

## RRB (GROUP D) MOCK TEST - 14 (SOLUTION)

1. (B) प्रश्नानुसार,  

$$\therefore \frac{M_1 \times D_1 \times T_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times T_2}{W_2}$$

$$36 \times 6 \times 10 \times 1200 = 10 \times D_2 \times 8 \times 1200$$

$$\therefore D_2 = \frac{36 \times 6 \times 10 \times 1200}{10 \times 8 \times 1200} = 27 \text{ दिन}$$
2. (D) माना कुल दूरी =  $x$  किमी.  

$$\frac{x}{5} - \frac{x}{6} = \frac{30-5}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{6x-5x}{30} = \frac{25}{60} = \frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow x = \frac{30 \times 5}{12} = 12.5 \text{ किमी.}$$
3. (A) माना 4% वार्षिक दर पर दी गई राशि = ₹  $x$ .  
 $\therefore$  5% वार्षिक दर पर दी गई राशि = ₹  $(1200 - x)$   
 प्रश्नानुसार,  

$$\therefore \frac{x \times 4 \times 2}{100} + \frac{(1200 - x) \times 5 \times 2}{100} = 110$$

$$\Rightarrow \frac{-2x + 12000}{100} = 110$$

$$\Rightarrow x = ₹ 500$$
 और,  $(1200 - x) = 1200 - 500 = ₹ 700$
4. (D) सुनील द्वारा लिया गया समय =  $x$  मिनट  
 अनिल द्वारा लिया गया समय =  $(x + 10)$  मिनट  

$$\therefore \frac{2}{3} = \frac{x}{x+10}$$

$$\Rightarrow 2x + 20 = 3x$$

$$\therefore x = 20$$
 $\therefore$  अनिल द्वारा लिया गया समय = 30 मिनट  
 $\therefore$  जब अनिल अपनी गति दोगुनी कर देता है, तब उसके द्वारा लिया गया समय =  $\frac{30}{2} = 15$  मिनट
5. (B) माना फ्रिज का वास्तविक मूल्य = ₹  $x$ .  
 तो, क्रय मूल्य = ₹  $\frac{15}{16}x$   
 विक्रय मूल्य =  $\frac{110}{100} \times x = ₹ \frac{110x}{100}$   

$$\therefore \text{लाभ प्रतिशत} = \frac{\frac{110}{100}x - \frac{15}{16}x}{\frac{15}{16}x} \times 100$$

$$= 17.33\%$$
6. (C) माना इकाई का अंक =  $y$  और दहाई का अंक =  $x$   
 $\therefore$  संख्या =  $10x + y$
- अंकों को बदलने के बाद नयी संख्या =  $10y + x$   
 प्रश्नानुसार,  

$$10y + x - 10x - y = 18$$

$$\Rightarrow 9(y - x) = 18$$

$$\Rightarrow y - x = 2 \quad \dots(i)$$
 और,  $x + y = 8 \quad \dots(ii)$   
 समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,  

$$2y = 10$$

$$\Rightarrow y = 5$$

$$\therefore x = 3$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 10x + y = 10 \times 3 + 5 = 35$$
7. (C) माना पहली संख्या =  $3x$   
 दूसरी संख्या =  $4x$   
 प्रश्नानुसार,  

$$\frac{3x+4}{4x+4} = \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow 15x + 20 = 16x + 16$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$$\therefore \text{अभीष्ट योग} = (3 \times 4) + (4 \times 4) = 28$$
8. (A) सोनू की आय में वृद्धि  

$$= 7800 \times \frac{12}{100} = ₹ 936$$
 अब, सोनू की वर्तमान आय  

$$= 6400 + 936 = ₹ 7,336$$

$$\therefore \text{वृद्धि के बाद चार महिनों में प्राप्त कुल राशि} = 4 \times 7336 = ₹ 29,344$$
9. (D) माना पहली संख्या =  $x$   
 प्रश्नानुसार,  

$$x + (x + 2) + (x + 4) + (x + 6) + (x + 8) + (x + 10) + (x + 12) = 658$$

$$\Rightarrow 7x + 42 = 658$$

$$\Rightarrow 7x = 658 - 42$$

$$\Rightarrow x = \frac{616}{7} = 88$$

$$\therefore \text{दूसरे सेट की सबसे छोटी संख्या} = 88 + 18 = 106$$

$$\therefore \text{अभीष्ट योग} = 106 + 108 + 110 + 112 + 114 + 116 + 118 = 784$$
10. (D) माना 9 वर्ष पहले, ललित की आयु =  $x$  वर्ष  
 ललित की वर्तमान आयु =  $x \times \frac{4}{3} = \frac{4x}{3}$  वर्ष  
 प्रश्नानुसार,  

$$x + 9 = \frac{4x}{3}$$

$$\Rightarrow 3x + 27 = 4x$$

$$\Rightarrow x = 27$$

$\therefore$  2 वर्ष पहले उसकी पुत्री की आयु

$$= (27 + 9) \times \frac{1}{6} - 2 = 4 \text{ वर्ष}$$

11. (D) माना दिपक का निवेश = ₹100

$$\text{अनिल का निवेश} = \frac{1000 \times 70}{100} = ₹70$$

$$\text{सुनील का निवेश} = \frac{70 \times 130}{100} = ₹91$$

प्रश्नानुसार,

$$(100 - 91) \text{ इकाई} = 1350$$

$$\therefore 70 \text{ इकाई} = \frac{1350}{9} \times 70 = ₹ 10,500$$

11. (D) प्रश्नानुसार,

$$2M \times 4 = 3W \times 4$$

$$\Rightarrow 8M = 12W$$

$$\Rightarrow \frac{M}{W} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{3 \times 4 \times 2}{5}$$

$$= \frac{24}{5} \text{ दिन} = 4 \frac{4}{5} \text{ दिन}$$

13. (C) माना क्रय मूल्य = ₹100

$$\text{कुल विक्रय मूल्य} = \frac{30 \times 40}{100} + \frac{60 \times 130}{100} = ₹90$$

$$\therefore \text{हानि} = 100 - 90 = ₹10$$

$$\therefore \text{हानि \%} = \frac{10}{100} \times 100 = 10\%$$

14. (B) 8 विभिन्न प्रकार के पेनों की कुल संख्या =  $87 \times 8 = 696$

6 विभिन्न प्रकार के पेनों की कुल संख्या =  $85 \times 6 = 510$

$$\therefore \text{शेष पेनों की संख्या} = 696 - 510 = 186$$

अब, माना अधिकतम पेनों की संख्या =  $x$

$$x + (x - 2) = 186$$

$$\Rightarrow 2x = 188$$

$$\Rightarrow x = 94$$

15. (B) प्रश्नानुसार,

$$\text{पहले वर्ग की भुजा} = \sqrt{81} = 9 \text{ से.मी.}$$

$$\text{दूसरे वर्ग की भुजा} = \sqrt{64} = 8 \text{ से.मी.}$$

दोनों वर्गों के परिमाप का योग

$$= [(4 \times 9) + (8 \times 4)] = 68 \text{ से.मी.}$$

$$\therefore \text{तीसरे वर्ग की भुजा} = \frac{68}{4} = 17 \text{ से.मी.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट क्षेत्रफल} = 17^2 = 289 \text{ से.मी.}^2$$

16. (B) अर्द्धगोलाकार गढ़े का आयतन

$$= \frac{2}{3} \pi r^3 = \frac{2}{3} \pi (12)^3 = 1152\pi \text{ m}^3$$

बेलनाकार गढ़े का आयतन = बाहर निकाली गई मिट्टी का आयतन =  $\pi r^2 h$

$$= \pi 6^2 \times 2 = 72\pi \text{ मी.}^3$$

इसलिए बेलनाकार गढ़े की मिट्टी द्वारा अर्द्धगोलाकार गढ़े

$$\text{का भरा गया भाग} = \frac{72\pi}{1152\pi} = \frac{1}{16}$$

17. (B) पुस्तक कलम

क्रय मूल्य X Y

विक्रय मूल्य B P

$$y = 2x \text{ (दिया गया है)}$$

$$\text{लाभ} = 10 (B - X) = 3P$$

$$\text{लाभ \%} = \left( \frac{3P}{10x} \times 100 \right) \%$$

$$\text{हानि} = 10 (y - P) = 4B$$

$$\text{हानि \%} = \left( \frac{4B}{10y} \times 100 \right) \%$$

प्रश्नानुसार,

$$\left( \frac{3P}{10x} \times 100 \right) \% = \left( \frac{4B}{10y} \times 100 \right) \%$$

$$\Rightarrow y = 2x$$

$$\therefore \frac{B}{P} = \frac{3}{2} = 3 : 2$$

18. (B) तरीकों की अभीष्ट संख्या =  $7! - (5! \times 3!)$

$$= 5040 - 720 = 4,320$$

19. (A) अभीष्ट प्रायिकता

$$= \frac{4_{C_2} \times 5_{C_2} + 4_{C_3} \times 5_{C_1} + 4_{C_4}}{9_{C_4}}$$

$$= \frac{3 \times 20 + 4 \times 5 + 1}{126} = \frac{81}{126} = \frac{9}{14}$$

21. (A) माना पूर्णांक =  $x$  और  $x + 2$

प्रश्नानुसार,

$$x^2 + 2x - 4623 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 69x - 67x - 4623 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 69x - 67x - 4623 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 69)(x - 67) = 0$$

$$\Rightarrow x = 67$$

20. (A) तरीकों की अभीष्ट संख्या

$$= 8! \times 4! = 9,67,680$$

22. (B) माना रनों का नया औसत =  $x$ .

प्रश्नानुसार,

$$34(x + 2) = 35x$$

$$\Rightarrow 34x + 68 = 35x$$

$$\Rightarrow x = 68$$

23. (A) माना दुकानदार का क्रय मूल्य = ₹100

∴ दुकानदार का अंकित मूल्य

$$= \frac{100 \times 140}{100} = ₹140$$

और, दुकानदार का विक्रय मूल्य

$$= \frac{140 \times 80}{100} = ₹112$$

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ} = \frac{112-100}{100} \times 100 = 12\%$$

24. (B)  $348 \div 29 \times 15 + 156 = (?)^3 + 120$

$$\Rightarrow 12 \times 15 + 156 = (?)^3 + 120$$

$$\Rightarrow (?)^3 + 120 = 336$$

$$\Rightarrow (?)^3 = 336 - 120$$

$$\Rightarrow (?)^3 = 216$$

$$\Rightarrow ? = 6$$

25. (A)  $7^{8.9} \div (343)^{1.7} \times (49)^{4.8} = 7^?$

$$\Rightarrow 7^{8.9} \div (7)^{3 \times 1.7} \times (7)^{2 \times 4.8} = 7^?$$

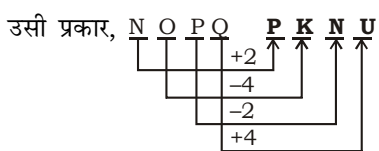
$$\Rightarrow 7^{8.9} \div 7^{5.1} \times 7^{9.6} = 7^?$$

$$\Rightarrow ? = 8.9 - 5.1 + 9.6$$

$$= 13.4$$

26. (D) उत्तरी रेलवे का मुख्यालय नई दिल्ली है जबकि दक्षिणी पश्चिम रेलवे का मुख्यालय **हुबली** में स्थित है।

27. (B) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

28. (D)  $6 + 9 + 4 \Rightarrow (19)^2 = 361$

$$5 + 4 + 3 \Rightarrow (12)^2 = 144$$

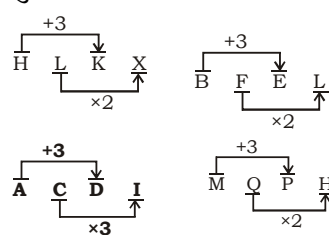
29. (A) जिस प्रकार,  $9^2 + 8^2 + 9 + 8 = 162$

$$\text{उसी प्रकार, } 8^2 + 7^2 + 8 + 7 = 128$$

30. (C) 'प्लेग' के अलावा, अन्य सभी बीमारियां विषाणु के द्वारा होती हैं। जबकि प्लेग बैक्टीरिया द्वारा होती है।

31. (B) गुलाबी के अलावा, अन्य सभी **VIBGYOR** के रंग हैं।

32. (C)



33. (A)  $\frac{9+11+7}{3} = 9$

$$\frac{12+10+14}{3} = 12$$

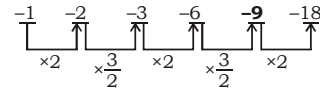
$$\frac{16+15+11}{3} = 14$$

34. (B)  $7 \times 2 + 8 = 22$

$$6 \times 2 + 7 = 19$$

$$9 \times 2 + 5 = 23$$

35. (B)



36. (A) 56 Q 8 P 4 R 3 S 5

चिन्हों के बदलने के बाद,

$$= 56 \div 8 - 4 + 3 \times 5$$

$$= 7 - 4 + 15 = 18$$

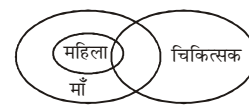
37. (B)  $(2)^2 \times \sqrt{9} = 12$

$$(3)^2 \times \sqrt{16} = 36$$

$$(4)^2 \times \sqrt{25} = 80$$

38. (C)

39. (C)



40. (A) माना आय = ₹ x

$$\text{तो, टीप} = \frac{4}{3}x$$

$$\text{कुल आय} = x + \frac{4}{3}x = \frac{7x}{3}$$

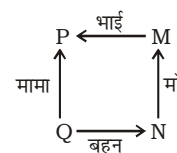
$$\therefore \text{अभीष्ट भिन्न} = \frac{4}{3}x \times \frac{3}{7x} = \frac{4}{7}$$

41. (C)  $(3 + 2) \times (2 + 4) = 30$

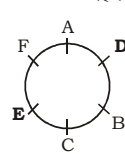
$$(4 + 2) \times (2 + 6) = 48$$

$$(3 + 6) \times (4 + 8) = 108$$

42. (C)



43. (B)



44. (C)

45. (B)

46. (C)

47. (B) आकृति द्वारा,

$$N \leftrightarrow O$$

$$A \leftrightarrow D$$

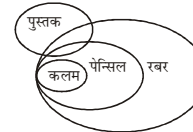
$$B \leftrightarrow E$$

∴ खुली आकृति द्वारा नहीं बनाई जा सकती।

48. (C)

49. (D)

50. (D)



I. ×

II. ×

इसलिए, न निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है।



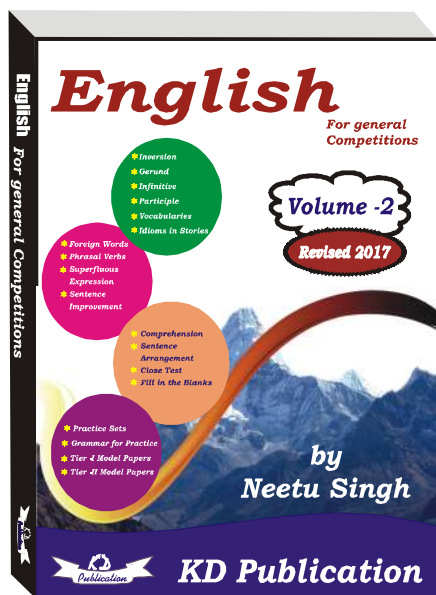
# KD Campus Pvt. Ltd

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

## Answer key

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

**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 9313111777**

**Ph: 09555108888, 09555208888**