

RRB (GROUP D) MOCK TEST - 12 (SOLUTION)

1. (C) प्रश्नानुसार,
 $x^4 + x^2y^2 + y^4 = 9$
 $\Rightarrow (x^2 + y^2)^2 - x^2y^2 = 9$
 $\Rightarrow (x^2 + y^2 + xy)(x^2 + y^2 - xy) = 9$
 $\Rightarrow x^2 + y^2 + xy = \frac{9}{3} = 3$
2. (B) प्रश्नानुसार,
 पहला पुत्र - 3 4
 दूसरा पुत्र - 4 3 12
 तीसरा पुत्र - 6 2
 \therefore अभीष्ट दिनों की संख्या = $\frac{12}{9} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
3. (B) प्रश्नानुसार,
 कुल क्रय मूल्य = $6 \times 28 + 4 \times 34$
 $= ₹304$
 \therefore अभीष्ट विक्रय मूल्य = $\frac{304 \times 140}{100 \times 10}$
 $= ₹42.56/\text{दर्जन}$
4. (D) माना प्रत्येक रेलगाड़ी की गति = x किमी./से.
 प्रश्नानुसार,
 $\frac{150 + 150}{12} = x + x$
 $\Rightarrow x = 25$
 \therefore अभीष्ट गति = $25 \times \frac{18}{5} = 90$ किमी./घंटा
5. (C) माना पूर्णांक = $x, x + 2, x + 4, x + 6$
 प्रश्नानुसार,
 $4x = 3(x + 6) + 3$
 $\Rightarrow 4x = 3x + 18 + 3$
 $\Rightarrow x = 21$
 \therefore चौथा पूर्णांक = $21 + 6 = 27$
6. (C) माना अंश = x
 प्रश्नानुसार,
 $\frac{x + 6}{x + 5 + 6} = \frac{7}{8}$
 $\Rightarrow 8x + 48 = 7x + 77$
 $\Rightarrow x = 29$
 \therefore अभीष्ट भिन्न = $\frac{29}{34}$
7. (C) माना अमित की वर्तमान आयु = x वर्ष
 और, गोपाल की वर्तमान आयु = $7 - 3 = 4$ वर्ष
- प्रश्नानुसार,
 $\frac{x - 8}{19} = 4$
 $\Rightarrow x - 8 = 76$
 $\Rightarrow x = 84$
8. (A) प्रश्नानुसार,
 पुरुषों की संख्या = $\frac{1200 \times 80}{100} = 960$
 महिलाओं की संख्या = 240
 कुल शिक्षितों की संख्या = $\frac{1200 \times 30}{100} = 360$
 शिक्षितों पुरुषों की संख्या = $\frac{960 \times 25}{100} = 240$
 \therefore अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{360 - 240}{240} \times 100 = 50\%$
9. (B) $A : B : C = (12 \times 6) : (15 \times 7) : (18 \times 5)$
 $= 24 : 35 : 30$
 \therefore C का हिस्सा = $\frac{445}{89} \times 30 = ₹ 150$
10. (D) रोहित : साहिल : गौरव
 $= 12000 \times 6 : 8000 \times 8 : 10000 \times 8$
 $= 9 : 8 : 10$
 \therefore साहिल का हिस्सा = $\frac{5913}{27} \times 8 = ₹ 1752$
11. (C) अभीष्ट अंतर = $9000 - 9$
 $= 8993$
12. (B) 3, 4 और 5 का ल.स.प. = 60
 \therefore संतरों की अभीष्ट संख्या = $60 + 2 = 62$
13. (A) प्रश्नानुसार,
 $\frac{52416}{312} = 168$
 $\frac{52416}{168} = 312$
 $\therefore \frac{52.416}{0.0168} = \frac{524160}{168} = 3120$
14. (B) $B \rightarrow vk;$
 $E \rightarrow$ खर्च
 $S \rightarrow$ बचत
 $8 \times E = 6 \times 1$
 $\frac{E}{I} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

$$S = I - E = 4 - 3 = 1$$

$$1 \text{ इकाई} \rightarrow 6000$$

$$4 \text{ इकाई} \rightarrow 6000 \times 4 = ₹ 24000$$

$$\therefore \text{मासिक आय} = \frac{24000}{12} = ₹ 2000$$

15. (A) तार की लंबाई $2 \times \frac{22}{7} \times 49$
= 308 सेमी.

$$\therefore \text{वर्ग का क्षेत्रफल} = \left(\frac{308}{4}\right)^2$$

$$= 5929 \text{ सेमी}^2$$

16. (B) 5 व्यंजन और 3 स्वरों के चयन के तरीकों की संख्या
= ${}^7C_3 \times {}^4C_2$
= $\frac{7 \times 6 \times 5}{3 \times 2 \times 1} \times \frac{4 \times 3}{2 \times 1}$
5 अक्षरों को 210 व्यवस्थित करने के तरीकों की संख्या
= 5!
= $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

17. (A) अभीष्ट प्रायिकता = $1 - \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4}$

18. (B) ईनाम प्राप्त करने की प्रायिकता = $\frac{15}{15+30}$
= $\frac{15}{45} = \frac{1}{3}$

19. (C) प्रश्नानुसार,
 $x \times 5x = 320$
 $\Rightarrow x^2 = 64$
 $\Rightarrow x = 8$
तो, $25x^2 - x^2 = 24x^2$
= $24 \times 64 = 1536$

20. (C) बराबर घनों की संख्या = $\frac{12 \times 16 \times 20}{4 \times 4 \times 4} = 60$

21. (B) वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल = 15750.25 मी.^2
इसलिए, मैदान की भुजा = $\sqrt{15750.25} = 125.5 \text{ मी.}$
तय की गई कुल दूरी = $4 \times 125.5 = 502 \text{ मी.}$
तो, लिया गया कुल समय = $\frac{502}{\frac{251}{80}} = 160 \text{ सेकेड}$
= 2 मिनट 40 सेकेड

22. (A) माना पहले व्यक्ति के पास ₹ x है
तो, दूसरे व्यक्ति के पास होंगे = ₹ $(1080 - x)$
प्रश्नानुसार,
 $x - 270 = 1080 - x + 270$
 $\Rightarrow 2x = 1080 + 540$
 $\Rightarrow 2x = 1620$

$$\Rightarrow x = 810$$

23. (C) जब 1351 को 15 से भाग किया जाता है, तो शेष = 1
जब 1352 को 15 से भाग किया जाता है, तो शेष = 2
जब 1353 को 15 से भाग किया जाता है, तो शेष = 3
तो, अभीष्ट शेष = $1 \times 2 \times 3 = 6$

24. (B) गणित \Rightarrow उत्तीर्ण - 70%
अनुत्तीर्ण - 30%
अंग्रेजी \Rightarrow उत्तीर्ण - 60%
अनुत्तीर्ण - 40%
अब, दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण = 20%
तो, दोनों विषयों में उत्तीर्ण = $100 - (30 + 40 - 20) = 50$
प्रश्नानुसार,
50% = 500

तो, 100% = $\frac{500}{50} \times 100 = 1000$

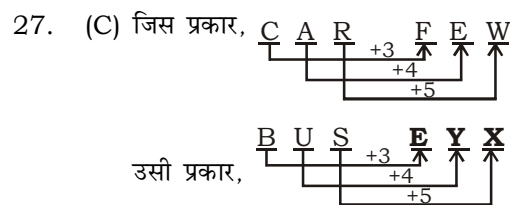
25. (D) प्रश्नानुसार,
$$\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{a + b + c}$$

$$= \frac{1}{2} \frac{(a + b + c)[(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2]}{a + b + c}$$

$$= \frac{1}{2} ((a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2)$$

$$= \frac{1}{2} \times [4^2 + 5^2 + 6^2] = \frac{77}{2} = 38.5$$

26. (D) गुणा करने पर हमें गुणनफल प्राप्त होता है जबकि जोड़ने पर योग प्राप्त होता है।

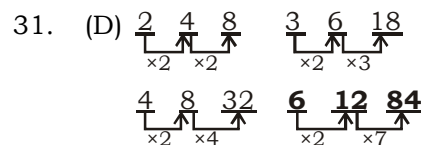


28. (B) $50 \times 2\frac{1}{2} = 125$

$$60 \times 2\frac{1}{2} = 150$$

29. (A) भारत की राजधानी नई दिल्ली है। जबकि श्रीलंका की राजधानी जयवर्धने कोटे है।

30. (C)



32. (A) अमेरिका के अलावा अन्य सभी उपनिवेशक देश है।

33. (A) $7^2 + 2 + 8 = 59$

$$6^2 + 5 + 9 = 50$$

$$3^2 + 1 + 4 = 14$$

34. (B) $(13 - 3) \times 2 = 20$
 $(17 - 4) \times 2 = 26$
 $(19 - 7) \times 2 = 24$

35. (B) $\frac{118}{+8^2} \frac{182}{+2^2} \frac{186}{+6^2} \frac{222}{+2^2} \frac{226}{+4^2} \frac{242}{+4^2}$

36. (B) $5 > 2 \times 1 - 3 > 4 < 1$
 चिन्हों को बदलने पर,
 $5 \times 2 + 1 = 3 \times 4 - 1$
 $\Rightarrow 11 = 11$

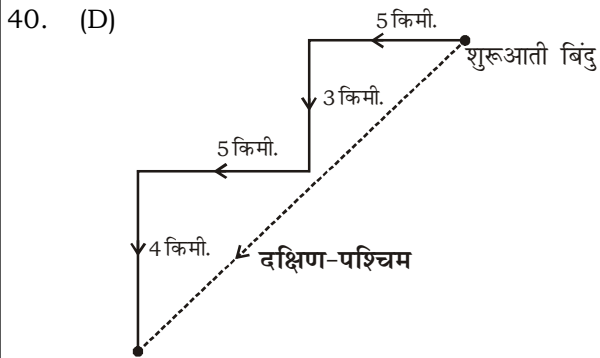
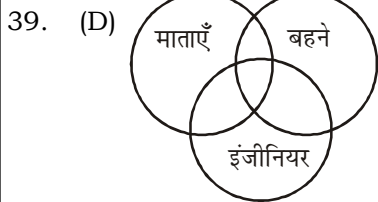
37. (A)

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{6}{5} \frac{5}{2} \frac{1}{1}$

$\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{4}{5} \frac{5}{1} \frac{1}{3}$

$\frac{2}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{5}{4} \frac{4}{2} \frac{2}{3}$

38. (D)



41. (A) हाथ मिलाए गए = $\frac{10 \times (10 - 1)}{2} = 45$

42. (C) $\frac{6}{\times \frac{1}{2}} \frac{3}{\times 1} \frac{3}{\times 1.5} \frac{4.5}{\times 2} \frac{9}{\times 2.5} \frac{22.5}{\times 2.5}$

43. (D)

4	7	9	2	7	9	4	2
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	2	3	1	4
9	4	7	2	4	7	9	2
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
3	1	2	4	1	2	3	4

44. (A) माना व्यक्ति की आयु = $10x + y$
 पत्नी की आयु = $10y + x$
 प्रश्नानुसार,

$$10x + y - 10y - x = \frac{1}{11} (10x + y + 10y + x)$$

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

$$\Rightarrow 8x = 10y$$

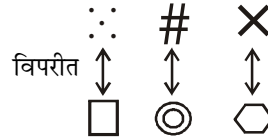
$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5}{4}$$

\therefore व्यक्ति की आयु = $10 \times 5 + 4 = 54$ वर्ष

45. (A)

46. (B)

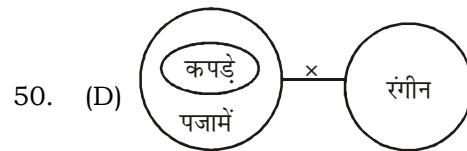
47. (A) आकृतियों द्वारा,



इसलिए, आकृति प्रश्न आकृति द्वारा नहीं बनाई जा सकती है।

48. (C)

49. (B)



I. ×

II. ×

अतः, दोनों निष्कर्ष सही नहीं है।



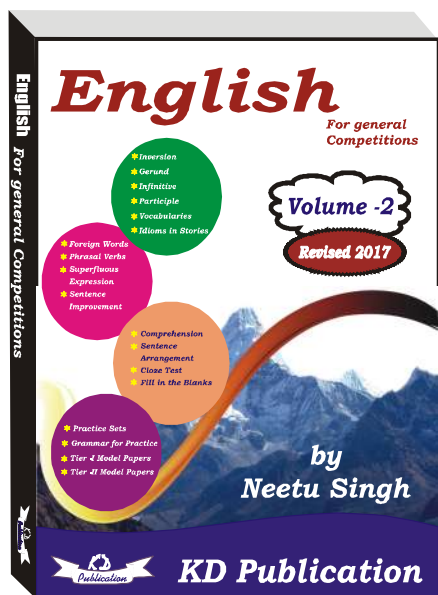
KD Campus Pvt. Ltd

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

Answer key

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