}$$

$$(A+C) \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{16} \text{ ... (iii)}$$

तीनों समीकरणों को जोड़ने पर,

$$2(A + B + C) \text{ का 1 दिन का काम}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{16} = \frac{6+4+3}{48} = \frac{13}{48}$$

$$\Rightarrow (A + B + C) \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{13}{96}$$

\therefore A, B और C एक साथ का को पूरा करेंगे

$$= \frac{96}{13} = 7 \frac{5}{13} \text{ दिन}$$

7. (B) साधारण ब्याज = $\frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$

$$\therefore \text{अन्तर} = \frac{4500 \times 2 \times 12}{100} - \frac{5600 \times 2 \times 9}{100}$$

$$= 1080 - 1008 = ₹ 72$$

8. (D) माना प्रत्येक साड़ी का अंकित मूल्य = ₹ x .
प्रश्नानुसार,

$$x \text{ का } 90\% = \frac{120 \times 450}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{90 \times x}{100} = \frac{120 \times 450}{100}$$

$$\Rightarrow x = \frac{120 \times 450}{90} = ₹ 600$$

9. (B) माना निशु के बेटे की वर्तमान आयु = x वर्ष

$$\therefore \text{निशु की वर्तमान आयु} = 4x \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{निशु के पति की वर्तमान आयु} = 4x \times \frac{7}{4} = 7x \text{ वर्ष}$$

$$\therefore x + 4x + 7x = 32 \times 3$$

$$\Rightarrow 12x = 96$$

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

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

$$= 6 \times 8 = 48 \text{ वर्ष}$$

10. (B) टेलीविजन का कुल क्रय मूल्य

$$= ₹ (11250 + 150 + 800) = ₹ 12200$$

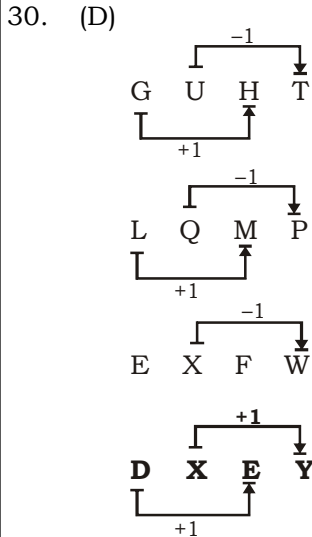
$$\therefore \text{अभीष्ट विक्रय मूल्य} = ₹ \left(12200 \times \frac{115}{100} \right) = ₹ 14030$$

11. (A) 2, 3, 4, 5 और 6 का ल.स.प. = 60
 \therefore संख्या = $60k + 1$
 $k = 5$ के लिए, $60k + 1, 7$ से पूर्णतः विभाजित है।
 \therefore संख्या = 301
 \therefore अभीष्ट योग = $3 + 0 + 1 = 4$
12. (A) \therefore 12 व्यक्ति किसी काम को 36 दिन में कर सकते हैं।
 \therefore 12×36 व्यक्ति उसी काम को 1 दिन में कर सकते हैं।
 \therefore 18 महिलाएं उसी काम को 60 दिन में कर सकती हैं।
 \therefore 18×60 महिलाएं उसी काम को 1 दिन में कर सकती हैं।
 12×36 व्यक्ति = 18×60 महिलाएं
 \Rightarrow 2 व्यक्ति = 5 महिलाएं
 अब, 8 व्यक्ति + 20 महिलाएं
 = $(4 \times 5 + 20)$ महिलाएं = 40 महिलाएं
 \therefore 18 महिलाएं उसी काम को 60 दिन में कर सकती हैं।
 \therefore 40 महिलाओं का 20 दिनों का काम
 $= \frac{40 \times 20}{18 \times 60} = \frac{20}{27}$
 \therefore शेष काम = $1 - \frac{20}{27} = \frac{7}{27}$
 \therefore 18×60 महिलाएं 1 काम 1 दिन में करती हैं।
 \therefore 1 महिला का 1 दिन का काम = $\frac{1}{80 \times 60}$
 \therefore 1 महिला 4 दिन में काम = $\frac{4}{180 \times 60} = \frac{1}{18 \times 15}$
 \therefore $\frac{1}{18 \times 15}$ काम 1 महिला द्वारा 4 दिन में किया गया।
 \therefore $\frac{7}{27}$ काम 1 महिला द्वारा किया जाएगा = $\frac{18 \times 15 \times 7}{27}$
 = 70 दिन में
13. (B) मोटर की प्रारम्भिक चाल = 70 कि.मी./घण्टा
 पहले 2 घण्टे में चली गई दूरी = $2 \times 70 = 140$ कि.मी.
 अगले 2 घण्टों के लिए मोटर की चाल = 80 कि.मी./घण्टा
 अगले 2 घण्टों में चली गई दूरी = $2 \times 80 = 160$ कि.मी.
 पहले 4 घण्टों में चली गई दूरी = $140 + 160 = 300$
 शेष दूरी = $345 - 300 = 45$ कि.मी.
 यह दूरी 90 कि.मी./घण्टा की चाल से तय की जायेगी।
 \therefore लिया गया समय = $\frac{45}{90} = \frac{1}{2}$ घण्टा
 \therefore कुल समय = $4 + \frac{1}{2} = 4 \frac{1}{2}$ घण्टा

14. (B) प्रश्नानुसार,
 दूध और पानी का अनुपात = 3 : 1
 माना x लीटर मिश्रण बाहर निकाला जाता है, तब
 शेष बचे दूध की मात्रा = $\left(3 - \frac{3x}{4}\right)$
 और शेष पानी = $\left(1 - \frac{x}{4}\right) + x$
 दिया है, $3 - \frac{3x}{4} = 1 - \frac{x}{4} + x$
 $\Rightarrow 3 - 1 = \frac{3x}{4} - \frac{x}{4} + x$
 $\Rightarrow 2 = \frac{6x}{4} \Rightarrow x = \frac{4}{3}$
 अभीष्ट प्रतिशतता = $\frac{4}{3 \times 4} \times 100 = 33 \frac{1}{3} \%$
15. (C) वर्ग की भुजा = $\sqrt{196} = 14$ से.मी.
 वृत् की त्रिज्या = $2 \times 14 = 28$ से.मी.
 आयत की लम्बाई = $2 \times 2 \times 28 = 112$ से.मी.
 चौड़ाई = $\frac{112}{2} = 56$ से.मी.
 परिमाप = $2(112 + 56) = (2 \times 168)$ से.मी.
 = 336 से.मी.
16. (C) माना इकाई का अंक y और दहाई का अंक x है।
 \therefore संख्या = $10x + y$
 \therefore अंकों को परस्पर बदलने पर नई संख्या = $10y + x$
 दिया है,
 $10y + x - 10x - y = 18$
 $\Rightarrow 9(y - x) = 18$
 $\Rightarrow y - x = 2 \dots (i)$
 और $x + y = 8 \dots (ii)$
 समी. (i) और (ii) से
 $2y = 10$
 $\Rightarrow y = 5$
 $\therefore x = 3$ [समी. (i) से]
 \therefore अभीष्ट संख्या = $10x + y = 10 \times 3 + 5 = 35$
17. (D) माना वास्तविक भिन्न = $\frac{x}{y}$.
 प्रश्नानुसार,
 $\frac{x \times \frac{450}{100}}{400} = \frac{9}{22} \Rightarrow \frac{x \times \frac{9}{2}}{y \times 4} = \frac{9}{22}$
 $\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{9 \times 8}{9 \times 22} = \frac{4}{11}$

18. (B) (i) प्रथम पांच प्रश्नों से चार प्रश्न चुनने पर
 $= {}^5C_4 \times {}^8C_6$
 $= 5 \times 28 = 140$
(ii) प्रथम पांच प्रश्नों से पांच प्रश्न चुनने पर
 $= {}^5C_5 \times {}^8C_5$
 $= 1 \times 56 = 56$
तरीको की कुल संख्या = $140 + 56 = 196$
19. (D) प्रश्नानुसार,
8 घण्टों में सोनू द्वारा चली गई दूरी = $6 \times 8 = 48$ कि.मी.
 \therefore 8 घण्टों में मोनू द्वारा चली गई दूरी = $(114 - 48)$ कि.मी.
 $= 66$ कि.मी.
 \therefore मोनू की चाल = $\frac{66}{8}$ कि.मी./घण्टा = $8\frac{1}{4}$ कि.मी./घण्टा
20. (A) माना दूसरी रेलगाड़ी की चाल = x कि.मी./घण्टा
दूसरी रेलगाड़ी के सापेक्ष पहली रेलगाड़ी की चाल
 $= (120 - x)$ कि.मी./घण्टा
 $= \left[(120 - x) \times \frac{5}{18} \right]$ मी./से.
 $= \left(\frac{600 - 5x}{18} \right)$ मी./से.
तय की गई दूरी = $100 + 200 = 300$ मी.
 $\therefore \frac{300}{\left(\frac{600 - 5x}{18} \right)} = 120$
 $\Rightarrow 300 = \frac{120(600 - 5x)}{18}$
 $\Rightarrow 10 \times 9 = 2(600 - 5x)$
 $\Rightarrow 90 = 1200 - 10x$
 $\Rightarrow 10x = 1200 - 90$
 $\Rightarrow x = \frac{1110}{10} = 111$
इस प्रकार, दूसरी रेलगाड़ी की चाल = 111 कि.मी./घण्टा
21. (A) माना राशि = ₹ x .
साधारण ब्याज = ₹ $\frac{16x}{100}$
दर = समय = R
 \therefore दर = $\frac{\text{सा. ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$
 $\Rightarrow R = \frac{16x \times 100}{100x \times R}$
 $\Rightarrow R^2 = 16$
 $\Rightarrow R = 4\%$ वार्षिक
22. (C) प्रश्नानुसार,
अभीष्ट संभावना
 $= \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{2}{5} = 0.02$
23. (A) माना 2 घरों P और Q का मूल्य क्रमशः ₹ $4x$ और $5x$ है।
तो, इस वर्ष P और Q के मूल्य क्रमशः $1.25 \times 4x$ और
₹ $(5x + 50000)$ है।
प्रश्नानुसार,
 $\frac{1.25 \times 4x}{5x + 50000} = \frac{9}{10}$
 $\Rightarrow 50x - 45x = 450000$
 $\Rightarrow 5x = 450000$
 $\Rightarrow x = \frac{450000}{5}$
 $\Rightarrow x = ₹ 90000$
 \therefore पिछले वर्ष घर P का मूल्य था = ₹ 360000
24. (C) माना राधा का हिस्सा = ₹ x
और, सुमित का हिस्सा = ₹ $(5887 - x)$
तो, $x \left[1 + \frac{5}{100} \right]^9 = (5887 - x) \left[1 + \frac{5}{100} \right]^{11}$
 $\Rightarrow \frac{x}{5887 - x} = 1.1025$
 $\Rightarrow x = 5887 \times 1.1025 - 1.1025x$
 $\Rightarrow 2.1025x = 5887 \times 1.1025$
 $\Rightarrow x = ₹ 3087$
25. (A) माना अंकित मूल्य = ₹ x .
छूट = x का $30\% = \frac{30x}{100} = ₹ \frac{3x}{10}$
प्रश्नानुसार,
 $\frac{3x}{10} = 82.5$
 $\Rightarrow x = \frac{82.5 \times 10}{3} = ₹ 275$
 \therefore कैलकुलेटर का अभीष्ट क्रय मूल्य
 $= 275$ का $70\% = ₹ \frac{70 \times 275}{100} = ₹ 192.50$
26. (C) जिस प्रकार की व्यक्ति की आत्मकथा होती है उसी प्रकार राष्ट्र का इतिहास होता है।
27. (B) ME = $(13 + 5) \times 2 = 36$
YOU = $(25 + 15 + 21) \times 2 = 122$
28. (D) $632 \div 8 = 79$
 $736 \div 8 = 92$

29. (A) जिस प्रकार हेरोडोटस को इतिहास का जनक कहा जाता है उसी प्रकार **एरैटोस्थनिज** को **भूगोल** का जनक कहा जाता है।



31. (D) **गेनीमेड**, बृहस्पति ग्रह का एक उपग्रह है।

32. (C) **भूटान** एक भूमिबंद देश है।

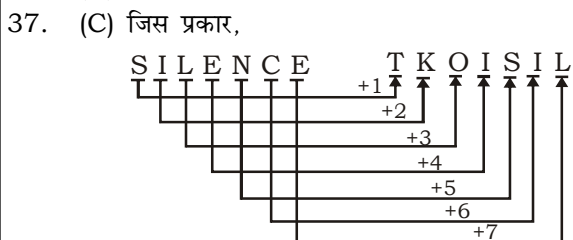
33. (A) $(6 + 5) \times (7 + 2) = 99$
 $(5 + 4) \times (8 + 3) = 99$

34. (B) $(7 \times 3) \times (6 + 2) = 168$
 $(2 \times 6) \times (9 + 5) = 168$
 $(2 \times 7) \times (8 + 4) = 168$

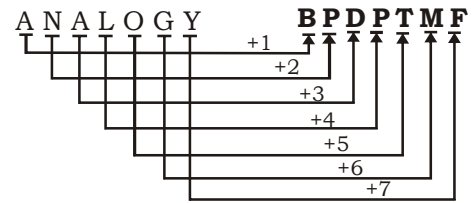
35. (B)

$$\left. \begin{array}{l} 2 = 1^2 + 1 \\ 6 = 2^2 + 2 \\ 12 = 3^2 + 3 \\ 20 = 4^2 + 4 \\ 30 = 5^2 + 5 \end{array} \right\} +1$$

36. (C) $172 \div 18 = 27 \times 2 - 45 \Rightarrow 9 = 9$



उसी प्रकार,

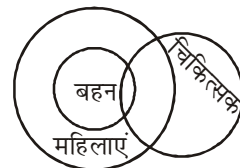


38. (C) $9 + 8 - 2 = 15$
 $7 + 6 - 3 = 10$
 $6 + 5 - 4 = 7$

39. (C)

40. (D)

41. (C)



42. (B)

$$\begin{array}{cccccc} 0 & -2 & 2 & 0 & 4 & 2 & 6 \\ -2 & +4 & -2 & +4 & -2 & +4 & \end{array}$$

43. (B)

44. (B)

45. (A)

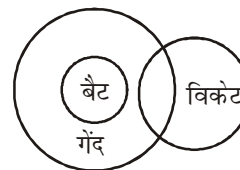
46. (C)

47. (B)

48. (D)

49. (B)

50. (D)



I. ×

II. ×

अतः न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है।

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

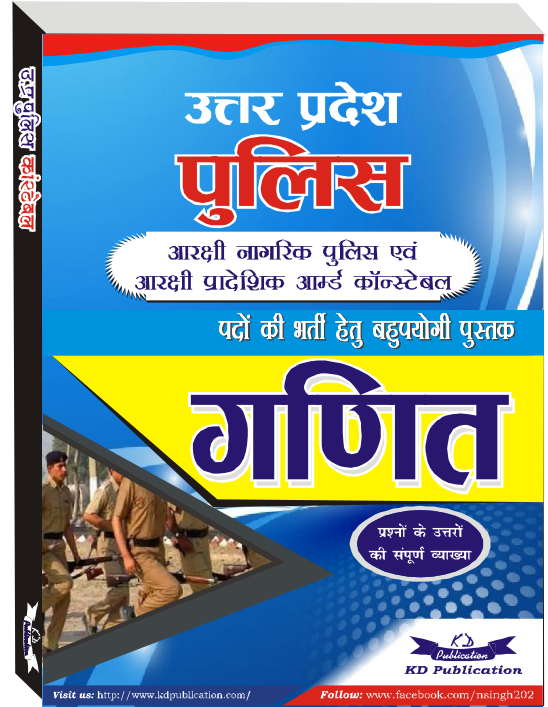
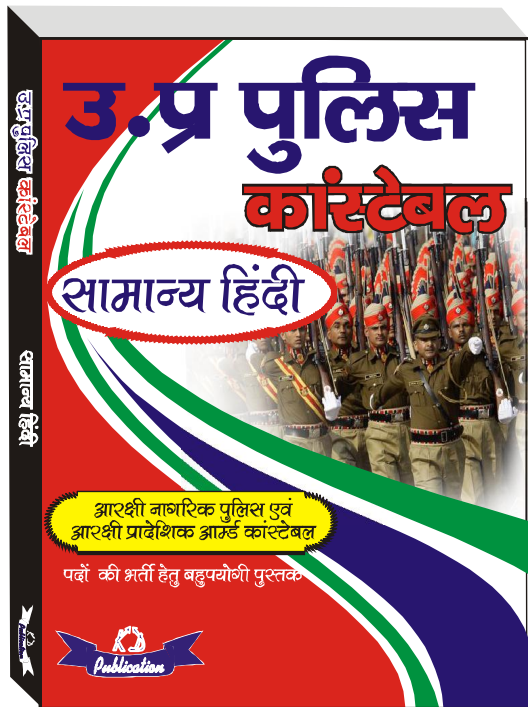
Note:- If you face any problem regarding result or marks scored, please contact 9313111777

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

Answer key

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



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

KD
Campus

KD Campus Pvt. Ltd

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

For all RRB competitive exams

