

RRB (GROUP D) MOCK TEST – 10 (SOLUTION)

1. (B) प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} & 7\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} \\ &= \frac{37}{5} \times \frac{5}{2} + \frac{10}{3} + \frac{4}{3} \\ &= \frac{37}{2} + \frac{14}{3} \\ &= \frac{111+28}{6} = \frac{139}{6} = 23\frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$2. (A) 3 + \frac{2}{1 + \frac{9 \times 17}{5 + \frac{10}{10}}}$$

$$= 3 + \frac{2}{1 + \frac{70}{203}}$$

$$= 3 + \frac{406}{273}$$

$$= \frac{1225}{273}$$

3. (A) प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} & 3^{x+4} = 3^{x+2} + 24 \\ & \Rightarrow 3^x \cdot 3^4 = 3^x \cdot 3^2 + 24 \\ & \Rightarrow 81(3^x) = 9(3^x) + 24 \\ & \Rightarrow 3^x(81 - 9) = 24 \\ & \Rightarrow 3^x = \frac{24}{72} = \frac{1}{3} \\ & \Rightarrow 3^x = (3)^{-1} \\ & \therefore x = -1 \end{aligned}$$

4. (C) प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} & a(7 - 4\sqrt{3}) = b(7 + 4\sqrt{3}) = 1 \\ & \Rightarrow a = \frac{1}{7 - 4\sqrt{3}} \text{ और } b = \frac{1}{7 + 4\sqrt{3}} \\ & \text{अब, } a^2 - b^2 = (7 + 4\sqrt{3})^2 - (7 - 4\sqrt{3})^2 \\ & \Rightarrow (a - b)(a + b) = (7 + 4\sqrt{3} - 7 + 4\sqrt{3}) \\ & \Rightarrow a^2 - b^2 = 8\sqrt{3} \times 14 \\ & \quad = 112\sqrt{3} \end{aligned}$$

5. (C) माना अधिकतम अंक = x

$$\begin{aligned} & \text{प्रश्नानुसार,} \\ & \frac{35 \times x}{100} - 40 = 380 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \frac{7x}{20} = 420$$

$$\Rightarrow x = 1200$$

6. (D) प्रश्नानुसार,

$$\text{ल.स.प.} + \text{म.स.प.} = 1620$$

$$\Rightarrow 27 \text{ म.स.प.} = 1620$$

$$\Rightarrow \text{म.स.प.} = 60$$

$$\text{तो, ल.स.प.} = 26 \times 60$$

$$\text{अब, } 520 \times \text{दूसरी संख्या} = 60 \times 26 \times 60$$

$$\Rightarrow \text{दूसरी संख्या} = 180$$

7. (D) विद्यार्थियों की अभीष्ट आयु

$$= 28 + (25 - 1) \times \frac{1}{6}$$

$$= 32 \text{ वर्ष}$$

8. (B) अभीष्ट औसत = $\frac{(9+1)(2 \times 9 + 1)}{6}$

$$= \frac{10 \times 19}{6} = 31.67$$

9. (C) प्रश्नानुसार,

$$2B = 3C$$

$$\Rightarrow \frac{B}{C} = \frac{3}{2}$$

$$\text{और, } A = 4C$$

$$\Rightarrow \frac{A}{C} = \frac{4}{1}$$

$$A : B : C$$

$$4 : 1 : 1$$

$$2 : 3 : 2$$

$$8 : 3 : 2$$

10. (B) प्रश्नानुसार,

$$\text{विज्ञान} + \text{गणित} = 165$$

$$\text{विज्ञान} - \text{गणित} = 15$$

$$2 \text{ विज्ञान} = 180$$

$$\therefore \text{विज्ञान में प्राप्त अंक} = 90$$

$$\text{और, गणित में प्राप्त अंक} = 75$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 90 : 75 = 6 : 5$$

11. (B) माना मिलाए गए पानी की मात्रा = x किग्रा.

$$\text{माना } 1 \text{ किग्रा. शुद्ध दूध का क्रय मूल्य} = ₹ 1$$

$$\therefore \text{लाभ \%} = \frac{x}{75} \times 100 = \frac{4x}{3}$$

$$\text{तो, } \frac{4x}{3} = 12$$

$$\Rightarrow x = 9 \text{ किग्रा.}$$

12. (D) माना मिश्रण की किमत = x

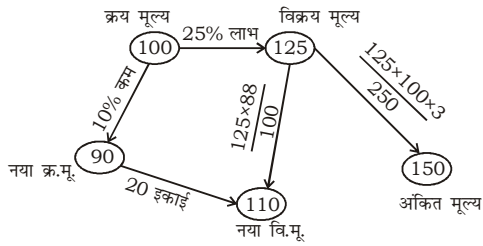
प्रश्नानुसार,

$$\frac{2}{3}x \times \frac{6}{100} - \frac{x}{3} \times \frac{4}{100} = 250$$

$$\Rightarrow \frac{8x}{300} = 250$$

$$\Rightarrow x = ₹ 9375$$

13. (C)



प्रश्नानुसार,

$$20 \text{ इकाई} = 60$$

$$\therefore \text{अंकित मूल्य} = \frac{60}{20} \times 150 = ₹ 450$$

14. (B) माना ₹ 1 पर एक महिने का ब्याज = x

$$\text{कुल ब्याज} = (9x + 8x + 7x + 6x + 5x + 4x + 3x + 2x + x)$$

प्रश्नानुसार,

$$45x = ₹ 1$$

$$\therefore \text{अभीष्ट ब्याज की दर} = \frac{12}{45} \times 100$$

$$= \frac{80}{3} = 26\frac{2}{3}\%$$

15. (B) माना सबसे छोटे बच्चे की आयु = x वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$x + x + 4 + x + 8 + x + 12 + x + 16 + x + 20 = 90$$

$$\Rightarrow 6x + 60 = 90$$

$$\Rightarrow x = 5$$

$$\therefore \text{सबसे छोटे बच्चे की आयु} = 5 \text{ वर्ष}$$

16. (C) आसन्न भुजाओं की लंबाई = 19 मी. और

$$= \frac{836}{19} \text{ मी.}$$

$$= 19 \text{ मी. और } 44 \text{ मी.}$$

$$\therefore \text{बाढ़ की अभीष्ट लंबाई} = 19 + 44 + 44 = 107 \text{ मी.}$$

17. (A) शब्द 'DETECT' में E, 2 बार और T, 2 बार आता है।

$$\therefore \text{व्यवस्थाओं की अभीष्ट संख्या} = \frac{6!}{2!2!}$$

$$= \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1 \times 2 \times 1} = 180$$

18. (B) संभव तरीकों की संख्या = $(8 - 1)!$

$$= 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$= 5040$$

19. (D) तरीकों की अभीष्ट संख्या = ${}^{(7+5-1)}C_{(5-1)}$

$${}^{11}C_4 = \frac{11 \times 10 \times 9 \times 8}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = 330$$

20. (A) A द्वारा पूरा कार्य में लिया गया समय = $\frac{18 \times 100}{60}$

$$= 30 \text{ दिन}$$

A और B द्वारा पूरा कार्य करने में लिया गया समय

$$= \frac{4 \times 100}{40} = 10 \text{ दिन}$$

अब,

$$\begin{array}{l} A - 30 \quad \swarrow 1 \\ \quad \quad \quad \searrow 3 \\ A + B - 10 \end{array} = 30$$

$$\therefore \text{B को पूरा कार्य करने में लगा समय} = \frac{30}{3-1}$$

$$= 15 \text{ दिन}$$

21. (C) $\begin{array}{l} A - 24 \quad \swarrow 2 \\ \quad \quad \quad \searrow 3 \\ B - 16 \end{array} = 48$

$$\text{A और B द्वारा 4 दिन में किया गया कार्य} = (3 + 2)4 = 20 \text{ इकाई}$$

$$\text{A ने अकेले कार्य किया} = \frac{48 - 20}{2} = 14 \text{ दिन}$$

$$\therefore \text{A द्वारा कार्य किए गए दिनों की संख्या} = 14 + 4 = 18$$

22. (A) $5\% = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}$

माना धनराशि - 1000

पहले वर्ष - 50

दूसरे वर्ष - 50 + 2.5

तीसरे वर्ष - 50 + 2.5 + 2.5 + 0.125

$$\therefore 7.625 \text{ इकाई} = ₹ 305$$

$$\therefore \text{अभीष्ट धनराशि} = \frac{305}{7.625} \times 1000 = ₹ 40000$$

23. (B) $2 + \frac{5}{1000} = 2.005 \text{ किमी.}$

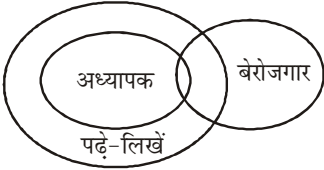
24. (D) पहिए की परिधि = $2 \times \frac{22}{7} \times \frac{98}{2}$

$$= 308 \text{ सेमी.}$$


$$\text{गाड़ी की गति} = \frac{308 \times 200 \times 60}{1000 \times 100}$$

$$= 36.96 \text{ किमी./घंटा}$$

25. (D) प्रश्नानुसार,
 $0.54\overline{86} + 0.16\overline{66}$
 $= 0.54868686 + 0.16666666.....$
 $= 0.71535352 = 0.71\overline{53}$
26. (C) भारत का राष्ट्रीय पशु बंगाल टाइगर है जबकि ऑस्ट्रेलिया का राष्ट्रीय पशु कंगारु है।
27. (C) जिस प्रकार SIMPLE VLPSOH
 $\xrightarrow{+3}$
 उसी प्रकार, HARD KDUG
 $\xrightarrow{+3}$
28. (C) $441 - 22 \Rightarrow \sqrt{441} + 1 = 22$
 $784 - 29 \Rightarrow \sqrt{784} + 1 = 29$
29. (C) लोमड़ी, चालाक होती है जबकि खरगोश साहसी होता है।
30. (C) **66-78** के अलावा अन्य सभी में पहली और दूसरी संख्या का अंतर 13 है।
31. (D) बिस्मिल्ला खां के अलावा सभी भारत रत्न से सम्मानित हैं।
32. (A) $\begin{matrix} \text{U} & \text{S} & \text{I} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -2 & -10 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{P} & \text{N} & \text{B} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -2 & -12 & \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{M} & \text{K} & \text{Y} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -2 & -12 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{B} & \text{Z} & \text{N} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -2 & -12 & \end{matrix}$
33. (B) $(1 + 7) \times (2 \times 6) = 96$
 $(1 + 3) \times (3 \times 8) = 96$
 $(2 + 4) \times (4 \times 4) = 96$
34. (A) $237 - 193 = 44$
 $116 - 89 = 27$
 $68 - 44 = 24$
35. (B) $\begin{matrix} \text{X} & \text{T} & \text{P} & \text{L} & \text{H} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -4 & -4 & -4 & -4 & \end{matrix}$
36. (C) $15 \div 15 \times 15 + 15 - 15 = 15$
 $\Rightarrow 1 \times 15 - 0 = 15$
 $\Rightarrow 15 = 15$
37. (C) शब्द के अक्षरों के अंकीय मानों का गुणनफल
 A T B A T
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 $1 \times 20 = 20$ $2 \times 1 \times 20 = 40$
 C A T
 $\downarrow \downarrow \downarrow$
 $3 \times 1 \times 20 = 60$

38. (B) $6 \times 4 + 45 = 69$
 $5 \times 4 + 36 = 56$
 $9 \times 4 + 54 = 90$
39. (A) सही समय = $11 : 60 - 7 : 15$
 $= 4 : 45$
40. (D)
41. (A) 
42. (A) $\begin{matrix} 2 & 3 & 11 & 38 & 102 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +1^3 & +2^3 & +3^3 & +4^3 & \end{matrix}$
43. (C) $\begin{matrix} 17 & 54 & 97 & 148 & 208 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +37 & +43 & +51 & +60 & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \\ +7 & +8 & +9 & & \end{matrix}$
44. (B) $\begin{matrix} \text{D} & \text{C} & \text{G} & \text{A} & \text{E} & \text{B} & \text{F} \\ | & | & | & | & | & | & | \end{matrix}$
45. (D)
46. (C)
47. (D)
48. (B) आकृति द्वारा,

β	γ	α
β	θ	δ

 $\therefore \delta$ फलक के विपरीत α आएगा।
49. (B)
50. (B) 
 I. \times
 II. \checkmark
 अतः, दूसरा निष्कर्ष सही है।



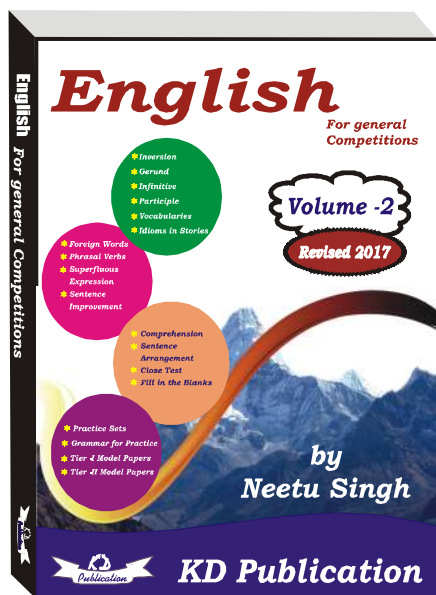
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

Answer key

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

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 931311777

Ph: 09555108888, 09555208888