

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

छह व्यक्ति J, P, Q, R, V, Z एक पंक्ति में बैठे हैं। उनमें से कुछ उत्तर की ओर उन्मुख हैं जबकि उनमें से कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। J पंक्ति के किसी अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठता है। P, J, के दायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है। R, P और Z का निकटतम पड़ोसी नहीं है। V के दोनों निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख है। Z के दोनों निकटतम पड़ोसी समान दिशा की ओर उन्मुख है। V, P के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। Q, R के दायीं ओर बैठता है। R उत्तर की ओर उन्मुख है। Q, Z के समान दिशा की ओर उन्मुख है।

1. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं, और अतः एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा एक उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) R, V (b) V, P (c) J, P
(d) V, Q (e) J, R

2. Z के संदर्भ में Q का स्थान क्या है?

- (a) बायीं ओर से दूसरा
(b) दायीं ओर से तीसरा
(c) बायीं ओर से तीसरा
(d) दायीं ओर से पांचवां
(e) दायीं ओर से दूसरा

3. निम्नलिखित में से कौन Z और J के ठीक मध्य में बैठता है?

- (a) R (b) P (c) Q
(d) V और Q दोनों (e) V

4. दी गई व्यवस्था में कितने व्यक्ति उत्तर की ओर उन्मुख है ?

- (a) चार से अधिक (b) चार (c) एक
(d) तीन (e) दो

5. Q के दायीं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठता है?

- (a) R (b) Z (c) P
(d) J (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (6-8): कुछ कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए सभी कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय लेना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

6. **कथन:** कोई सिंबल लैटर नहीं हैं। सभी एक्सप्रेसन लैटर हैं। कुछ सिंबल वर्ड हैं।

निष्कर्ष: I. कोई वर्ड लैटर नहीं हैं।

II. कुछ सिंबल के एक्सप्रेसन होने की संभावना है।

- (a) केवल I अनुसरण करता है
(b) केवल II अनुसरण करता है
(c) या तो I या II अनुसरण करता है
(d) न तो I और न ही II अनुसरण करता है
(e) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

7. **कथन:** कुछ लॉजिक आंसर हैं। सभी की आंसर हैं।

निष्कर्ष: I. सभी की लॉजिक हैं।

II. कोई की लॉजिक नहीं हैं।

- (a) केवल I अनुसरण करता है
(b) केवल II अनुसरण करता है
(c) या तो I या II अनुसरण करता है
(d) न तो I और न ही II अनुसरण करता है
(e) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

8. **कथन:** सभी नंबर डिजिट हैं। कुछ नंबर पॉइंट हैं। कुछ पॉइंट मार्क हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ पॉइंट डिजिट हैं।

II. सभी मार्क की नंबर होने की संभावना है।

- (a) केवल I अनुसरण करता है
(b) केवल II अनुसरण करता है
(c) या तो I या II अनुसरण करता है
(d) न तो I और न ही II अनुसरण करता है
(e) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

निर्देश (9-13): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

सात बॉक्स M, N, O, P, Q, R, S एक दूसरे के ऊपर व्यवस्थित हैं। बॉक्स P के ऊपर केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स S और P के मध्य केवल एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स S और Q के मध्य उतने ही बॉक्स रखे गए हैं जितने बॉक्स Q और M के मध्य रखे गए हैं। बॉक्स N और O के मध्य तीन बॉक्स रखे जाते हैं। N को O के ऊपर रखा जाता है।

TEST SERIES

Bilingual

Video Solutions



IBPS RRB 2020
Officer Scale-I
PRELIMS

60 TOTAL TESTS

9. बॉक्स S और Q के मध्य बॉक्स की कुल कितनी संख्या रखी जाती है?

- (a) दो (b) एक (c) तीन
(d) तीन से अधिक (e) कोई नहीं

10. निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स N के संदर्भ में सत्य है ?

- (a) बॉक्स Q और N के मध्य तीन बॉक्स रखे जाते हैं
(b) बॉक्स N को Q के नीचे रखा जाता है
(c) बॉक्स N को शीर्ष पर रखा जाता है
(d) बॉक्स N के ऊपर केवल एक बॉक्स रखा जाता है
(e) बॉक्स N और R के मध्य कोई भी बॉक्स नहीं रखा जाता

11. शीर्ष पर कौन सा बॉक्स रखा जाता है ?

- (a) S (b) N (c) Q
(d) R (e) M

12. कौन सा बॉक्स, बॉक्स Q के ठीक ऊपर रखा जाता है?

- (a) M (b) P (c) S
(d) N (e) R

13. R और M के मध्य कितने बॉक्स रखे जाते हैं?

- (a) दो (b) एक (c) तीन
(d) तीन से अधिक (e) कोई नहीं

निर्देश (14-18): निम्नलिखित जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित कूट में:

“arrange things in order” को “po gb ik mn” के रूप में लिखा जाता है

“order for new things” को “po gb fc bv” के रूप में लिखा जाता है

“new places to order” को “gb cq bv ra” के रूप में लिखा जाता है

“places in unknown country” को “de ra lf ik” के रूप में लिखा जाता है।

14. “order” के लिए क्या कूट होगा?

- (a) gb (b) fc (c) cq
(d) ik (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

15. “things to vanish” के लिए क्या कूट हो सकता है?

- (a) po cq hx (b) po vm ik (c) cq fc ik
(d) या तो (a) या (b) (e) इनमें से कोई नहीं

16. “arrange” के लिए क्या कूट होगा?

- (a) gb (b) mn (c) cq
(d) ik (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

17. “in country” के लिए क्या कूट हो सकता है?

- (a) lf ik (b) de ik (c) po gb
(d) या तो (a) या (b) (e) इनमें से कोई नहीं

18. “bv” के लिए क्या कूट है?

- (a) things (b) new (c) arrange

(d) places (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (19-23): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

छह व्यक्ति A, C, Q, R, T, Y एक वर्ष के जनवरी, अप्रैल, मई, अगस्त, सितंबर, दिसंबर के छह अलग अलग महीनों में पैदा हुए थे।-A और Y के मध्य तीन व्यक्ति पैदा हुए थे। A Y, से पहले पैदा हुआ था। C और A के मध्य कोई भी पैदा नहीं हुआ था। C और R के मध्य दो व्यक्ति पैदा हुए थे। T, Q से पहले पैदा हुआ था।

19. निम्नलिखित में से कौन मई में पैदा हुआ था ?

- (a) C (b) A (c) Q
(d) T (e) Y

20. A और Q के मध्य कितने व्यक्ति पैदा हुए थे?

- (a) एक (b) तीन (c) चार
(d) दो (e) इनमें से कोई नहीं

21. R से पहले कितने व्यक्ति पैदा हुए थे?

- (a) एक (b) तीन (c) चार
(d) दो (e) इनमें से कोई नहीं

22. निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ा है?

- (a) C (b) A (c) Q
(d) T (e) Y

23. निम्नलिखित में से कौन सा के संदर्भ में सत्य नहीं है Y?

- (a) C और Y के मध्य चार व्यक्ति पैदा हुए थे
(b) R, Y से पहले पैदा हुआ था
(c) Q Y, के ठीक बाद पैदा हुआ था
(d) केवल Q, Y और R के मध्य पैदा हुआ था
(e) Y के बाद कोई भी पैदा नहीं हुआ था

24. एक परिवार में पांच सदस्य A, P, R, T, H हैं। P, A की पत्नी है। R, A की पुत्री है। R का केवल एक भाई T है। H, P की पुत्रवधू है। H, R से किस प्रकार सम्बंधित है?

- (a) माँ (b) सिस्टर लॉ-इन- (c) पुत्री
(d) पुत्रवधू (e) इनमें से कोई नहीं

25. यदि संख्या “46752983” के अंकों को संख्या के भीतर बाएं से दायें बढ़ते क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो लागू संक्रिया के बाद कितने अंक समान स्थान पर रहेंगे?

- (a) दो (b) एक (c) तीन
(d) चार (e) इनमें से कोई नहीं

26. अक्षर ‘A’, ‘E’, ‘L’ और ‘T’ का प्रयोग करके, L को शब्द के पहले अक्षर के रूप में रखते हुए, कितने सार्थक शब्द बनाये जा सकते हैं?

- (a) दो (b) एक (c) तीन
(d) चार (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (27-31): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

बिंदु E, बिंदु B के पूर्व की ओर 15 मीटर पर है। बिंदु G, बिंदु E के उत्तर की ओर 20 मीटर पर है। बिंदु K, बिंदु G के पूर्व की ओर 10 मीटर पर है। बिंदु M, बिंदु K के दक्षिण की ओर 30 मीटर पर है।

बिंदु P, बिंदु M के पश्चिम की ओर 20 मीटर पर है। बिंदु L, बिंदु P के उत्तर की ओर 10 मीटर पर है।

27. यदि बिंदु V, बिंदु S से पूर्व की ओर 10 मीटर पर है और बिंदु S, बिंदु L के उत्तर की ओर 10 मीटर पर है, तो बिंदु E और V के बीच में की दूरी कितनी होगी?

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

28. बिंदु B और L के बीच में कुल दूरी कितनी है?

- (a) 10 मीटर (b) 15 मीटर (c) 20 मीटर
(d) 5 मीटर (e) 30 मीटर

29. यदि बिंदु Z, बिंदु M के उत्तर की ओर 10 मीटर पर है, तो बिंदु E और Z के बीच की दूरी कितनी है?

- (a) 10 मीटर (b) 15 मीटर (c) 20 मीटर
(d) 25 मीटर (e) 30 मीटर

30. बिंदु K से बिंदु P से किस दिशा में है ?

- (a) दक्षिण (b) दक्षिण-पूर्व (c) उत्तर
(d) उत्तर-पूर्व (e) उत्तर-पश्चिम

31. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं, और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) P, L (b) P, M (c) G, E
(d) L, E (e) G, B

निर्देश (32-36): यह प्रश्न निम्नलिखित व्यवस्था पर आधारित हैं। इसका ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

1 3 5 3 4 5 9 2 8 7 2 3 6 5 2 7 3 8 1 2 1 8 4 9 8 1 2 4 7 3 5
2 4 8 9 8 2 4

32. बायें अंत से सातवें तत्व और दायें अंत से सोलहवें के ठीक बीच में कौन सा तत्व है?

- (a) 8 (b) 2 (c) 5
(d) 6 (e) 7

33. दायें अंत से चौदहवें तत्व के दायें ओर कितने पूर्ण वर्ग हैं?

- (a) दो (b) एक (c) तीन

- (d) चार (e) चार से अधिक

34. उपर्युक्त व्यवस्था में कितने पूर्ण घन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या और ठीक बाद एक सम संख्या है?

- (a) कोई नहीं (b) तीन (c) दो
(d) एक (e) तीन से अधिक

35. दी गई व्यवस्था में ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद और ठीक पहले एक विषम संख्या है?

- (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
(d) तीन (e) तीन से अधिक

36. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व दायें अंत से 10 वें के दायें से पांचवां है?

- (a) 9 (b) 8 (c) 2
(d) 1 (e) 4

निर्देश (37-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह वॉलेट A, B, C, P, Q और R हैं, प्रत्येक में अलग अलग राशि है। वॉलेट B में वॉलेट Q से अधिक राशि है लेकिन वॉलेट P से कम। केवल वॉलेट R में वॉलेट C से अधिक राशि है। वॉलेट Q में न्यूनतम राशि नहीं है। तीसरे अधिकतम राशि वाले वॉलेट में 3000 रु. हैं, जो दूसरे न्यूनतम राशि वाले वॉलेट से 1000 रु. अधिक है।

37. निम्नलिखित में से कौन से वॉलेट में न्यूनतम राशि है?

- (a) A (b) B (c) C
(d) Q (e) P

38. वॉलेट C में कितनी राशि हो सकती है?

- (a) Rs. 2500 (b) Rs. 2000 (c) Rs. 3500
(d) Rs. 2250 (e) Rs. 2100

39. वॉलेट B में कितनी राशि हो सकती है, यदि इसमें वॉलेट P से 250 रु. कम है?

- (a) Rs. 2500 (b) Rs. 2750 (c) Rs. 3500
(d) Rs. 3250 (e) Rs. 2200

40. निम्नलिखित में से कौन सा वॉलेट P के सन्दर्भ में सत्य है?

- (a) केवल वॉलेट A में वॉलेट P से कम राशि है
(b) वॉलेट B में वॉलेट P से अधिक राशि है
(c) वॉलेट P में तीसरे अधिकतम राशि है
(d) वॉलेट Q में P से अधिक राशि है
(e) इनमें से कोई नहीं

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. एक नाव की धारा के प्रतिकूल गत 18 किमी/घंटा है जो धारा की गति से 500% अधिक है। धारा के अनुकूल यात्रा करते हुए नाव 3 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी?

- (a) 66 किमी (b) 63 किमी (c) 72 किमी
(d) 75 किमी (e) 78 किमी

42. यदि $A^2 - B^2 = 252$ और $A + B = 42$ है तो 'B' का मान ज्ञात कीजिये।

- (a) 18 (b) 16 (c) 14
(d) 20 (e) 22

43. A एक कार्य को अकेले 40 दिन में कर सकता है। समान कार्य को करने के लिए A और B द्वारा लिए गए समय का अनुपात 5 : 3 है। तो वे दोनों मिलकर कितने दिन में कार्य पूरा करेंगे?

- (a) 18 दिन (b) 12 दिन (c) 20 दिन
(d) 15 दिन (e) 10 दिन

44. 72 किमी/घंटा की गति वाली ट्रेन एक स्तम्भ को 18 सेकंड में तथा एक प्लेटफार्म को 33 सेकंड में पार करती है। प्लेटफार्म की लम्बाई ज्ञात कीजिये।

- (a) 320 मी (b) 300 मी (c) 330 मी
(d) 360 मी (e) 350 मी

45. एक वृत्त की परिधि 66 सेमी है। वर्ग का लगभग क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये, यदि वृत्त की त्रिज्या, वर्ग के भुजा की दो गुनी है।

- (a) 18 वर्ग सेमी (b) 32 वर्ग सेमी (c) 25 वर्ग सेमी
(d) 36 वर्ग सेमी (e) 28 वर्ग सेमी

निर्देश (46-50): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग मान क्या आना चाहिए।

46. $\sqrt{1443.98} \div 18.98 + 328.1 = ? \times 22.01$

- (a) 10 (b) 12 (c) 18
(d) 15 (e) 22

47. 880.001 का $29.98\% = ? + 110.9$

- (a) 144 (b) 153 (c) 158
(d) 160 (e) 163

48. $(?)^2 + 255.93 = 800.112$ का 49.932%

- (a) 12 (b) 8 (c) 15
(d) 18 (e) 6

49. $\sqrt[3]{1728.01} + ? = 256.01$

- (a) 230 (b) 235 (c) 238
(d) 241 (e) 244

50. ? का $74.91\% = (17.932)^2$

- (a) 420 (b) 425 (c) 408
(d) 432 (e) 444

निर्देश (51-55):- दी गई संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये।

51. 100, 118, 136, 149, 160, 167, 172

- (a) 172 (b) 160 (c) 100
(d) 118 (e) 136

52. 1.5, 2.5, 6, 24, 100, 505, 3036

- (a) 1.5 (b) 6 (c) 100
(d) 3036 (e) 2.5

53. 160, 80, 80, 120, 240, 600, 900

- (a) 240 (b) 120 (c) 160
(d) 900 (e) 600

54. 5040, 2520, 840, 210, 42, 8, 1

- (a) 8 (b) 5040 (c) 840
(d) 1 (e) 42

55. 15, 17, 26, 151, 200, 929, 1050

- (a) 17 (b) 1050 (c) 15

(d) 929 (e) 26

निर्देश (56-60): एक कंपनी में कुल पांच विभाग हैं। वित्त विभाग में 90 कर्मचारी हैं, जो कंपनी के कुल कर्मचारियों का 25% है। कंपनी के कुल कर्मचारियों का $\frac{2}{9}$ एचआर विभाग में कार्यरत हैं। बिक्री विभाग में कार्यरत कर्मचारी एचआर विभाग में कार्यरत कर्मचारियों से 25% अधिक है। सुरक्षा और आवास विभाग में कार्यरत कर्मचारियों के बीच का अनुपात 4 : 5 है।

56. एचआर विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या, सुरक्षा विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है, ज्ञात कीजिये?

- (a) 250% (b) 200% (c) 150%
(d) 100% (e) 50%

57. बिक्री, वित्त और आवास विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 60 (b) 70 (c) 80
(d) 90 (e) 100

58. आवास विभाग में कर्मचारियों की संख्या, सुरक्षा विभाग में कर्मचारियों की संख्या से कितनी अधिक है?

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

59. सुरक्षा विभाग में, 40% महिला कर्मचारी हैं, तो सुरक्षा विभाग में कार्यरत पुरुष कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 16 (b) 40 (c) 32
(d) 8 (e) 24

60. एचआर विभाग में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या का अनुपात 2 : 3 है। एचआर विभाग में कार्यरत महिला कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 32 (b) 48 (c) 64
(d) 40 (e) 56

निर्देश (61-70): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

61. $?^2 = 4^2 + 8^2 - 31$

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



IBPS PO 2020 PRELIMS

80 TOTAL TESTS

62. $13 \times 6 + ? \times 4 = 18 \times 7$

- (a) 6 (b) 8 (c) 10
(d) 12 (e) 14

63. ? का 40% = 320 का 25% + 160 का 75%

- (a) 500 (b) 400 (c) 300
(d) 200 (e) 100

64. $11^2 + 6^2 = ? + 37$

- (a) 130 (b) 110 (c) 120
(d) 140 (e) 150

65. $\frac{360}{?} = 12 \times 6 - 3^3$

- (a) 9 (b) 5 (c) 6
(d) 7 (e) 8

66. $\sqrt{225} + \sqrt{441} = ?^2$

- (a) 3 (b) 4 (c) 5
(d) 6 (e) 8

67. $16 \times 8 - ? = 2^6$

- (a) 64 (b) 32 (c) 128
(d) 192 (e) 96

68. $16 \times 54 \div 36 + 6 = ?$

- (a) $\frac{144}{7}$ (b) 30 (c) 20
(d) 24 (e) 16

69. $? = \sqrt{6 \times 3 \times 5 + 50\% \text{ of } 620}$

- (a) 14 (b) 16 (c) 18
(d) 10 (e) 20

70. $6^2 = \frac{18 \times 8 - ? \times 2}{3}$

- (a) 36 (b) 27 (c) 18
(d) 9 (e) 54

निर्देश (71-75): नीचे दी गई तालिका में एक परीक्षा में चार अलग-अलग विषय में चार विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक दर्शाए गए हैं। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

विद्यार्थी \ विषय	अंग्रेजी	हिंदी	विज्ञान	गणित
पॉल	65	60	80	65
आदित्य	75	75	60	75
नीरज	85	55	95	85
सैंडी	60	60	65	60

71. अंग्रेजी और गणित में मिलाकर सैंडी द्वारा प्राप्त अंक, अंग्रेजी में आदित्य और नीरज द्वारा मिलाकर प्राप्त अंक का कितना प्रतिशत है?

- (a) 25% (b) 50% (c) 75%
(d) 100% (e) 125%

72. हिंदी में सभी चार विद्यार्थियों द्वारा मिलाकर प्राप्त कुल अंकों का विज्ञान में सभी चार विद्यार्थियों द्वारा मिलाकर प्राप्त कुल अंकों से अनुपात ज्ञात कीजिये।

- (a) 5 : 6 (b) 57 : 50 (c) 1 : 1
(d) 20 : 19 (e) 6 : 5

73. पॉल द्वारा प्राप्त कुल अंक, नीरज द्वारा प्राप्त कुल अंक से कितने अधिक/कम है?

- (a) 70 (b) 60 (c) 40

- (d) 50 (e) 80

74. अंग्रेजी, हिंदी और विज्ञान में मिलाकर आदित्य द्वारा प्राप्त अंकों का औसत ज्ञात कीजिये।

- (a) 65 (b) 85 (c) 80
(d) 75 (e) 70

75. यदि प्रत्येक विषय के लिए अधिकतम अंक 100 हैं, तो सैंडी द्वारा प्राप्त कुल अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

- (a) 64.25% (b) 61.25% (c) 67.25%
(d) 70.25% (e) 73.25%

76. एक वस्तु को 20% की छूट पर 1020 रुपये में बेचा गया। यदि वस्तु को 20% की छूट के स्थान पर 199 रुपये की छूट पर बेचा जाता, तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

- (a) 1066 रुपये (b) 1076 रुपये (c) 1086 रुपये
(d) 1096 रुपये (e) 1094 रुपये

77. चार वर्ष बाद A, B और C की कुल आयु 98 वर्ष होगी। यदि A और B की वर्तमान आयु क्रमशः 32 वर्ष और 23 वर्ष है तो चार वर्ष बाद C की आयु कितनी होगी?

- (a) 31 वर्ष (b) 32 वर्ष (c) 35 वर्ष
(d) 37 वर्ष (e) 33 वर्ष

78. एक योजना में A, 12,000 रुपये का निवेश X महीने के लिए करता है जबकि B, 16,000 रुपये का निवेश 9 महीने के लिए करता है। 21,000 रुपये के कुल लाभ में से B का लाभांश 12,000 रुपये है। तो X का मान ज्ञात कीजिये।

- (a) 6 महीने (b) 9 महीने (c) 8 महीने
(d) 7 महीने (e) 10 महीने

79. दूध और पानी के मिश्रण में 60% दूध और शेष पानी है। दूध और पानी के अनुपात को पलटने के लिए मिश्रण में कितना पानी (% में) मिलाया जाना चाहिए?

- (a) 25% (b) 37.5% (c) 62.5%
(d) 75% (e) 50%

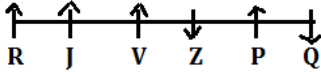
80. एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 8% की वार्षिक दर पर साधारण ब्याज, समान धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 10% की वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज से 225 रुपये कम है। धनराशि ज्ञात कीजिये।

- (a) 3200 रुपये (b) 4200 रुपये (c) 4000 रुपये
(d) 3600 रुपये (e) 4500 रुपये

हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):



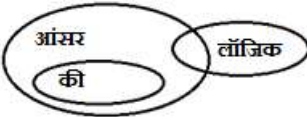
1. (d); 2. (a); 3. (e);
4. (b); 5. (d);

निर्देश (6-8):

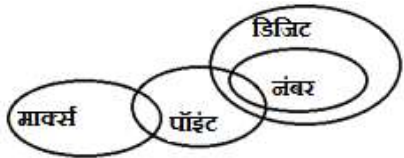
6. (d);



7. (d);



8. (e);



निर्देश (9-13):

बॉक्स
S
N
P
Q

R
O
M

9. (a); 10. (d); 11. (a);
12. (b); 13. (b);

निर्देश (14-18):

शब्द	कूट
Places	ra
Order	gb
New	bv
To	cq
Things	po
For	fc
In	ik
Arrange	mn
Unknown/country	de/lf

14. (a); 15. (a); 16. (b);
17. (d); 18. (b);

निर्देश (19-23):

महीने	व्यक्ति
जनवरी	C
अप्रैल	A
मई	T
अगस्त	R
सितम्बर	Q
दिसम्बर	Y

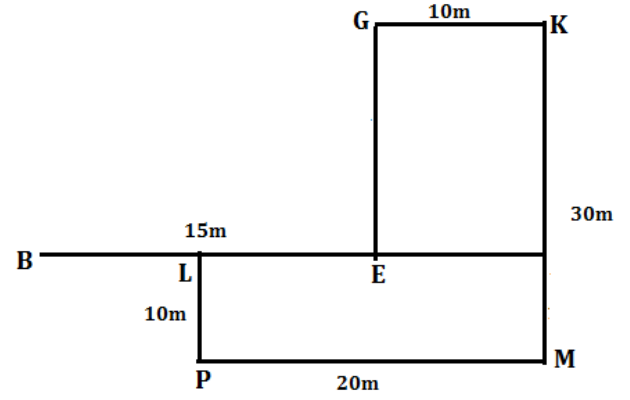
19. (d); 20. (d); 21. (b);
 22. (a); 23. (c);
 24. (b);

A(+) == P(-)
 |
 R(-) — T(+) == H(-)

25. (a);
 4 6 7 5 2 9 8 3
 | |
 2 3 4 5 6 7 8 9

26. (b); LATE, LEAT

निर्देश (27-31):



27. (a); 28. (d); 29. (a);
 30. (d); 31. (e); 32. (b);
 33. (e);
 34. (c); 184,982
 35. (d); 735,135,353
 36. (b);

निर्देश (37-40): $R > C > P$ (Rs. 3000) $> B > Q$ (Rs. 2000) $> A$

37. (a); 38. (c); 39. (b);
 40. (c);

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (c); मान लीजिये=धारा की गति, x कि.मी./घंटा
 आगे,
 धारा के प्रतिकूल गति = $x \times \frac{600}{100} = 18$
 $\Rightarrow x = 3$ कि.मी./घंटा
 शांत जल में नाव की गति = $18 + 3 = 21$ कि.मी./घंटा
 3 घंटों में धारा के अनुकूल तय की गयी दूरी
 $= (21 + 3) \times 3 = 72$ कि.मी.
42. (a); $(A + B)(A - B) = 252$
 $\Rightarrow 42 \times (A - B) = 252$ [$A + B = 42$ दिया गया है]
 $\Rightarrow (A - B) = 6$... (i)
 और $A + B = 42$... (ii)
 (i) और (ii) को हल करने पर, हमें प्राप्त होता है
 $B = 18$
43. (d); मान लीजिये कि A और B द्वारा लिया गया समय क्रमशः
 $5x$ दिन और $3x$ दिन है
 $\Rightarrow 5x = 40$ दिन
 $\Rightarrow x = 8$ दिन
 B द्वारा लिया गया समय = $3 \times 8 = 24$ दिन
 कार्य पूरा करने के लिए दोनों द्वारा मिलकर लिया गया
 समय

$$= \frac{40 \times 24}{40 + 24} \quad [\text{दो व्यक्तियों के लिए } \frac{a \times b}{a + b} \text{ का प्रयोग करें}]$$

$$= 15 \text{ दिन}$$

44. (b); रेलगाड़ी की गति = 72 कि.मी./घंटा
 $= 72 \times \frac{5}{18} = 20$ मीटर/सेकंड
 रेलगाड़ी की लम्बाई = $18 \times 20 = 360$ मीटर
 (रेलगाड़ी + प्लेटफॉर्म) की लम्बाई
 $= 20 \times 33 = 660$ मीटर
 \therefore प्लेटफॉर्म की लम्बाई = 660 मीटर - 360 मीटर
 $= 300$ मीटर
45. (e); प्रश्न के अनुसार,
 $2\pi r = 66$ से.मी.
 $\Rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times r = 66$ से.मी.
 $\Rightarrow r = \frac{66 \times 7}{44} = \frac{21}{2}$ से.मी.
 वर्ग की भुजा = $\frac{21}{2 \times 2} = \frac{21}{4}$ से.मी.
 \therefore वर्ग का क्षेत्रफल = (भुजा) $^2 = \left(\frac{21}{4}\right)^2$
 $= \frac{441}{16} \approx 28$ वर्ग से.मी.
46. (d); $\sqrt{1444} \div 19 + 328 = ? \times 22$
 $\Rightarrow 2 + 328 = ? \times 22$

$$\Rightarrow ? = \frac{330}{22} = 15$$

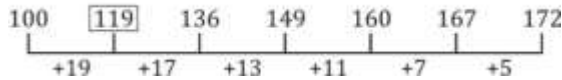
47. (b); 880 का 30% = ? + 111
 $\Rightarrow \frac{30 \times 880}{100} = ? + 111$
 $\Rightarrow ? = 264 - 111 = 153.$

48. (a); $(?)^2 + 256 = \frac{50 \times 800}{100}$
 $(?)^2 + 256 = 400$
 $\Rightarrow (?)^2 = 144$
 $\Rightarrow ? = 12$

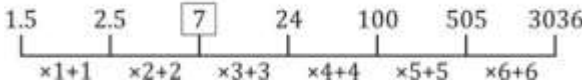
49. (e); $12 + ? = 256$
 $\Rightarrow ? = 244$

50. (d); $\frac{75 \times ?}{100} = (18)^2$
 $\Rightarrow \frac{75 \times ?}{100} = 324$
 $\Rightarrow ? = \frac{324 \times 100}{75} = 432.$

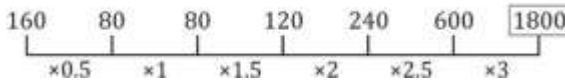
51. (d);



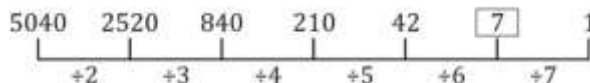
52. (b);



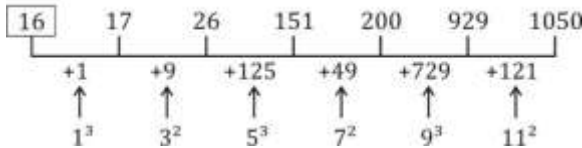
53. (d);



54. (a);



55. (c);



हल (56-60): मान लीजिये कि कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या

$100x$ है

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{25}{100} \times 100x = 90$$

$$\Rightarrow \text{कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या} = 100x = 360$$

एच विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या .आर.

$$= \frac{2}{9} \times 360 = 80$$

बिक्री विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या

$$= \frac{125}{100} \times 80 = 100$$

$$\text{शेष कर्मचारी} = 360 - 90 - 80 - 100 = 90$$

सुरक्षा विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या

$$= \frac{4}{9} \times 90 = 40$$

आवास विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या

$$= \frac{5}{9} \times 90 = 50$$

Sales	Finance	HR	Security	Housing	Total
100	90	80	40	50	360

Special Offer

IBPS RRB 2020
Office Assistant
PRELIMS

with Video Solutions

60 TOTAL TESTS

56. (d); अभीष्ट % = $\frac{80-40}{40} \times 100 = \frac{40}{40} \times 100 = 100\%$

57. (c); अभीष्ट औसत = $\frac{100+90+50}{3} = \frac{240}{3} = 80$

58. (a); अभीष्ट अंतर = $50 - 40 = 10$

59. (e); सिक्योरिटी विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की कुल संख्या
 $= \frac{60}{100} \times 40 = 24$

60. (b); एच.आर. विभाग में कार्यरत महिला कर्मचारियों की कुल संख्या = $\frac{3}{5} \times 80 = 48$

61. (b); $?^2 = 4^2 + 8^2 - 31$
 $?^2 = 16 + 64 - 31 = 80 - 31 = 49$
 $? = 7$

62. (d); $13 \times 6 + ? \times 4 = 18 \times 7$
 $78 + ? \times 4 = 126$
 $? = \frac{126-78}{4} = 12$

63. (a); ? का 40% = 320 का 25% + 160 का 75%
 $\frac{2}{5} \times ? = \frac{25}{100} \times 320 + \frac{75}{100} \times 160$
 $\frac{2}{5} \times ? = 80 + 120$
 $? = 200 \times \frac{5}{2} = 500$

64. (c); $11^2 + 6^2 = ? + 37$
 $121 + 36 - 37 = ?$
 $? = 120$

65. (e); $\frac{360}{?} = 12 \times 6 - 3^3$

$$\frac{360}{?} = 72 - 27$$

$$? = \frac{360}{45} = 8$$

$$66. (d); \sqrt{225} + \sqrt{441} = ?^2$$

$$15 + 21 = ?^2$$

$$?^2 = 36$$

$$? = 6$$

$$67. (a); 16 \times 8 - ? = 2^6$$

$$128 - 64 = ?$$

$$? = 64$$

$$68. (b); 16 \times 54 \div 36 + 6 = ?$$

$$? = 16 \times \frac{54}{36} + 6 = 30$$

$$69. (e); ? = \sqrt{6 \times 3 \times 5 + 620} \text{ का } 50\%$$

$$? = \sqrt{90 + 310} = \sqrt{400} = 20$$

$$70. (c); 6^2 = \frac{18 \times 8 - ? \times 2}{3}$$

$$36 \times 3 = 144 - ? \times 2$$

$$? \times 2 = 144 - 108$$

$$? = \frac{36}{2} = 18$$

$$71. (c); \text{सैंडी द्वारा अंग्रेजी और गणित में मिलाकर प्राप्त अंक} =$$

$$60 + 60 = 120$$

$$\text{अंग्रेजी में आदित्य और नीरज द्वारा प्राप्त अंकों को मिलाकर}$$

$$= 75 + 85 = 160$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{120}{160} \times 100 = 75\%$$

$$72. (a); \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{60+75+55+60}{80+60+95+65} = \frac{250}{300} = \frac{5}{6}$$

$$73. (d); \text{पॉल द्वारा प्राप्त कुल अंक} = 65 + 60 + 80 + 65 = 270$$

$$\text{नीरज द्वारा प्राप्त कुल अंक} = 85 + 55 + 95 + 85 =$$

$$320$$

$$\text{आवश्यक अंतर} = 320 - 270 = 50$$

$$74. (e); \text{अभीष्ट औसत} = \frac{75+75+60}{3} = 70$$

$$75. (b); \text{अभीष्ट \%} = \frac{60+60+65+60}{400} \times 100 = 61.25\%$$

$$76. (b); \text{वस्तु का अंकित मूल्य} = \frac{1020}{80} \times 100 = 1275 \text{ रुपये}$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 1275 - 199 = 1076 \text{ रुपये}$$

$$77. (c); A, B \text{ और } C \text{ की वर्तमान आयु का योग}$$

$$= 98 - 4 \times 3$$

$$= 98 - 12 = 86 \text{ yr.}$$

$$C \text{ की वर्तमान आयु} = 86 - (32 + 23) = 31 \text{ वर्ष}$$

$$\text{चार वर्ष बाद } C \text{ की आयु} = 31 + 4 = 35 \text{ वर्ष}$$

$$78. (b); \text{लाभ के भाग का अनुपात}$$

$$\begin{array}{cc} A & B \\ 12000 \times x & 16000 \times 9 \\ x & : \quad 12 \end{array}$$

प्रश्न के अनुसार ,

$$\frac{x}{12} = \frac{9000}{12000}$$

$$\Rightarrow x = 9 \text{ महीने}$$

$$79. (e); \text{मान लीजिये, कुल मात्रा } = 100 \text{ लीटर}$$

$$\text{दूध की मात्रा} = 60 \text{ लीटर}$$

$$\text{और पानी की मात्रा} = 40 \text{ लीटर}$$

प्रश्न के अनुसार ,

$$\frac{40}{100} = \frac{60}{100+x}$$

$$2(100 + x) = 5 \times 60$$

$$200 + 2x = 300$$

$$2x = 100$$

$$x = 50 \text{ लीटर}$$

$$\text{मिलाया गया पानी \% में} = \frac{50}{100} \times 100 = 50\%$$

$$80. (e); \text{मान लीजिये कि योग } P \text{ रुपये है}$$

$$P \left[\frac{11}{10} \times \frac{11}{10} - 1 \right] - \frac{P \times 2 \times 8}{100} = 225$$

$$\Rightarrow P \left[\frac{21}{100} \right] - \frac{16P}{100} = 225$$

$$\Rightarrow P = \frac{225 \times 100}{5}$$

$$\Rightarrow P = 4500 \text{ रुपये}$$

