

RRB - 03 (SOLUTION)

1. (B) माना एक खिलौने का क्रय मूल्य = ₹1
प्रश्नानुसार,
20 वस्तुओं का क्रय मूल्य - 20 वस्तुओं का विक्रय मूल्य
= 4 वस्तुओं का विक्रय मूल्य
⇒ 20 वस्तुओं का क्रय मूल्य = 24 वस्तुओं का विक्रय
मूल्य और, 24 वस्तुओं का क्रय मूल्य = ₹24
इसलिए, 24 वस्तुओं का विक्रय मूल्य = ₹20
∴ अभीष्ट हानि % = $\frac{4}{24} \times 100 = 16\frac{2}{3}$
2. (C) प्रश्नानुसार,
A, B और C के बीच अनुपात = $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$
= $\frac{1}{3} \times 12 : \frac{1}{4} \times 12 : \frac{1}{6} \times 12 = 4 : 3 : 2$
इसलिए, (4 + 3 + 2) ईकाई = ₹981
अतः, B का हिस्सा = $\frac{981}{9} \times 3 = ₹327$
3. (A) हम जानते हैं कि
 ${}^nC_r = \frac{n!}{(r)!(n-r)!}$
∴ ${}^{50}C_{47} = \frac{50!}{(47)!(3)!} = \frac{50 \times 49 \times 48 \times 47!}{(47)!(3 \times 2 \times 1)}$
= $50 \times 49 \times 8 = 19600$
4. (A) $\frac{x \times 125}{100} = \frac{y \times 350}{100}$
⇒ $5x = 14y$
⇒ $\frac{x}{y} = \frac{14}{5}$
⇒ $x : y = 14 : 5$
5. (B) प्रश्नानुसार,
वर्तमान जनसंख्या = $7000 \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100} = 4480$
6. (D) प्रश्नानुसार,
 $\frac{9a - 2b}{4a + 4b} = \frac{9 \times 2 - 2 \times 5}{4 \times 2 + 4 \times 5}$
⇒ $\frac{9a - 2b}{4a + 4b} = \frac{18 - 10}{8 + 20}$
⇒ $\frac{9a - 2b}{4a + 4b} = \frac{8}{28}$
⇒ $(9a - 2b) : (4a + 4b) = 2 : 7$
7. (D) माना, सचिन के पुत्र की वर्तमान आयु = x वर्ष
तब, सचिन की आयु = $4x$ वर्ष
प्रश्नानुसार, $4x - 5 = (x - 5) \times 7$
⇒ $4x - 5 = 7x - 35$
⇒ $3x = 30$
⇒ $x = 10$
∴ सचिन की वर्तमान आयु = $4 \times 10 = 40$ वर्ष
8. (C) दोनों ट्रेन एक दूसरे के विपरीत दिशा में आ रही हैं।
∴ दोनों ट्रेनों की सापेक्ष गति = $\frac{\text{ट्रेनों की लंबाई}}{\text{समय}}$
= $\frac{125 + 175}{12} = \frac{300}{12} = 25$ मीटर/सें.
= $25 \times \frac{18}{5} = 90$ कि.मी./घंटा
अतः, दूसरी ट्रेन की गति = $90 - 49 = 41$ कि.मी./घंटा
9. (B) प्रश्नानुसार,
187 का $\frac{7}{11} + 315$ का $1\frac{3}{7} = 341 + x$
⇒ $187 \times \frac{7}{11} + 315 \times \frac{10}{7} = 341 + x$
⇒ $119 + 450 = 341 + x$
⇒ $x = 228$
10. (A) $3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$
 $4^4 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 256$
 $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$
 $6^2 = 6 \times 6 = 36$
∴ सबसे बड़ी संख्या = 4^4
11. (A) माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ x
इसलिए, विक्रय मूल्य = $\frac{x \times 125}{100} = \frac{5x}{4}$
नया विक्रय मूल्य = $\frac{130 \times x}{100} = \frac{13}{10}x$
प्रश्नानुसार,
 $\frac{13x}{10} - \frac{5x}{4} = 75$
⇒ $\frac{26x - 25x}{20} = 75$
⇒ $x = 1500$
∴ अभीष्ट क्रय मूल्य = ₹1500

12. (A) व्याज की दर = $\frac{120 \times 100}{600 \times 4} = 5\%$
 \therefore नयी दर = $(5 + 7) = 7\%$
 नया मिश्रधन = $600 + \frac{600 \times 7 \times 4}{100}$
 $= 600 + 168 = ₹768$
13. (B) प्रश्नानुसार,
 $3000 = \text{मूलधन} \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2 \dots\dots\dots (i)$
 और $4000 = \text{मूलधन} \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^4 \dots\dots\dots (ii)$
 समीकरण (ii) को समीकरण (i) से भाग करने पर,
 $\frac{4000}{3000} = \frac{\text{मूलधन} \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^4}{\text{मूलधन} \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2}$
 $\Rightarrow \frac{4}{3} = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2$
 इसलिए, मूलधन $\times \frac{4}{3} = 3000$
 \therefore मूलधन = $\frac{3000 \times 3}{4} = ₹2250$
14. (C) मिश्रण में दूध की मात्रा = $39 \times \frac{9}{13} = 27$ लीटर
 मिश्रण में पानी की मात्रा = $39 \times \frac{4}{13} = 12$ लीटर
 प्रश्नानुसार,
 $\frac{27}{12+x} = \frac{9}{16}$
 $\Rightarrow 432 = 108 + 9x$
 $\Rightarrow x = 36$
 \therefore अभीष्ट पानी की मात्रा = 36 लीटर
15. (D) प्रश्नानुसार,
 $\begin{matrix} A-15 & \searrow & 4 \\ & & & \searrow & 60 \\ B-20 & \nearrow & 3 \end{matrix}$
 \therefore A और B द्वारा 5 दिनों में किया गया कार्य
 $= (4 + 3) \times 5 = 35$
 \therefore शेष कार्य का अभीष्ट भाग = $\left(\frac{60-35}{60}\right)$
 $= \frac{25}{60} = \frac{5}{12}$

16. (C) हम जानते हैं कि
 $\frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$
 $\Rightarrow \frac{15 \times 20 \times 8}{1} = \frac{20 \times 12 \times H_2}{1}$
 $\Rightarrow H_2 = 10$
 \therefore अभीष्ट घंटे = 10 घंटे
17. (A) माना संख्या = x
 प्रश्नानुसार,
 $4x = \frac{3x}{4} + 78$
 $\Rightarrow 16x = 3x + 312$
 $\Rightarrow 13x = 312$
 $\Rightarrow x = 24$
 \therefore अभीष्ट संख्या = 24
18. (B) प्रश्नानुसार,
 $a * b = a + b + \frac{b}{a}$
 $\Rightarrow 5 * 15 = 5 + 15 + \frac{15}{5}$
 $\Rightarrow 5 * 15 = 20 + 3 = 23$
19. (B) प्रश्नानुसार,
 12 संख्याओं का योग = $12 \times 15 = 180$
 सही 12 संख्याओं का योग = $180 - 84 + 48 = 144$
 \therefore अभीष्ट औसत = $\frac{144}{12} = 12$
20. (C) माना 15 विद्यार्थियों का औसत वजन = x kg
 और नये विद्यार्थी का वजन = y kg
 $15x - 40 + y = 15(x + 2)$
 $\Rightarrow y - 40 = 30$
 $\Rightarrow y = 70$
 \therefore नये विद्यार्थी का वजन = 70 कि.ग्रा.
21. (B) $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$
 $\therefore a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \times a \times \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right)$
 $= \left(a + \frac{1}{a}\right) \left[\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 3\right]$
 $= \left(a + \frac{1}{a}\right) (3 - 3)$
 $\therefore a^3 + \frac{1}{a^3} = 0$

22. (B) $\pi r^2 = 154$

$$\Rightarrow r^2 = \frac{154}{22} \times 7$$

$$\Rightarrow r = 7$$

$$\therefore \text{वृत्त का परिमाप} = 2 \times \frac{22}{7} \times 7 = 44 \text{ से.मी.}$$

23. (B) 20, 28, 32 और 35 का ल. स. व. = 1120

$$\begin{array}{r} 1120 \overline{)5000} 4 \\ \underline{4480} \\ 520 \end{array}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 520$$

24. (B) $a - b = 12$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 - 2ab = 144$$

$$a^2 + b^2 - 2(-21) = 144$$

$$a^2 + b^2 = 102$$

और

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$= 12(102 - 21)$$

$$= 12 \times 81 = 972$$

25. (A) $\sin^2 30^\circ + 4 \cot^2 45^\circ - \sec^2 60^\circ$

$$= \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 4(1)^2 - (2)^2$$

$$= \frac{1}{4} + 4 - 4 = \frac{1}{4}$$

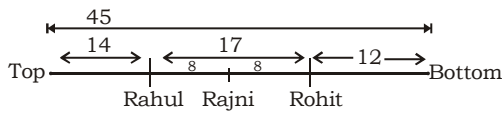
26. (B) $30 \div 120 - 15 + 3 \times 1$

$$= 30 + 120 \times 15 \div 3 - 1$$

$$= 30 + 120 \times 5 - 1$$

$$= 30 + 600 - 1 = 629$$

27. (B)



\therefore रोहित, रजनी से 9वें स्थान पर है।

28. (D) सोडियम को छोड़कर, सभी विकिरणशील पदार्थ हैं।

29. (A) $3 \times 5 = 15$

$$3 \times 9 = 27$$

और

$$6 \times 5 = 30$$

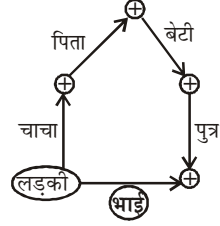
$$6 \times 9 = 54$$

इसी प्रकार,

$$9 \times 5 = 45$$

$$9 \times 9 = 81$$

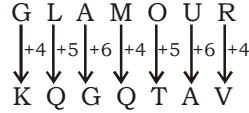
30. (D)



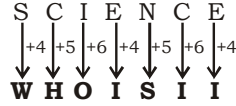
31. (A)

32. (A)

33. (C)



इसी प्रकार,



34. (A) $M \div P + L \times J$

$$= 27 \div 9 + 12 \times 8 = 3 + 96 = 99$$

35. (B) कान को छोड़कर, अन्य सभी मानव शरीर के अंतः अंग हैं जबकि कान बाह्य अंग है।

36. (B) $(7 \times 4) + 3 = 31$

$$(9 \times 4) + 1 = 37$$

$$\text{इसी प्रकार, } 2 \times 9 + 5 = 23$$

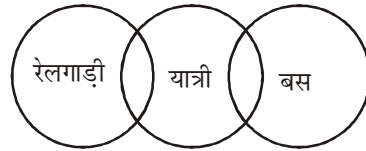
37. (D) $\underbrace{7 \quad 11 \quad 19 \quad 31 \quad 47}_{+4 \quad +8 \quad +12 \quad +16}$

38. (D)

39. (A) जिस प्रकार गैराज, कार खड़ी करने की जगह है। उसी प्रकार, हैंगर, हवाई जहाज खड़ा करने की जगह है।

40. (C) जिस प्रकार घड़ी समय दर्शाती है। उसी प्रकार, थर्मामीटर तापमान दर्शाता है।

41. (D)



42. (C) $bcaa/bcaa/bcaa/bcaa$

43. (C)

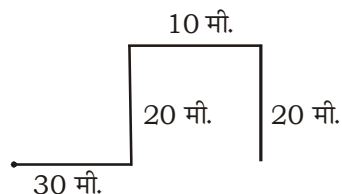
44. (A) $48 = (1 + 5) \times (7 + 1)$

$$55 = (9 + 2) \times (2 + 3)$$

$$\text{और } 80 = (3 + 7) \times (4 + 4)$$

$$54 \times 32 = (5 + 4)(3 + 2) = 9 \times 5 = 45$$

45. (C)

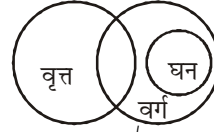


KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

46. (A) $2^3 = 8$
 $3^2 = 9$
 इसी प्रकार,
 $4^3 = 64$
 $5^2 = 25$

47. (B)

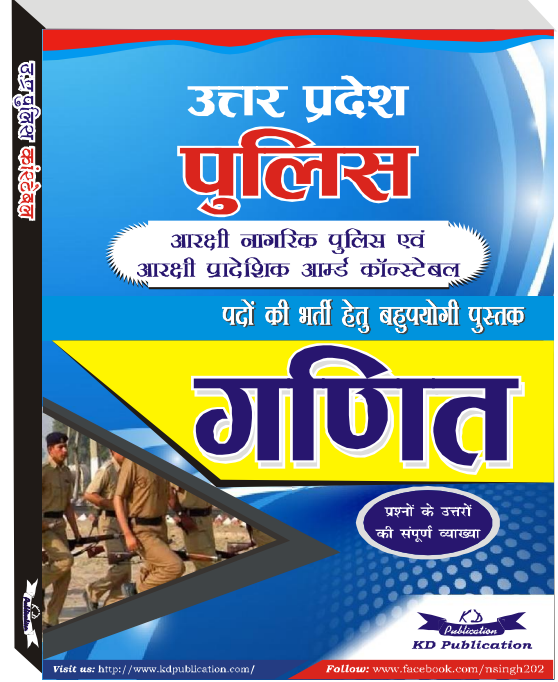
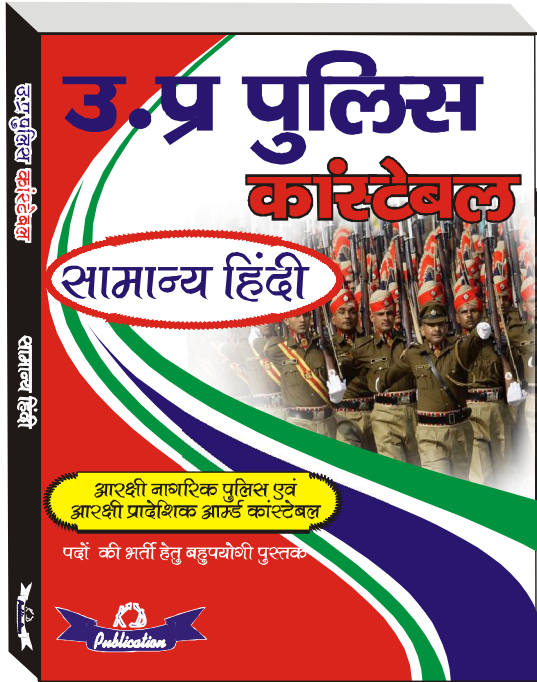


I. \times II. \checkmark
 अतः केवल निष्कर्ष II सही है।

48. (A) 49. (C) 50. (C)

Answer key

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



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