

## RRB MOCK TEST – 05 (SOLUTION)

1. (C) A और B की क्षमता का अनुपात =  $100 : 140 = 5 : 7$   
A और B द्वारा कार्य को करने में लिए गए समय का अनुपात  
=  $\frac{7 : 5}{2 \times \downarrow \quad \downarrow \times 2}$   
 $\frac{14}{14} \quad \frac{10}{10}$   
 $\therefore$  B द्वारा कार्य को करने में लिए गए अभीष्ट दिनों की संख्या = 10 दिन
2. (A) प्रश्नानुसार,  
लड़कियों की संख्या  $(100-74)\% = 988$   
 $\therefore$  लड़कों की अभीष्ट संख्या =  $\frac{988}{26} \times 74 = 2812$
3. (B) विकल्प (B) को क्रय मूल्य लेने पर,  
क्रय मूल्य = ₹80  
पहला लाभ =  $\frac{88-80}{80} \times 100 = 10\%$   
दूसरा लाभ =  $\frac{96-80}{80} \times 100 = 20\%$   
अतः विकल्प (B) सही है।
4. (D) अभीष्ट तृतीय अनुपात =  $\frac{48 \times 48}{32} = 72$
5. (A) 42 और 58 के बीच अभाज्य संख्याएँ = 43, 47, 53  
 $\therefore$  अभीष्ट औसत =  $\frac{43+47+53}{3} = 47\frac{2}{3}$
6. (C) प्रश्नानुसार,  
अभीष्ट संख्या =  $10 \times 7 + y = 70 + y$
7. (B) तरीको की अभीष्ट संख्या =  $5^2 C_4$   
=  $\frac{52!}{4! \times (52-4)!}$   
=  $\frac{52 \times 51 \times 50 \times 49 \times 48!}{4! \times 48!}$   
=  $\frac{52 \times 51 \times 50 \times 49}{4 \times 3 \times 2} = 270725$
8. (D) उनके बीच की अभीष्ट दूरी  
=  $(15 + 20) \times \frac{36}{60} = 21$  कि.मी.
9. (C) प्रश्नानुसार,  
 $1200 \times \frac{3}{4} \times \frac{x}{100} = 900 \times \frac{2}{3} \times \frac{y}{100}$   
 $\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{3}$   
 $\Rightarrow x : y = 2 : 3$
10. (D)  $A : B : C = \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{5}$   
=  $\frac{1}{2} \times 30 : \frac{1}{3} \times 30 : \frac{1}{5} \times 30$   
=  $15 : 10 : 6$
11. (A) प्रश्नानुसार,  
 $9x - 5y = 12$  .....(i)  
और,  $3x - 2y = 3$  .....(ii)  
समीकरण (ii) को 3 से गुणा करने पर,  
 $9x - 6y = 9$  .....(iii)  
समीकरण (i) तथा (iii) को हल करने पर,  
 $y = 3$   
और,  $x = 3$   
 $\therefore$  अभीष्ट अंतर =  $x - y = 3 - 3 = 0$
12. (C)  $90 - 2 \times 3 \times 3 \times 5$   
 $270 - 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$   
इसलिए, अभीष्ट मंसं० =  $2 \times 3 \times 3 \times 5 = 90$   
और, अभीष्ट लंसं० =  $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 = 270$
13. (A) प्रश्नानुसार,  
वह बचाता है =  $(100-80) = 20\%$   
 $\therefore$  अभीष्ट प्रतिशत =  $\frac{20}{80} \times 100 = 25$
14. (C) मूलधन  $\left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}} = 4 \times \text{मूलधन}$   
 $\Rightarrow \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2 = 4 \Rightarrow \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2 = 2^2$   
 $\Rightarrow \frac{\text{दर}}{100} = 2-1$   
इसलिए, चक्रवृद्धि ब्याज की अभीष्ट दर =  $1 \times 100 = 100\%$
15. (B) माना संख्या =  $x$   
प्रश्नानुसार,  
 $2\left(x + \frac{1}{x}\right) = \frac{37}{3}$   
 $\Rightarrow 6x^2 + 6 = 37x$   
 $\Rightarrow 6x^2 - 37x + 6 = 0$   
 $\Rightarrow 6x^2 - 36x - x + 6 = 0$   
 $\Rightarrow 6x(x-1) - 1(x-6) = 0$   
 $x = 6$  और  $1$   
 $\therefore$  अभीष्ट संख्या = 6

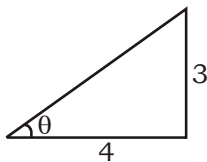
16. (D) प्रश्नानुसार,  
 $348 \div 29 \times 15 + 156 = 120(x)^3$   
 $\Rightarrow 12 \times 15 + 156 - 120 = (x)^3$   
 $\Rightarrow 180 + 36 = (x)^3$   
 $\Rightarrow (x) = \sqrt[3]{216}$   
 $\Rightarrow x = 6$

17. (C) माना पहली संख्या =  $x$   
 प्रश्नानुसार,  
 $x + 4x = 80 \times 4$   
 $\Rightarrow 5x = 320$   
 $\Rightarrow x = 64$   
 $\therefore$  पहली संख्या = 64

18. (B) मिश्रण में दूध की मात्रा =  $45 \times \frac{8}{15} = 24$  लीटर  
 मिश्रण में पानी की मात्रा =  $45 \times \frac{7}{15} = 21$  लीटर  
 माना मिश्रण में  $x$  लीटर पानी मिलाया जाता है।  
 $\therefore \frac{24}{21+x} = \frac{3}{4}$   
 $\Rightarrow 96 = 63 + 3x$   
 $\Rightarrow x = 11$   
 $\therefore$  मिलाए गए पानी की मात्रा = 11 लीटर

19. (D) माना वस्तु का अंकित मूल्य = ₹100  
 वस्तु का क्रय मूल्य =  $\frac{100 \times 64}{100} = ₹64$   
 वस्तु का विक्रय मूल्य  
 $= \frac{100 \times (100 - 12)}{100} = ₹88$   
 $\therefore$  अभीष्ट लाभ =  $\frac{88 - 64}{64} \times 100 = 37.5\%$

20. (D) प्रश्नानुसार,



$\tan \theta = \frac{3 \rightarrow \text{लम्ब}}{4 \rightarrow \text{आधार}}$

अब, कर्ण =  $\sqrt{\text{लम्ब}^2 + \text{आधार}^2}$

$= \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$  इकाई

तब,  $\text{cosec} \theta = \frac{\text{कर्ण}}{\text{लम्ब}} = \frac{5}{3}$

21. (A) प्रश्नानुसार,

$x + \frac{1}{x} = 5$

$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 = 5^3$

$\Rightarrow x^3 + \frac{1}{x^3} + 3\left(x + \frac{1}{x}\right) = 125$

$\Rightarrow x^3 + \frac{1}{x^3} = 125 - 3 \times 5 = 110$

22. (A)  $\frac{14}{4} \times \frac{6}{17} \times \frac{8}{7} \times \frac{7}{6} \times \frac{7}{5} \times \frac{17}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{98}{15} = \frac{98}{15}$

23. (C) माना कि छोटा भाग =  $x$

बड़ा भाग =  $84 - x$

प्रश्नानुसार,

$7x = 5(84 - x)$

$\Rightarrow 7x + 5x = 420$

$\Rightarrow x = 35$

24. (B) माना कि मैदान की लंबाई =  $x$  मीटर

मैदान की चौड़ाई =  $y$  मीटर

$\therefore$  मैदान का क्षेत्रफल =  $xy$  मी<sup>2</sup>

नयी लंबाई =  $\frac{x \times 120}{100} = \frac{6x}{5}$

नयी चौड़ाई =  $\frac{y \times 125}{100} = \frac{5y}{4}$

$\therefore$  नया क्षेत्रफल =  $\frac{3}{2}xy$

$\therefore$  अभीष्ट वृद्धि =  $\frac{\frac{3}{2}xy - xy}{xy} \times 100$

$= \frac{xy}{2xy} \times 100 = 50\%$

25. (B) हम जानते हैं कि,

$\frac{\text{समबाहु त्रिभुज के अन्तः वृत्त की त्रिज्या}}{\text{समबाहु त्रिभुज के अन्तः परिवृत्त की त्रिज्या}} = \frac{1}{2}$

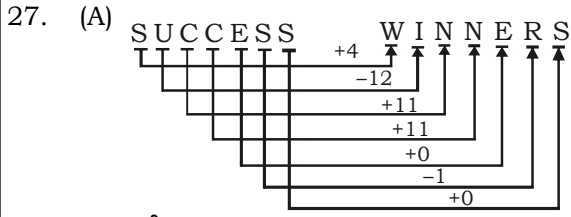
अब,

उनके क्षेत्रफलों का अनुपात =  $(1)^2 : (2)^2 = 1 : 4$

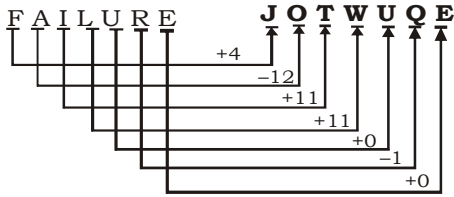
26. (C) जिस प्रकार बैंक, धन के लेन-देन करता है उसी प्रकार यातायात, वस्तुओं को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाता है।

KD  
**Campus**  
**KD Campus Pvt. Ltd**

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



इसी प्रकार,



28. (D) जिस प्रकार,

$$7 + 2 + 9 = 18$$

इसी प्रकार,

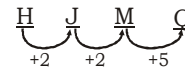
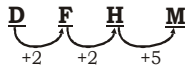
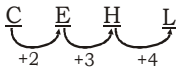
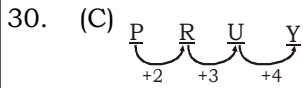
$$1 + 3 + 3 + 1 = 8$$

29. (C)  $4 + 8 + 3 = 15$

$$5 + 8 + 2 = 15$$

$$4 + 4 + 9 = 17$$

$$3 + 8 + 4 = 15$$



31. (A) जड़ के अलावा, पेड़ के सभी भागों को देखा जा सकता है।

32. (C)  $(5 + 4 + 7) \div 2 = 8$

$$(6 + 9 + 5) \div 2 = 10$$

इसी प्रकार,

$$(3 + 7 + 2) \div 2 = 6$$

33. (B) जिस प्रकार,

F H N

$$6 + 8 = 14$$

और,

O B Q

$$15 + 2 = 17$$

उसी प्रकार,

J L V

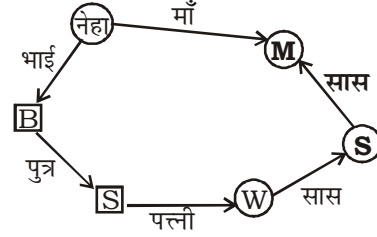
$$10 + 12 = 22$$

34. (A)  $141 \times 7 \div 8 - 117 + 13$

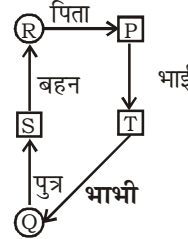
$$= 141 - 7 \times 8 + 117 \div 13$$

$$= 141 - 56 + 9 = 94$$

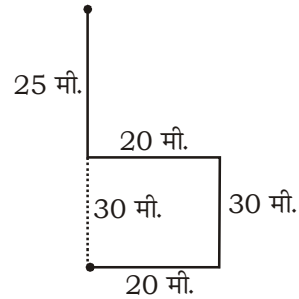
35. (B)



36. (A)



37. (A)



$$\therefore \text{अभीष्ट दूरी} = 25 + 30 = 55 \text{ मी.}$$

38. (C) विकल्प (C) लेने पर,

$$60 \div 5 = 4 \times 4 - 4$$

$$\Rightarrow 12 = 16 - 4$$

$$\Rightarrow 12 = 12$$

\(\therefore\) विकल्प (C) ही सही उत्तर होगा।

39. (C)

40. (C)



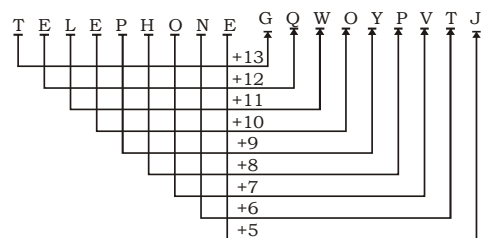
41. (B)

42. (C)  $2 + 3 + 4 \rightarrow 2 \times 4 + 3 = 11$

$$6 + 7 + 8 \rightarrow 6 \times 8 + 7 = 55$$

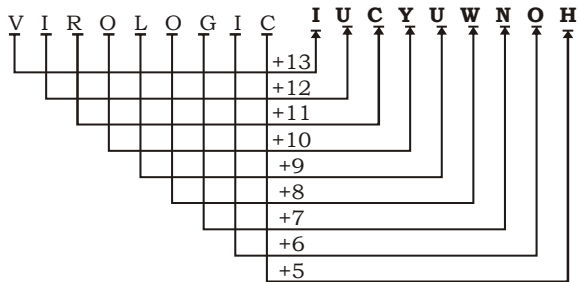
$$8 + 7 + 3 \rightarrow 8 \times 3 + 7 = 31$$

43. (A)

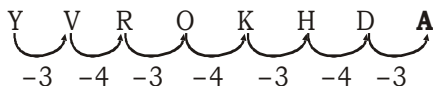


KD  
**Campus**  
**KD Campus Pvt. Ltd**

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



44. (B)



45. (B)  
46. (A)  
47. (A)  
48. (C)  
49. (A)  
50. (D)

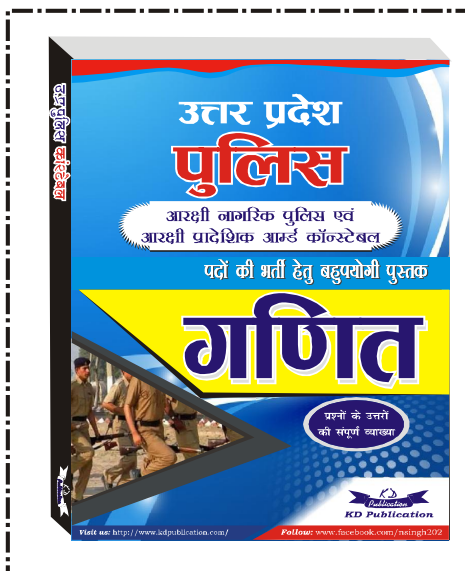
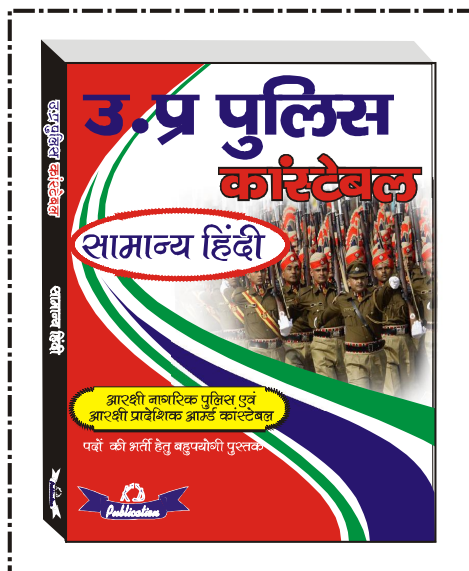


- I.   
II.

अतः, दोनों I और II सही है।

**Answer key**

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



**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**