

RRB MOCK TEST – 13 (SOLUTION)

1. (B) (संख्या का) $\times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = 80$
संख्या = 800
अतः, संख्या का 20% = 20% \times 800
 $= \frac{1}{5} \times 800$
 $= 160$
2. (A) हानि = क्रय मूल्य - विक्रय मूल्य
प्रश्नानुसार,
5 गेंद (क्रय मूल्य) = 15 गेंद (क्रय मूल्य) - ₹720
 \Rightarrow 10 गेंद (क्रय मूल्य) = ₹720
 \Rightarrow 1 गेंद (क्रय मूल्य) = ₹72
3. (A) प्रश्नानुसार,
लाभ प्रतिशत = $\frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100 = \frac{11}{33} \times 100$
 $= 33\frac{1}{3}\%$
4. (D) पहली रेलगाड़ी की गति = $\frac{180}{20} = 9$ मी./सेकंड
दोनों रेलगाड़ी की सापेक्ष गति = $\frac{180+180}{15}$
 $= 24$ मी./सेकंड
 \therefore दूसरी रेलगाड़ी की गति = $\frac{24-9}{5} \times 18$
 $= 54$ मी./सेकंड
5. (C) प्रश्नानुसार,
4 वर्षों में साधारण ब्याज = (₹1920 - ₹1600)
 $= ₹320$
1 वर्ष में साधारण ब्याज = ₹80
अतः, ब्याज की दर = $\frac{80}{1600} \times 100 = 5\%$
जब ब्याज की दर 2% बढ़ा दी जाए, तो
नए ब्याज की दर = (5 + 2) = 7%
 \therefore अभीष्ट राशि = $1600 \times \frac{128}{100} = ₹2048$
6. (D) माना प्रति किलो चीनी की कीमत = 100
अतः, नई कीमत = 130
प्रश्नानुसार,
30 इकाई = ₹48
130 इकाई = $\left[\frac{48}{30} \times 130 \right] = ₹208$
7. (B) $\frac{5}{\sqrt{2}+1} + \frac{5}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{5}{\sqrt{4}+\sqrt{3}} + \dots$
 $+ \frac{5}{\sqrt{121}+\sqrt{120}}$
 $5 \left\{ \frac{(\sqrt{2}-1)}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)} + \frac{(\sqrt{3}-\sqrt{2})}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})} + \dots \right.$
 $\left. + \frac{(\sqrt{4}-\sqrt{3})}{(\sqrt{4}+\sqrt{3})(\sqrt{4}-\sqrt{3})} + \dots + \frac{(\sqrt{121}-\sqrt{120})}{(\sqrt{121}+\sqrt{120})(\sqrt{121}-\sqrt{120})} \right\}$
 $= 5[\sqrt{2} - 1 + \sqrt{3} - \sqrt{2} + \sqrt{4} - \sqrt{3} + \dots - \sqrt{121} - \sqrt{120}]$
 $= 5[-1 + 11] = 5[10] = 50$
8. (C) पहिए द्वारा एक चक्कर में तय की गयी दूरी
 $= 2 \times \frac{22}{7} \times 35 = 220$ सेमी.
 \therefore कार की गति = $220 \times 4 = 880$ सेमी./सेकंड
9. (C) $69120 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$
 $= 2^3 \times 2^3 \times 2^3 \times 3^3 \times 5$
अतः न्यूनतम संख्या 25 को गुणा करने पर पूर्ण घन प्राप्त होगा।
10. (B) $(a^x + b^x)$ तभी $(a + b)$ से विभाज्य होगा, जब $x =$ विषम संख्या होगी।
अतः, अभीष्ट संख्या = $(37 + 43) = 80$
11. (A) अभीष्ट औसत = 99
12. (C) माना कमीज का मूल्य = ₹x
प्रश्नानुसार,
 \Rightarrow 8 महिने का वेतन = $(120 + x) \frac{8}{12}$
और, $70 + x = 80 + \frac{2}{3}x$
 $\Rightarrow \frac{x}{3} = 10$
 \therefore कमीज का अभीष्ट मूल्य = ₹30
13. (B) $A+B \rightarrow 20$
 $B+C \rightarrow 30$
 $A+C \rightarrow 24$
6
4
5
120
2 (A + B + C) का एक दिन कार्य = 15 ईकाई
(A + B + C) का एक दिन कार्य = 7.5 ईकाई
 \therefore अभीष्ट दिन = $\frac{120}{7.5} \times 10 = 16$ दिन

14. (A) माना तय की गयी कुल दूरी = $2x$ किमी.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{50} + \frac{x}{5} = 5\frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow x = 25$$

\therefore तय की गयी कुल दूरी = $25 \times 2 = 50$ किमी.

15. (B) प्रारंभिक मिश्रण में 15 मिलायी गयी शराब 100

$$\begin{array}{ccc} & 15 & 100 \\ & \swarrow & \searrow \\ & 32 & \\ & \swarrow & \searrow \\ 68 & : & 17 \\ 4 & : & 1 \end{array}$$

$$4 \rightarrow 400$$

$$1 \rightarrow 100$$

अतः, शराब की मिलायी गयी मात्रा = 100 मिली.

16. (D) स्थिर जल में नाव की गति = $\frac{63}{9} + \frac{63}{7}$
 $= \left(\frac{7+9}{2}\right) = 8$ किमी./घंटा

17. (A) $\sqrt{18} - \frac{1}{\sqrt{2}}$
 $= 3\sqrt{2} - \frac{1}{\sqrt{2}}$
 $= \frac{3 \times 2 - 1}{\sqrt{2}}$
 $= \frac{5}{\sqrt{2}}$

18. (A) d, e और e, h के मध्य औसत का अंतर = 19

$$\left(\frac{d+e}{2}\right) - \left(\frac{e+h}{2}\right) = 19$$

$$\Rightarrow (d+e-e-h) = 19 \times 2$$

$$\Rightarrow (d-h) = 38$$

अतः, अभीष्ट अंतर = 38

19. (A) पहले अब
 मूल्य 4 3 $\left(\frac{25}{100} = \frac{1}{4}\right)$
 बिक्री 4 7 $\left(\frac{75}{100} = \frac{3}{4}\right)$
 16 21

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रभाव} = \frac{21-16}{16} \times 100$$

$$= \frac{5}{16} \times 100 = 31.25\%$$

20. (B) कक्षा में लड़कों की संख्या = $\frac{551}{29} \times 14 = 266$

कक्षा में लड़कियों की संख्या = $\frac{551}{29} \times 15 = 285$

$$\Rightarrow \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{266}{285+19} = \frac{14}{16} = 7:8$$

21. (C) माना छोटी संख्या = x

बड़ी संख्या = y

प्रश्नानुसार,

$$7\left(x - \frac{x}{3}\right) = y - \frac{x}{3}$$

$$\Rightarrow 14x = 3y - x$$

$$\Rightarrow 15x = 3y$$

$$\Rightarrow \frac{y}{x} = \frac{5}{1}$$

\therefore अभीष्ट अनुपात = 5 : 1

22. (D) $\frac{6}{7} = 0.857$

$$\frac{4}{5} = 0.80$$

$$\frac{5}{6} = 0.83\text{.....}$$

$$\frac{7}{8} = 0.875$$

अतः, $\frac{7}{8}$ सबसे बड़ा भिन्न है।

23. (A) ₹1 : 50 P : 25 P

₹ 13 : 11 : 7

सिक्के 13 : 22 : 28

$$63 \rightarrow 378$$

$$22 \rightarrow 132$$

अतः, 50 पैसे के सिक्कों की संख्या = 132

24. (B) अभीष्ट चयन = ${}^{16}C_4 - {}^8C_4$

जिसमें कम से कम एक महिला को शामिल किया गया है। = $1820 - 70 = 1750$

25. (A) माना दो संख्याएं = a और b

$$a + b = 248$$

$$a - b = 8$$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

$$2a = 256$$

$$\Rightarrow a = 128$$

$$\text{और, } b = 120$$

अतः अभीष्ट अनुपात = 16 : 15

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

26. (A) चमकदार तीव्रता की ईकाई कैंडला है जबकि विद्युत प्रवाह की ईकाई एम्पीयर है।

27. (B) जिस प्रकार, $\frac{CJI}{FTR} \times 2$
उसी प्रकार, $\frac{MLA}{ZXB} \times 2$

28. (A) $(2 + 4) \times 5 = 30$
 $(4 + 5) \times 5 = 45$

29. (D) L E M O N
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
12+5+13+15+14

$$\Rightarrow \frac{59+1}{2} = 30$$

E X A M
↓ ↓ ↓ ↓
5+24+1+13 $\Rightarrow \frac{43+1}{2} = 22$

30. (B)

31. (D) श्रीलंका को छोड़कर अन्य सभी देशों की सीमाएँ भारत से लगती है।

32. (B) JOP को छोड़कर अन्य सभी अर्थपूर्ण शब्द है।

33. (C) $\frac{17+18}{7} = 5$

$$\frac{29+34}{7} = 9$$

$$\frac{33+23}{7} = 8$$

34. (A) $(\sqrt{9} + \sqrt{4} + 2)^2 = 49$

$$(\sqrt{4} + \sqrt{16} + 1)^2 = 49$$

$$(\sqrt{25} + \sqrt{1} + 0)^2 = 36$$

$$(\sqrt{16} + \sqrt{9} - 1)^2 = 36$$

35. (B) $\frac{PQ}{XY} + 8$ $\frac{FG}{NM} + 8$

36. (B) $4 \times 4 \div 2 + 2 - 6 = 4$

$$\Rightarrow 8 - 4 = 4$$

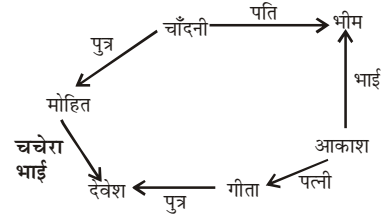
$$\Rightarrow 4 = 4$$

37. (A) $3^3 \div 9 = 3$

$$8^3 \div 16 = 32$$

$$6^3 \div 18 = 12$$

38. (B)



39. (C)

1600 में विषम दिनों की संख्या = 0
400 में विषम दिनों की संख्या = 0
6 वर्ष (2001 - 2006) = (5 साधारण वर्ष + 1 अधिक वर्ष)
= $(5 \times 1 + 2 \times 1) = 7$ विषम दिन

और

$$31 + 28 + 31 + 30 + 12 = 132$$

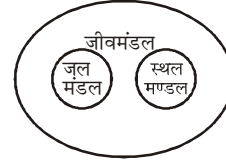
$$\therefore \text{विषम दिन} = \frac{132}{7} = 6 \text{ विषम दिन}$$

$$\text{कुल विषम दिनों की संख्या} = (0 + 0 + 7 + 6) = 6 \text{ विषम दिन}$$

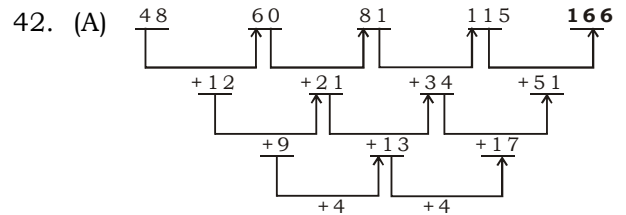
\therefore अतः वह दिन शनिवार था।

40. (C)

41. (B)



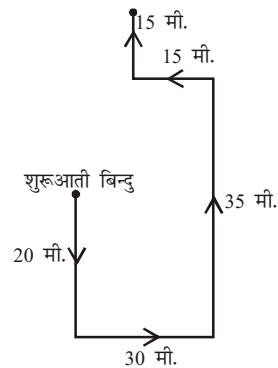
जलमंडल और स्थलमंडल, जीवमंडल के भाग है।



43. (B) $\frac{3}{2^2+1}$ $\frac{8}{3^2+2}$ $\frac{19}{4^2+3}$ $\frac{38}{5^2+4}$ $\frac{67}{5^2+4}$

44. (B)

45. (B)



अतः, वह उत्तर पूर्व दिशा में है।

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

46. (A) $\frac{20 \text{ मी.}}{B} \frac{20 \text{ मी.}}{E} \frac{30 \text{ मी.}}{A} \frac{20 \text{ मी.}}{C} \frac{20 \text{ मी.}}{D}$

47. (A)

48. (B) आकृति (i) और (ii) से,

* \$ %

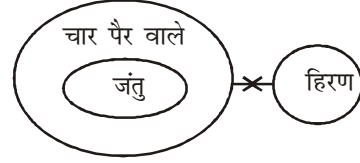
↓ ↓ ↓

* & +

∴ \$ के विपरीत फलक = &.

49. (A)

50. (A)



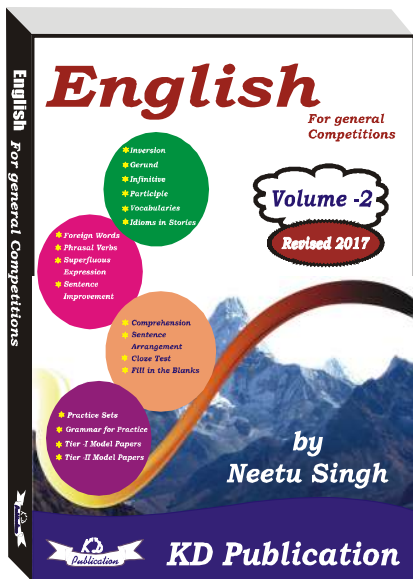
I. ✓ II. ×

अतः, केवल निष्कर्ष I सही है।

Answer key

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

For all general competitive exams



CHAPTERS

- ★ Foreign Words
- ★ Phrasal Verbs
- ★ Superfluous
- ★ Expression
- ★ Sentence Improvement