

RRB (GROUP D) MOCK TEST – 15 (SOLUTION)

1. (C) प्रश्नानुसार,

$$\frac{\text{साधारण ब्याज}}{\text{मूलधन}} = \frac{75}{100}$$

$$\therefore \text{दर} = \frac{75 \times 100}{100 \times 5} = 15\%$$

चक्रवृद्धि ब्याज की निवल दर

$$= 15 + 15 + \frac{15 \times 15}{100} = 32.25\%$$

अब, 100% = 40,000

$$\Rightarrow 32.25\% = \frac{40,000}{100} \times 32.25$$

$$= ₹ 12900$$

2. (A) हम जानते हैं कि, यदि α और β समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल हैं

$$\text{तब, } \alpha + \beta = \frac{-b}{a}$$

विकल्पों की सहायता से, समीकरण $x^2 - 5x + 6 = 0$ के मूलों का योग = 5.अतः $x^2 - 5x + 6 = 0$ ही सही उत्तर होगा।3. (A) गिरीलाल : हरिराम : शेखर
11 : 7 → 7
4 ← 4 : 3
44 : 28 : 21

∴ अभीष्ट अनुपात = 44 : 21

4. (B) माना अर्द्धगोले का त्रिज्या = r सेमी.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{\frac{2}{3}\pi r^3}{2\pi r^2} = \frac{19404}{2772}$$

$$\Rightarrow \frac{r}{3} = \frac{7}{1}$$

$$\Rightarrow r = 21 \text{ सेमी.}$$

5. (A) माना कि राजधानी द्वारा लिया गया समय = x घंटे

तब, एक्सप्रेस द्वारा लिया गया समय = (x+9) घंटे

प्रश्नानुसार,

$$\frac{816 \times 2}{x+9} = \frac{816}{x-4}$$

$$\Rightarrow 2x - 8 = x + 9$$

$$\Rightarrow x = 17 \text{ घंटे}$$

$$\therefore \text{राजधानी की गति} = \frac{816}{17} = 48 \text{ किमी./घंटा}$$

6. (D) $4pxy = (x + 2y)^2 - (x - 2y)^2$

$$\Rightarrow 4pxy = x^2 + 4y^2 + 4xy - x^2 - 4y^2 + 4xy$$

$$\Rightarrow 4pxy = 8xy$$

$$\Rightarrow p = 2$$

7. (B) अभीष्ट छूट

$$= \frac{10 \times 1200}{(13 \times 1600 + 10 \times 1200)} \times 100$$

$$= 24.59\%$$

8. (B) $\frac{112b^3x^2a^4z^3}{7a^3b^2z}$
= $16bx^2az^2$ 9. (A) $6.651 - (148.6 - x) - 57.22 = 6.098$
 $x = 6.098 + 148.6 + 57.22 - 6.651$
 $= 211.918 - 6.651$
 $= 205.267$ 10. (B) माना संख्या = $10x + y$

$$\text{और, } x \times y = 18 \dots\dots\dots(i)$$

प्रश्नानुसार,

$$10x + y + 63 = 10y + x$$

$$\Rightarrow 9x + 63 = 9y$$

$$\Rightarrow y - x = \frac{63}{9} = 7 \dots\dots\dots(ii)$$

समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर,

$$x = 2 \text{ \& } y = 9$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 10 \times 2 + 9 = 29$$

11. (B) सोमदेव + गुरुदीप + ऋतु

$$= 85 \times 3 = 255 \text{ किग्रा.(i)}$$

सोमदेव + गुरुदीप

$$= 79 \times 2 = 158 \text{ किग्रा.(ii)}$$

समीकरण (i) और (ii) से,

$$\text{ऋतु} = 97 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{अब, गुरुदीप + ऋतु} = 73 \times 2$$

$$= 146 \text{ किग्रा.(iii)}$$

ऋतु = 97 का मान समीकरण (iii) में रखने पर,

$$\text{गुरुदीप} + 97 = 146$$

$$\Rightarrow \text{गुरुदीप} = 146 - 97 = 49 \text{ किग्रा.}$$

12. (A) विकल्प (A) लेने पर,

संख्या 51579, 11 और 9 की गुणज है।

∴ विकल्प (A) सही उत्तर है।



Campus KD Campus Pvt. Ltd

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

13. (C) $(4x + 3)^2 (3x - 5) - (4x^3 - 12x^2 + 9x - 20)$
 $\Rightarrow (16x^2 + 9 + 24x)(3x - 5) - (4x^3 - 12x^2 + 9x - 20)$
 $\Rightarrow 48x^3 + 27x + 72x^2 - 80x^2 - 45 - 120x - 4x^3 + 12x^2 - 9x + 20$
 $= 44x^3 + 4x^2 - 102x - 25$

14. (C) $\sqrt{xy} = 16$
 $\Rightarrow xy = 256 \dots\dots\dots(i)$
 और, $\frac{y^2}{x} = 128 \dots\dots\dots(ii)$
 समीकरण (i) और (ii) की गुणा करने पर,
 $\frac{y^2}{x} \times xy = 128 \times 256$
 $\Rightarrow y^3 = 128 \times 256$
 $\Rightarrow y = 32$
 $y = 32$ का मान समीकरण (i) में रखने पर,
 $x = \frac{256}{32} = 8$
 $\therefore x = 8 \text{ \& } y = 32$

15. (C)

मूल्य	संख्या
8	15
6	10
(वि.मू.) $\rightarrow 90$	$80 \leftarrow$ (क्र.मू.)

\therefore लाभ = $\frac{(90 - 80)}{80} \times 100 = 12.5\%$

16. (B) माना कि पाँच संख्याएँ = a, b, c, d और e
 प्रश्नानुसार,
 $a + b + c + d + e = 76 \times 5 = 380 \dots\dots(i)$
 और, $a = \frac{3}{7}(b + c + d + e)$
 $\Rightarrow b + c + d + e = \frac{7a}{3} \dots\dots(ii)$
 समीकरण (ii) से मान समीकरण (i) में रखने पर,
 $a + \frac{7a}{3} = 380$
 $\Rightarrow \frac{10a}{3} = 380$
 $\Rightarrow a = 114$

17. (B) प्रभावी छूट = $\frac{1 \times 6 + 4 \times 24}{5}$
 $= \frac{102}{5} = 20.4\%$

18. (B) प्रदीप $\rightarrow 56$ 224 4
 सकीब $\rightarrow \frac{224}{3}$ 224 \frac{3}{7}
 \therefore उनके द्वारा मिलकर कार्य को पूरा करने में लगा समय
 $= \frac{224}{7} = 32$ दिन

19. (C) $\frac{\text{लाभ}}{\text{विक्रय मूल्य}} = \frac{7}{17}$

\therefore लाभ प्रतिशत = $\frac{7}{(17 - 7)} \times 100 = 70$

20. (A) अभीष्ट औसत
 $= \frac{(67 \times 30) + (63 \times 55) + (40 \times 61)}{30 + 55 + 40}$
 $= \frac{2010 + 3465 + 2440}{125}$
 $= 63.32$

21. (B) $29 \overline{)1039}(36$
 $\quad \underline{87}$
 $\quad \quad 169$
 $\quad \quad \underline{174}$
 $\quad \quad \quad 5$
 \therefore अभीष्ट संख्या = 5

22. (A) अंकित विक्रय क्रय
 मूल्य मूल्य मूल्य
 100 96 $\frac{96 \times 100}{90} = \frac{320}{3}$

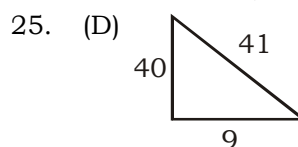
नया विक्रय मूल्य = $\frac{100 \times 80}{100} = ₹ 80$

\therefore हानि = $\frac{320}{3} - 80 = \frac{80}{3}$

\therefore अभीष्ट हानि प्रतिशत
 $= \frac{80 \times 3 \times 100}{3 \times 320} = 25$

23. (A) अभीष्ट प्रयायिकता
 $= \frac{10C_2 + 5C_2}{15C_2} = \frac{45 + 10}{105}$
 $= \frac{55}{105} = \frac{11}{21}$

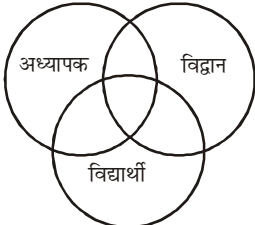
24. (B) (i) पहले पाँच प्रश्नों में से चार प्रश्नों का चुनाव
 $= {}^5C_4 \times {}^8C_6$
 $= 5 \times 28 = 140$
 (ii) पहले पाँच प्रश्नों में से पाँच प्रश्नों का चुनाव
 $= {}^5C_5 \times {}^8C_5$
 $= 1 \times 56 = 56$
 तरीको को कुल संख्या = $140 + 56 = 196$

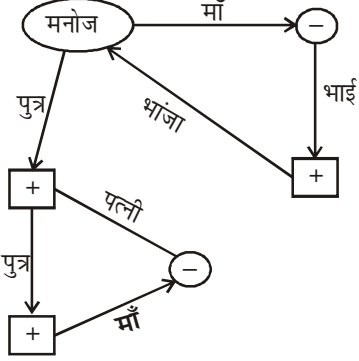
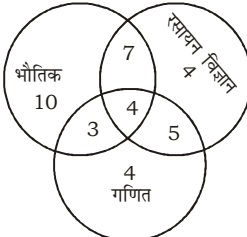
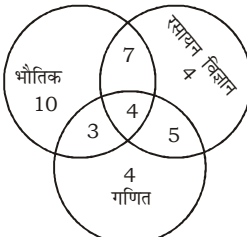
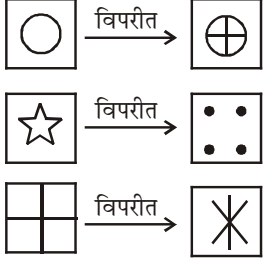

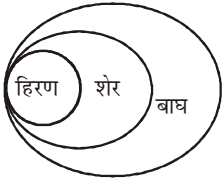


26. (B) आशावादी व्यक्ति का व्यक्तित्व एक खुशमिजाज होता है जबकि निराशावादी व्यक्ति का व्यक्तित्व उदासीन होता है।

27. (B) जिस प्रकार, F R O M
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $6+ \quad 18+ \quad 15+ \quad 13 \quad \uparrow \frac{52}{4} = 13$

उसी प्रकार, C H E C K
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $3+ \quad 8+ \quad 5+ \quad 3+ \quad 11 \quad \uparrow \frac{30}{5} = 6$

28. (C) जिस प्रकार, $3^2 \times 4 = 36$
उसी प्रकार, $4^2 \times 2 = \mathbf{32}$
29. (A) जिस प्रकार, $5 \times \frac{6}{2} = 15 \Rightarrow (15)^2 = 225$
उसी प्रकार, $3 \times \frac{8}{2} = 12 \Rightarrow (12)^2 = \mathbf{144}$
30. (C) **ENVELOPE** के अलावा अन्य सभी, सभी व्यंजनों से बने हैं।
31. (D) $9 + 2 + 6 + 1 = 18$
 $4 + 7 + 3 + 4 = 18$
 $8 + 2 + 2 + 6 = 18$
 $7 + 4 + 2 + 4 = \mathbf{17 \neq 18}$
32. (D) **चना** के अलावा, अन्य सभी खरीफ की फसलें हैं।
33. (A) $5 \times 3 + 1 = 16$
 $16 \times 3 + 1 = 49$
 $8 \times 3 + 2 = 26$
 $26 \times 3 + 2 = \mathbf{80}$
 $9 \times 3 + 3 = 30$
 $30 \times 3 + 3 = 93$
34. (B) $(6 \times 7) + (5 + 4) = 51$
 $(8 \times 9) + (16 + 6) = 94$
 $(12 \times 4) + (14 + 6) = \mathbf{68}$
35. (B) $\frac{27}{+31} \frac{58}{+48} \frac{106}{+69} \frac{175}{+95} \frac{270}{+17}$
 $\frac{+17}{+4} \frac{+21}{+5} \frac{+26}{+5}$
36. (B) $\frac{(42 \times 8) - (21 \times 4)}{4 + 9 \times 3 + 12 \div 2}$
चिन्हों को बदलने के बाद,
 $= \frac{(42 - 8) \div (21 - 4)}{4 \times 9 - 3 \times 12 + 2} = \frac{34}{17 \times 2} = 1$
37. (A) $(6 \times 3) + 5 - 7 = 16$
 $(3 \times 4) + 9 - 8 = 13$
 $(7 \times 5) + 1 - 6 = 30$
 $(5 \times 2) + 4 - 6 = \mathbf{8}$
38. (C)
39. (B) 
40. (B) 2 1 5 4 3 7 6
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
E A R W O R M
41. (D) $A = 1 + 1^2 + 1^3 = 3$
 $B = 2 + 2^2 + 2^3 = 14$
 $C = 3 + 3^2 + 3^3 = 39$
 $D = 4 + 4^2 + 4^3 = 84$
 $E = 5 + 5^2 + 5^3 = \mathbf{155}$
42. (A) मोनिका > प्रतिभा > निशा > आरती > **मीनू**

43. (A) 
44. (D) 
∴ विद्यार्थियों की अभीष्ट संख्या
 $= 45 - (10 + 7 + 4 + 4 + 3 + 5 + 4)$
 $= 45 - 37 = \mathbf{8}$
45. (C) 
∴ विद्यार्थियों की अभीष्ट संख्या
 $= 10 + 4 + 4 = \mathbf{18}$
46. (B)
47. (A) 
- ∴  आकृति, खुले घन से नहीं बनाई जा सकती
48. (D)
49. (C)
50. (D) 
I. ×
II. ×
∴ ना तो निष्कर्ष (I) और ना (II) सही है।



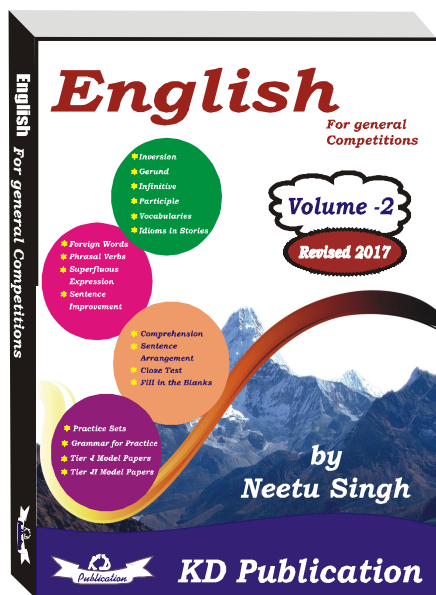
KD Campus Pvt. Ltd

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

Answer key

1. (C)	14. (C)	27. (B)	38. (C)	49. (C)	62. (D)	75. (C)	88. (A)
2. (A)	15. (C)	28. (C)	39. (B)	50. (D)	63. (B)	76. (D)	89. (C)
3. (A)	16. (B)	29. (A)	40. (B)	51. (C)	64. (A)	77. (B)	90. (D)
4. (B)	17. (B)	30. (C)	41. (D)	52. (B)	65. (C)	78. (B)	91. (C)
5. (A)	18. (B)	31. (D)	42. (A)	53. (B)	66. (A)	79. (A)	92. (C)
6. (D)	19. (C)	32. (D)	43. (A)	54. (A)	67. (C)	80. (B)	93. (D)
7. (B)	20. (A)	33. (A)	44. (D)	55. (D)	68. (A)	81. (A)	94. (A)
8. (B)	21. (B)	34. (B)	45. (C)	56. (B)	69. (B)	82. (A)	95. (B)
9. (A)	22. (A)	35. (B)	46. (B)	57. (D)	70. (D)	83. (B)	96. (B)
10. (B)	23. (A)	36. (B)	47. (A)	58. (B)	71. (A)	84. (A)	97. (D)
11. (B)	24. (B)	37. (A)	48. (D)	59. (D)	72. (A)	85. (B)	98. (B)
12. (A)	25. (D)			60. (A)	73. (D)	86. (B)	99. (A)
13. (C)	26. (B)			61. (C)	74. (D)	87. (D)	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 9313111777