

200 Important Quant Questions PDF for IBPS RRB PO & Clerk | Quant | PDF-Part 2

Directions (1-5): प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। इन समीकरणों को हल करें और उसी के अनुसार उत्तर दीजिए-

- (a) यदि $x < y$
- (b) यदि $x > y$
- (c) यदि $x \leq y$
- (d) यदि $x \geq y$
- (e) यदि $x = y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q1. I. $3x^2 + 17x + 10 = 0$

II. $10y^2 + 9y + 2 = 0$

Q2. I. $4x^2 = 49$

II. $9y^2 - 66y + 121 = 0$

Q3. I. $3x^2 + 5x + 2 = 0$

II. $y^2 + 12y + 27 = 0$

Q4. I. $x^2 - 7x + 10 = 0$

II. $y^2 - 14y + 45 = 0$

Q5. I. $6x^2 - 49x + 99 = 0$

II. $5y^2 + 17y + 14 = 0$



Directions (6-10): प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। इन समीकरणों को हल करें और उसी के अनुसार उत्तर दीजिए-

- (a) यदि $x = y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है
- (b) यदि $x > y$
- (c) यदि $x < y$
- (d) यदि $x \geq y$
- (e) यदि $x \leq y$

Q6. I. $6x^2 + 13x + 6 = 0$

II. $2y^2 + 7y + 6 = 0$

Q7. I. $\frac{x}{3} + 1 = \frac{7}{15}$

II. $5(y - 2) + 18 = 0$

A promotional banner for Adda247. It features a blue background with a yellow 'Bilingual' tag at the top right. On the left is the Adda247 logo. The main text reads 'Special Offer' in a white box, followed by 'IBPS RRB 2021 PO PRELIMS' in large white and yellow letters. Below that, it says 'with Video Solutions' in a yellow box. At the bottom, it states '35 TOTAL TESTS' in white text on a blue background.

Q8. I. $4x^2 + 16x + 15 = 0$

II. $2y^2 + 5y + 3 = 0$

Q9. I. $12x^2 - 17x + 6 = 0$

II. $35y^2 - 29y + 6 = 0$

Q10. I. $x(4x - 9) = 9(16 - x)$

II. $4y^2 + 20y + 25 = 0$

Directions (11-15): प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। इन समीकरणों को हल करें और उसी के अनुसार उत्तर दीजिए-

(a) यदि $x < y$

(b) यदि $x > y$

(c) यदि $x \leq y$

(d) यदि $x \geq y$

(e) यदि $x = y$

Q11. I. $5x^2 = 19x - 12$

II. $5y^2 + 11y = 12$

Q12. I. $x^2 = \sqrt[3]{1331}$

II. $2y^2 - 21y + 55 = 0$

Q13. I. $2x^2 - 11x + 12 = 0$

II. $2y^2 - 17y + 36 = 0$

Q14. I. $2x^2 + 16x + 30 = 0$

II. $y^2 + 8y + 15 = 0$

Q15. I. $13x^2 - 106x + 160 = 0$

II. $6y^2 + 19y + 15 = 0$

Directions (16-40): दिए गए प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा-

Q16. $? \div 20 = \sqrt{42^2 - 24 \times 48 - 24^2}$

(a) 720

(b) 120

(c) 60

(d) 180

(e) 240



Q17. $25\% \text{ of } ? = \sqrt{2704} + 576 \div 18 - (64)^{1/3}$

- (a) 280
- (b) 300
- (c) 360
- (d) 400
- (e) 320

Q18. $?^2 = \sqrt{55\% \text{ of } 960 + 75\% \text{ of } 640 + 2 \times 12^2}$

- (a) 6
- (b) 16
- (c) 36
- (d) 256
- (e) 4

Q19. $2^? = 256 \div 16 \times 2048 \div 64 \div 128$

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) 5

Q20. $55\% \text{ of } ? = 45 \times 12 - 36 \times 14 + 8\% \text{ of } 375$

- (a) 60
- (b) 80
- (c) 100
- (d) 120
- (e) 140

Q21. $220 + 33\frac{1}{3}\% \text{ of } 1020 + ? = 5\frac{5}{9}\% \text{ of } 2700 + 400$

- (a) -10
- (b) 10
- (c) 20
- (d) -20
- (e) 15

Q22. $\frac{28}{252} \times \frac{9}{22} \times \frac{11}{3} \times ? = (10)^2$

- (a) 400
- (b) 500
- (c) 600
- (d) 650
- (e) 550



Q23. $(1428 + 600 \div 2) \div (720 \div 5)$

- (a) 14
- (b) 144
- (c) 18
- (d) 16
- (e) 12

Q24. $\sqrt{1714 + 520 \div 2 - 190 \times 5} = ?$

- (a) 32
- (b) 36
- (c) 42
- (d) 52
- (e) 26

Q25. $25^{2.7} \times 5^{4.2} \div 5^{6.4} = 25^{(?)}$

- (a) 1.7
- (b) 3.2
- (c) 1.6
- (d) 3.6
- (e) 2.8

Q26. $\sqrt{441 - 41} \times 42 \div 7 = ?$

- (a) 20
- (b) 60
- (c) 180
- (d) 120
- (e) 80

Q27. $\frac{?}{\sqrt{25}} = \frac{15 \times 4 - 40}{2}$

- (a) 20
- (b) 45
- (c) 25
- (d) 50
- (e) 60

Q28. $621 \div 27 \times 2 - 37 = \sqrt{?}$

- (a) 9
- (b) 3
- (c) 81
- (d) $3\sqrt{3}$
- (e) 21



Q29. $36\% \text{ of } 250 \times 18\% \text{ of } 50 = ? + 10$

- (a) 820
- (b) 810
- (c) 790
- (d) 800
- (e) 700

Q30. $[(7)^2 - (6)^2] \div 26 = 18 \div ?$

- (a) 18
- (b) 36
- (c) 9
- (d) 40
- (e) 42

Q31. $\sqrt{12.25} \times 18 - (?)^2 = (6)^2 + \sqrt{4}$

- (a) 7
- (b) 6
- (c) 5
- (d) 4
- (e) 3

Q32. $(1250 + 1725) \div (825 + 365) = ?$

- (a) 1.5
- (b) 2.5
- (c) 1
- (d) 2.25
- (e) 2.75



Q33. $\sqrt{625} \div \sqrt{16} \times 6 = ?\% \text{ of } 300$

- (a) 15
- (b) 12.5
- (c) 17.5
- (d) 10
- (e) 8.5

Q34. $26 \times 15 + 310 - (15)^2 = 25\% \text{ of } ?$

- (a) 1600
- (b) 1800
- (c) 1900
- (d) 1500
- (e) 1700

Q35. $\sqrt{81} \times \sqrt{625} + 1225 = (?)^2 - 150$

- (a) 50
- (b) 45
- (c) 35
- (d) 30
- (e) 40

Q36. $\sqrt{576} + \sqrt{961} + 9^3 = (?)^2$

- (a) 28
- (b) 26
- (c) 24
- (d) 22
- (e) 18

Q37. $1250 \div 5^2 - 180 \div 6 = ?$

- (a) 20
- (b) 25
- (c) 22
- (d) None of these
- (e) 18

Q38. $\sqrt{7} \times 12 = 1248 - 1120 + \sqrt{16}$

- (a) 81
- (b) 121
- (c) 144
- (d) 169
- (e) 100

Q39. $-1215 + (3)^7 \times 6 = 2136 - 1974 + 3^4$

- (a) 7
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 6
- (e) 5

Q40. $1718 - 1220 + 186 \div 6 - 219 = ?$

- (a) None of these
- (b) 320
- (c) 310
- (d) 305
- (e) 315



Directions (41-50): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में कौन सा पद गलत है-

Q41. 84, 97, 114, 133, 156, 187

- (a) 114
- (b) 156
- (c) 84
- (d) 187
- (e) 97

Q42. 121, 170, 251, 372, 543, 766

- (a) 766
- (b) 170
- (c) 121
- (d) 251
- (e) 543

Q43. 210, 70, 280, 56, 336, 49

- (a) 49
- (b) 210
- (c) 56
- (d) 70
- (e) 280

Q44. 19, 140, 259, 376, 490, 604

- (a) 490
- (b) 259
- (c) 376
- (d) 604
- (e) 19

Q45. 21, 23, 49, 151, 609, 3053

- (a) 3053
- (b) 23
- (c) 21
- (d) 609
- (e) 151

Q46. 84, 140, 185, 221, 250, 276

- (a) 84
- (b) 276
- (c) 140
- (d) 185
- (e) 221



Q47. 81, 225, 153, 189, 173, 180

- (a) 225
- (b) 81
- (c) 153
- (d) 173
- (e) 181

Q48. 328, 352, 337, 345, 342, 343

- (a) 345
- (b) 328
- (c) 337
- (d) 343
- (e) 352

Q49. 190, 195, 203, 217, 243, 285, 381

- (a) 371
- (b) 285
- (c) 195
- (d) 217
- (e) 243

Q50. 64, 32, 48, 120, 420, 1892

- (a) 48
- (b) 420
- (c) 1892
- (d) 64
- (e) 32



Directions (51-70): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा-

Q51. 2, 3, 7, 25, 121, ?

- (a) 719
- (b) 721
- (c) 723
- (d) 725
- (e) 726

Q52. 5, 19, 45, 95, ?, 387

- (a) 187
- (b) 189
- (c) 191
- (d) 193
- (e) 195

Q53. 2, 8, 20, 56, 200, ?

- (a) 880
- (b) 890
- (c) 900
- (d) 910
- (e) 920

Q54. 32, 32, 16, 48, 12, ?

- (a) 60
- (b) 55
- (c) 72
- (d) 66
- (e) 54

Q55. 6, 10, 19, 27, 54, ?

- (a) 66
- (b) 68
- (c) 70
- (d) 72
- (e) 74

Q56. 5, 7, 11, 19, ?, 67

- (a) 38
- (b) 35
- (c) 30
- (d) 34
- (e) 28

Q57. 1089, 360, 117, 36, 9, ?

- (a) 2
- (b) 1
- (c) 0
- (d) 3
- (e) 4

Q58. ?, 9, 64, 25, 216, 49

- (a) 8
- (b) 4
- (c) 1
- (d) 3
- (e) 2



Q59. 60, 83, ?, 198, 290, 405

- (a) 166
- (b) 150
- (c) 129
- (d) 145
- (e) 139

Q60. 2, 4, 12, ?, 420, 4620

- (a) 48
- (b) 36
- (c) 52
- (d) 120
- (e) 60

Q61. 92, 117, 217, 442, 842, ?

- (a) 1367
- (b) 1397
- (c) 1457
- (d) 1467
- (e) 1497

Q62. ?, 212, 339, 508, 725, 996

- (a) 120
- (b) 121
- (c) 116
- (d) 115
- (e) 125

Q63. 4, 6, 9, 13.5, 20.25, ?

- (a) 30.375
- (b) 30.275
- (c) 29.375
- (d) 32.375
- (e) 32.275

Q64. 81, ?, 155, 276, 445, 734

- (a) 105
- (b) 104
- (c) 106
- (d) 110
- (e) 112



Q65. 5986, 2996, 1502, 756, ?, 199

- (a) 264
- (b) 284
- (c) 354
- (d) 374
- (e) 384

Q66. 180, 185, 193, 207, 233, ?

- (a) 268
- (b) 278
- (c) 273
- (d) 295
- (e) 283

Q67. 160, 82, 84, 128, ?, 647

- (a) 342
- (b) 314
- (c) 292
- (d) 258
- (e) 284

Q68. ?, 334, 166, 82, 40, 19

- (a) 570
- (b) 558
- (c) 670
- (d) 640
- (e) 645

Q69. 1250, 961, 736, 567, 446, ?

- (a) 365
- (b) 385
- (c) 280
- (d) 340
- (e) 345

Q70. 120, 120, 126, 146, 188, ?

- (a) 240
- (b) 220
- (c) 225
- (d) 275
- (e) 260



Directions (71-90): दिए गए प्रश्नों के अनुमानित मान की गणना करें:

Q71. $307.89 + 671.93 - 39.87\% \text{ of } ? + 79.89\% \text{ of } 354.93 = (27.87)^2$

- (a) 1200
- (b) 1175
- (c) 1225
- (d) 1250
- (e) 1280

Q72. $\frac{177.8 + ?}{7.98} + 24.89 \times 41.87 - 15.98\% \text{ of } 400 = (31.89)^2$

- (a) 96
- (b) 126
- (c) 156
- (d) 196
- (e) 84

Q73. $\sqrt{1295.96} + \sqrt{2024.93} + \sqrt{1520.97} - \sqrt{?} = 12.93\% \text{ of } 899.98$

- (a) 5
- (b) 7
- (c) 13
- (d) 16
- (e) 9

Q74. $349.89 + \frac{55.98 \times 239.89}{13.86} + \sqrt{?} = (10.98)^3$

- (a) 196
- (b) 441
- (c) 400
- (d) 529
- (e) 625

Q75. $31.96 \times 34.89 + \sqrt{960.89} + 18.98\% \text{ of } ? = 39.98\% \text{ of } 3304.98$

- (a) 800
- (b) 700
- (c) 900
- (d) 1000
- (e) 950

Q76. $129.89\% \text{ of } 1199.82 + 1249.78 \div 49.98 \times 30.012 = ?$

- (a) 2210
- (b) 2380
- (c) 2310
- (d) 2530
- (e) 2460



Q77. $155.9 \div \sqrt{168.81} + (2.98)^2 \times 39.89 = ? \% \text{ of } 599.92$

- (a) 62
- (b) 78
- (c) 84
- (d) 52
- (e) 68

Q78. $\sqrt{80.98 \times 36.01} + 679.81 \div 17.01 = ? + (511.98)^{1/3}$

- (a) 86
- (b) 78
- (c) 94
- (d) 52
- (e) 66

Q79. $1599.85\% \text{ of } 139.89 + ? \% \text{ of } 1599.83 = 72.01 \times 39.81$

- (a) 20
- (b) 32
- (c) 60
- (d) 50
- (e) 40

Q80. $(17.012)^2 + (21.89)^2 + (8.01)^2 + ? = 1749.821 - 820.01 + 2210.01$

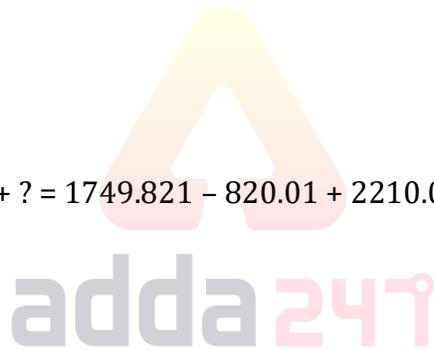
- (a) 2208
- (b) 2256
- (c) 2601
- (d) 2303
- (e) 2373

Q81. $1782.011 \div 53.99 + 455.889 - 2346.011 \times 1.011 = ? \times 2.93$

- (a) -629
- (b) -619
- (c) 629
- (d) 619
- (e) -609

Q82. $(574.99 + 7511.11 - 2768.91) \div (76.1 \times 0.98 + 674.976 - 342.001) = \sqrt{?}$

- (a) 529
- (b) 49
- (c) 169
- (d) 289
- (e) 729



Q83. $\left[(\sqrt{3843.9 \times 9.09}) \div (26.99)^{\frac{1}{3}} \right] \times 23.012 = ?^2 + 336.97$

- (a) 33
- (b) 23
- (c) 27
- (d) 37
- (e) 43

Q84. $\sqrt{(95.99) \times 12.01 \div 17.9 + 25.899 - 9.011} = (64.9 - ?)\%$ of 35.88

- (a) 50
- (b) 35
- (c) 30
- (d) 40
- (e) 20

Q85. $11.9 \times \sqrt{224.89} + 1212.09 - (1053.11 \div 8.9) = ?$

- (a) 1,275
- (b) 1,225
- (c) 1,175
- (d) 1,255
- (e) 1,245

Q86. 27.82% of 449.92 + ?% of 1199.86 = 199.89 + 225.92

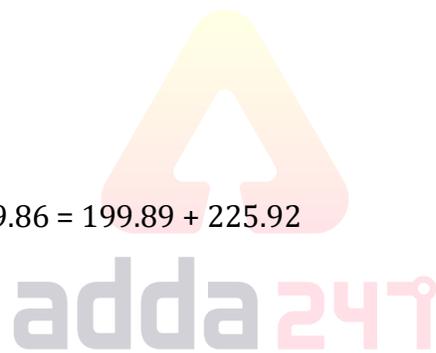
- (a) 45
- (b) 25
- (c) 40
- (d) 28
- (e) 35

Q87. $1729.79 + 1269.89 + ? = 249.91 \times 19.83$

- (a) 3000
- (b) 2800
- (c) 1800
- (d) 2000
- (e) 2200

Q88. $1149.89 + \sqrt{? - 14.92} = 89.815 \times 13.012$

- (a) 520
- (b) 425
- (c) 415
- (d) 445
- (e) 515



A promotional banner for Adda247. It has a dark blue background with a yellow banner at the top right that says 'Bilingual'. On the left, there is a circular icon with a book and a pen. Below the icon, the text 'Special Offer' is written in white. The main text 'IBPS RRB 2021 PO PRELIMS' is in large, bold, white letters. Below that, 'with Video Solutions' is written in white on a yellow background. At the bottom, '35 TOTAL TESTS' is written in white on a dark blue background.

Q89. $(?)^2 + (11.79)^2 + (6.01)^2 + (8.12)^3 = 499.825 + 448.02$

- (a) 32
(b) 26
(c) 24
(d) 12
(e) 16

Q90. $\sqrt{410.01 + 220.10} - \sqrt{24.98} = ? + \sqrt{225.05}$

- (a) 10
(b) 25
(c) 5
(d) 15
(e) 20

Directions (91-95): नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नीचे दी गई तालिका में पांच अलग-अलग महीनों में चार अलग-अलग विक्रेताओं द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या को दर्शाया गया है।

विक्रेता \ महीने	A	B	C	D
फरवरी	-	42	52	64
मार्च	48	-	24	74
अप्रैल	32	28	48	56
मई	36	64	-	32
जून	54	81	36	-

नोट- दी गई तालिका में कुछ आंकड़े लुप्त हैं, यदि आवश्यक हो, तो लुप्त आंकड़े ज्ञात कीजिए।

Q91. यदि विक्रेता A ने जनवरी और फरवरी में मिलाकर 150 वस्तुएं बेची और विक्रेता A द्वारा फरवरी और मार्च में मिलाकर बेची गई वस्तुओं की संख्या, उसी विक्रेता द्वारा मई और जून में मिलाकर बेची गई वस्तुओं की संख्या की 80% है, तो विक्रेता A द्वारा जनवरी में बेची गई वस्तुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 108
(b) 132
(c) 126
(d) 92
(e) 96

Q92. यदि विक्रेता B द्वारा फरवरी और मार्च में मिलाकर बेची गई कुल वस्तुओं का, विक्रेता C द्वारा अप्रैल और मई में मिलाकर बेची गई कुल वस्तुओं से अनुपात 1:2 है और विक्रेता C द्वारा मई में बेची गई वस्तुएं 64 है। विक्रेता B द्वारा मार्च में बेची गई कुल वस्तुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 14
(b) 20
(c) 24
(d) 12
(e) 32

Q93. यदि अप्रैल में सभी विक्रेताओं द्वारा बेची गई वस्तुओं का औसत, मार्च में सभी विक्रेताओं द्वारा बेची गई वस्तुओं के औसत के बराबर है, तो मार्च में विक्रेता B द्वारा बेची गई सभी वस्तुएं विक्रेता A द्वारा मई में बेची गई वस्तुओं का कितना प्रतिशत है?

- (a) 40%
- (b) 50%
- (c) 70%
- (d) 75%
- (e) 60%

Q94. यदि जून में विक्रेता D द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या मई में विक्रेता B द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या से 50% अधिक है, तो मई और जून में मिलाकर विक्रेता D द्वारा सभी वस्तुओं तथा मार्च और अप्रैल में मिलाकर विक्रेता A द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं के बीच अंतर कितना है?

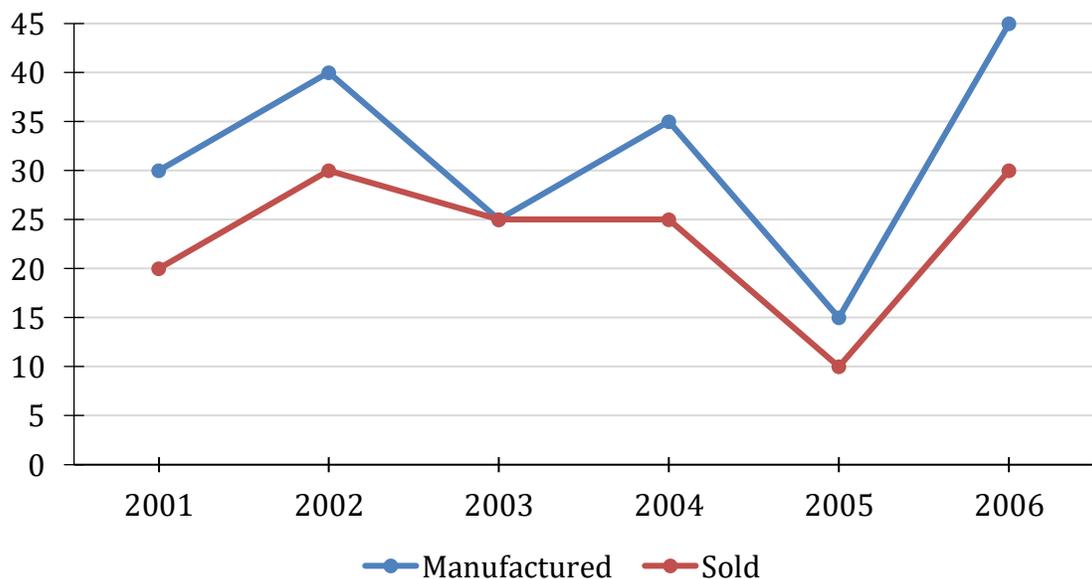
- (a) 58
- (b) 32
- (c) 36
- (d) 42
- (e) 48

Q95. फरवरी और जून में विक्रेता B द्वारा एकसाथ बेची गई वस्तुओं का मई और जून में एकसाथ विक्रेता C द्वारा बेची गई वस्तुओं से अनुपात ज्ञात कीजिए यदि मई में विक्रेता C द्वारा बेची गई वस्तुएं, जून में विक्रेता B द्वारा बेची गई वस्तुओं का $33\frac{1}{3}\%$ है?

- (a) 47 : 23
- (b) 41 : 23
- (c) 43 : 21
- (d) 41 : 21
- (e) 31 : 21

Directions (96-100): दिया गया रेखा-आरेख विभिन्न वर्षों में "टाटा" द्वारा बेची गई कारों की संख्या (लाख में) को दर्शाता है।

रेखा-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q96. वर्ष 2002, 2004 और 2006 में मिलाकर टाटा द्वारा निर्मित कारों की संख्या तथा 2001, 2003 और 2005 में मिलाकर बेची गई कारों की संख्या के बीच का अंतर (लाख में) क्या है?

- (a) 55
- (b) 53
- (c) 65
- (d) 68
- (e) 59

Q97. वर्ष 2002 और 2005 में बिना बेची गई कारों की मिलाकर संख्या का वर्ष 2004 में बेची गई कारों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 3 : 5
- (b) 4 : 5
- (c) 5 : 3
- (d) 2 : 3
- (e) 2 : 5

Q98. वर्ष 2001 से 2004 में निर्मित कारों की औसत संख्या (लाख में) कितनी है?

- (a) 31.5
- (b) 35
- (c) 33.5
- (d) 30
- (e) 32.5

Q99. वर्ष 2006 में शेष बिना बेची कारों की संख्या, वर्ष 2001 और 2005 में मिलाकर निर्मित कारों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 30%
- (b) $33\frac{1}{3}\%$
- (c) 50%
- (d) $25\frac{1}{2}\%$
- (e) 40%

Q100. यदि वर्ष 2007 में निर्मित कुल कार, वर्ष 2006 और 2005 में निर्मित कारों का औसत है तथा बिना बेची गई कार की संख्या 20% है, तो वर्ष 2007 में बेची गई कारों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 24
- (b) 28
- (c) 22
- (d) 20
- (e) 18

Directions (101-105): दी गई तालिका में एक हफ्ते के पाँच दिन पर एक दुकान द्वारा बेचे गये कुल तीन प्रकार के जूतों को दर्शाती है। तालिका दुकान द्वारा बेचे गए फॉर्मल जूते तथा दुकान द्वारा बेचे गए कैजुअल और स्पोर्ट जूते के प्रतिशत को भी दर्शाती है। डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नोट- दुकान द्वारा केवल तीन प्रकार के जूते बेचे जाते हैं।

दिन	फॉर्मल जूते	कैजुअल जूतों का %	स्पोर्ट जूतों का %
सोमवार	240	32%	20%
मंगलवार	320	48%	12%
बुधवार	420	45%	20%
बृहस्पतिवार	360	56%	20%
शुक्रवार	340	22%	10%

Q101. सोमवार और शुक्रवार को मिलाकर दुकान द्वारा बेचे गये कुल कैजुअल जूते, बुधवार और बृहस्पतिवार को मिलाकर दुकान द्वारा बेचे गए कुल स्पोर्ट जूतों से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 60%
- (b) 50%
- (c) 20%
- (d) 30%
- (e) 10%

Q102. मंगलवार और गुरुवार को दुकान द्वारा बेचे गए कैजुअल जूतों की औसत संख्या तथा गुरुवार और शुक्रवार को दुकान द्वारा बेचे गए फॉर्मल जूतों की औसत संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 260
- (b) 264
- (c) 262
- (d) 272
- (e) 268

Q103. यदि रविवार को दुकान द्वारा बेचे गए कुल कैजुअल जूते बृहस्पतिवार को बेचे गए जूतों से 25% अधिक है तथा रविवार को बेचे गए कुल स्पोर्ट जूते शुक्रवार को बेचे गए जूतों से 300% अधिक है, तो रविवार को दुकान द्वारा बेचे गए कैजुअल और स्पोर्ट जूतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1250
- (b) 1150
- (c) 1050
- (d) 950
- (e) 1350

Q104. बुधवार को दुकान द्वारा बेचे गए कुल स्पोर्ट जूते, सोमवार और मंगलवार को मिलाकर दुकान द्वारा बेचे गए कुल स्पोर्ट जूतों से कितने प्रतिशत अधिक है?

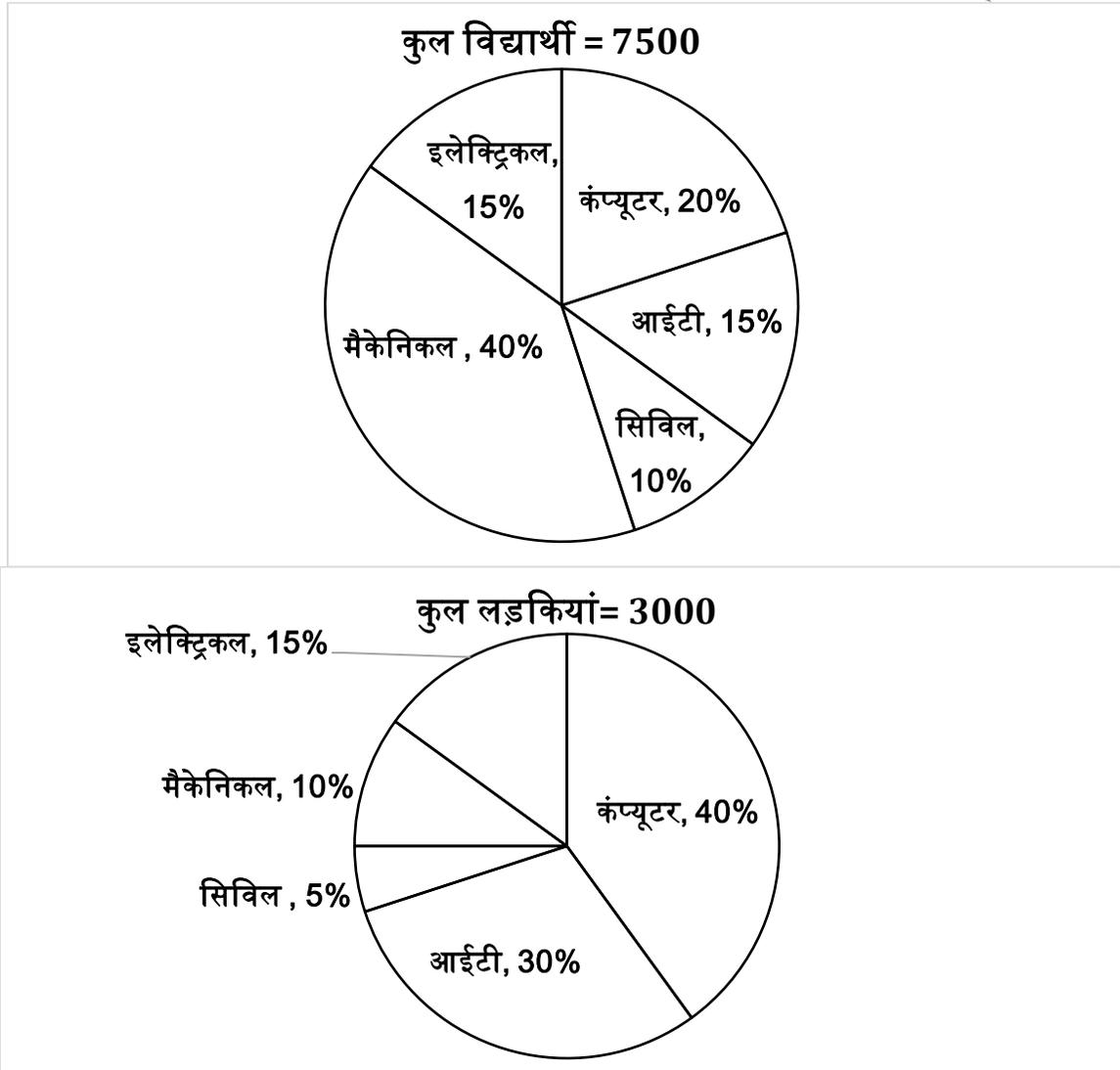
- (a) $26\frac{22}{49}\%$
- (b) $24\frac{22}{49}\%$
- (c) $22\frac{22}{49}\%$
- (d) $21\frac{22}{49}\%$
- (e) $18\frac{22}{49}\%$

Q105. सोमवार को दूकान द्वारा बेचे गये कुल जूतों का बृहस्पतिवार को दूकान द्वारा बेचे गए कुल जूतों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 1 : 5
- (b) 1 : 3
- (c) 1 : 7
- (d) 1 : 4
- (e) 1 : 2

Directions (106-110): नीचे दो पाई चार्ट दिए गए हैं। पाई चार्ट I में एक कॉलेज के अलग अलग विभागों में सभी विद्यार्थियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाया गया है

पाई चार्ट में 2 उसी कॉलेज की अलग-अलग विभागों में लड़कियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाया गया है।



Q106. कंप्यूटर और आईटी विभाग में मिलाकर पुरुष विद्यार्थियों का सिविल और इलेक्ट्रिकल विभाग में मिलाकर पुरुष विद्यार्थियों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 7 : 3
- (b) 7 : 17
- (c) 7 : 23
- (d) 29 : 11
- (e) 3 : 17

Q107. सिविल विभाग में अध्ययन कर रहे लड़के इसी विभाग में अध्ययन कर रही लड़कियों से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) 300%
- (b) 225%
- (c) 140%
- (d) 180%
- (e) 125%

Q108. कंप्यूटर, इलेक्ट्रिकल और सिविल विभाग में मिलाकर अध्ययन कर रहे लड़कों का औसत ज्ञात कीजिए?

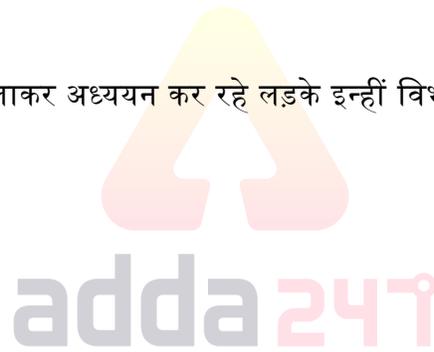
- (a) 385
- (b) 525
- (c) 448
- (d) 568
- (e) 552

Q109. मैकेनिकल विभाग में अध्ययन कर रहे लड़के और सिविल विभाग में अध्ययन कर रहे लड़कों का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 2370
- (b) 1550
- (c) 2760
- (d) 2100
- (e) 2700

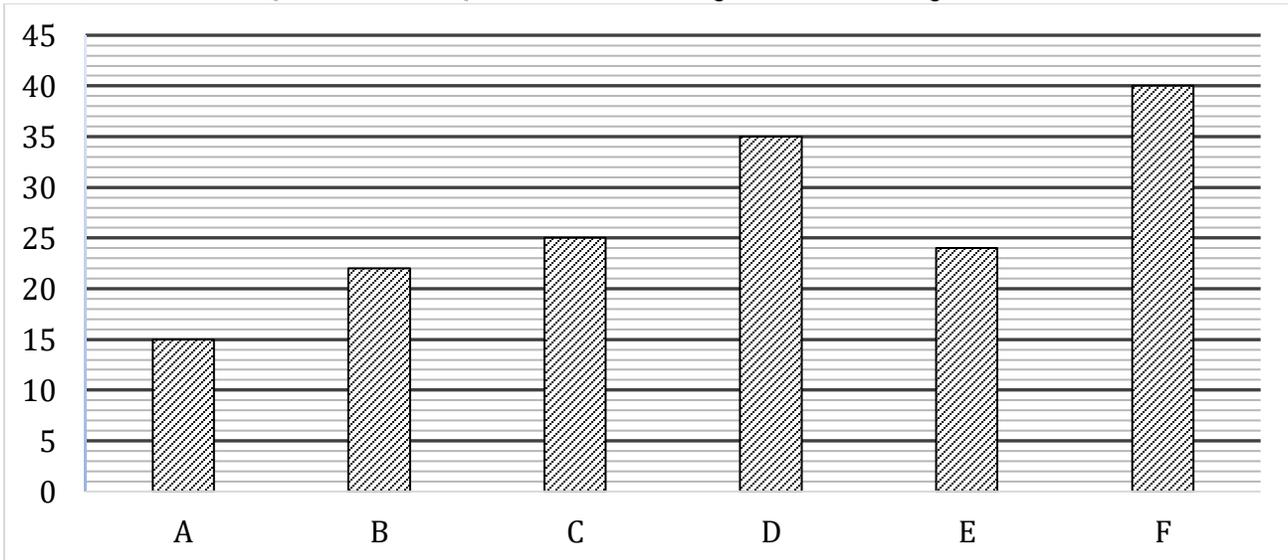
Q110. कंप्यूटर और आईटी विभाग में मिलाकर अध्ययन कर रहे लड़के इन्हीं विभागों में अध्ययन कर रहे कुल विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत है?

- (a) 17%
- (b) $28\frac{1}{3}\%$
- (c) 20%
- (d) 46%
- (e) 25%



Directions (111-115): बार- ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्न के उत्तर दीजिए।

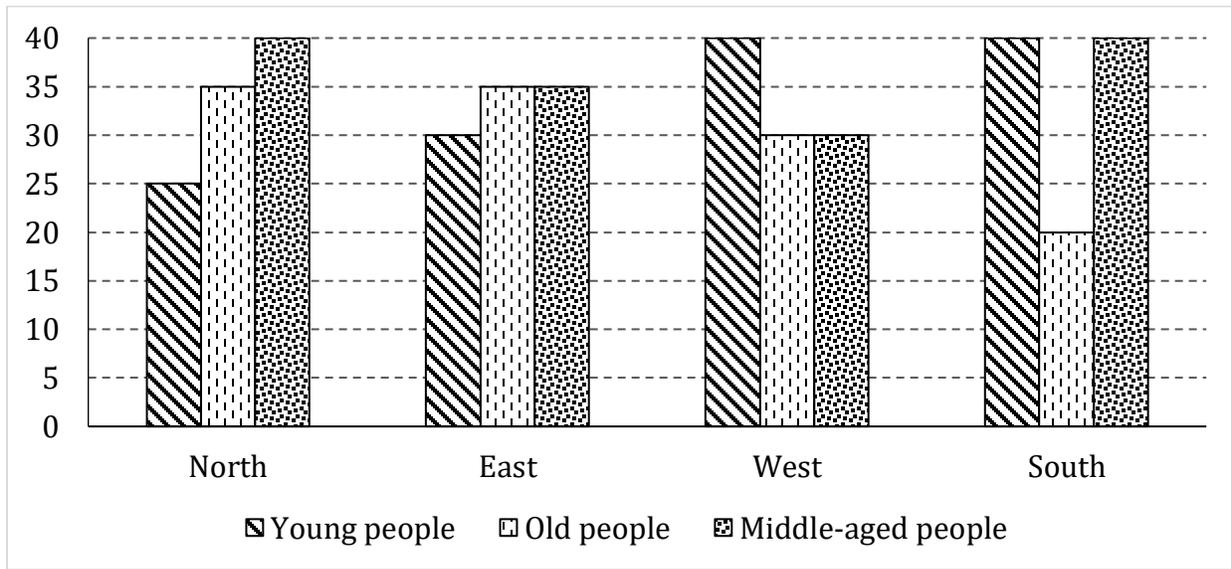
नीचे दिए गए बार-ग्राफ में छह अलग अलग शहरों में पार्क जाने वाले कुल व्यक्तियों में से पुरुषों का प्रतिशत दर्शाया गया है।



- Q11.** यदि शहर C में पार्क जाने वाली कुल जनसंख्या 75,000 है, तो शहर C में पार्क जाने वाली कुल महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 44,000
(b) 62,480
(c) 48,500
(d) 56,250
(e) 52,800
- Q112.** यदि शहर C से E में पार्क जाने वाले कुल पुरुष जनसंख्या का अनुपात 2:3 है, तो शहर E में पार्क जाने वाली कुल जनसंख्या शहर C में पार्क जाने वाली कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत है?
- (a) 120%
(b) $240\frac{1}{3}\%$
(c) $156\frac{1}{4}\%$
(d) 180%
(e) $152\frac{1}{2}\%$
- Q113.** यदि शहर F में कुल जनसंख्या 21000 है, जिसमें से 60% पार्क जाते हैं। तो शहर F में पार्क जाने वाली कुल पुरुष जनसंख्या शहर, A में पार्क जाने वाली कुल पुरुष जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है। शहर A में पार्क जाने वाली कुल जनसंख्या, शहर F में पार्क जाने वाली कुल जनसंख्या से 50% अधिक है?
- (a) 12,480
(b) 16,550
(c) 13,860
(d) 14,575
(e) 18,000
- Q114.** यदि शहर B में पार्क जाने वाले कुल पुरुष 4400 है और शहर F में पार्क जाने वाले कुल पुरुष, शहर B में पार्क जाने वाले कुल पुरुषों का 50% है। शहर B में पार्क जाने वाले पुरुष, शहर F में पार्क के कुल आगंतुक से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
- (a) 20%
(b) 25%
(c) $42\frac{1}{2}\%$
(d) 35%
(e) 47%
- Q115.** यदि शहर E और A में एकसाथ पार्क जाने वाले कुल पुरुष 39000 है और शहर E में पार्क जाने वाले कुल पुरुष, A से 60% अधिक है, तो शहर E में पार्क जाने वाली कुल महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 120,000
(b) 76,000
(c) 132,000
(d) 144,000
(e) 84,830



Directions (116-120): निम्नलिखित ग्राफ एक राज्य के चार क्षेत्रों में युवा व्यक्तियों, मध्य-आयु के व्यक्तियों और वृद्ध व्यक्तियों का प्रतिशत दर्शाता है, संबंधित क्षेत्र की कुल जनसंख्या के प्रतिशत के रूप में।



नोट: उत्तरी, पूर्वी, पश्चिमी और दक्षिणी क्षेत्रों में कुल जनसंख्या का क्रमिक अनुपात 3 : 2 : 5 : 3 है।

Q116. पूर्वी और पश्चिमी क्षेत्र में वृद्ध व्यक्तियों की कुल संख्या का, उत्तरी और दक्षिणी क्षेत्र में मध्य-आयु के व्यक्तियों की कुल संख्या से अनुपात क्या है?

- (a) 3 : 4
 (b) 10 : 11
 (c) 11 : 12
 (d) 5 : 6
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q117. यदि दक्षिणी क्षेत्र में युवा व्यक्तियों की कुल संख्या 13,500 है, तो दक्षिणी क्षेत्र में मध्य-आयु के व्यक्तियों और वृद्ध व्यक्तियों की संख्या के मध्य अंतर ज्ञात कीजिये।

- (a) 6,750
 (b) 6,650
 (c) 6,600
 (d) 7,000
 (e) 6,500

Q118. पूर्वी और दक्षिणी क्षेत्र में मिलाकर वृद्ध व्यक्तियों का औसत, पूर्वी क्षेत्र में युवा व्यक्तियों एवं उत्तरी क्षेत्र में मध्य-आयु के व्यक्तियों की संख्या के औसत से कितने प्रतिशत कम/अधिक है?

- (a) $27\frac{5}{9}\%$
 (b) $26\frac{7}{9}\%$
 (c) $25\frac{7}{9}\%$
 (d) $27\frac{7}{9}\%$
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

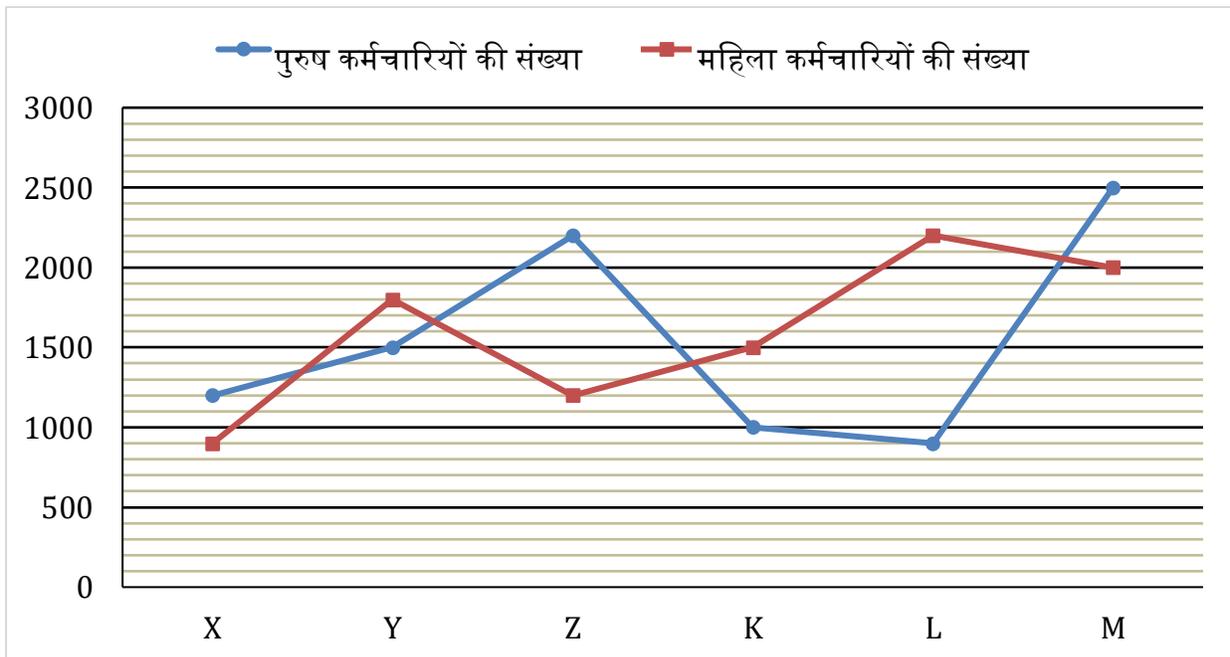
Q119. यदि उत्तरी क्षेत्र की कुल जनसंख्या 1,20,000 है, तो उत्तरी एवं पश्चिमी क्षेत्र में वृद्ध-महिलाओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिये। यदि उत्तर में वृद्ध व्यक्तियों का 60% महिलायें हैं और पश्चिम में वृद्ध व्यक्तियों का 40% महिलाएं हैं।

- (a) 48,200
 (b) 47,200
 (c) 49,000
 (d) 50,000
 (e) 49,200

Q120. पूर्वी क्षेत्र में मध्य-आयु के व्यक्तियों की संख्या, दक्षिणी क्षेत्र में युवा व्यक्तियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (a) $58\frac{1}{3}\%$
 (b) $55\frac{2}{5}\%$
 (c) $55\frac{2}{3}\%$
 (d) $57\frac{1}{3}\%$
 (e) $57\frac{2}{3}\%$

Directions (121-125): दिए गए लाइन ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। दिया गया लाइन ग्राफ वर्ष 2016 में छह अलग-अलग कंपनियों में कार्य कर रहे पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या को दर्शाता है।



TEST SERIES

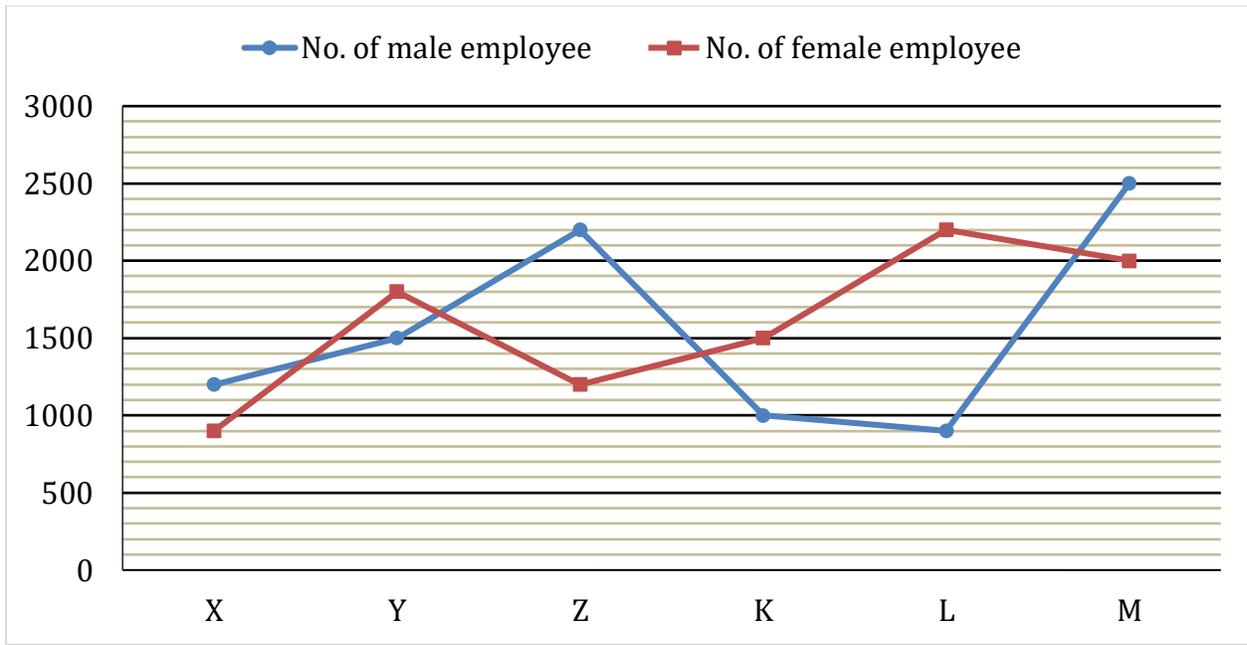
BILINGUAL

Video Solutions



**IBPS RRB 2021
 PO & CLERK
 PRELIMS**

70+ TOTAL TESTS



Q121. कंपनी X, Y और K में महिला कर्मचारियों की औसत संख्या, कंपनी X, Y और L में पुरुष कर्मचारियों की औसत संख्या से कितनी अधिक/कम है?

- (a) 350
- (b) 400
- (c) 200
- (d) 300
- (e) 250

Q122. कंपनी L में महिला कर्मचारियों की संख्या, कंपनी K और L में मिलाकर कर्मचारियों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (a) $48\frac{1}{3}\%$
- (b) $28\frac{2}{7}\%$
- (c) $31\frac{2}{3}\%$
- (d) $39\frac{2}{7}\%$
- (e) $45\frac{1}{7}\%$

Q123. यदि 2016 की तुलना में वर्ष 2017 में, कंपनी Y और Z में पुरुष कर्मचारियों की संख्या में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि होती है तथा 2016 की तुलना में वर्ष 2017 में, कंपनी Y और Z में महिला कर्मचारियों की संख्या में क्रमशः 30% और 40% की कमी होती है। तो वर्ष 2017 में कंपनी Y में कर्मचारियों की कुल संख्या का, कंपनी Z में कर्मचारियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 97 : 112
- (b) 91 : 112
- (c) 113 : 83
- (d) 112 : 97
- (e) 83 : 113

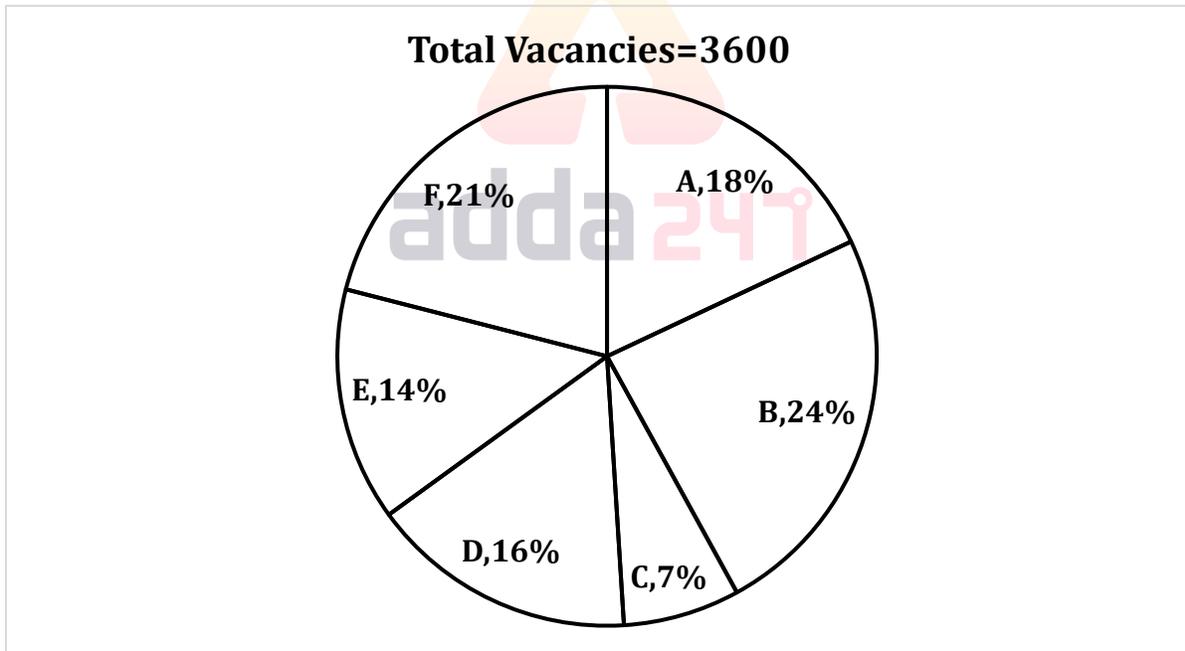
Q124. यदि कंपनी L में 25% महिला कर्मचारी अशिक्षित हैं और उसी कंपनी में शिक्षित पुरुषों का अशिक्षित पुरुषों से अनुपात 4:5 है, तो ज्ञात कीजिये कि कंपनी L में कुल अशिक्षित कर्मचारी, कंपनी K के कुल कर्मचारियों का कितने प्रतिशत हैं?

- (a) 48%
- (b) 52%
- (c) 32%
- (d) 36%
- (e) 42%

Q125. यदि एक अन्य कंपनी A में पुरुष कर्मचारियों की संख्या, कंपनी M में कुल कर्मचारियों का 40% है और कंपनी X में कुल कर्मचारियों का आधा महिला कर्मचारी हैं, तो कंपनी A में कुल कर्मचारी ज्ञात कीजिए।

- (a) 2250
- (b) 2850
- (c) 3250
- (d) 3600
- (e) 2640

Direction (126-130): निम्नलिखित पाई-चार्ट छह बैंकों में आईबीपीएस द्वारा जारी रिक्तियों का वितरण दर्शाता है। डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q126. बैंक 'B' में रिक्तियाँ, बैंक 'A' और 'E' में मिलाकर रिक्तियों की औसत संख्या से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

- (a) 25%
- (b) 50%
- (c) 75%
- (d) 100%
- (e) 150%

Q127. बैंक 'D' और 'F' में मिलाकर रिक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1224
- (b) 1260
- (c) 1296
- (d) 1332
- (e) 1368

Q128. बैंक E में महिलाओं की रिक्तियां पुरुषों की रिक्तियों से 25% कम हैं, तो बैंक 'E' में महिलाओं के लिए रिक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

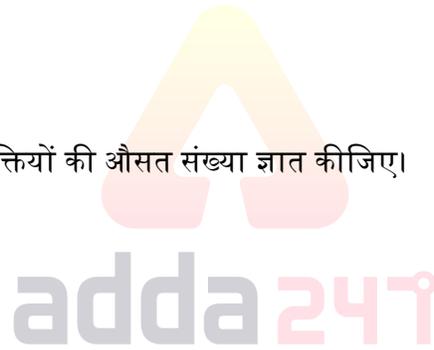
- (a) 288
- (b) 144
- (c) 224
- (d) 280
- (e) 216

Q129. बैंक 'B' और 'D' में मिलाकर रिक्तियों की कुल संख्या का, बैंक 'E' और 'F' में मिलाकर रिक्तियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 8 : 7
- (b) 4 : 7
- (c) 6 : 7
- (d) 9 : 7
- (e) 12 : 7

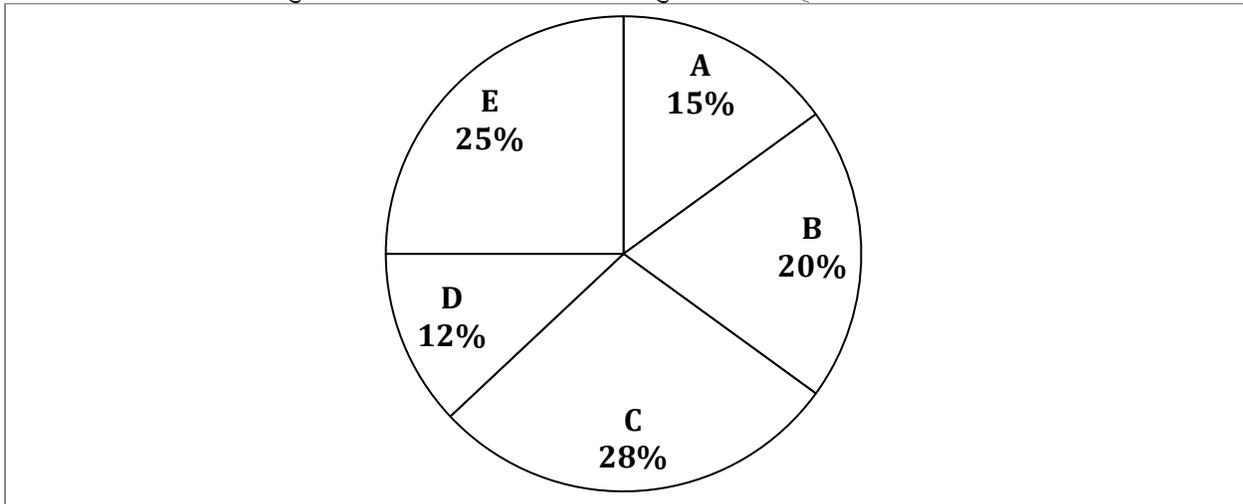
Q130. बैंक 'C', 'E' और 'F' में मिलाकर रिक्तियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 495
- (b) 498
- (c) 501
- (d) 504
- (e) 507



Directions (131-135): नीचे दिया गया पाई-चार्ट वर्ष 2017 में कंपनी X में निर्मित 5 प्रकार की घड़ियों का प्रतिशत विभाजन दर्शाता है।

वर्ष 2017 में कंपनी X में निर्मित कुल घड़ियों का, वर्ष 2018 से अनुपात 7 : 8 है।



Q131. यदि वर्ष 2017 में B प्रकार और C प्रकार की निर्मित घड़ियों के बीच अंतर 11,200 है एवं वर्ष 2018 में निर्मित A प्रकार की घड़ियों की संख्या, वर्ष 2017 में निर्मित D प्रकार की घड़ियों की संख्या से 20% अधिक है, तो वर्ष 2018 में निर्मित A प्रकार की घड़ियों की संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 21,160
- (b) 19,160
- (c) 18,160
- (d) 20,160
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q132. यदि वर्ष 2017 में कंपनी X में निर्मित D प्रकार और C प्रकार की घड़ियों की औसत संख्या 16,100 है, तो 2018 में कंपनी X में निर्मित घड़ियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 92,000
- (b) 90,000
- (c) 88,000
- (d) 96,000
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q133. 2018 में निर्मित B प्रकार की घड़ियों की संख्या 25,600 है, जो 2018 में निर्मित घड़ियों की कुल संख्या का 25% है। कंपनी X में 2017 में निर्मित D प्रकार और B प्रकार की घड़ियों की संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 23,456
- (b) 26,754
- (c) 28,672
- (d) 24,563
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q134. 2017 में निर्मित E प्रकार की घड़ियों की संख्या का, 2018 में निर्मित D प्रकार की घड़ियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये यदि 2018 में निर्मित D प्रकार की घड़ियों की संख्या, 2018 में निर्मित सभी प्रकार की घड़ियों की संख्या का 30% है।

- (a) $\frac{25}{38}$
- (b) $\frac{35}{48}$
- (c) $\frac{35}{78}$
- (d) $\frac{15}{48}$
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q135. यदि 2017 की तुलना में 2018 में, B प्रकार को छोड़कर सभी प्रकार की घड़ियों की संख्या समान रहती है, तो 2017 की तुलना में 2018 में B प्रकार की घड़ियों की संख्या में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये। (लगभग में)

- (a) 79%
- (b) 51%
- (c) 71%
- (d) 62%
- (e) 48%

Directions (136-140): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक कंपनी, अपने कर्मचारियों को 3 कंपनियों के लैपटॉप अर्थात् डेल, एचपी और लेनेवो देती है। कम्पनी में कुल 1000 कर्मचारी हैं। कुछ कर्मचारी एक लैपटॉप का प्रयोग करते हैं जबकि कुछ इससे अधिक का प्रयोग करते हैं। 20 उपयोगकर्ता तीनों कंपनियों के लैपटॉप का प्रयोग करते हैं। 150 कर्मचारी एक से अधिक कंपनी के लैपटॉप का प्रयोग करते हैं। 200 कर्मचारी केवल लेनेवो लैपटॉप का प्रयोग करते हैं जबकि 280 केवल एचपी लैपटॉप का प्रयोग करते हैं। कुल कर्मचारियों का 40% एचपी लैपटॉप का प्रयोग करता है और समान संख्या के कर्मचारी एचपी और डेल दोनों तथा एचपी और लेनेवो दोनों का प्रयोग करते हैं।

Q136. कितने कर्मचारी डेल और लेनेवो दोनों का प्रयोग एकसाथ करते हैं?

- (a) 20
- (b) 30
- (c) 50
- (d) 40
- (e) 10

Q137. केवल डेल लैपटॉप का प्रयोग करने वाले कर्मचारी, केवल लेनेवो लैपटॉप का प्रयोग करने वाले कर्मचारियों का कितने प्रतिशत हैं?

- (a) 140%
- (b) 150%
- (c) 175%
- (d) 165%
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q138. डेल और लेनेवो दोनों लैपटॉप का एकसाथ प्रयोग करने वाले कर्मचारियों का तीनों कंपनियों के लैपटॉप का प्रयोग करने वाले कर्मचारियों से अनुपात कितना है?

- (a) 3:2
- (b) 2:3
- (c) 3:5
- (d) 5:3
- (e) 5:2

Q139. डेल का प्रयोग करने वाले कर्मचारी, लेनेवो का प्रयोग करने वाले कर्मचारियों से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 40%
- (b) 85%
- (c) 33.33%
- (d) 12.5%
- (e) 56.67%

Q140. कितने कर्मचारी केवल एक कंपनी का लैपटॉप प्रयोग करते हैं?

- (a) 860
- (b) 870
- (c) 850
- (d) 830
- (e) 840

Q141. A और B, 5 दिनों के लिए कार्य करते हैं और 50% कार्य पूरा करते हैं तथा शेष कार्य C द्वारा 7.5 दिनों में पूरा किया जाता है। यदि B की क्षमता, C की क्षमता से 37.5% कम है, तो कार्य पूरा करने में A को अकेले कितना समय लगेगा?

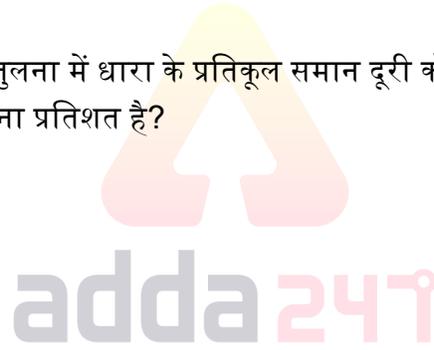
- (a) $14\frac{2}{7}$ दिन
- (b) $17\frac{1}{7}$ दिन
- (c) $8\frac{1}{7}$ दिन
- (d) $17\frac{6}{7}$ दिन
- (e) $9\frac{1}{7}$ दिन

Q142. 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर निवेश की गई राशि और 2 वर्ष के बाद संपूर्ण राशि (आरंभिक राशि + ब्याज) को 2 अधिक वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है। यदि साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज दोनों के लिए ब्याज दर 10% है और 4 वर्षों के बाद प्राप्त कुल ब्याज 1130 रु है, तो निवेश की आरंभिक राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 2500
- (b) 3000
- (c) 1500
- (d) 1880
- (e) 2340

Q143. यदि एक नाव धारा के अनुकूल की तुलना में धारा के प्रतिकूल समान दूरी को तय करने में दोगुना समय लेती है, तो धारा की गति, शांत जल में नाव की गति का कितना प्रतिशत है?

- (a) 25%
- (b) 50%
- (c) $16\frac{2}{3}\%$
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) $33\frac{1}{3}\%$



Q144. दो जार A और B में दो द्रव्य, X और Y का मिश्रण क्रमशः 2:3 और 4:5 के अनुपात में है। यदि जार A और B के मिश्रण को 1:2 के अनुपात में मिश्रित किया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में X और Y का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 70:51
- (b) 58:77
- (c) 61:77
- (d) 77:58
- (e) 62:61

Q145. यदि एक निश्चित धनराशि पर तीन वर्षों का साधारण ब्याज 450 रु. है और समान राशि पर समान दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज 309 रु. है, तो निवेश किया गया मूलधन कितना है? (रु. में):

- (a) Rs. 3000
- (b) Rs. 1875
- (c) Rs. 1500
- (d) Rs. 2250
- (e) Rs. 2500

Q146. अमन 18000 रु की राशि आंशिक रूप से 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पेशकश करने वाली योजना 'A' में और शेष राशि 25% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पेशकश करने वाली योजना 'B' में निवेश करता है। 2 वर्षों के बाद, उसे ब्याज के रूप में 7725 रु प्राप्त होते हैं। योजना 'B' में निवेश की गई राशि, योजना 'A' में निवेश की गई राशि से कितने प्रतिशत कम या अधिक है?

- (a) 25%
- (b) 20%
- (c) 15%
- (d) 50%
- (e) 30%

Q147. A, B और C साझेदारी करते हैं, एक वर्ष के लिए A, $X+8000$ निवेश करता है, B, $2X+2000$ निवेश करता है और C, $3X + 4000$ निवेश करता है। यदि 16000 के कुल लाभ में से B का हिस्सा 4000 है, तो A और C के निवेश में अंतर ज्ञात कीजिये।

- (a) 4000
- (b) 5000
- (c) 6000
- (d) 2000
- (e) 7000

Q148. योगेश, दीपक और संजय क्रमशः 16000 रु., 12000 रु. और 8000 रु. की राशि का निवेश कर एक व्यापार शुरू करते हैं। एक वर्ष बाद यदि वे तीनों लाभ को समान रूप से विभाजित करते हैं, तो व्यापार में योगेश द्वारा दिया गया समय, दीपक द्वारा दिए गये समय का कितना प्रतिशत था?

- (a) 25%
- (b) $33\frac{1}{3}\%$
- (c) 50%
- (d) 75%
- (e) $133\frac{1}{3}\%$

Q149. अमन स्कीम 'A' में $(X - 1000)$ रु. निवेश करता है, जो चक्रवृद्धि ब्याज पर 30% वार्षिक दर की पेशकश करती है और स्कीम 'B' में $(X + 1000)$ रु. निवेश करता है, जो साधारण ब्याज पर 20% वार्षिक दर की पेशकश करती है। यदि वह 2 वर्ष के अंत में 5160 रु. ब्याज के रूप में अर्जित करता है, तो उसके द्वारा स्कीम 'B' में निवेश की गयी राशि कितनी है?

- (a) 4,000
- (b) 5,000
- (c) 6,000
- (d) 7,000
- (e) 8,000

Q150. ऋतू और प्रिया एक व्यापार में 7 : 8 के अनुपात में निवेश करती हैं। उन्हें 34450 रु का वार्षिक लाभ प्राप्त होता है। यदि ऋतू 9 महीने के अंत में अपनी पूरी राशि निकाल लेती है तो उनके लाभ के हिस्से के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) Rs 6400
- (b) Rs 8180
- (c) Rs 7150
- (d) Rs 6400
- (e) Rs 7560

Q151. a, b, c और d चार क्रमागत सम संख्याएँ हैं, यदि 'a' और 'c' का योग 120 है, तो 'b' और 'd' का गुणनफल क्या है?

- (a) 4030
- (b) 3780
- (c) 3900
- (d) 3900
- (e) 3840

Q152. तीन संख्याएं दी गई हैं। पहली और तीसरी संख्या का औसत, दूसरी और तीसरी संख्या के औसत से 24 अधिक है। पहली और दूसरी संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये।

- (a) 36
- (b) 40
- (c) 42
- (d) 48
- (e) 46

Q153. P और Q के मध्य एक चुनाव में, यदि कुल मतदाताओं में से $\frac{2}{5}$ मतदाता P को मत देने का वादा करते हैं एवं शेष Q को मत देने का वादा करते हैं। मतदान दिवस पर 25% मतदाता P को मत देने के वादे से मुकर जाते हैं और 30% मतदाता Q को मत देने के वादे से मुकर जाते हैं। यदि Q, 400 मतों से जीतता है, तो मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 8000
- (b) 10000
- (c) 15000
- (d) 5000
- (e) 12000

Q154. दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 12 है और इस दो-अंकीय संख्या के दोनों अंकों का अंतर 6 है। यह दो-अंकीय संख्या क्या है?

- (a) 39
- (b) 28
- (c) 93
- (d) 75
- (e) या तो (a) या (c)

**Bilingual**

Special Offer

**IBPS RRB 2021
PO PRELIMS**

with Video Solutions

35 TOTAL TESTS

Q155. पहली संख्या का $\frac{2}{3}$, दूसरी संख्या के घन के बराबर है। यदि दूसरी संख्या 100 के 12% के बराबर है, तो पहली और दूसरी संख्या का योग कितना है?

- (a) 2408
- (b) 2640
- (c) 2426
- (d) 2604
- (e) 2804

Q156. यदि एक व्यक्ति की आय और बचत का अनुपात 25: 9 है। यदि बचत में $\frac{1}{3}$ वृद्धि होती है और व्यय में 25% की वृद्धि होती है एवं आय में 2100 रु की वृद्धि होती है। तो आरंभिक बचत ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs. 3200
- (b) Rs. 3500
- (c) Rs. 5600
- (d) Rs. 2700
- (e) Rs. 4200

Q157. चार क्रमागत सम संख्याओं का योग, तीन क्रमागत विषम संख्याओं के योग से 49 अधिक है एवं सबसे छोटी विषम और सबसे छोटी सम संख्या का योग 23 है। तो सबसे बड़ी सम संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 28
- (b) 36
- (c) 18
- (d) 32
- (e) 22

Q158. एक संगठन A, B और C में तीन अभ्यर्थियों के चुनने की प्रायिकता क्रमशः $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{6}$ और $\frac{4}{7}$ है। उनमें से कम से कम एक चुने जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{107}{210}$
- (b) $\frac{97}{210}$
- (c) $\frac{67}{70}$
- (d) $\frac{63}{70}$

Q159. एक बस तीन बराबर भाग में A से B के बीच की दूरी तय करती है। पहले भाग में इसकी गति 60 किमी/घंटा, दूसरे भाग में इसकी गति 40 किमी/घंटा और अंतिम भाग में 50 किमी/घंटा है। जिस समय बस बिंदु A से चलना शुरू करती है, उसी समय एक कार बिंदु B से चलना शुरू करती है और 4 घंटे बाद बस से मिलती है जिसमें कार $\frac{400}{9}$ % दूरी तय करती है। कार की गति ज्ञात कीजिए।

- (a) 40 किमी/घंटा
- (b) 50 किमी/घंटा
- (c) 60 किमी/घंटा
- (d) 120 किमी/घंटा
- (e) 30 किमी/घंटा

Q160. 6 पुरुषों और 7 महिलाओं में से से 5 सदस्यों की एक समिति का गठन कैसे किया जा सकता है जिसमें कम से कम 3 पुरुष होने चाहिए?

- (a) 431
- (b) 520
- (c) 720
- (d) 531
- (e) 640

Q161. P की 4 वर्ष बाद की आयु का, Q की 2 वर्ष पहले की आयु से अनुपात 4 : 5 है और 3 वर्ष पहले उनकी आयु का औसत 23 वर्ष था। P की पांच वर्ष बाद की आयु कितनी होगी?

- (a) 25 वर्ष
- (b) 29 वर्ष
- (c) 23 वर्ष
- (d) 33 वर्ष
- (e) 20 वर्ष

Q162. पानी और अल्कोहल के एक मिश्रण में, अनुपात (पानी : अल्कोहल) 8 : 5 है। जब मिश्रण में 4 लीटर पानी मिला दिया जाए, तो अनुपात (अल्कोहल : पानी) 5 : 9 हो जाता है। आरंभिक मिश्रण की मात्रा ज्ञात कीजिये।

- (a) 39 लीटर
- (b) 104 लीटर
- (c) 52 लीटर
- (d) 78 लीटर
- (e) 91 लीटर


adda247

Q163. एक 30 लीटर के मिश्रण में अल्कोहल और पानी 3 : 7 के अनुपात में है। इस मिश्रण में कितनी मात्रा में अल्कोहल मिलाया जाना चाहिए ताकि अल्कोहल और पानी का अनुपात 2 : 3 हो जाए?

- (a) 5 ली
- (b) 6 ली
- (c) 7 ली
- (d) 4 ली
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q164. 1 वर्ष बाद आयुष की आयु का 5 वर्ष पहले वीर की आयु से अनुपात 1 : 1 है तथा 6 वर्ष बाद उनकी आयु का औसत 33 वर्ष होगा, तो वीर की वर्तमान आयु का आयुष की वर्तमान आयु से अनुपात ज्ञात कीजिये।

- (a) 8 : 7
- (b) 4 : 3
- (c) 3 : 2
- (d) 5 : 4
- (e) 5 : 3

Q165. मित्र वीर और रोहित की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 5 है। अरुण, रोहित से 10 वर्ष बड़ा है। 10 वर्ष पूर्व वीर और अरुण की आयु का अनुपात 16 : 15 था। रोहित की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 42 वर्ष
- (b) 40 वर्ष
- (c) 30 वर्ष
- (d) 20 वर्ष
- (e) 28 वर्ष

Q166. एक पात्र में 75 लीटर दूध है, इस पात्र से 15 लीटर दूध निकाला जाता है और इसे पानी से प्रतिस्थापित किया जाता है। यह प्रक्रिया पुनः दोहराई जाती है। पात्र में दूध की मात्रा ज्ञात कीजिये।

- (a) 36 लीटर
- (b) 45 लीटर
- (c) 27 लीटर
- (d) 48 लीटर
- (e) 32 लीटर

Q167. 120लीटर के एक मिश्रण में दूध & पानी का अनुपात 5 : 7 है। उसमें से 48 लीटर मिश्रण निकाल लिया गया और बचे हुए मिश्रण में दूध और पानी 1 : 3 के अनुपात में मिलाया गया है। नए मिश्रण में दूध और पानी का नया अनुपात 3 : 5 है, तो इसमें मिलाये गए पानी की मात्रा ज्ञात कीजिये?

- (a) 6 लीटर
- (b) 18 लीटर
- (c) 24 लीटर
- (d) 28 लीटर
- (e) 22 लीटर

Q168. एक व्यापारी 25% की छुट देने के बाद $16\frac{2}{3}\%$ का लाभ अर्जित करना चाहता है ज्ञात कीजिए कि अंकित मूल्य प्राप्त करने के लिए उसे अपने क्रय मूल्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी पड़ेगी? (लगभग)

- (a) 50%
- (b) 56%
- (c) 40%
- (d) 52%
- (e) 46%

Q169. नौकरी के लिए 12 आवेदनों में से, 5 महिलाएं और 7 पुरुष हैं। नौकरी के लिए 2 व्यक्तियों का चयन किया जाना है। चयनित व्यक्तियों में से कम से कम एक महिला के होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

- (a) $\frac{13}{66}$
- (b) $\frac{15}{22}$
- (c) $\frac{7}{11}$
- (d) $\frac{11}{20}$
- (e) $\frac{7}{22}$

Q170. तीन साझेदार A, B तथा C ने 2 : 5 : 7 के अनुपात में अपनी राशि का निवेश किया। 6 महीने के अंत में, 'A' ने कुछ और राशि जोड़ दी, जिससे उसका निवेश, 'B' तथा 'C' की शुरुआती निवेश के योग के आधे के बराबर हो गया। यदि वर्ष के अंत में, लाभ में B का हिस्सा 4250 रुपये है, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिये।

- (a) Rs 12500
- (b) Rs 13600
- (c) Rs 18400
- (d) Rs 10500
- (e) Rs 14500

Q171. एक वर्ग का परिमाण एक आयत के परिमाण के बराबर है, यदि वर्ग का क्षेत्रफल 729 वर्गमीटर है तथा आयत की लंबाई उसके चौड़ाई की तुलना में 100% अधिक है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये। (वर्ग सेमी में)

- (a) 792
- (b) 728
- (c) 684
- (d) 648
- (e) 582

Q172. एक धन पूर्णांक को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है तथा वह 11 से विभाज्य है। शेषफल का एक सम संख्या नहीं होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

- (a) $\frac{3}{11}$
- (b) $\frac{8}{11}$
- (c) $\frac{5}{11}$
- (d) $\frac{9}{11}$
- (e) $\frac{7}{11}$



Q173. कितने तरीकों से 'RECOGNITION' का प्रयोग करके शब्दों का निर्माण किया जा सकता है, जिससे कि दो 'O' तथा दो 'N' हमेशा एक साथ आए?

- (a) 362885 तरीकों से
- (b) 144885 तरीकों से
- (c) 191345 तरीकों से
- (d) 182485 तरीकों से
- (e) 181440 तरीकों से

Q174. ऋतू और अनु मिलकर एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकती हैं, जबकि अनु अकेले इस कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकती है। यदि नेहा अकेले समान कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकती है, तो नेहा की कार्य-क्षमता का, ऋतू की कार्य-क्षमता से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 5 : 8
- (b) 8 : 5
- (c) 5 : 3
- (d) 2 : 3
- (e) 7 : 8

Q175. एक दुकानदार के पास 800 कि.ग्रा. चीनी है, जिसका एक भाग वह 10% के लाभ पर बेचता है तथा शेष भाग 15% की हानि पर बेचता है, जिससे उसे कुल 5.625% की हानि होती है। यदि वह आरंभ में बेची गई मात्रा को परस्पर बदल देता है, तो लाभ या हानि प्रतिशत कितना होगा?

- (a) 1.5%
- (b) 0.375%
- (c) 1.125%
- (d) 2.125%
- (e) 0.625%

Q176. यदि बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात 4: 3 है तो बेलन की त्रिज्या, बेलन की ऊंचाई से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) $33\frac{1}{3}\%$
- (b) 50%
- (c) $66\frac{2}{3}\%$
- (d) 75%
- (e) $83\frac{1}{3}\%$

Q177. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई के मध्य 3:2 का अनुपात है और आयत का क्षेत्रफल 486 वर्ग सेमी है। यदि आयत की चौड़ाई, एक शंकु की त्रिज्या से 4 सेमी अधिक है और आयत की लम्बाई, शंकु की ऊंचाई से 9 सेमी अधिक है, तो शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए।

- (a) 3996 घन सेमी
- (b) 4096 घन सेमी
- (c) 3896 घन सेमी
- (d) 3696 घन सेमी
- (e) 3998 घन सेमी

Q178. एक अर्धवृत्त की त्रिज्या, एक गोला की त्रिज्या के बराबर है, जिसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 वर्ग सेमी है तथा एक बेलन की ऊंचाई, अर्धवृत्त की त्रिज्या से 150% अधिक है तथा बेलन की ऊंचाई का, उसकी त्रिज्या से अनुपात 5 : 1 है। तो बेलन की त्रिज्या (घन सेमी में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 14
- (b) 7.5
- (c) 3
- (d) 3.5
- (e) 5.5

Q179. एक बेलन और एक गोले की त्रिज्या समान है तथा बेलन की ऊँचाई व त्रिज्या का अनुपात 2 : 1 है। यदि गोले का आयतन 288π घन सेमी है, तो बेलन का आयतन (घन सेमी में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 438π
- (b) 426π
- (c) 420π
- (d) 432π
- (e) 444π

Q180. धारा के प्रतिकूल तथा धारा के अनुकूल समान दूरी को तय करने में लगने वाले समय का अनुपात 2 : 1 है। यदि धारा की गति 4 किमी/घं है, तो धारा के प्रतिकूल 48 किमी की दूरी को तय करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए?

- (a) 8 घंटे
- (b) 4 घंटे
- (c) 6 घंटे
- (d) 3 घंटे
- (e) 1.5 घंटे

Q181. एक टैंक से 8 पाइप जुड़े हैं, जिनमें से कुछ निकासी पाइप हैं और कुछ प्रवेशिका पाइप हैं। सभी निकासी पाइपों और प्रवेशिका पाइपों की क्षमता समान है। एक निकासी पाइप द्वारा टैंक को खाली करने में लगने वाला समय, टैंक को भरने में पाइपों (8 पाइपों) द्वारा लगने वाले समय से दोगुना है। कितने पाइप निकासी हैं?

- (a) 5
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) 6

Q182. एक पुल के विपरीत छोर से दो धावक एकसाथ दौड़ना आरम्भ करते हैं। लेकिन पुल को पार करने में, धीमी गति से दौड़ने वाला व्यक्ति तेज़ गति से दौड़ने वाले व्यक्ति से 5 सेकंड अधिक समय लेता है। यदि तेज़ गति से दौड़ने वाले धावक की गति, धीमी गति से दौड़ने वाले धावक से दोगुनी है, तो धीमी गति से दौड़ने वाले व्यक्ति द्वारा पुल को पार करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 10 सेकंड
- (b) 5 सेकंड
- (c) 15 सेकंड
- (d) 20 सेकंड
- (e) 12.5 सेकंड

Q183. एक नाव धारा के प्रतिकूल 27 किमी की दूरी को तय करने में उतना ही समय लेती है जितना उसे धारा के अनुकूल 36 किमी की दूरी को तय करने में लगता है। धारा की गति, धारा के प्रतिकूल गति का कितने प्रतिशत है?

- (a) $14\frac{2}{7}\%$
- (b) $33\frac{1}{3}\%$
- (c) $15\frac{3}{5}\%$
- (d) 75%
- (e) $16\frac{2}{3}\%$

Q184. किसी कार्य को A और B क्रमशः 20 दिनों और 15 दिनों में करते हैं। उनके द्वारा कमाई गयी कुल मज़दूरी का अनुपात 5 : 4 है। उनकी क्रमागत कार्यक्षमता का अनुपात कितना है यदि वे पूरे कार्य को समान कार्यक्षमता से करते हैं?

- (a) 5 : 6
- (b) 12 : 13
- (c) 15 : 16
- (d) 16 : 15
- (e) 17 : 15

Q185. अमन किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। राहुल और सतीश समान कार्य को 10 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। यदि राहुल और सतीश की कार्यक्षमता का अनुपात क्रमशः 1:3 है, तो इन तीनों द्वारा कार्य को मिलकर करने पर कितना समय लगेगा?

- (a) $6\frac{2}{3}$ दिन
- (b) 5 दिन
- (c) $5\frac{2}{3}$ दिन
- (d) $7\frac{2}{3}$ दिन
- (e) 6 दिन



Q186. भव्य धारा के प्रतिकूल 24 किमी और धारा के अनुकूल 36 किमी तैर सकता है। यदि भव्य की धारा के प्रतिकूल गति और धारा के अनुकूल गति के बीच का अंतर 8 किमी/घं है, तो स्थिर जल में भव्य की गति ज्ञात कीजिए?

- (a) 6 किमी/घं
- (b) 9 किमी/घं
- (c) 10 किमी/घं
- (d) 8 किमी/घं
- (e) 7 किमी/घं

Q187. रोनी ने 12000 रुपये में एक साइकिल खरीदी और इसे 20% की हानि पर बेच दिया। अब, उस राशि के साथ उसने एक और साइकिल खरीदी और इसे 30% लाभ पर बेच दिया। उसका कुल लाभ/हानि क्या था?

- (a) 720 हानि
- (b) 480 हानि
- (c) 480 लाभ
- (d) 720 लाभ
- (e) न तो लाभ और न हानि

Q188. यदि कोई रेलगाड़ी 108 किमी/घण्टा की गति से दौड़ती हुई 240 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 14 सेकण्ड में पार करती है, तो विपरीत दिशा में 144 किमी/घंटा की गति से चल रही 320 मीटर लंबी मालगाड़ी को पार करने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

- (a) $7\frac{1}{7}sec$
- (b) $5\frac{1}{7}sec$
- (c) $9\frac{1}{7}Sec$
- (d) $11\frac{1}{7}sec$
- (e) $13\frac{1}{7}sec$

Q189. अभिषेक की गति रोली की गति की $\frac{3}{4}$ है। अभिषेक को 48 किमी की दूरी तय करने में रोली से 60 मिनट अधिक लगते हैं। यदि राहुल की गति, अभिषेक की गति से 250% अधिक है, तो ज्ञात कीजिए कि राहुल 840 किमी की दूरी कितने समय में तय करेगा?

- (a) 28 hr
- (b) 24 hr
- (c) 20 hr
- (d) 16 hr
- (e) 22 hr

Q190. एक नाव धारा के प्रतिकूल 40 किमी और धारा के अनुकूल 60 किमी की दूरी 13 घंटे में तय कर सकती है। साथ ही, यह 50 किमी धारा के प्रतिकूल और 72 किमी धारा के अनुकूल 16 घंटे में तय कर सकती है। शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए?

- (a) 7.5 किमी/घंटा
- (b) 4.5 किमी/घंटा
- (c) 8.5 किमी/घंटा
- (d) 6.5 किमी/घंटा
- (e) 5.5 किमी/घंटा

Directions (191–195): निम्नलिखित प्रश्नों में, प्रत्येक प्रश्न के लिए दो मात्राएँ दी गई हैं। दोनों मात्राओं की संख्यात्मक मान की तुलना कीजिए और उत्तर दीजिए।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I \geq मात्रा II
- (d) मात्रा II \geq मात्रा I
- (e) मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

TEST SERIES
BILINGUAL
Video Solutions



**IBPS RRB 2021
PO & CLERK
PRELIMS**

70+ TOTAL TESTS

Q191. मात्रा I: पहली संख्या और दूसरी संख्या का योग। पहली संख्या का $\frac{2}{3}$, दूसरी संख्या के घन के बराबर है और दूसरी संख्या 100 के 12% के बराबर है।

मात्रा II: 2352

Q192. मात्रा I: पुलिस द्वारा चोर को पकड़ने में लगने वाला समय।

एक चोर एक दुकान में चोरी करता है और 11 बजे पूर्वाह्न पर 60 किमी/घंटा की गति से चलने वाली एक कार में भाग जाता है। पुलिस, चोर के स्थान का पता लगाती है और 11:15 पूर्वाह्न पर दुकान से एक कार में उसका पीछा करना आरंभ कर देती है। पुलिस की कार की अधिकतम गति 65 किमी/घंटा है।

मात्रा II: 3 घंटे

Q193. मात्रा I: 4

मात्रा II: 'x' का मान

A, B और C साथ क्रमशः 12,000 रु., 12,000 रु. और 8,000 रु. के निवेश द्वारा मिलकर एक व्यवसाय आरम्भ करते हैं। B, केवल 'x' महीने के लिए कार्य करता है जबकि C व्यवसाय को वर्ष के पूरे होने से 'x' महीने पहले छोड़ देता है। यदि 3200 रु. के कुल लाभ में से A को 1800 रु. प्राप्त होते हैं।

Q194. मात्रा I: 'X' का मान

एक नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 'X - 18' किमी की दूरी को तय करने में लगने वाला समय, इसके द्वारा लिया गया धारा के अनुकूल 'X' किमी की दूरी को तय करने में लगने वाले समय के बराबर है। यदि धारा के प्रतिकूल गति, धारा के अनुकूल गति से 6 किमी/घंटा कम है और स्थिर जल में नाव की गति 15 किमी प्रति घंटा है।

मात्रा II: 50

Q195. मात्रा I: जिस मूल्य पर P, Q को घड़ी बेचता है

P, 20% के लाभ पर Q को घड़ी बेचता है जबकि Q, इसे R को 10% की हानि पर बेचता है।

R, 2160रु. का भुगतान करता है

मात्रा II: 1600

Directions (196-198): नीचे दिए प्रश्नों में एक प्रश्न और दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कौन-से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त/ आवश्यक है।

(a) कथन I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(b) कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, लेकिन कथन I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(c) दोनों कथन मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है, लेकिन कोई भी कथन अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(d) या तो कथन I या कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(e) कथन I और II मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q196. नीरज को गणित में कितने अंक प्राप्त हुए?

- (I) नीरज ने गणित, अंग्रेजी और सामाजिक विज्ञान में 65% औसत अंक प्राप्त किए।
(II) नीरज ने गणित, अंग्रेजी और सामाजिक विज्ञान के औसत अंको की तुलना, गणित में 10% अंक अधिक प्राप्त किए।

Q197. चार क्रमागत सम संख्याएँ हैं, इनमें से सबसे छोटी संख्या का मान क्या है?

- (I) चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत, 8 से बड़ी, पहली अभाज्य संख्या है।
(II) सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर 10 से कम है।

Q198. 705 रुपए की धनराशि तीन व्यक्तियों P, Q और R के बीच वितरित की जाती है। सबसे कम राशि किसे मिलती है?

- (I) P को (Q + R) को प्राप्त राशि का $\frac{2}{3}$ प्राप्त होता है
(II) Q को (P + R) को प्राप्त राशि का $\frac{1}{4}$ प्राप्त होता है

Direction (199-200): निम्न प्रत्येक प्रश्न में दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। यहां पांच विकल्प भी दिए गए हैं, आपको एक विकल्प को अपने उत्तर के रूप में चयनित करना है:

Q199. आयत की लम्बाई क्या है?

I. बेलन की त्रिज्या एवं ऊंचाई के मध्य अनुपात 7:6 है और आयत की चौड़ाई बेलन की ऊंचाई के बराबर है। बेलन का आयतन 7392 घन सेमी और आयत का परिमाण 80 सेमी है।

II. आयत की लम्बाई, 196 वर्ग सेमी क्षेत्रफल वाले वर्ग की भुजा का दो गुना है।

- (a) केवल कथन I पर्याप्त है।
(b) केवल कथन II पर्याप्त है।
(c) कथन I और II दोनों एक साथ आवश्यक हैं।
(d) या तो कथन I या कथन II अकेले पर्याप्त है।
(e) न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है।

Q200. एक बैग में सात लाल, 'y' नीली एवं 'x' पीली गेंद हैं। कुल मिलाकर कितनी नीली एवं पीली गेंदें हैं?

I. एक गेंद को बैग से निकाला जाता है, निकाली गयी उस गेंद के नीली होने की प्रायिकता $\frac{1}{4}$ है।

II. एक गेंद को बैग से निकाला जाता है, निकाली गयी उस गेंद के पीली होने की प्रायिकता $\frac{2}{5}$ है।

- (a) केवल कथन I पर्याप्त है।
(b) केवल कथन II पर्याप्त है।
(c) कथन I और II दोनों एक साथ पर्याप्त हैं।
(d) या तो कथन I या कथन II अकेले पर्याप्त है।
(e) न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है।

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

I. $3x^2 + 17x + 10 = 0$

$$\Rightarrow 3x^2 + 15x + 2x + 10 = 0$$

$$\Rightarrow 3x(x + 5) + 2(x + 5) = 0$$

$$\Rightarrow (3x + 2)(x + 5) = 0$$

$$\Rightarrow x = -5, \left(-\frac{2}{3}\right)$$

II. $10y^2 + 9y + 2 = 0$

$$\Rightarrow 10y^2 + 5y + 4y + 2 = 0$$

$$\Rightarrow 5y(2y + 1) + 2(2y + 1) = 0$$

$$\Rightarrow (5y + 2)(2y + 1) = 0$$

$$\Rightarrow y = \frac{-2}{5}, -\frac{1}{2}$$

$$\therefore x < y$$

S2. Ans.(a)

Sol.

I. $4x^2 = 49$

$$\therefore x = \pm \frac{7}{2}$$

II. $9y^2 - 66y + 121 = 0$

$$9y^2 - 33y - 33y + 121 = 0$$

$$y = \frac{11}{3}, \frac{11}{3}$$

$$y > x$$

S3. Ans.(b)

Sol.

I. $3x^2 + 3x + 2x + 2 = 0$

$$\Rightarrow 3x(x + 1) + 2(x + 1) = 0$$

$$\Rightarrow x = -1, \frac{-2}{3}$$

II. $y^2 + 9y + 3y + 27 = 0$

$$\Rightarrow y(y + 9) + 3(y + 9) = 0$$

$$\Rightarrow y = -3, -9$$

$$\therefore x > y$$

S4. Ans.(c)

Sol.

I. $x^2 - 5x - 2x + 10 = 0$

$$\Rightarrow x(x - 5) - 2(x - 5) = 0$$

$$\Rightarrow x = 2, 5$$





Bilingual

Special Offer

**IBPS RRB 2021
PO PRELIMS**

with Video Solutions

35 TOTAL TESTS

$$\begin{aligned} \text{II. } y^2 - 9y - 5y + 45 &= 0 \\ \Rightarrow y(y - 9) - 5(y - 9) &= 0 \\ \Rightarrow y &= 9, 5 \end{aligned}$$

$$\therefore x \leq y$$

S5. Ans.(b)

$$\begin{aligned} \text{Sol. I. } 6x^2 - 49x + 99 &= 0 \\ \text{Or, } 6x^2 - 27x - 22x + 99 &= 0 \\ \text{Or, } 3x(2x - 9) - 11(2x - 9) &= 0 \\ \text{Or, } (3x - 11)(2x - 9) &= 0 \\ \therefore x &= \frac{11}{3}, \frac{9}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II. } 5y^2 + 17y + 14 &= 0 \\ \text{or, } 5y^2 + 10y + 7y + 14 &= 0 \\ \text{or, } 5y(y + 2) + 7(y + 2) &= 0 \\ \text{or, } (5y + 7)(y + 2) &= 0 \\ \therefore y &= -2, -\frac{7}{5} \end{aligned}$$

Hence, $x > y$

S6. Ans.(d)

$$\begin{aligned} \text{Sol. I. } 6x^2 + 13x + 6 &= 0 \\ \Rightarrow 6x^2 + 9x + 4x + 6 &= 0 \\ \Rightarrow 3x(2x + 3) + 2(2x + 3) &= 0 \\ \Rightarrow x &= \frac{-2}{3} \text{ or } \frac{-3}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II. } 2y^2 + 7y + 6 &= 0 \\ \Rightarrow 2y^2 + 4y + 3y + 6 &= 0 \\ \Rightarrow 2y(y + 2) + 3(y + 2) &= 0 \\ \Rightarrow (2y + 3)(y + 2) &= 0 \\ \Rightarrow y &= \frac{-3}{2} \text{ or } -2 \end{aligned}$$

$$\therefore x \geq y$$

S7. Ans.(a)

$$\begin{aligned} \text{Sol. I. } \frac{x}{3} + 1 &= \frac{7}{15} \\ \Rightarrow \frac{x}{3} &= \frac{-8}{15} \\ \Rightarrow x &= \frac{-8}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II. } 5(y - 2) + 18 &= 0 \\ \Rightarrow 5y - 10 &= -18 \\ \Rightarrow 5y &= -8 \\ y &= \frac{-8}{5} \end{aligned}$$

$$\therefore x = y$$



S8. Ans.(e)

Sol. I. $4x^2 + 16x + 15 = 0$

$\Rightarrow 4x^2 + 10x + 6x + 15 = 0$

$\Rightarrow 2x(2x + 5) + 3(2x + 5) = 0$

$\Rightarrow x = \frac{-5}{2} \text{ or } \frac{-3}{2}$

II. $2y^2 + 5y + 3 = 0$

$\Rightarrow 2y^2 + 3y + 2y + 3 = 0$

$\Rightarrow y(2y + 3) + 1(2y + 3) = 0$

$\Rightarrow y = -1 \text{ or } \frac{-3}{2}$

$y \geq x$

S9. Ans.(b)

Sol. $12x^2 - 17x + 6 = 0$

$\Rightarrow 12x^2 - 9x - 8x + 6 = 0$

$\Rightarrow 3x(4x - 3) - 2(4x - 3) = 0$

$\Rightarrow x = \frac{3}{4} \text{ or } \frac{2}{3}$

II. $35y^2 - 29y + 6 = 0$

$\Rightarrow 35y^2 - 15y - 14y + 6 = 0$

$\Rightarrow 5y(7y - 3) - 2(7y - 3) = 0$

$\Rightarrow y = \frac{3}{7} \text{ or } \frac{2}{5}$

$\therefore x > y$

S10. Ans.(a)

Sol. I. $x(4x - 9) = 9(16 - x)$

$\Rightarrow 4x^2 - 9x = 144 - 9x$

$\Rightarrow x^2 = \frac{144}{4}$

$\Rightarrow x = \pm 6$

II. $4y^2 + 20y + 25 = 0$

$\Rightarrow 4y^2 + 10y + 10y + 25 = 0$

$\Rightarrow 2y(2y + 5) + 5(2y + 5) = 0$

$\Rightarrow y = \frac{-5}{2}$

\therefore relationship can't be established.

S11. Ans.(d)

Sol. I. $5x^2 - 19x + 12 = 0$

or, $5x^2 - 15x - 4x + 12 = 0$

or, $5x(x - 3) - 4(x - 3) = 0$

or, $(5x - 4)(x - 3) = 0$

$\therefore x = 3, \frac{4}{5}$

II. $5y^2 + 11y - 12 = 0$

or, $5y^2 + 15y - 4y - 12 = 0$

or, $5y(y + 3) - 4(y + 3) = 0$

or, $(5y - 4)(y + 3) = 0$

$\therefore y = \frac{4}{5}, -3$

Hence, $x \geq y$



S12. Ans.(a)

Sol. I. $x^2 = \sqrt[3]{1331} = 11$

$\therefore x = \pm\sqrt{11} = \pm 3.316$

II. $2y^2 - 21y + 55 = 0$

Or, $2y^2 - 10y - 11y + 55 = 0$

Or, $2y(y - 5) - 11(y - 5) = 0$

Or, $(2y - 11)(y - 5) = 0$

$\therefore y = 5, \frac{11}{2} \therefore$ Hence, $x < y$

S13. Ans.(c)

Sol. I. $2x^2 - 8x - 3x + 12 = 0$

or, $2x(x - 4) - 3(x - 4) = 0$

or, $(2x - 3)(x - 4) = 0$

$\therefore = \frac{3}{2}, 4$

II. $2y^2 - 8y - 9y + 36 = 0$

or, $2y(y - 4) - 9(y - 4) = 0$

or, $(2y - 9)(y - 4) = 0$

$\therefore y = 4, \frac{9}{2}$ Hence, $x \leq y$

S14. Ans.(e)

Sol. I. $2x^2 + 16x + 30 = 0$

$2x^2 + 10x + 6x + 30 = 0$

$2x(x + 5) + 6(x + 5) = 0$

$X = -3, -5$

II. $y^2 + 5y + 3y + 15 = 0$

$y(y + 5) + 3(y + 5) = 0$

$Y = -3, -5$

$X=Y$

**S15. Ans.(b)**

Sol. I. $13x^2 - 106x + 160 = 0$

$13x^2 - 80x - 26x + 160 = 0$

$x(13x - 80) - 2(13x - 80) = 0$

$X = 2, \frac{80}{13}$

II. $6y^2 + 19y + 15 = 0$

$6y^2 + 10y + 9y + 15 = 0$

$2y(3y + 5) + 3(3y + 5) = 0$

$Y = -\frac{3}{2}, -\frac{5}{3}$

$x > y$

S16. Ans.(b)

$$\text{Sol. } \frac{?}{20} = \sqrt{42^2 - 24 \times 48 - 24^2}$$

$$\Rightarrow \frac{?}{20} = \sqrt{1764 - 1152 - 576}$$

$$\Rightarrow \frac{?}{20} = \sqrt{36}$$

$$\Rightarrow \frac{?}{20} = 6 \Rightarrow ? = 120$$

S17. Ans.(e)

$$\text{Sol. } 25\% \text{ of } ? = \sqrt{2704} + \frac{576}{18} - (64)^{1/3}$$

$$\Rightarrow \frac{?}{4} = 52 + 32 - 4$$

$$\Rightarrow ? = 4 \times (80) = 320$$

S18. Ans.(a)

$$\text{Sol. } ?^2 = \sqrt{55\% \text{ of } 960 + 75\% \times 640 + 2 \times 12^2}$$

$$\Rightarrow ?^2 = \sqrt{528 + 480 + 2 \times 144}$$

$$\Rightarrow ?^2 = \sqrt{1008 + 288}$$

$$\Rightarrow ?^2 = \sqrt{1296}$$

$$\Rightarrow ?^2 = 36$$

$$\Rightarrow ? = 6$$

S19. Ans.(b)

$$\text{Sol. } 2^? = \frac{256}{16} \times \frac{2048}{64} \times \frac{1}{128} = 4$$

$$\Rightarrow ? = 2$$

S20. Ans.(d)

$$\text{Sol. } \frac{55}{100} \times ? = 45 \times 12 - 36 \times 14 + \frac{8}{100} \times 375$$

$$\Rightarrow \frac{11}{20} \times ? = 540 - 504 + 30$$

$$\Rightarrow ? = \frac{66}{11} \times 20 = 120$$

S21. Ans.(a)**Sol.**

$$220 + 340 + ? = \frac{1}{18} \times 2700 + 400$$

$$? = 150 + 400 - 220 - 340$$

$$? = -10$$

S22. Ans.(c)**Sol.**

$$\frac{28}{252} \times \frac{9}{22} \times \frac{11}{3} \times ? = (10)^2$$

$$? = \frac{100 \times 3 \times 22 \times 252}{28 \times 9 \times 11}$$

$$? = 600$$



S23. Ans.(e)**Sol.**

$$? = (1728) \div (144)$$

$$? = 12$$

S24. Ans.(a)**Sol.**

$$? = \sqrt{1714 + 260 - 950}$$

$$? = \sqrt{1024} = 32$$

S25. Ans.(c)**Sol.**

$$(5^2)^{2.7} \times 5^{4.2} \div 5^{6.4} = (5^2)^?$$

$$\Rightarrow \frac{5^{5.4} \times 5^{4.2}}{5^{6.4}} = 5^{2 \times ?}$$

$$\Rightarrow 5^{5.4+4.2-6.4} = 5^{2 \times ?}$$

$$\Rightarrow 5^{3.2} = 5^{2 \times ?}$$

$$\Rightarrow 2 \times ? = 3.2$$

$$\Rightarrow ? = \frac{3.2}{2} = 1.6$$

S26. Ans.(d)**Sol.**

$$? = \frac{\sqrt{400 \times 42}}{7}$$

$$= 20 \times 6 = 120$$

S27. Ans.(d)**Sol.**

$$\frac{?}{5} = \frac{60-40}{2}$$

$$\Rightarrow ? = 5 \times 10$$

$$= 50$$

S28. Ans.(c)**Sol.**

$$\sqrt{?} = \frac{621}{27} \times 2 - 37$$

$$= 46 - 37 = 9$$

$$\Rightarrow ? = 9 \times 9 = 81$$

S29. Ans.(d)**Sol.**

$$\frac{250 \times 36}{100} \times \frac{50 \times 18}{100} = ? + 10$$

$$\Rightarrow 810 = ? + 10$$

$$\therefore ? = 810 - 10 = 800$$



S30. Ans.(b)**Sol.**

$$\frac{49-36}{26} = \frac{18}{?}$$

$$\Rightarrow \frac{13}{26} = \frac{18}{?}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{18}{?}$$

$$\Rightarrow ? = 2 \times 18$$

$$= 36$$

S31. Ans.(c)**Sol.**

$$3.5 \times 18 - (?)^2 = 36 + 2$$

$$63 - 38 = (?)^2$$

$$25 = (?)^2$$

$$? = 5$$

S32. Ans.(b)**Sol.**

$$? = \frac{2975}{1190}$$

$$? = 2.5$$

S33. Ans.(b)**Sol.**

$$\frac{25 \div 4 \times 6}{3} = ?$$

$$? = 12.5$$

S34. Ans.(c)**Sol.**

$$(390 + 310 - 225) 4 = ?$$

$$(700 - 225) 4 = ?$$

$$475 \times 4 = ?$$

$$? = 1900$$

S35. Ans.(e)**Sol.**

$$9 \times 25 + 1225 + 150 = (?)^2$$

$$225 + 1225 + 150 = (?)^2$$

$$? = \sqrt{1600}$$

$$? = 40$$

S36. Ans.(a)**Sol.**

$$(?)^2 = 24 + 31 + 729$$

$$(?)^2 = 784$$

$$(?)^2 = (28)^2$$

$$? = 28$$



S37. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{1250}{25} - \frac{180}{6} = ?$$

$$50 - 30 = ?$$

$$? = 20$$

S38. Ans.(b)

Sol.

$$\sqrt{?} \times 12 = 132$$

$$\sqrt{?} \times 11$$

$$? = 121$$

S39. Ans.(e)

Sol.

$$(3)^? \times 6 = 2136 - 1974 + 81 + 1215$$

$$(3)^? = \frac{1458}{6} = 243$$

$$(3)^? = (3)^5$$

$$? = 5$$

S40. Ans.(c)

Sol.

$$? = 1718 - 1220 + 31 - 219 = 310$$

S41. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{array}{cccccc} 84 & 97 & 114 & 133 & 156 & \boxed{185} \\ \underbrace{\hspace{1em}} & \underbrace{\hspace{1em}} & \underbrace{\hspace{1em}} & \underbrace{\hspace{1em}} & \underbrace{\hspace{1em}} & \\ +13 & +17 & +19 & +23 & +29 & \end{array}$$

\therefore 187 is wrong

$$\text{Right no.} = 156 + 29 = 185$$

13, 17, 19, 23, 29 are prime numbers

S42. Ans.(e)

Sol.

Pattern is

$$\begin{array}{cccccc} 121 & 170 & 251 & 372 & \boxed{541} & 766 \\ \underbrace{\hspace{1em}} & \underbrace{\hspace{1em}} & \underbrace{\hspace{1em}} & \underbrace{\hspace{1em}} & \underbrace{\hspace{1em}} & \\ +49 & +81 & +121 & +169 & +225 & \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ 7^2 & 9^2 & 11^2 & 13^2 & 15^2 & \end{array}$$

Wrong No. = 543

$$\text{Right no.} = 372 + 169 = 541$$



TEST SERIES
BILINGUAL
Video Solutions

**IBPS RRB 2021
PO & CLERK
PRELIMS**

70+ TOTAL TESTS

S43. Ans.(a)**Sol.**

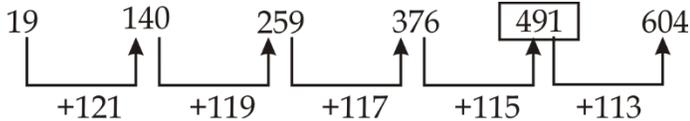
Pattern is



Wrong no. = 49

Right no. = $336 \div 7 = 48$ **S44. Ans.(a)****Sol.**

Pattern is



Wrong no = 490

Right no = $376 + 115 = 491$ **S45. Ans.(a)****Sol.**

Pattern is

$21 \times 1 + 2 = 23$

$23 \times 2 + 3 = 49$

$49 \times 3 + 4 = 151$

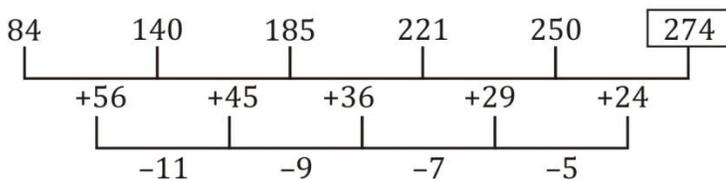
$151 \times 4 + 5 = 609$

$609 \times 5 + 6 = 3051$

Wrong no = 3053

Right no = $609 \times 5 + 6 = 3051$ **S46. Ans.(b)****Sol.** Wrong number = 276

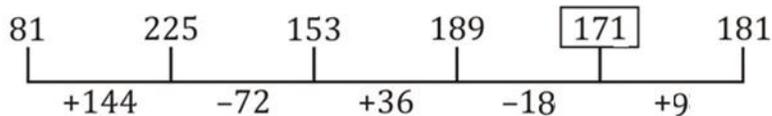
Pattern of series —



Should be 274 in the place of 276

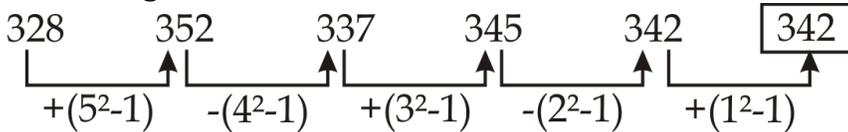
S47. Ans.(d)**Sol.** Wrong number = 173

Pattern of series —



S48. Ans.(d)

Sol. Wrong number = 343

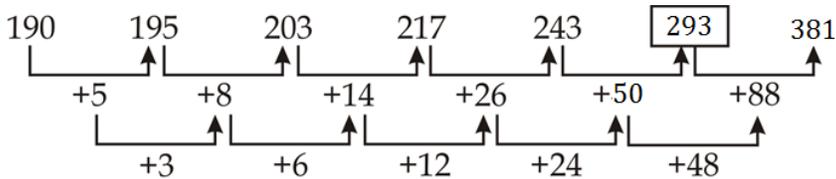


S49. Ans.(b)

Sol.

Wrong number = 285

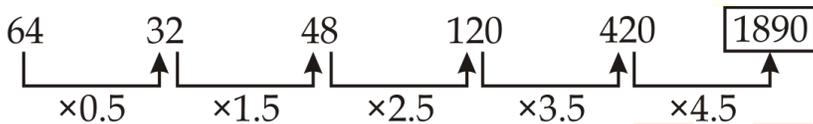
Pattern of series —



S50. Ans.(c)

Sol.

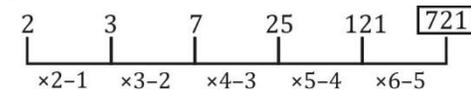
Pattern of series —



Wrong number = 1892

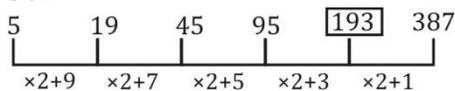
S51. Ans.(b)

Sol.



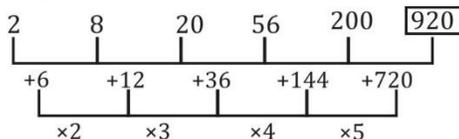
S52. Ans.(d)

Sol.



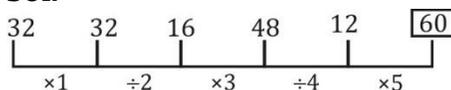
S53. Ans.(e)

Sol.



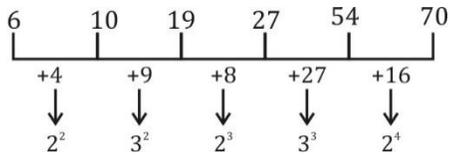
S54. Ans.(a)

Sol.



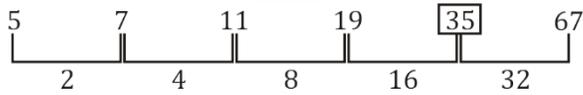
S55. Ans.(c)

Sol.



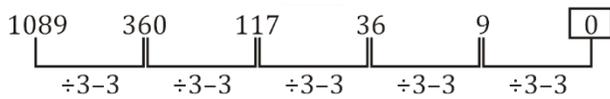
S56. Ans.(b)

Sol.



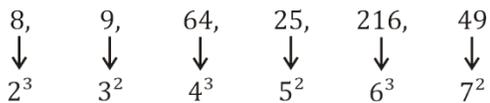
S57. Ans.(c)

Sol.



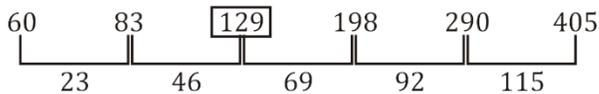
S58. Ans.(a)

Sol.



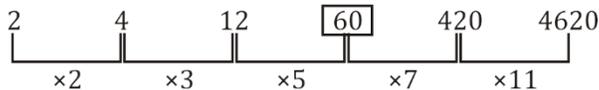
S59. Ans.(c)

Sol.



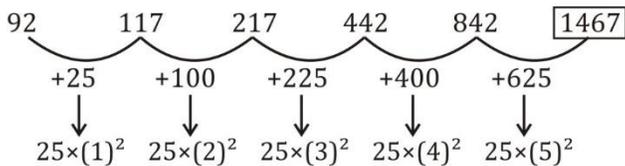
S60. Ans.(e)

Sol.



S61. Ans.(d)

Sol.



S62. Ans.(b)**Sol.**

$$\begin{array}{cccccc} \boxed{121} & 212 & 339 & 508 & 725 & 996 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (5)^3-4 & (6)^3-4 & (7)^3-4 & (8)^3-4 & (9)^3-4 & (10)^3-4 \end{array}$$

S63. Ans.(a)**Sol.**

$$4 \xrightarrow{\times 1.5} 6 \xrightarrow{\times 1.5} 9 \xrightarrow{\times 1.5} 13.5 \xrightarrow{\times 1.5} 20.25 \xrightarrow{\times 1.5} \boxed{30.375}$$

S64. Ans.(c)**Sol.**

$$\begin{array}{cccccc} 81 & \boxed{106} & 155 & 276 & 445 & 734 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ +25 & +49 & +121 & +169 & +289 & \\ (5)^2 & (7)^2 & (11)^2 & (13)^2 & (17)^2 & \end{array}$$

consecutive —
prime numbers

S65. Ans.(e)**Sol.**

$$5986 \xrightarrow{\div 2+3} 2996 \xrightarrow{\div 2+4} 1502 \xrightarrow{\div 2+5} 756 \xrightarrow{\div 2+6} \boxed{384} \xrightarrow{\div 2+7} 199$$

S66. Ans.(e)**Sol.**

$$\begin{array}{cccccc} 180 & 185 & 193 & 207 & 233 & \boxed{283} \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +5 & +8 & +14 & +26 & +50 & \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ +3 & +6 & +12 & +24 & & \end{array}$$

S76. Ans.(d)**Sol.**

$$160 \xrightarrow{\times 0.5+2} 82 \xrightarrow{\times 1+2} 84 \xrightarrow{\times 1.5+2} 128 \xrightarrow{\times 2+2} \boxed{258} \xrightarrow{\times 2.5+2} 647$$

S68. Ans.(c)**Sol.**

Pattern is

$$\frac{670}{2} - 1 = 334$$

$$\frac{334}{2} - 1 = 166$$

$$\frac{166}{2} - 1 = 82$$

$$\frac{82}{2} - 1 = 40$$

$$\frac{40}{2} - 1 = 19$$

$$? = 670$$

S69. Ans.(a)

Sol.

Pattern is,

$$1250 \quad 961 \quad 736 \quad 567 \quad 446 \quad \boxed{365}$$

$$\begin{array}{cccccc} & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ \text{---} & & \text{---} & & \text{---} & & \text{---} \\ & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ & -(17)^2 & & -(15)^2 & & -(13)^2 & & -(11)^2 & & -(9)^2 \end{array}$$

S70. Ans.(e)

Sol.

Pattern is,

$$120 \quad 120 \quad 126 \quad 146 \quad 188 \quad \boxed{260}$$

$$\begin{array}{cccccc} & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ \text{---} & & \text{---} & & \text{---} & & \text{---} \\ & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ & +(1^2-1) & & +(3^2-3) & & +(5^2-5) & & +(7^2-7) & & +(9^2-9) \end{array}$$

S71. Ans.(a)

Sol.

$$308 + 672 - \frac{40}{100} \times ? + \frac{80 \times 355}{100} = (28)^2$$

$$980 + 284 - 784 = \frac{2 \times ?}{5}$$

$$? = \frac{480 \times 5}{2}$$

$$? = 1200$$



S72. Ans.(b)

Sol.

$$\frac{178+?}{8} + 25 \times 42 - \frac{16}{100} \times 400 = (32)^2$$

$$\frac{178+?}{8} = 1024 + 64 - 1050$$

$$? = 38 \times 8 - 178$$

$$? = 126$$

S73. Ans.(e)

Sol.

$$\sqrt{1296} + \sqrt{2025} + \sqrt{1521} - \sqrt{?} = \frac{13}{100} \times 900$$

$$36 + 45 + 39 - \sqrt{?} = 117$$

$$\sqrt{?} = 120 - 117$$

$$? = 9$$

S74. Ans.(b)

Sol.

$$350 + \frac{56 \times 240}{14} + \sqrt{?} = (11)^3$$

$$\sqrt{?} = 1331 - 350 - 960$$

$$\sqrt{?} = 21$$

$$? = 441$$

S75. Ans.(c)

Sol.

$$32 \times 35 + \sqrt{961} + \frac{19 \times ?}{100} = \frac{40}{100} \times 3305$$

$$1120 + 31 + \frac{19 \times ?}{100} = 1322$$

$$\frac{19 \times ?}{100} = 1322 - 1151$$

$$? = \frac{171 \times 100}{19}$$

$$? = 900$$

S776. Ans.(c)

Sol.

$$\frac{130}{100} \times 1200 + \frac{1250}{50} \times 30 = ?$$

$$130 \times 12 + 25 \times 30 = ?$$

$$? = 1560 + 750$$

$$? = 2310$$

S7. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{156}{13} + (3)^2 \times 40 = \frac{?}{100} \times 600$$

$$12 + 9 \times 40 = ? \times 6$$

$$? = \frac{372}{6} = 62$$

S78. Ans.(a)

Sol.

$$\sqrt{81 \times 36} + \frac{680}{17} = ? + (512)^{\frac{1}{3}}$$

$$\sqrt{2916} + 40 = ? + 8$$

$$? = 54 + 40 - 8 = 86$$

S79. Ans.(e)

Sol.

$$\frac{1600}{100} \times 140 + \frac{?}{100} \times 1600 = 72 \times 40$$

$$16 \times 140 + 16 \times ? = 72 \times 40$$

$$2240 + 16 \times ? = 2880$$

$$? = \frac{640}{16} = 40$$



Bilingual

 **Special Offer**

**IBPS RRB 2021
PO PRELIMS**

with Video Solutions

35 TOTAL TESTS

S80. Ans.(d)

Sol.

$$(17)^2 + (22)^2 + (8)^2 + ? = 1750 - 820 + 2210$$
$$? + 289 + 484 + 64 = 1750 - 820 + 2210$$
$$? = 2303$$

S81. Ans.(b)

Sol.

$$1782 \div 54 + 456 - 2346 \times 1 = ? \times 3$$
$$\Rightarrow 33 + 456 - 2346 = ? \times 3$$
$$\Rightarrow -1857 = ? \times 3$$
$$\Rightarrow ? = \frac{-1857}{3}$$
$$= -619$$

S82. Ans.(c)

Sol.

$$(575 + 7511 - 2769) \div (76 \times 1 + 675 - 342) = \sqrt{?}$$
$$= 5317 \div 409 = \sqrt{?}$$
$$\Rightarrow ? = (13)^2 = 169$$

S83. Ans.(a)

Sol.

$$\left[(\sqrt{3844 \times 9}) \div (27)^{\frac{1}{3}} \right] \times 23 = ?^2 + 337$$
$$\Rightarrow [(62 \times 3) \div 3] \times 23 = ?^2 + 337$$
$$\Rightarrow 1426 - 337 = ?^2$$
$$\Rightarrow ? = \sqrt{1089}$$
$$= 33$$



S84. Ans.(d)

Sol.

$$= \sqrt{(96) \times 12 \div 18 + 26 - 9} = (65 - ?)\% \text{ of } 36$$
$$\Rightarrow 9 = \frac{(65 - ?)}{100} \times 36 \Rightarrow (65 - ?) = \frac{9 \times 100}{36}$$
$$\Rightarrow ? = 65 - 25 = 40$$

S85. Ans.(a)

Sol.

$$12 \times \sqrt{225} + 1212 - (1053 \div 9) = ?$$
$$\Rightarrow 1392 - (117) = ?$$
$$\Rightarrow ? = 1275$$

S86. Ans.(b)

Sol.

$$\frac{28}{100} \times 450 + \frac{?}{100} \times 1200 \approx 200 + 226$$
$$? \times 12 = 426 - 126$$
$$? = \frac{300}{12} = 25$$

S87. Ans.(d)**Sol.**

$$1730 + 1270 + ? \approx 250 \times 20$$

$$? = 5000 - 3000$$

$$? = 2000$$

S88. Ans.(c)**Sol.**

$$1150 + \sqrt{? - 15} \approx 90 \times 13$$

$$1150 + \sqrt{? - 15} = 1170$$

$$\sqrt{? - 15} = 20$$

$$? = 415$$

S89. Ans.(e)**Sol.**

$$(?)^2 + (12)^2 + (6)^2 + (8)^3 \approx 500 + 448$$

$$(?)^2 = 948 - 144 - 36 - 512$$

$$(?)^2 = 256$$

$$? = 16$$

S90. Ans.(a)**Sol.**

$$\sqrt{410 + 220 - \sqrt{25}} \approx ? + 15$$

$$? = \sqrt{630 - 5} - 15$$

$$? = 25 - 15 = 10$$

**S91. Ans.(c)****Sol.**

Let no. of items sold by A in Feb be x

$$(x + 48) = \frac{80}{100} \times (36 + 54)$$

$$x = 72 - 48 = 24$$

$$\text{Items sold by A in Jan} = 150 - 24 = 126$$

S92. Ans.(a)**Sol.**

Let total items sold by B in March be 'x'

Item sold by C in may = 64

Atq,

$$\frac{42 + x}{48 + 64} = \frac{1}{2}$$

$$84 + 2x = 112$$

$$x = \frac{28}{2} = 14$$

S93. Ans.(b)**Sol.**

Average of item sold in April is equal to average of item sold in March by all sellers. So, total item sold in march is equal to total item sold in April

Total items sold by all sellers in March = $32 + 28 + 48 + 56 = 164$

No. of item sold by seller B in March = $164 - 48 - 24 - 74 = 18$

Required percentage = $\frac{18}{36} \times 100 = 50\%$

S94. Ans.(e)

Average items sold by seller D in June

$$= 64 \times \frac{150}{100} = 96$$

Required difference = $(96 + 32) - (48 + 32)$

$$= 128 - 80 = 48$$

S95. Ans.(d)**Sol.**

Items sold by seller C in May

$$= 81 \times \frac{1}{3} = 27$$

$$\text{Required ratio} = \frac{42+81}{27+36} = \frac{123}{63}$$

$$= 41 : 21$$

S96. Ans.(c)**Sol.**

Total number of cars manufactured in year 2002, 2004 and 2006 together = 120 lakh

Total number of cars sold in year 2001, 2003 and 2005 together = $20 + 25 + 10 = 55$ lakh

Required difference = 65 lakh

S97. Ans.(a)**Sol.**

$$\text{Required ratio} = \frac{10+5}{25} = \frac{3}{5}$$

S98. Ans.(e)**Sol.**

$$\text{Required average} = \frac{30+40+25+35}{4} = \frac{130}{4} = \frac{65}{2} = 32.5 \text{ lakh}$$

S99. Ans.(b)**Sol.**

$$\text{Required percentage} = \frac{15}{30+15} \times 100\%$$

$$= 33\frac{1}{3}\%$$

S100. Ans.(a)**Sol.**

Manufactured cars in year 2007 = $\frac{45+15}{2} = 30$ lakh

Cars sold in year 2007 = $30 \times \frac{80}{100} = 24$ lakh

S101. Ans.(b)**Sol.**

Total casual shoes sold by store on Monday and Friday together

$$= \frac{240}{48} \times 32 + \frac{340}{68} \times 22$$

$$= 160 + 110$$

$$= 270$$

Total sport shoes sold by store in Wednesday & Thursday together

$$= \frac{420}{35} \times 20 + \frac{360}{24} \times 20$$

$$= 240 + 300$$

$$= 540$$

$$\text{Required percentage} = \frac{540-270}{540} \times 100$$

$$= \frac{270}{540} \times 100$$

$$= 50\%$$

S102. Ans.(c)**Sol.**

Average number of casual shoes sold by store on Tuesday & Thursday

$$= \frac{\frac{320}{40} \times 48 + \frac{360}{24} \times 56}{2}$$

$$= \frac{384+840}{2}$$

$$= 612$$

Average number of formal shoes sold by store on Thursday & Friday

$$= \frac{360+340}{2}$$

$$= \frac{700}{2}$$

$$= 350$$

$$\text{Required difference} = 612 - 350 = 262$$

S103. Ans.(a)**Sol.**

Total casual shoes sold by store on Sunday

$$= \frac{360}{24} \times 56 \times \frac{125}{100}$$

$$= 1050$$

Total sport shoes sold by store on Sunday

$$= \frac{340}{68} \times 10 \times \frac{400}{100}$$

$$= 200$$

$$\text{Required sum} = 1050 + 200 = 1250$$



S104. Ans.(c)**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{Total sport shoes sold on Wednesday} &= \frac{420}{35} \times 20 \\ &= 240 \end{aligned}$$

Total sport shoes sold on Monday & Tuesday together

$$\begin{aligned} &= \frac{240}{48} \times 20 + \frac{320}{40} \times 12 \\ &= 100 + 96 \\ &= 196 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Required percentage} &= \frac{240-196}{196} \times 100 \\ &= \frac{44}{196} \times 100 \\ &= 22 \frac{22}{49} \% \end{aligned}$$

S105. Ans.(b)**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{Required ratio} &= \frac{\frac{240}{48} \times 100}{\frac{360}{24} \times 100} \\ &= \frac{500}{1500} \\ &= 1 : 3 \end{aligned}$$

S106. Ans.(b)**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{Required ratio} &= \frac{\frac{(20+15)}{100} \times 7500 - \frac{(40+30)}{100} \times 3000}{\frac{(15+10)}{100} \times 7500 - \frac{(15+5)}{100} \times 3000} \\ &= \frac{2625 - 2100}{1875 - 600} = \frac{525}{1275} = \frac{21}{51} = \frac{7}{17} \end{aligned}$$

S107. Ans.(a)**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{Girls student in Civil} &= \frac{5}{100} \times 3000 \\ &= 150 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total student in Civil} &= \frac{10}{100} \times 7500 \\ &= 750 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Boys student in Civil} &= 750 - 150 \\ &= 600 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Required \%} &= \frac{600-150}{150} \times 100 \\ &= 300\% \end{aligned}$$



TEST SERIES

BILINGUAL

Video Solutions

IBPS RRB 2021

PO & CLERK

PRELIMS

70+ TOTAL TESTS

S108. Ans.(b)**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{Total students studying in computer, Electrical and civil department together} &= \frac{(20+10+15)}{100} \times 7500 \\ &= 3375 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Girls student studying in computer, electrical and civil department together} &= \frac{(40+5+15)}{100} \times 3000 \\ &= 1800 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{So, average of boys student studying in computer, electrical and civil department together} \\ &= \frac{3375 - 1800}{3} = 525 \end{aligned}$$

S109. Ans.(d)**Sol.**

$$\text{Boys studying in mechanical department} = \frac{40}{100} \times 7500 - 3000 \times \frac{10}{100} = 2700$$

$$\text{Boys studying in Civil department} = \frac{10}{100} \times 7500 - 3000 \times \frac{5}{100} = 600$$

$$\text{Required difference} = 2700 - 600 = 2100$$

S110. Ans.(c)**Sol.**

$$\text{Required percent} = \frac{\left[\left(\frac{20+15}{100} \right) \times 7500 - \left(\frac{70}{100} \right) \times 3000 \right]}{\frac{(20+15)}{100} \times 7500} \times 100$$

$$= \frac{2625 - 2100}{2625} \times 100$$

$$= 20\%$$

S111. Ans.(d)**Sol.**

Total population visiting park in city C = 75,000

$$\text{Female population visiting park from city C} = 75,000 \times \frac{(100-25)}{100} = 56,250$$

S112. Ans.(c)**Sol.**

Let total male population in city C be 2x & total male population in city E be 3x

$$\text{Required percentage} = \frac{3x \times \frac{100}{24}}{2x \times \frac{100}{25}} \times 100$$

$$= 156\frac{1}{4}\%$$

S113. Ans.(c)**Sol.**

$$\text{Total population visiting park in city F} = 21000 \times \frac{60}{100} = 12,600$$

$$\text{Total male population visiting park in city F} = 21,000 \times \frac{60}{100} \times \frac{40}{100} = 5040$$

$$\text{Total population in city A visiting park} = 12600 \times 1.5 = 18,900$$

$$\text{Required difference} = 18,900 - 5040 = 13860$$

S114. Ans.(a)**Sol.**

Total males visiting park in city B = 4,400

$$\text{So, total park visitor in city B} = \frac{4400}{22} \times 100 = 20,000$$

$$\text{Male park visitor in city F} = \frac{4400}{2} = 2200$$

$$\text{Total park visitor in city F} = \frac{2200}{40} \times 100 = 5500$$

$$\text{Required percentage} = \frac{(5500-4400)}{5500} \times 100 = 20\%$$

S115. Ans.(b)**Sol.**

Total males visiting park in city A be x

∴ total males visiting park in city E = 1.6x

Atq,

$$x + 1.6x = 39000$$

$$2.6x = 39000$$

$$x = 15000$$

$$\text{So, total females visiting park in city E} = 1.6 \times 15,000 \times \frac{76}{24} = 76,000$$

S116. Ans.(c)**Sol.**

Let the population of North, East, West and South regions be 3x, 2x, 5x and 3x respectively.

$$\text{Required ratio} = \frac{2x \times \frac{35}{100} + 5x \times \frac{30}{100}}{40x \times \frac{3x}{100} + 40x \times \frac{3x}{100}} = \frac{\frac{220x}{100}}{\frac{240x}{100}} = \frac{11}{12}$$

S117. Ans.(a)**Sol.**

Let the population of North, East, West and South regions be 3x, 2x, 5x and 3x respectively.

ATQ,

$$\frac{3x \times 40}{100} = 13500 \Rightarrow x = 11250$$

Total population of south region = 3 × 11250 = 33,750

$$\text{Required difference} = \frac{20}{100} \times 33750 = 6750$$

S118. Ans.(d)**Sol.**

Let the population of North, East, West and South region be 3x, 2x, 5x and 3x respectively.

Average of old people in East and South region

$$= \frac{2x \times \frac{35}{100} + 3x \times \frac{20}{100}}{2} = \frac{130x}{200}$$

Average of young people in East and middle-aged people in North region

$$= \frac{2x \times \frac{30}{100} + \frac{40 \times 3x}{100}}{2} = \frac{180x}{200}$$

$$\text{Required percent} = \frac{\frac{180x}{200} - \frac{130x}{200}}{\frac{180x}{200}} \times 100$$

$$= \frac{50x}{180x} \times 100 = \frac{250}{9} \% = 27\frac{7}{9} \%$$

S119. Ans.(e)**Sol.**Let the population of North, East and West and South region be $3x$, $2x$, $5x$ and $3x$ respectively

$$\Rightarrow 3x = 1,20,000$$

$$\Rightarrow x = 40,000$$

Total population of West region = $5 \times 40,000 = 2,00,000$

Total number of old-female

$$= \frac{60}{100} \times \frac{35}{100} \times 1,20,000 + \frac{40}{100} \times \frac{30}{100} \times 2,00,000$$

$$= 25,200 + 24,000$$

$$= 49,200$$

S120. Ans.(a)**Sol.**Let the population of East the South region be $2x$ and $3x$ respectively

$$\text{Required \%} = \frac{\frac{35}{100} \times 2x}{\frac{40}{100} \times 3x} \times 100$$

$$= \frac{70x \times 100}{120x}$$

$$= \frac{7}{12} \times 100\% = 58\frac{1}{3}\%$$

S121. Ans.(c)**Sol.**

Average no. of female employees in company X, Y & K

$$= \frac{900+1800+1500}{3} = \frac{4200}{3} = 1400$$

Average no. of male employees in company X, Y & L

$$= \frac{1200 + 1500 + 900}{3} = \frac{3600}{3} = 1200$$

$$\text{Required difference} = 1400 - 1200 = 200$$

S122. Ans.(d)**Sol.**

No. of female employees in company L = 2200

Total no. of employees in company K & L together

$$= (1000 + 1500) + (900 + 2200)$$

$$= 5600$$

$$\text{Required percentage} = \frac{2200}{5600} \times 100$$

$$= 39\frac{2}{7}\%$$

S123. Ans.(a)**Sol.**

No. of male employees in company Y in 2017

$$= 1500 \times \frac{110}{100} = 1650$$

$$\text{No. of male employees in company Z in 2017} = 2200 \times \frac{120}{100} = 2640$$

$$\text{No. of female employees in company Y in 2017} = 1800 \times \frac{70}{100} = 1260$$

$$\text{No. of female employees in company Z in 2017} = 1200 \times \frac{60}{100} = 720$$

$$\begin{aligned} \text{Required ratio} &= \frac{1650+1260}{2640+720} = \frac{2910}{3360} \\ &= 97 : 112 \end{aligned}$$

S124. Ans.(e)

Sol.

$$\text{Illiterate female employees of company L} = 2200 \times \frac{25}{100} = 550$$

$$\text{Illiterate male employees of company L} = 900 \times \frac{5}{9} = 500$$

$$\text{Total illiterate employees of company L} = 550 + 500 = 1050$$

$$\text{Required percentage} = \frac{1050}{2500} \times 100 = 42\%$$

S125. Ans.(b)

Sol.

$$\text{No. of male employees in company A} = 4500 \times \frac{40}{100} = 1800$$

$$\text{No. of female employees in company A} = (1200 + 900) \times \frac{1}{2} = 1050$$

$$\text{Required total} = 1800 + 1050 = 2850$$

S126. Ans.(b)

$$\text{Sol. Average number of vacancies in Bank 'A' and 'E' together} = \frac{64.8^\circ + 50.4^\circ}{2} = \frac{115.2^\circ}{2} = 57.6^\circ$$

$$\text{Required \%} = \frac{86.4^\circ - 57.6^\circ}{57.6^\circ} \times 100 = \frac{28.8^\circ}{57.6^\circ} \times 100 = 50\%$$

S127. Ans.(d)

$$\text{Sol. Total number of vacancies in bank 'D' and 'F' together} = \frac{(57.6^\circ + 75.6^\circ)}{360^\circ} \times 3600$$

$$= 133.2 \times 10 = 1332$$

S128. Ans.(e)

$$\text{Sol. Total number of vacancies in Bank 'E'} = \frac{50.4^\circ}{360^\circ} \times 3600 = 504$$

Let Vacancies for male = 100 x

$$\Rightarrow \text{Vacancies for female} = \frac{75}{100} \times 100x = 75x$$

ATQ,

$$100x + 75x = 504$$

$$\Rightarrow x = \frac{504}{175} = 2.88$$

$$\Rightarrow \text{Vacancies for females} = 75 \times 2.88 = 216$$

S129. Ans.(a)

$$\text{Sol. Required ratio} = \frac{(86.4+57.6) \times 10}{(75.6+50.4) \times 10} = \frac{144}{126} = \frac{8}{7}$$

S130. Ans.(d)

$$\text{Sol. Total number of vacancies in Bank 'C', 'E' and 'F' together} = \frac{(25.2^\circ + 50.4^\circ + 75.6^\circ)}{360^\circ} \times 3600$$

$$= 151.2 \times 10 = 1512$$

$$\text{Required average} = \frac{1512}{3} = 504$$

S131. Ans.(d)**Sol.**

Let total watches manufactured in year 2017 = 700x

So,

(28% - 20%) of 700x = 11200

$$7 \times 8x = 11200$$

$$x = 200$$

Number of type A watches manufactured in year 2018

$$= \frac{120}{100} \times 700 \times 200 \times \frac{12}{100}$$

$$= 20160$$

S132. Ans.(a)**Sol.**

Let, total no. of watches in 2017 be x.

$$\text{Then, } \frac{1}{2} \left[\frac{(12+28)}{100} \times x \right] = 16100$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} x = 16100$$

$$\text{or, } x = 16100 \times 5$$

$$\text{Total no. of watches in 2018} = \frac{16100 \times 5}{7} \times 8 = 92000$$

S133. Ans.(c)**Sol.**

$$\text{Total no. of watches in 2018} = 2568 \times \frac{100}{25}$$

$$= 25600 \times 4 = 102400$$

$$\text{Total no. of watches in 2017} = 89600$$

$$\text{No. of watches of type B and D in 2017} = \frac{(12+20)}{100} \times 89600$$

$$= 28,672$$

S134. Ans.(b)**Sol.**

Let the total number of watches manufactured in 2017 and 2018 is 7x and 8x respectively

$$\text{Required ratio} = \frac{\frac{25}{100} \times 7x}{\frac{30}{100} \times 8x} = \frac{5 \times 7}{6 \times 8} = \frac{35}{48}$$

S135. Ans.(c)**Sol.**

Let total no. of watches manufactured in 2017 = 700

Then, total no. of watches manufactured in 2018 = 800

No. of all type of watches except type B in 2017

$$= \frac{80}{100} \times 700 = 560$$

$$\text{No. of type B watches in 2018} = 800 - 560 = 240$$

$$\text{Required percentage change} = \frac{(240 - 140)}{140} \times 100$$

$$= \frac{5}{7} \times 100 = 71\%$$

Bilingual

Special Offer

IBPS RRB 2021

PO PRELIMS

with Video Solutions

35 TOTAL TESTS

Solutions (136-140):-

Employees using exactly 2 laptops = $150 - 20 = 130$

Employees using HP = $\frac{40}{100} \times 1000 = 400$

Employees using only HP & Dell = Employees using only HP & Lenovo = $\frac{[400 - (280 + 20)]}{2} = 50$

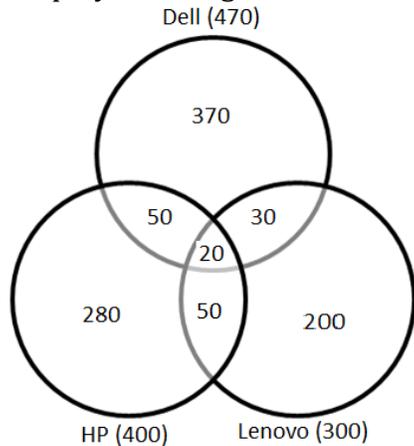
Employees using only Dell & Lenovo = $150 - (20 + 50 + 50) = 30$

Employees using HP = $280 + 50 + 50 + 20 = 400$

Employees using Lenovo = $200 + 50 + 30 + 20 = 300$

Employees using only Dell = $1000 - (50 + 280 + 50 + 20 + 30 + 200) = 370$

Employees using Dell = $370 + 50 + 20 + 30 = 470$

**S136. Ans.(b)**

Sol. employees using only Dell & Lenovo = 30

S137. Ans.(e)

Sol. required % = $\frac{370}{200} \times 100 = 185\%$

S138. Ans.(a)

Sol. required ratio = $30:20 = 3:2$

S139. Ans.(e)

Sol. required % = $\frac{470-300}{300} \times 100 = 56.67\%$

S140. Ans.(c)

Sol. employees using only 1 laptop = $370 + 280 + 200 = 850$

S141. Ans.(b)

Sol.

A and B can do 50% work in \rightarrow 5 days

So, they can do 100% work \rightarrow 10 days

C can do \rightarrow 50% work \rightarrow 7.5 days

C can do \rightarrow 100% work \rightarrow 15 days

Ratio of efficiency of A & B together to C's efficiency

$\Rightarrow 3:2$

B's efficiency \rightarrow 37.5% less than C's efficiency

$$\Rightarrow 2 \times \left(\frac{100-37.5}{100} \right) = \frac{5}{4} = 1.25$$

A's efficiency \rightarrow $3 - 1.25 = 1.75$

A can complete the work $\rightarrow \frac{10 \times 3}{1.75} = 17\frac{1}{7}$ days

S142. Ans. (a)

Let amount invested $\rightarrow 100x$

Amount become after 2 years in S.I. $= \frac{100x \times 120}{100} = 120x$

Amount after 2 years of C.I. $= 120x \left(1 + \frac{10}{100} \right)^2 = 145.2x$

Total interest earned $\rightarrow 145.2x - 100x = 45.2x$

Initial amount $\rightarrow \frac{100x \times 1130}{45.2x} = 2500$

S143. Ans. (e)

Sol.

Let total distance, time taken in downstream, speed of boat and speed of stream is d, t, x and y respectively.

So ATQ \rightarrow

$$\frac{d}{x+y} = t \dots\dots(i)$$

$$\frac{d}{x-y} = 2t \dots(ii)$$

From (i) and (ii)

$$\frac{d}{x-y} = 2 \left(\frac{d}{x+y} \right)$$

$$\Rightarrow x+y = 2x-2y$$

$$\Rightarrow x = 3y$$

So,

$$\text{Required \%} = \frac{y}{x} \times 100 = \frac{y}{3y} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

S144. Ans. (b)

Sol.

Jar A \rightarrow

x : y

2 : 3....(i)

Jar B \rightarrow

x : y

4 : 5....(ii)

On equating the ratio -

Multiple (i) by 9 and Multiple (ii) by 5.

Jar A Jar B

X 18 20

Y 27 25

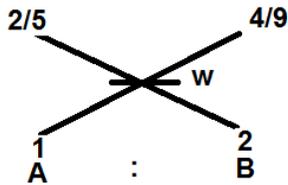
When 1 Part of Jar A and 2 Part of Jar B mixed

$$\text{Required Ratio} = \frac{18 \times 1 + 20 \times 2}{27 \times 1 + 25 \times 2}$$

$$\text{Required Ratio} = \frac{58}{77}$$

Or,

From mixture and allegation



$$\frac{\frac{4}{9} - w}{w - \frac{2}{5}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{9} + \frac{2}{5} = 3w$$

$$\frac{40 + 18}{45} = 3w$$

$$w = \frac{58}{135}$$

$$\text{Required ratio} = \frac{58}{135 - 58} = \frac{58}{77}$$

S145. Ans.(e)

Sol.

$$\text{SI for 2 years} = \frac{450}{3} \times 2 = 300$$

$$\text{And, S.I for 1 year} = \frac{450}{3} = 150 = \frac{PR}{100}$$

$$\text{CI for 2 years} = 309$$

$$\text{CI}_2 - \text{SI}_2 = \text{Rs. } 9$$

$$\text{Difference between C.I and S.I for 2 years} = \frac{PR^2}{100^2} = 9$$

$$\frac{PR \times R}{100} = 900$$

$$\Rightarrow R = \frac{900}{150} = 6\%$$

$$\text{CI}_2 - \text{SI}_2 = P \left(\frac{R}{100} \right)^2$$

$$9 = P \left(\frac{6}{100} \right)^2$$

$$P = \text{Rs. } 2500$$

S146. Ans.(b)

Sol.

If 18,000 totally invested in scheme 'A'

The, interest earned after 2 years

$$= 18000 \left(1 + \frac{15}{100} \right)^2 - 18,000$$

$$= 5805$$

If 18,000 totally invested in scheme 'B'.

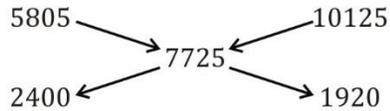
Then, interest earned after 2 year

$$= 18000 \left(1 + \frac{25}{100} \right)^2 - 18,000$$

$$= 10125$$

Use mixture and allegation

15% rate (scheme A) 25% rate (scheme B)



5 : 4

$$\text{Required \%} = \frac{5-4}{5} \times 100 = 20\%$$

S147. Ans.(d)

Sol.

ATQ,

$$\frac{2x + 2000}{2x + 2000 + x + 8000 + 3x + 4000} = \frac{4000}{16000}$$

$$X = 3000$$

$$\text{Required difference} \rightarrow 3x + 4000 \sim x + 8000$$

$$\rightarrow 2000$$

S148. Ans.(d)

Sol.

Let, time given by Yogesh, Deepak and Sanjay is x, y and z months respectively

ATQ,

$$16000 \times x : 12000 \times y : 8000 \times z$$

$$\begin{aligned} 1 & : 1 & : 1 \\ x & : y & : z \\ = 3 & : 4 & : 6 \end{aligned}$$

adda247

$$\text{Required \%} = \frac{3}{4} \times 100 = 75\%$$

S149. Ans.(c)

Sol.

ATQ,

$$(X - 1000) \left[1 + \frac{30}{100} \right]^2 - (X - 1000) + \frac{(X + 1000) \times 20 \times 2}{100} = 5160$$

$$(X - 1000) \times \frac{69}{100} + (X + 1000) \times \frac{40}{100} = 5160$$

$$69X - 69,000 + 40X + 40,000 = 5,16,000$$

$$109X = 5,16,000 + 29,000$$

$$X = \frac{545000}{109} = 5000$$

Amount invested on scheme B

$$= 5000 + 1000$$

$$= \text{Rs. } 6000$$

S150. Ans.(c)**Sol.**Let Ritu's investment be $7x$ and Priya's investment be $8x$

$$\text{Ratio of their profit} = \frac{7x \times 9}{8x \times 12} = 21 : 32$$

$$\text{Difference between their shares in profit} = \frac{32-21}{32+21} \times 34450$$

$$= \frac{11}{53} \times 34450$$

$$= 7150$$

S151. Ans.(e)**Sol.** ∵ a, b, c and d are four consecutive numbers and $a + c = 120$

$$\therefore a + a + 4 = 120$$

$$\Rightarrow 2a = 116 \Rightarrow a = 58$$

$$\therefore b = 60 \text{ and } d = 64$$

$$\therefore b \times d = 60 \times 64 = 3840$$

S152. Ans.(d)**Sol.** Let the numbers be $a, b,$ and c respectively.

$$\therefore \frac{a+c}{2} - \frac{b+c}{2} = 24$$

$$\Rightarrow (a+c) - (b+c) = 24 \times 2 = 48$$

$$\Rightarrow a - b = 48$$

S153. Ans.(b)**Sol.**Let 200 promised to P & 300 to Q
After they went back from promise
 P got

$$= 200 - 200 \times \frac{25}{100} + 300 \times \frac{30}{100}$$

$$= 240 \text{ votes}$$

$$Q \text{ got} = 300 - 300 \times \frac{30}{100} + 50$$

$$= 260 \text{ votes}$$

 Q wins by 20 unit which is equal to 400 votes

$$\therefore 1 \text{ unit} = \frac{400}{20} = 20$$

$$\text{And total votes} = 20 \times 500$$

$$= 10000 \text{ votes}$$

S154. Ans.(e)**Sol.**Let two-digit number = $10x + y$

According to question

$$x + y = 12 \text{ ..(i)}$$

$$\text{and } |x - y| = 6 \Leftrightarrow x - y = \pm 6 \text{ ..(ii)}$$

By solving equation (i) and (ii)



TEST SERIES
BILINGUAL
Video Solutions

IBPS RRB 2021
PO & CLERK
PRELIMS

70+ TOTAL TESTS

$$x = 9 \text{ or } x = 3$$

$$y = 3 \text{ or } y = 9$$

∴ Required two-digit number

$$= 10x + y = 10 \times 9 + 3 \text{ Or } 10x + y = 10 \times 3 + 9$$

$$= 90 + 3 = 93 \text{ or } 30 + 9 = 39$$

93 & 39 both can be the answers

So, Either (a) or (c)

S155. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Second no.} = \frac{100 \times 12}{100} = 12$$

$$\therefore \text{first no.} = 12^3 \times \frac{3}{2} = 1728 \times \frac{3}{2} = 2592$$

$$\therefore \text{Required sum} = 12 + 2592 = 2604$$

S156. Ans.(d)

Sol.

$$2100 \left(\begin{array}{c} 25 \\ \downarrow \\ 32 \end{array} : \begin{array}{c} 16 \\ \downarrow \\ 20 \end{array} + \begin{array}{c} 9 \\ \downarrow \\ 12 \end{array} \right) + \frac{1}{3}$$

(+25% = $\frac{1}{4}$)

7 unit → 2100

$$I = E + S$$

$$\therefore 9 \text{ unit} \rightarrow 300 \times 9 = \text{Rs. } 2700.$$

S157. Ans.(e)

Sol.

Let the four consecutive even no. be $(x - 3)$, $(x - 1)$, $(x + 1)$ & $(x + 3)$

And three consecutive odd no. be $(y - 2)$, y , $(y + 2)$

ATQ,

$$4x - 3y = 49 \dots(i)$$

$$x - 3 + y - 2 = 23$$

$$x + y = 23 + 5$$

$$x + y = 28 \dots(ii)$$

Multiplying (ii) by 3 and on solving

$$\therefore x = 19$$

$$y = 9$$

$$\therefore \text{largest even no.} = 19 + 3 = 22$$

S158. Ans.(c)

Sol.

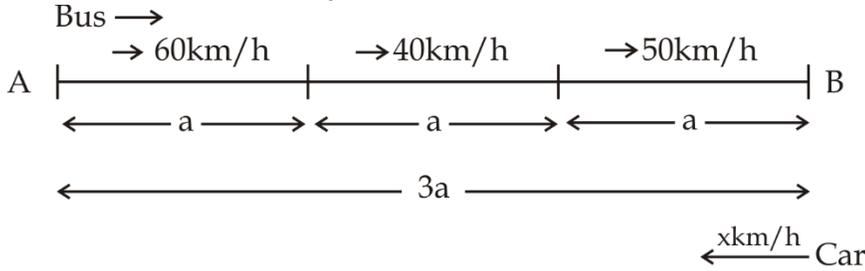
Required probability

$$= \frac{2}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{7} + \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{4}{7} + \frac{2}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{7}$$
$$= \frac{201}{210} = \frac{67}{70}$$

Or

$$\text{Probability that no one is selected} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{70}$$

$$\text{Required probability} = 1 - \frac{3}{70} = \frac{67}{70}$$

S159. Ans.(a)**Sol.**Let the distance cover by bus $\rightarrow 3a$ Let speed of car = x km/hCar cover $\frac{400}{9}\%$ in 4 hoursSo, it covers $\frac{100}{9}\%$ in 1 hour

$$\Rightarrow \frac{100}{900} \times 3a \text{ in a 1 hour}$$

So, speed of car = $\frac{a}{3}$ km/hBus cover $\rightarrow \frac{500}{9}\%$ of $3a = \frac{5}{3}a$ a km \rightarrow with 60 km/h $\frac{2a}{3}$ km \rightarrow with 40 km/h

$$\Rightarrow \frac{a}{60} + \frac{2a}{3 \times 40} = 4$$

$$\Rightarrow a = 120 \text{ km}$$

$$\text{Speed of car} \Rightarrow \frac{120}{3} \text{ km/h} = 40 \text{ km/h}$$

**S160. Ans.(d)****Sol.**

Total ways to form a committee of 5 members from 6 men and 7 women in which at least 3 men selected = 2 women, 3 men + 1 women, 4 men + 5 men

$${}^6C_3 \times {}^7C_2 + {}^6C_4 \times {}^7C_1 + {}^6C_5$$

$$= 531$$

S161. Ans.(a)**Sol.**

Let present age of P and Q be 'x' and 'y' years respectively.

ATQ,

$$x + y = 52 \dots(i)$$

and,

$$\frac{x+4}{y-2} = \frac{4}{5} \Rightarrow 5x + 20 = 4y - 8$$

$$\Rightarrow 5x - 4y = -28 \dots(ii)$$

From (i) and (ii)

$$x = 20 \text{ years.}$$

P's age 5 years hence = 25 years.

S162. Ans.(c)**Sol.**

Let the quantity of water and alcohol in the initial mixture be $8x$ lit and $5x$ lit respectively.

ATQ,

$$\frac{5x}{8x+4} = \frac{5}{9}$$

$$\Rightarrow 45x = 40x + 20$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$$\text{Quantity of initial mixture} = 13x = 13 \times 4 = 52 \text{ lit}$$

S163. Ans.(a)**Sol.**

Let the alcohol added be x liter

ATQ,

$$\frac{9+x}{30+x} = \frac{2}{5}$$

$$\text{Or, } 45 + 5x = 60 + 2x$$

$$\text{Or, } 3x = 15$$

$$\text{Or, } x = 5 \text{ ltr.}$$

S164. Ans.(d)**Sol.**

Let present age of Ayush be x years and that of Veer be y years

ATQ,

$$\frac{x+1}{y-5} = \frac{1}{1}$$

$$\Rightarrow x - y = -6 \dots(i)$$

And,

$$x + y = 54 \dots(ii)$$

From (i) and (ii)

$$x = 24 \text{ years and } y = 30 \text{ years}$$

$$\text{Required ratio} = \frac{30}{24} = 5 : 4$$

S165. Ans.(c)**Sol.**

Let present age of Veer = $7x$

And present age of Rohit = $5x$

Present age of Arun = $5x + 10$

ATQ,

$$\frac{7x-10}{5x} = \frac{16}{15}$$

$$\Rightarrow 105x - 150 = 80x$$

$$x = 6$$

Hence present age of Rohit = $5 \times 6 = 30$ years



S166. Ans.(d)**Sol.**

$$\text{Left milk in container} = 75 \times \left(1 - \frac{15}{75}\right)^2 = 48 \text{ liters}$$

S167. Ans.(b)**Sol.**

$$\text{Milk in mixture} = 120 \times \frac{5}{12} = 50 \text{ l}$$

$$\text{Water in mixture} = 120 \times \frac{7}{12} = 70 \text{ l}$$

Let milk & water added in mixture is x & $3x$ respectively

$$\frac{50 - 48 \times \frac{5}{12} + x}{70 - 48 \times \frac{7}{12} + 3x} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{30 + x}{42 + 3x} = \frac{3}{5}$$

$$150 + 5x = 126 + 9x$$

$$4x = 24$$

$$x = 6 \text{ l}$$

$$\text{Amount of water added in resulting mixture} = 6 \times 3 = 18 \text{ l}$$

S168. Ans.(b)**Sol.**

$$\text{Profit \%} = 16 \frac{2}{3} \% = \frac{1}{6}$$

$$\text{Let CP} = 6$$

$$\text{So, SP} = 7$$

$$\text{Now MP} = 7 \times \frac{4}{3} = \frac{28}{3}$$

$$\text{Required \%} = \frac{\frac{28}{3} - 6}{6} \times 100$$

$$= \frac{10}{18} \times 100 = 55.55\%$$

**S169. Ans.(b)****Sol.**

$$\text{Probability of selecting no women} = \frac{{}^7C_2}{{}^{12}C_2}$$

$$= \frac{7}{22}$$

$$\text{Probability of selecting at least one women} = 1 - \frac{7}{22} = \frac{15}{22}$$

S170. Ans.(b)**Sol.**

Let investment of A, B, C be $2x$, $5x$ and $7x$ respectively.

Let extra amount added by 'A' after six months be Rs. y

ATQ,

$$2x + y = \frac{1}{2} [5x + 7x]$$

$$2x + y = 6x$$

$$y = 4x$$

Ratio of profit share

$$A - \frac{2x \times 6 + (4x + 2x) \times 6}{5x \times 12} = 48 : 60 : 84$$

$$B - \frac{5x \times 12}{7x \times 12} = 4 : 5 : 7$$

$$C - \frac{7x \times 12}{7x \times 12} = 4 : 5 : 7$$

B's share of profit = Rs 4250

$$\Rightarrow 5 \rightarrow 4250$$

$$\Rightarrow 1 \rightarrow 850$$

$$\Rightarrow (4 + 5 + 7) = 16 \rightarrow 16 \times 850 = 13600$$

Total profit = Rs. 13600.

S171. Ans.(d)

Sol.

Area of square = a^2 (a- side of square)

ATQ—

$$a^2 = 729 \text{ cm. sq.}$$

$$a = 27 \text{ cm}$$

Perimeter of square = perimeter of rectangle

$$4a = 2(\ell + b)$$

$$4 \times 27 = 2(2b + b)$$

$$b = 18 \text{ cm}$$

$$\ell = 36 \text{ cm}$$

$$\text{Area of rectangle} = (36 \times 18) = 648 \text{ cm.Sq.}$$

S172. Ans.(c)

Sol.

Total possible remainders = [0, 1, 2, 3, 4,10]

Favorable remainders = [1, 3, 5, 7, 9]

$$\text{Required probability} = \frac{5}{11}$$

S173. Ans.(e)

Sol.

RECOGNITION

Required ways [such that 2 'O' and 2 'N' always come together]

$$= \frac{9!}{2!} = 181440 \text{ ways}$$

S174. Ans.(b)

Sol. Ritu and Anu's one day work = $\frac{1}{16}$

$$\text{Anu's one day work} = \frac{1}{24}$$

$$\text{Ritu's one day work} = \frac{1}{16} - \frac{1}{24} = \frac{1}{48}$$

$$\text{Neha's one day work} = \frac{1}{30}$$

$$\text{Ratio of Efficiency of Neha and Ritu is} = \frac{1}{30} : \frac{1}{48} = 8 : 5$$

Bilingual

Special Offer

**IBPS RRB 2021
PO PRELIMS**

with Video Solutions

35 TOTAL TESTS

S175. Ans.(e)**Sol.** Total Sugar = 800 kg

By using Allegation method

Profit Loss

+10% -15%

-5.625%

9.375 15.625

3 : 5

Sugar sold at 10% profit = $\frac{800}{8} \times 3 = 300$ kgSugar sold at 15% loss = $\frac{800}{8} \times 5 = 500$ kg

Let cost price = x Rs./ kg

when quantity interchanged →

Selling price of that quantity which is sold at loss = $300x \times \frac{85}{100} = 255x$ Selling Price of that quantity which is sold at Profit = $\frac{500 \times x \times 110}{100} = 550x$

Total Cost Price = 800x

Total Selling Price = 255x + 550x = 805x

Profit % = $\frac{805x - 800x}{800x} \times 100 = 0.625\%$ **S176. Ans.(c)****Sol.** Let radius of cylinder = r

And height of cylinder = h

Total surface area of cylinder = $2\pi r(r + h)$ Curved surface area of cylinder = $2\pi rh$

ATQ,

$$\frac{2\pi r(r+h)}{2\pi rh} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow 3r+3h = 4h$$

$$\Rightarrow 3r = h$$

$$\text{Required \%} = \frac{h-r}{h} \times 100 = \frac{3r-r}{3r} \times 100$$

$$= \frac{200}{3} \% = 66\frac{2}{3} \%$$

S177. Ans.(d)**Sol.**

Let length and breadth of rectangle be 3x cm and 2x cm respectively

ATQ—

$$3x \times 2x = 486 \text{ cm}^2$$

$$x^2 = \frac{486}{6}$$

$$x = 9 \text{ cm}$$

Length of rectangle = $3 \times 9 = 27$ cmBreadth of rectangle = $2 \times 9 = 18$ cmRadius of cone = $18 - 4 = 14$ cmHeight of cone = $27 - 9 = 18$ cm

$$\text{Volume of cone} = \pi r^2 \frac{h}{3}$$

$$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14 \times \frac{18}{3}$$

$$= 3696 \text{ cm}^3$$



S178. Ans.(d)**Sol.**

Radius of sphere = radius of semicircle

Surface area of sphere = $4\pi (\text{radius})^2$

$$(\text{radius of sphere})^2 = \frac{616 \times 7}{4 \times 22} = 49$$

$$(\text{radius of sphere}) = 7$$

$$\text{Height of cylinder} = 7 \times 2.5$$

$$= 17.5 \text{ cm}$$

$$\text{Radius of cylinder} = \frac{17.5}{5} = 3.5 \text{ cm}$$

S179. Ans.(d)**Sol.**

$$\text{Volume of sphere} = \frac{4}{3}\pi R^3 \quad (R \rightarrow \text{Radius})$$

$$\text{Volume of cylinder} = \pi r^2 h \quad (r \rightarrow \text{radius of cylinder, } h \rightarrow \text{height of cylinder})$$

$$R = r \text{ (given)}$$

ATQ,

$$\frac{4}{3}\pi R^3 = 288\pi \Rightarrow R^3 = 216 \Rightarrow R = 6 \text{ cm} = r$$

$$\text{Radius of cylinder} = r = 6 \text{ cm}$$

$$\text{Height of cylinder} = h = 12 \text{ cm}$$

$$\text{Volume of cylinder} = \pi r^2 h$$

$$= 432\pi \text{ cm}^3$$

S180. Ans.(c)**Sol.**

If distance is same, then Speed is inversely proportion to time taken

⇒ Ratio between Speed in upstream to downstream is 1 : 2

Let Speed of boat in upstream and downstream be x and $2x$ respectively.

$$\text{Speed of stream} = \frac{2x - x}{2} = 4$$

$$\Rightarrow x = 8$$

$$\text{Upstream speed} = 8 \text{ km/hr}$$

$$\text{Required time} = \frac{48}{8} = 6 \text{ hours}$$

S181. Ans.(c)**Sol.**Let efficiency of all pipes → x unit/time

Let 'a' number of outlet pipes and 't' time taken by them.

Now,

$$+ (8 - a)xt - (a \times x) \times t = \text{Total work ... (i)}$$

And

$$\text{One outlet pipe} \rightarrow 1 \times x \times 2t = \text{total work ... (ii)}$$

Comparing (i) and (ii)

$$8xt - 2axt = 2xt$$

$$a = 3$$

S182. Ans.(a)**Sol.**

Speed of slow runner is half of the speed of fast runner

So slow runner take double of time

Time taken by slower runner = $2 \times 5 = 10$ sec**S183. Ans.(e)****Sol.**

Ratio of speed of boat in upstream to downstream

 $27 : 36 = 3 : 4$

So ratio speed of stream to speed of boat in still water

$$\frac{4-3}{2} : \frac{4+3}{2}$$

$$1 : 7$$

$$\text{Require \%} = \frac{1}{7-1} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

S184. Ans.(c)**Sol.**

Let efficiency of A and B is a and b respectively

Then

$$\frac{a \times 20}{b \times 15} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{5}{4} \times \frac{15}{20} = \frac{15}{16}$$

S185. Ans.(a)**Sol.**Suppose, Aman does x units per day,
And Rahul & Satish do y and 3y units per day respectively.

Then,

ATQ,

$$2x = y + 3y$$

$$\text{or, } 2x = 4y$$

$$\text{or, } x = 2y$$

$$\text{Time taken by all of them} = \frac{\text{Total work}}{\text{units/day}}$$

$$= \frac{20 \times x}{(x+y+3y)}$$

$$= \frac{20 \times 2y}{2y+y+3y}$$

$$= \frac{40y}{6y}$$

$$= \frac{20}{3} \text{ days.}$$

S186. Ans.(d)**Sol.**

Let speed of Bhavya in still water be x km/hr

And speed of stream be r km/hr

ATQ,

$$\frac{24}{x-r} + \frac{36}{x+r} = 9 \dots(i)$$

Also,

$$(x+r) - (x-r) = 8$$

$$\text{or, } 2r = 8$$

$$\text{or, } 2r = 8$$

$$\text{or, } r = 4 \text{ km/hr}$$

putting, $r = 4$ in eqn. (i),

we get, $x = 8 \text{ km/hr}$.

S187. Ans.(c)

Sol.

$$1^{\text{st}} \text{ C.P.} \rightarrow 12000 \text{ Rs.}$$

$$1^{\text{st}} \text{ S.P.} \rightarrow \frac{12000 \times 80}{100} = 9600 \text{ Rs.}$$

Now,

$$2^{\text{nd}} \text{ C.P.} \rightarrow 9600 \text{ Rs.}$$

$$2^{\text{nd}} \text{ S.P.} \rightarrow \frac{9600 \times 130}{100} = 12480 \text{ Rs.}$$

$$\text{Profit} \Rightarrow 480 \text{ Rs.}$$

S188. Ans.(a)

Sol.

Let length of train = L meters

ATQ—

$$108 \times \frac{5}{18} = \frac{L+240}{14}$$

$$30 \times 14 = L + 240$$

$$L = 180 \text{ meters}$$

Let time taken by train be T sec to cross goods train

$$= (144 + 108) \times \frac{5}{18} = \frac{180+320}{T}$$

$$252 \times \frac{5}{18} = \frac{500}{T}$$

$$T = \frac{500}{70}$$

$$T = 7\frac{1}{7} \text{ sec.}$$

S189. Ans.(c)

Sol.

Let speed of Roly be x km/hr

Therefore, speed of Abhishek is $\frac{3}{4}x$ km/hr

ATQ -

$$\frac{48 \times 4}{3x} - \frac{48}{x} = 1$$

$$x = 16$$

$$\therefore \text{speed of Abhishek} = 16 \times \frac{3}{4} = 12 \text{ km/hr}$$

$$\text{Speed of Rahul} = 12 \times \frac{350}{100}$$

$$= 42 \text{ km/hr}$$

$$\therefore \text{Required Time} = \frac{840}{42} = 20 \text{ hr}$$

S190. Ans.(c)**Sol.**

Let upstream speed = u

Downstream speed = d

$$\text{Now } \frac{40}{u} + \frac{60}{d} = 13 \quad \dots (i)$$

Also

$$\frac{50}{u} + \frac{72}{d} = 16 \quad \dots (ii)$$

Solving eqn. (i) and (ii)

$$d = 12$$

$$u = 5$$

$$\therefore b = \frac{u+d}{2} = \frac{12+5}{2} = 8.5 \text{ kmph}$$

S191. Ans.(a)**Sol.****Quantity I.**

$$\text{Second no.} = \frac{100 \times 12}{100} = 12$$

$$\therefore \text{first no.} = 12^3 \times \frac{3}{2} = 1728 \times \frac{3}{2}$$

$$= 2592$$

$$\therefore \text{Required sum} = 12 + 2592 = 2604$$

Quantity I > Quantity II**S192. Ans.(c)****Sol.****Quantity I.**

$$\text{Distance travelled by thief in 15 min} = 60 \times \frac{15}{60} = 15 \text{ km}$$

$$\text{Time taken by police to catch thief after 11:15 pm} \geq \frac{15}{65-60} \geq 3 \text{ hr}$$

Quantity I \geq Quantity II**S193. Ans.(e)****Sol.****Quantity II.**Ratio of profit \Rightarrow

$$A : B : C$$

$$12 \times 12 : 12 \times x : 8 \times (12 - x)$$

$$36 : 3x : 2(12 - x)$$

ATQ,

$$\frac{36}{60 + x} = \frac{1800}{3200}$$

$$\Rightarrow 60 + x = 64$$

$$\Rightarrow x = 4$$

Quantity I = Quantity II

TEST SERIES
BILINGUAL
Video Solutions



**IBPS RRB 2021
PO & CLERK
PRELIMS**

70+ TOTAL TESTS

S194. Ans.(a)**Sol. Quantity I.**

Let speed of stream = y km/hr.

ATQ,

$$\frac{x-18}{15-y} = \frac{x}{15+y} \dots (i)$$

Also,

$$15 + y - (15 - y) = 6$$

$$2y = 6$$

$$y = 3 \dots(ii)$$

From (i) and (ii)

$$\frac{x-18}{12} = \frac{x}{18}$$

$$x = 54 \text{ km}$$

Quantity I > Quantity II

S195. Ans.(a)

Sol.

Quantity I:

Let C.P. of watch for P be Rs. 100

Amount paid by R

$$= 120 \times \frac{90}{100}$$

$$= \text{Rs. } 108$$

ATQ,

$$108 \rightarrow 2160$$

$$1 \rightarrow 20$$

$$100 \rightarrow 2000$$

C.P. of watch for P = Rs. 2000

Required price at which P sold to Q

$$= 2000 \times \frac{120}{100}$$

$$= \text{Rs. } 2400$$



Quantity I > Quantity II

S196. Ans.(e)

Sol.

No marks are given in numbers.

So, we can't find the marks obtained in Mathematics.

S197. Ans.(a)

Sol.

I. Let the four consecutive even integer be

$$x, x + 2, x + 4 \text{ and } x + 6$$

$$x + x + 2 + x + 4 + x + 6 = 11 \times 4 = 44$$

$$\Rightarrow x = \frac{32}{4} = 8$$

II. we can't find from statement II

So, statement I alone is sufficient to answer.

S198. Ans.(c)**Sol.**I. Let P gets Rs. $2x$ and $(Q + R)$ gets Rs. $3x$

$$\Rightarrow 2x + 3x = \text{Rs. } 705$$

$$\Rightarrow x = \text{Rs. } 141$$

$$P = 2 \times 141 = \text{Rs. } 282$$

$$Q + R = 3 \times 141 = \text{Rs. } 423$$

II. Let Q gets Rs. x and $(P + R)$ gets Rs. $4x$

$$\Rightarrow x + 4x = 705$$

$$\Rightarrow x = 141$$

$$P + R = 4 \times 141 = \text{Rs. } 564$$

From I and II

$$P = \text{Rs. } 282$$

$$Q = \text{Rs. } 141$$

$$R = \text{Rs. } 564 - 282 = \text{Rs. } 282$$

Q gets the least among all.

So, both statements are necessary to answer the questions.

S199. Ans.(d)**Sol.****From I** - Let radius & height of cylinder is $7x$ and $6x$ respectively

ATQ -

$$\frac{22}{7} \times 49x^2 \times 6x = 7392$$

$$x = 2 \text{ cm}$$

$$\text{Breadth of rectangle} = 2 \times 6 = 12 \text{ cm}$$

$$\text{Given, } 2(L + 12) = 80$$

$$L = 40 - 12$$

$$L = 28 \text{ cm}$$

From II - Side of square = a cm

$$\text{Given, } a^2 = 196$$

$$a = 14 \text{ cm}$$

$$\text{Length of rectangle} = 14 \times 2 = 28 \text{ cm}$$

So, either from statement I or statement II we can determine the answer

S200. Ans.(c)**Sol.**Total number of balls in the bag = $(7 + y + x)$

From I - $\frac{y}{(7 + y + x)} = \frac{1}{4}$

$$-x + 3y = 7 \text{ ----- (i)}$$

From II - $\frac{x}{(7 + y + x)} = \frac{2}{5}$

$$3x - 2y = 14 \text{ ----- (ii)}$$

From (I) & (II) -

$$x = 8, y = 5$$

$$\text{Total blue & yellow balls in bag} = 8 + 5 = 13$$

So, statement I and statement II together are required to answer the question




Bilingual

Special Offer

IBPS RRB 2021
PO PRELIMS

with Video Solutions

35 TOTAL TESTS

BOOKS



Visit: publications.adda247.com & store.adda247.com
 For any information, mail us at publications@adda247.com