

RRB MOCK TEST - 20 (SOLUTION)

1. (B) विकल्प (B) को लेने पर,
 $4x(x+3) + 7 = 4x(x-11) + 9$
 $\Rightarrow 4x^2 + 12x + 7 = 4x^2 - 44x + 9$
 $\Rightarrow 56x = 2$
 \therefore यह कोई द्विघातीय समीकरण नहीं है।
2. (D) अजीत बद्दीनाथ
 क्षमता 2 : 1
 समय 1 : 2
 1 इकाई = 30
 \therefore अजीत द्वारा लिया गया समय = 30 दिन
 उनके द्वारा मिलकर कार्य को समाप्त करने में लगा समय =
 $\frac{30 \times 2}{2+1} = 20$ दिन
3. (D) प्रश्नानुसार,
 $10\% = 24$
 $100\% = \frac{24}{10} \times 100 = 240$
 \therefore अभीष्ट संख्या = 240
4. (C) चक्रवृद्धि ब्याज के लिए निवल दर = $10 + 10$
 $+ \frac{10 \times 10}{100} = 21\%$
 चक्रवृद्धि ब्याज = $\frac{21}{100} \times 9000$
 $= ₹ 1890$
 साधारण ब्याज के लिए निवल दर = 18×3
 $= 54\%$
 $54\% = \frac{1890}{2}$
 $100\% = \frac{1890}{2 \times 54} \times 100 = 1750$
 \therefore अभीष्ट राशि = ₹ 1750
5. (B) छात्रों के अंकों का औसत
 $= \frac{(55 \times 58) + (45 \times 54) + (75 \times 52)}{175}$
 $= \frac{9520}{175} = 54.4$
6. (D) $x^2 + y^2 = 85$ और $xy = -8$
 हम जानते हैं कि, $(x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$
 $\Rightarrow (x+y)^2 = 85 + 2(-8)$
 $\Rightarrow x+y = \sqrt{49}$
 $\Rightarrow x+y = 7$
7. (B) माना कि संख्याँ = x .
 प्रश्नानुसार,

$$x - \frac{2}{x} = \frac{31}{4}$$

$$\Rightarrow x^2 - 2 = \frac{31x}{4}$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 8 - 31x = 0$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 32x + x - 8 = 0$$

$$\Rightarrow 4x(x-8) + 1(x-8) = 0$$

$$\Rightarrow x = 8, \frac{-1}{4}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 8$$

8. (B) थोक खुदरा ग्राहक
 मूल्य \rightarrow 100 120 $\frac{120 \times 90}{100} = 108$
 $+20\%$ -10%

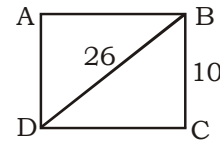
प्रश्नानुसार,

$$108 \text{ इकाई} = 874.8$$

$$\therefore 100 \text{ इकाई} = \frac{874.8}{108} \times 100 = ₹ 810$$

$$\therefore \text{थोक विक्रेता के लिए मूल्य} = ₹ 810$$

9. (D) प्रश्नानुसार,



$$CD = \sqrt{26^2 - 10^2} = 24 \text{ सेमी.}$$

$$\Rightarrow \text{आयत का क्षेत्रफल} = 24 \times 10 = 240 \text{ सेमी.}^2$$

10. (A) $5A = 13B = 7C$

$$A : B : C$$

$$13 \times 7 : 7 \times 5 : 13 \times 5$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 91 : 35 : 65$$

11. (A) समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल = $9\sqrt{3}$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 9\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow a = 6 \text{ सेमी.}$$

$$\therefore \text{त्रिभुज का परिमाप} = 3 \times 6 = 18 \text{ सेमी.}$$

12. (A) पहले 6 महीनों के लिए ब्याज

$$= \frac{3600 \times 10}{100} = ₹ 360$$

अंतिम 6 महीनों के लिए ब्याज

$$= (3600 + 3600 + 360) \times \frac{10}{100} = ₹ 756$$

$$\therefore \text{कुल ब्याज} = 756 + 360 = ₹ 1116$$

13. (A) माना कि गेंदों की संख्या = 'n'
प्रश्नानुसार,
$$n \times \frac{4}{3} \pi 10 \times 10 \times 10 = \frac{4}{3} \pi \times 40 \times 40 \times 40$$

 $\Rightarrow n = 4 \times 4 \times 4$
 $\Rightarrow n = 64$

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,
$$x = \frac{256}{32} = 8$$

 $\therefore x = 8 \& y = 32$

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) प्रदीप $\rightarrow 56$
सकीब $\rightarrow \frac{224}{3}$

$\left. \begin{array}{l} 56 \\ \frac{224}{3} \end{array} \right\} 224 \left\{ \begin{array}{l} 4 \\ \frac{3}{7} \end{array} \right.$

\therefore उनके द्वारा मिलकर कार्य को पूरा करने में लगा समय
 $= \frac{224}{7} = 32$ दिन

18. (A) अभीष्ट औसत
$$= \frac{(67 \times 30) + (63 \times 55) + (40 \times 61)}{30 + 55 + 40}$$

$$= \frac{2010 + 3465 + 2440}{125}$$

 $= 63.32$

19. (A) अभीष्ट प्रयायिकता
$$= \frac{10C_2 + 5C_2}{15C_2} = \frac{45 + 10}{105}$$

$$= \frac{55}{105} = \frac{11}{21}$$

20. (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 = $140 + 56 = 196$

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

22. (B) जिस प्रकार,

F	R	O	M	
↓	↓	↓	↓	
6+	18+	15+	13	$\Downarrow \frac{52}{4} = 13$

उसी प्रकार,

C	H	E	C	K	
↓	↓	↓	↓	↓	
3+	8+	5+	3+	11	$\Downarrow \frac{30}{5} = 6$

23. (C) जिस प्रकार, $3^2 \times 4 = 36$
उसी प्रकार, $4^2 \times 2 = 32$

24. (A) जिस प्रकार, $5 \times \frac{6}{2} = 15 \Rightarrow (15)^2 = 225$
उसी प्रकार, $3 \times \frac{8}{2} = 12 \Rightarrow (12)^2 = 144$

25. (C) **ENVELOPE** के अलावा अन्य सभी, सभी व्यंजनों से बने हैं।

26. (D) $9 + 2 + 6 + 1 = 18$
 $4 + 7 + 3 + 4 = 18$
 $8 + 2 + 2 + 6 = 18$
 $7 + 4 + 2 + 4 = 17 \neq 18$

27. (D) चना के अलावा, अन्य सभी खरीफ की फसलें हैं।

28. (A) $5 \times 3 + 1 = 16$
 $16 \times 3 + 1 = 49$
 $8 \times 3 + 2 = 26$
 $26 \times 3 + 2 = 80$
 $9 \times 3 + 3 = 30$
 $30 \times 3 + 3 = 93$

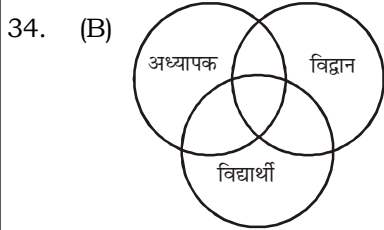
29. (B) $(6 \times 7) + (5 + 4) = 51$
 $(8 \times 9) + (16 + 6) = 94$
 $(12 \times 4) + (14 + 6) = 68$

30. (B) $\frac{27}{+31} \frac{58}{+48} \frac{106}{+69} \frac{175}{+95} \frac{270}{+26}$
 $\frac{+17}{+4} \frac{+21}{+5}$

31. (B) $\frac{(42 \times 8) - (21 \times 4)}{4 + 9 \times 3 + 12 \div 2}$
 चिन्हों को बदलने के बाद,
 $= \frac{(42 - 8) \div (21 - 4)}{4 \times 9 - 3 \times 12 + 2} = \frac{34}{17 \times 2} = 1$

32. (A) $(6 \times 3) + 5 - 7 = 16$
 $(3 \times 4) + 9 - 8 = 13$
 $(7 \times 5) + 1 - 6 = 30$
 $(5 \times 2) + 4 - 6 = 8$

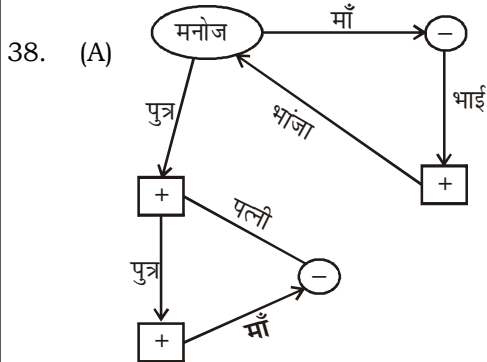
33. (C)



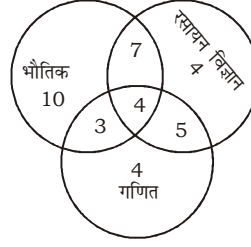
35. (B) 2 1 5 4 3 7 6
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
E A R W O R M

36. (D) $A = 1 + 1^2 + 1^3 = 3$
 $B = 2 + 2^2 + 2^3 = 14$
 $C = 3 + 3^2 + 3^3 = 39$
 $D = 4 + 4^2 + 4^3 = 84$
 $E = 5 + 5^2 + 5^3 = 155$

37. (A) मोनिका > प्रतिभा > निशा > आरती > मीनू

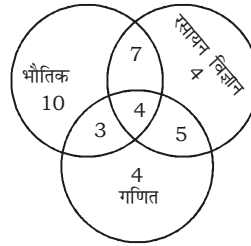


39. (D)



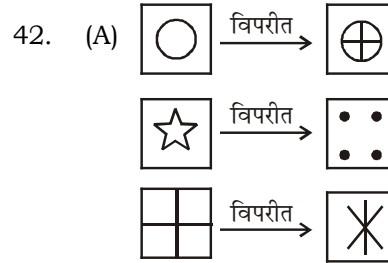
∴ विद्यार्थियों की अभीष्ट संख्या
 $= 45 - (10 + 7 + 4 + 4 + 3 + 5 + 4)$
 $= 45 - 37 = 8$

40. (C)



∴ विद्यार्थियों की अभीष्ट संख्या
 $= 10 + 4 + 4 = 18$

41. (B)

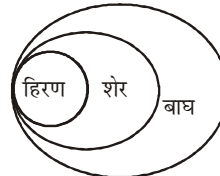


∴ आकृति, खुले घन से नहीं बनाई जा सकती

43. (D)

44. (C)

45. (D)



I. ×

II. ×

∴ ना तो निष्कर्ष (I) और ना (II) सही है।



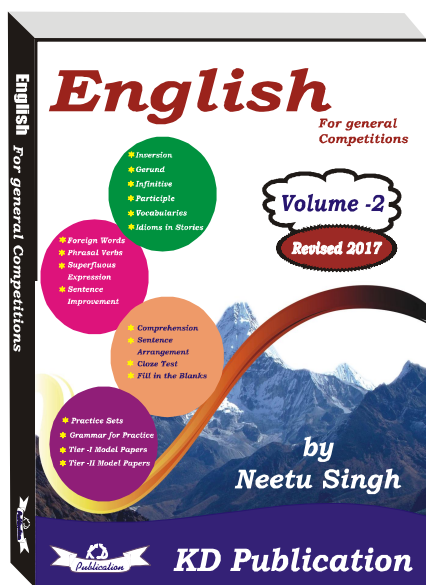
KD Campus Pvt. Ltd

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

Answer key

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

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 705 506571 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