

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G और H केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं। A, B के बाएँ ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है, जबकि F के दाएँ ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। D, A या B के अगले स्थान पर नहीं बैठा है। C और G हमेशा एक दूसरे के बगल में बैठते हैं। H, D और C के अगले स्थान पर कभी नहीं बैठता है और B से अगले स्थान पर नहीं बैठा है।

- निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा H और E के बीच में बैठा है?
(a) F, D (b) H, B (c) C, G
(d) E, G (e) इनमें से कोई नहीं
- A के स्थान से शुरुआत करते हुए, यदि सभी आठों को दक्षिणावर्त दिशा में वर्णमाला क्रम अनुसार व्यवस्थित किया जाए तो कितने सदस्यों (A को छोड़कर) का स्थान परिवर्तित नहीं होगा?
(a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
(d) तीन (e) इनमें से कोई नहीं
- यदि गिनती दक्षिणावर्त दिशा में की जाए तो निम्नलिखित में से कौन से जोड़े के बीच केवल एक सदस्य बैठा है?
(a) A, B (b) C, D (c) F, E
(d) G, H (e) इनमें से कोई नहीं
- E के ठीक दाएँ ओर कौन बैठा है?
(a) A (b) D (c) F
(d) H (e) इनमें से कोई नहीं
- C के सन्दर्भ में B का कौन सा स्थान है?
(a) बाएँ से दूसरा
(b) दाएँ से तीसरा
(c) बाएँ से तीसरा
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

- यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है
- यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
- यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य है

6. कथन:

$$H = W \leq R > F$$

निष्कर्ष:

$$\text{I. } R = H \quad \text{II. } R > H$$

7. कथन:

$$M < T > K = D$$

निष्कर्ष:

$$\text{I. } D < T \quad \text{II. } K < M$$

8. कथन:

$$R \leq N \geq F > B$$

निष्कर्ष:

$$\text{I. } F = R \quad \text{II. } B < N$$

9. कथन:

$$H > W < M \geq K$$

निष्कर्ष:

$$\text{I. } K < W \quad \text{II. } H > M$$

10. कथन:

$$R \geq T = M > D$$

निष्कर्ष:

$$\text{I. } D < T \quad \text{II. } R \geq M$$

निर्देश (11-15): निम्नलिखित में से प्रत्येक में वर्णों का समूह दिया गया है, उसके बाद अंकों/प्रतीकों के चार संयोजन, क्रमांक (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। आपको ज्ञात करना है, कि कौन सा संयोजन निम्नलिखित कूट व्यवस्था के अनुसार वर्णों के समूह को सही प्रदर्शित करता है और उत्तर के रूप में उस संयोजन को चुनिए। यदि निम्नलिखित चार संयोजनों में से कोई भी, वर्णों के समूह को सही प्रदर्शित नहीं करता है, तो उत्तर के रूप में (e), अर्थात् 'इनमें से कोई नहीं' पर निशान लगायें।

Letter	T	G	E	L	P	I	C	B	R	A	Q	M	U	H	J
Digit/Symbol	@	#	%	9	7	3	*	\$	1	8	2	6	4	@	5

शर्तें

- यदि समूह का पहला तथा आखिरी, दोनों वर्ण स्वर हैं, तो उनके कूटों को आपस में परिवर्तित करना होगा।
- यदि पहला वर्ण एक व्यंजन है तथा आखिरी वर्ण एक स्वर है, तो दोनों को व्यंजन के कूट के अनुसार ही कूट किया जाएगा।

11. ERHBMT

- %1@\$6@
- %1@\$6@
- @1\$@6@
- @%1\$6@
- इनमें से कोई नहीं

12. PQGALE

- 72#89%
- 72#897
- 72%#97
- 27#892
- इनमें से कोई नहीं

13. EMTAHA

- (a) 8©68@8 (b) 36©#83 (c) 86©8@3
(d) 86©8@% (e) इनमें से कोई नहीं

14. BQRLHA

- (a) 8219@\$ (b) \$219@8 (c) \$219@\$
(d) 82198@ (e) इनमें से कोई नहीं

15. RGMALB

- (a) 1#6891 (b) \$#6891 (c) 16#89\$
(d) \$#689\$ (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (16-20): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, दो या तीन कथन दिए हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष I, II दिए हैं, आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हो। चारो निष्कर्षों को पढ़िये, फिर तय कीजिये कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है, चाहे वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न भी हो। उत्तर दीजिये?

उत्तर दीजिये -

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

21. कथन :

कोई चाय कॉफी नहीं है
कोई मिठाई चाय नहीं है

निष्कर्ष:

- I. कोई कॉफी मिठाई नहीं है
II. सभी मिठाई कॉफी है

22. कथन:

सभी मैडल अवार्ड हैं
सभी रिवाड मैडल हैं

निष्कर्ष:

- I. सभी रिवाड अवार्ड हैं
II. सभी अवार्ड मैडल हैं

23. कथन:

कुछ पत्तियां पौधे हैं
सभी झाड़ियाँ पौधे हैं

निष्कर्ष:

- I. कम-से-कम कुछ पत्तियाँ झाड़ियाँ हैं
II. कुछ पत्तियाँ निश्चित रूप से झाड़ियाँ नहीं हैं

24. कथन:

सभी बोटले मग हैं
कोई कप मग नहीं है

निष्कर्ष:

- I. कोई बोटल कप नहीं है
II. कम कम कुछ मग-से-बोटल हैं

25. कथन:

सभी खिड़कियाँ दरवाजे हैं
सभी प्रवेशद्वार खिड़कियाँ हैं
कोई गेट दरवाजा नहीं है

निष्कर्ष :

- I. कम-से-कम कुछ खिड़कियाँ गेट हैं
II. कोई गेट प्रवेशद्वार नहीं है

निर्देश (21-25): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिये और नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

A, B, C, D, E, F और G एक सीधी रेखा में बैठे हैं और सभी का मुख उत्तर की ओर है, लेकिन यह आवश्यक नहीं है की इसी क्रम में बैठे हो। F और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। E, A और D के बीच बैठा है। E और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, A के तुरंत बायीं ओर बैठा है जो की पंक्ति के मध्य में बैठा है।

21. E और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) एक (b) दो (c) तीन
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
(e) इनमें से कोई नहीं

22. निम्नलिखित में से कौन पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है?

- (a) D, F (b) G, C (c) B, C
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
(e) इनमें से कोई नहीं

23. निम्नलिखित में से कौन D के ठीक दायीं ओर बैठा है?

- (a) G (b) E (c) F
(d) B (e) इनमें से कोई नहीं

24. निम्नलिखित में से कौन A के दायीं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) C (b) G (c) B
(d) E (e) इनमें से कोई नहीं

25. निम्नलिखित में से कौन सा कथन B के सन्दर्भ में सही है?

- (a) B, A के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
(b) B, G के बायीं ओर चौथे स्थान पर बैठा है।
(c) B पंक्ति में दायीं ओर अंतिम छोर पर बैठा है।
(d) B, पंक्ति में बायीं ओर अंतिम छोर पर बैठा है।
(e) इनमें से कोई नहीं

26. संख्या 59164823 में संख्या के भीतर अंकों को घटते क्रम में पुनर्व्यवस्थित करने के बाद कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

27. अंग्रेजी वर्णमाला पर आधारित निम्न श्रृंखला में अगले स्थान पर क्या आना चाहिए?

CEA IKG OQM ?

- (a) STW (b) WUS (c) SWU
(d) UWS (e) इनमें से कोई नहीं

28. उत्तर की ओर उन्मुख 40 बच्चों की एक पंक्ति में, E, V के दायें और आठवां है। यदि V पंक्ति के दायें छोर से 18वां है तो पंक्ति के बाएं छोर से E का स्थान क्या है?

- (a) 32वां (b) 10वां (c) 31वां
(d) 29वां (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (29-33): निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई पांच त्रि-अंकीय संख्याओं पर आधारित हैं:

853 581 747 474 398

29. यदि प्रत्येक संख्या के सभी अंकों को संख्या में ही अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सी संख्याओं की नई व्यवस्था में न्यूनतम संख्या होगी?
(a) 853 (b) 581 (c) 747
(d) 398 (e) 474

30. यदि सभी संख्याओं को आरोही क्रम में बायें से दायें ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो नई व्यवस्था के ठीक मध्य की संख्या के सभी तीन अंकों का योग निम्नलिखित में से कितना होगा?
(a) 17 (b) 15 (c) 14
(d) 13 (e) 19

31. अधिकतम संख्या के दूसरे अंक के साथ, न्यूनतम संख्या के तीसरे अंक को गुणा करने का परिणाम क्या होगा?
(a) 27 (b) 40 (c) 20
(d) 45 (e) 19

32. यदि प्रत्येक संख्या के दूसरे और तीसरे अंक को आपस में परिवर्तित किया जाता है, तो इस प्रकार कितनी सम संख्यायें बनेंगी?
(a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
(d) तीन (e) चार

33. यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक में एक जोड़ दिया जाए, तो इस प्रकार बनीं कितनी संख्यायें तीन से विभाज्य होंगी?
(a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
(d) तीन (e) चार

34. एक निश्चित कूट भाषा में JANUARY को ZSBTOBK के रूप में लिखा जाता है। उस कूट भाषा में OCTOBER को किस प्रकार लिखा जायेगा?
(a) SFCPUDDP (b) SFCNUDDP (c) SCFNDUP
(d) FSCNUDDP (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (35-37): निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:
B, A की बहन है। A, G का पिता है। H, F का एकमात्र पुत्र है। F, A का एकमात्र दामाद है। G, H की माँ है।

35. यदि C, B का पति है, तो A, C से किस प्रकार सम्बंधित है?
(a) पिता (b) ब्रोदर-इन-लॉ
(c) माता (d) भाई
(e) इनमें से कोई नहीं

36. G, B से किस प्रकार सम्बंधित है?
(a) भाई (b) नीस (c) बहन
(d) नेफ्यू (e) इनमें से कोई नहीं

37. A, H से किस प्रकार सम्बंधित है?
(a) अंकल (b) पिता (c) दादा
(d) नाना (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (38-39): निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

एक वाहन बिंदु P से चलना प्रारंभ करता है और उत्तर की ओर 10 किमी चलता है। वह दाएं ओर मुड़ता है और 15 किमी चलता है। अब यह बाएँ ओर मुड़ने के बाद वह 6 किमी चलता है। अंत में, वह बाएँ ओर मुड़ जाता है और 15 किमी चलता है तथा बिंदु Q पर रुक जाता है।

38. बिंदु P के सन्दर्भ में बिंदु Q कितनी दूर है?
(a) 16 किमी (b) 25 किमी
(c) 4 किमी (d) 10 किमी
(e) इनमें से कोई नहीं

39. बिंदु Q पर रुकने से पहले वह वाहन किस दिशा में चल रहा था?
(a) उत्तर (b) पूर्व
(c) दक्षिण (d) पश्चिम
(e) उत्तर-पश्चिम

40. 34 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, W, X के बाद सामने से पांचवां है और X पीछे से 20 वां है। सामने से W का स्थान क्या है?
(a) 20 (b) 25 (c) 30
(d) 22 (e) इनमें से कोई नहीं

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

41. 12, 13, 17, 26, 42, ?
(a) 67 (b) 58 (c) 59
(d) 75 (e) इनमें से कोई नहीं

42. 1, 2, 8, 48, 384 ?
(a) 3440 (b) 3840 (c) 3820
(d) 3550 (e) इनमें से कोई नहीं

43. 157, 150, 136, 115, 87, ?
(a) 50 (b) 51 (c) 52
(d) 54 (e) इनमें से कोई नहीं

44. 41472, 5184, 576, 72, 8, ?
(a) 0 (b) 9 (c) 1
(d) 8 (e) इनमें से कोई नहीं

45. 8, 4, 4, 6, 12, ?
(a) 30 (b) 34 (c) 38
(d) 42 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46-60): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

46. $\frac{3}{9} \times 2286 + \frac{2}{11} \times 1397 = ?$
(a) 916 (b) 1016 (c) 1216
(d) 1026 (e) 1256

47. $7802 + 132 - 8963 + 1326 = ? \times 33$

- (a) 6 (b) 12 (c) 21
(d) 9 (e) 14

48. 650 का 21.9% = ? + 23.12

- (a) 121.23 (b) 109.23 (c) 119.32
(d) 129.23 (e) 119.23

49. $6666 \div 66 \div 0.25 = ?$

- (a) 101 (b) 404 (c) 304
(d) 40.4 (e) इनमें से कोई नहीं

50. $\sqrt{?} + 18 = \sqrt{2704}$

- (a) 1256 (b) 1156 (c) 1296
(d) 1024 (e) 1466

51. $2\frac{1}{7} + 4\frac{3}{5} - 3\frac{1}{7} + 5\frac{1}{10} = ?$

- (a) $9\frac{7}{10}$ (b) $7\frac{7}{10}$ (c) $8\frac{7}{10}$
(d) $8\frac{4}{70}$ (e) इनमें से कोई नहीं

52. $164 \times 43 - 6070 = ?$

- (a) 682 (b) 792 (c) 882
(d) 1082 (e) 982

53. 740 का 14.5% - 320 का ?% = 87.3

- (a) 6.75 (b) 6.25 (c) 12.5
(d) 14.75 (e) 8.25

54. $(27)^3 \times 3^4 \div (81)^2 = 3^?$

- (a) 2 (b) 5 (c) 4
(d) 3 (e) इनमें से कोई नहीं

55. $329\frac{3}{7} + 2530 \text{ का } \frac{4}{11} = \sqrt{?} + 894$

- (a) 28899 (b) 29899 (c) 27789
(d) 27889 (e) इनमें से कोई नहीं

56. $4376 + 3209 - 1784 + 97 = 3125 + ?$

- (a) 2713 (b) 2743 (c) 2773
(d) 2793 (e) 2737

57. $\sqrt{?} + 14 = \sqrt{2601}$

- (a) 1521 (b) 1369 (c) 1225
(d) 961 (e) 1296

58. 420 का 85% + 1080 का ?% = 735

- (a) 25 (b) 30 (c) 35
(d) 40 (e) 45

59. $3024 \text{ का } \frac{1}{9} \text{ का } \frac{5}{4} \text{ का } \frac{7}{3} = ?$

- (a) 920 (b) 940 (c) 960
(d) 980 (e) 840

60. 1225 का 30% - 555 का 64% = ?

- (a) 10.7 (b) 12.3 (c) 13.4
(d) 17.5 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (61-65): निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
यातायात के विभिन्न साधनों द्वारा विभिन्न शहरों की यात्रा करने वाले पर्यटकों की संख्या

शहर	वाहन				
	कार	रेलगाड़ी	बस	बाइक	विमान
दिल्ली	192	188	172	191	174
मुंबई	180	166	178	187	182
चंडीगढ़	156	194	163	181	148
देहरादून	132	185	142	170	148
मसूरी	149	159	155	149	183
जयपुर	168	163	158	142	174

61. रेलगाड़ी से आने वाले पर्यटकों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 191 (b) 189 (c) 176
(d) 138 (e) 150

62. सभी वाहनों से मुंबई और मसूरी जाने वाले पर्यटकों की कुल संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (a) 78 (b) 98 (c) 88
(d) 83 (e) इनमें से कोई नहीं

63. रेलगाड़ी से देहरादून जाने वाले पर्यटकों की संख्या विमान से चंडीगढ़ जाने वाले पर्यटकों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 125 (b) 145 (c) 137
(d) 160 (e) इनमें से कोई नहीं

64. विमान से जाने वाले पर्यटकों की औसत संख्या और बस से जाने वाले पर्यटकों की औसत संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (a) 7.58 (b) 9.97 (c) 6.83
(d) 2.30 (e) 7.97

45. कार द्वारा दिल्ली जाने वाले पर्यटकों की संख्या का विमान द्वारा मुंबई जाने वाले पर्यटकों की संख्या से क्रमिक अनुपात कितना है?

- (a) 35 : 83 (b) 45 : 71 (c) 96 : 91
(d) 32 : 7 (e) इनमें से कोई नहीं

66. यदि एक बाईसाइकिल के 1.1 किमीकी यात्रा करने में 560 चक्कर लगाता है, तो इसकी त्रिज्या कितनी है? ($\pi = 22/7$ का उपयोग करते हुए)

- (a) 31.25 सेमी (b) 37.75 सेमी (c) 35.15 सेमी
(d) 11.25 सेमी (e) इनमें से कोई नहीं

67. 15 वर्ष के बाद एलेना की आयु 5 वर्ष पहले उसकी आयु का पांच गुना होगी, एलेना की वर्तमान आयु कितनी है?

- (a) 10 (b) 37 (c) 35
(d) 11 (e) इनमें से कोई नहीं

68. एक आदमी 3000 रु. में एक गाय खरीदता है और उसी दिन इसे खरीददार को दो वर्ष के ऋण पर 3600 रु. में बेच देता है। यदि ब्याज की दर 10% वार्षिक है तो उस आदमी का लाभ प्रतिशत है:

- (a) 5% (b) 0% (c) 20%
(d) 10% (e) इनमें से कोई नहीं

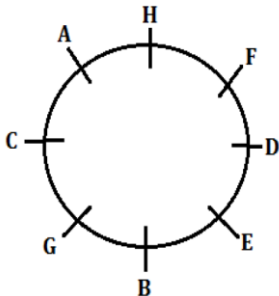
69. एक को नदी में धारा के अनुकूल 15 किमी नाव चलाने में 3 घंटे 45 मिनट का समय लगता है धारा के प्रतिकूल 5 किमी नाव चलाने में 2 घंटे 30 मिनट लगते हैं। धारा की गति ज्ञात कीजिये:
(a) 1 किमी/घ. (b) 3 किमी/घ. (c) 5 किमी/घ.
(d) 2 किमी/घ. (e) इनमें से कोई नहीं
70. 6 मी लम्बे और 4 मीटर चौड़े एक टंकी 1 मीटर 25 सेमी की गहराई तक पानी है। भीगे हुए सतह का कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये:
(a) 42 वर्ग मीटर (b) 49 वर्ग मीटर
(c) 52 वर्ग मीटर (d) 64 वर्ग मीटर
(e) इनमें से कोई नहीं
71. प्रतिशत लाभ के रूप में, निम्नलिखित में से कौन सबसे अच्छा लेनदेन है?
(a) क्रय मू. 36, लाभ 17 (b) क्रय मू. 50, लाभ 24
(c) क्रय मू. 40, क्रय मू. 19 (d) क्रय मू. 60, क्रय मू. 29
(e) क्रय मू. 30, क्रय मू. 11
72. दो पात्र A और B में दूध और पानी क्रमशः 4:3 और 2:3 के अनुपात में है। दोनों पात्रों के मिश्रण को एक नया मिश्रण बनाने के लिए पात्र C में किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए जिसमें आधा दूध और आधा पानी हो?
(a) 8 : 3 (b) 7 : 5 (c) 4 : 3
(d) 2 : 3 (e) इनमें से कोई नहीं
73. 10 पुस्तकों का औसत मूल्य 12 रु. है जबकि इन 8 पुस्तकों का औसत मूल्य 11.75 रु. है। शेष दो पुस्तकों में से एक का मूल्य दूसरे के मूल्य से 60% अधिक है, तो इन दो पुस्तकों का मूल्य कितना है?
(a) रु. 5, रु. 7.50 (b) रु. 8, रु. 12
(c) रु. 10, रु. 16 (d) रु. 12, रु. 14
(e) इनमें से कोई नहीं
74. एक किले में 60 दिनों का खाद्यान्न है। यदि 15 दिनों के बाद 500 आदमी और आ जाते हैं और खाद्यान्न और 40 दिनों चलता है, किले में कितने व्यक्ति थे?
(a) 3500 (b) 4000 (c) 6000
(d) 8000 (e) इनमें से कोई नहीं

75. यदि एक ट्रक डीलर द्वारा किसी व्यक्ति को अंकित मूल्य पर 10% की छुट दी जाती है, तो डीलर को 20% का लाभ प्राप्त होता है। यदि छुट को बढ़ाकर 15% कर दिया जाता है, तो डीलर का लाभ प्रतिशत है:
(a) 40/3 (b) 10 (c) 20
(d) 15 (e) इनमें से कोई नहीं
76. यदि एक कार्टून में जिसमें एक दर्जन दर्पण हैं गिर जाते हैं, निम्नलिखित में से कौन टूटे हुए दर्पण से बिना टूटे हुए दर्पण का अनुपात नहीं हो सकता है?
(a) 7:5 (b) 3:1 (c) 3:2
(d) 2:1 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
77. एक थैले में 2 : 3 : 4 के अनुपात में 1 रु., 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों के रूप में 216 रु. हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है?
(a) 140 (b) 175 (c) 184
(d) 160 (e) 144
78. A, B से दोगुना दक्ष है और B, C से तीन गुना दक्ष है। C द्वारा 42 मिनट में तय की दूरी B द्वारा कितने समय में तय की जाएगी?
(a) 14 मिनट (b) 4 मिनट (c) 5 मिनट
(d) 8 मिनट (e) 6 मिनट
79. दो दर्जन आमों का क्रय मूल्य 32 रु. है। 12 रु. प्रति दर्जन पर 18 आम को बेचने के बाद दुकानदार प्रति दर्जन 4 रु. मूल्य कम कर देता है। तो हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये।
(a) 15 (b) 20 (c) 25
(d) 37.5 (e) इनमें से कोई नहीं
80. 9 रु. प्रति किग्रा लागत मूल्य के कितने किग्रा चीनी को 7 रु. प्रति किग्रा मूल्य के 27 किग्रा चीनी में मिलाया जाना चाहिए, ताकि मिश्रण को 9.24 रु. प्रति किग्रा पर बेचने पर 10% का लाभ हो?
(a) 60 किग्रा (b) 63 किग्रा (c) 50 किग्रा
(d) 77 किग्रा (e) इनमें से कोई नहीं

Mock 16 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):



1. (a); 2. (d); 3. (c);

4. (b); 5. (e);

निर्देश (6-10):

6. (c); I. $R \geq W = H$ (असत्य)
II. $R \geq W = H$ (असत्य)
7. (a); I. $D = K < T$ (सत्य)
II. $K < T > M$ (असत्य)
8. (b); I. $F \leq N \geq R$ (असत्य)
II. $B < F \leq N$ (सत्य)

9. (d); I. $K \leq M > W$ (असत्य)

II. $H > Q < M$ (असत्य)

10. (e); I. $D < M = T$ (सत्य)

II. $R \geq T = M$ (सत्य)

निर्देश (11-15):

11. (a); %1@\$6

12. (b); 72#897

13. (d); 86@8@%

14. (c); \$219@\$

15. (e); 1#689\$

निर्देश (16-20):

16. (d);



17. (a);



18. (c);



19. (e);



20. (b);

निर्देश (21-25):



21. (a);

22. (c);

23. (d);

24. (c);

25. (c);

26. (c);

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

27. (d); UWS

28. (c); V बाएं से 18वें स्थान पर है E, V के दायाँ ओर 8 वें स्थान पर है इसलिए E बाएं से $30+1 = 31$ वें स्थान पर है

निर्देश (29-33):

29. (e); 474

30. (c); $(5+8+1) = 14$

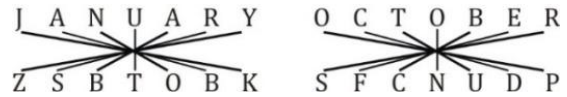
31. (b); $8*5=40$

32. (c); Two

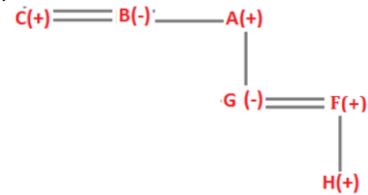
33. (c); Two

34. (b);

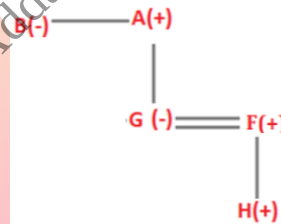
निर्देश (35-37):



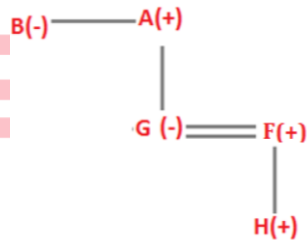
35. (b);



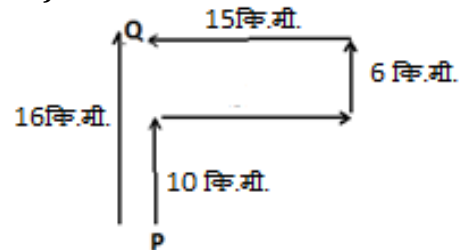
36. (b);



37. (d);



निर्देश (38-39):



38. (a);

39. (d);

40. (a); X पीछे से 20 वें स्थान पर है पीछे से w की स्थिति $(20-5) = 15$ वां अतः आगे से w की स्थिति $(34-15+1) = 20$ वीं

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (a); स्वरूप है $+1^2, +2^2, +3^2, \dots, 42 + 25 = 67$

42. (b); स्वरूप है $\times 2, \times 4, \times 6, \times 8, \dots, 384 \times 10 = 3840$

43. (c); स्वरूप है $-7, -14, -21, -28, \dots, 87 - 35 = 52$

44. (c);

41472	5184	576	72	8	1
÷8	÷9	÷8	÷9	÷8	

45. (a); स्वरूप है $\times 0.5, \times 1, \times 1.5, \times 2, \dots, 12 \times 2.5 = 30$

46. (b); $762 + 254 = 1016$

47. (d); $9260 - 8963 = ? \times 33$
 $? = \frac{297}{33} = 9$

48. (e); $142.35 = ? + 23.12$
 $? = 119.23$

49. (b); $6666 \times \frac{1}{66} \times \frac{1}{0.25} = ?$
 $? = 404$

50. (b); $\sqrt{?} = 52 - 18$
 $? = 1156$

51. (c); $(2 + 4 + 5 - 3) + \left(\frac{1}{7} + \frac{3}{5} + \frac{1}{10} - \frac{1}{7}\right)$
 $= 8 + \frac{10+42+7-10}{70} = 8 + \frac{49}{70} = 8\frac{49}{70} = 8\frac{7}{10}$

52. (e); $7052 - 6070 = ?$
 $? = 982$

53. (b); $107.3 - 87.3 = \frac{?}{100} \times 320$
 $? = \frac{20 \times 100}{320} = 6.25$

54. (b); $\frac{(3^3)^3 \times 3^4}{(3^4)^2} = 3^?$
 $? = 9 + 4 - 8 = 5$

55. (d); $141 + 920 = \sqrt{?} + 894$
 $\sqrt{?} = 167$
 $? = 27889$

56. (c); $? = 7682 - 4909 = 2773$

57. (b); $\sqrt{?} = \sqrt{2601} - 14 = 51 - 14 = 37$
 $? = 1369$

58. (c); $\frac{85}{100} \times 420 + \frac{?}{100} \times 1080 = 735$
 $\Rightarrow ? = 35$

59. (d); 980

60. (b); $? = 367.5 - 355.2 = 12.3$

61. (c); ट्रेन द्वारा जाने वाले पर्यटकों की औसत संख्या
 $= \frac{188+166+194+185+159+163}{6} = 175.83$

62. (b); मुंबई के कुल पर्यटक = 893
 मसूरी के कुल पर्यटक = 795
 अंतर = 98

63. (a); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{185}{148} \times 100 = 125\%$

64. (c); हवाईजहाज द्वारा जाने वाले पर्यटकों की औसत संख्या
 $= 168.16$
 बस द्वारा जाने वाले पर्यटकों की औसत संख्या = 161.33
 अभीष्ट अंतर = 6.83

65. (c); अभीष्ट औसत = $192 : 182 = 96 : 91$

66. (a); परिमाण = $\frac{1.1 \times 1000}{560}$ मी.
 $2 \times \frac{22}{7} \times r = \frac{1.1 \times 100}{56}$
 $r = \frac{110 \times 7}{56 \times 22 \times 2} = \frac{5}{16}$ मी. = 31.25 से.मी.

67. (a); माना एलेना की आयु = x
 $x + 15 = 5(x - 5)$
 $x = 10$ वर्ष

68. (b); पुरुष का 2 वर्षों के लिए ब्याज = $\frac{3000 \times 2 \times 10}{100} = 600$
 $\therefore$ दो वर्षों के बाद, पुरुष भुगतान करेगा = $3000 + 600 = 3600$ रु.
 इसलिए 0% लाभ है

69. (a); माना धारा की दिशा में गति = x
 धारा की गति में गति = y
 $\frac{15}{x} = 3\frac{45}{60} \Rightarrow \frac{15}{x} = \frac{15}{4} \Rightarrow x = 4$
 $\frac{5}{y} = 2\frac{30}{60} \Rightarrow \frac{5}{y} = \frac{5}{2} \Rightarrow y = 2$
 $\therefore$ धारा की गति = 1 कि.मी.

70. (b); गीली सतह का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल
 $= 2(l + b) \times h + lb$
 $= 2(6 + 4) 1.25 + 6 \times 4$
 $= 20 \times 1.25 + 24$
 $= 25 + 24 = 49$ मी.²

71. (d); स्पष्टतः विकल्प से,
 उत्तर - विकल्प (d)

72. (b);

4	2
7	5
1	
2	
1	1
10	14

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात = $\frac{14}{10} = 7 : 5$

73. (c); शेष दो की कीमत का योग

$$\text{पुस्तकें} = 12 \times 10 - 11.75 \times 8 = 26$$

 $\therefore$ माना पहली पुस्तक का क्रय मूल्य x

$$\therefore x + \frac{160x}{100} = 26$$

$$\frac{260x}{100} = 26$$

$$x = 10$$

$$\therefore \text{दूसरी पुस्तक की कीमत} = 10 + 6 = 16$$

74. (b); माना सैनिकों की संख्या = x

$$60 \times x = 15x + 40(x + 500)$$

$$60x = 15x + 40x + 20000$$

$$5x = 20000$$

$$x = 4000$$

75. (a); माना विक्रय मूल्य = 100

$$\therefore \text{छूट के बाद, कीमत} = 90$$

$$\therefore \text{क्रय मूल्य} = \frac{100}{120} \times 90 = 75$$

$$\text{अब, छूट} = 15\%$$

$$\therefore \text{लाभ \%} = \frac{85-75}{75} \times 100 = \frac{4}{3} \times 10 = \frac{40}{3}\%$$

76. (c); दर्पण 12 के गुणज हैं,

इसलिए 3 : 2 को छोड़ कर अन्य सभी 12 से विभाजित हो सकते हैं

$$77. (e); 2x + \frac{3x}{2} + \frac{4x}{4} = 216$$

$$\frac{8x+6x+4x}{4} = 216$$

$$\frac{18x}{4} = 216 \Rightarrow x = 48$$

$$\therefore 50 \text{ पैसे के सिक्कों की संख्या} = 48 \times 3 = 144$$

$$78. (a); \begin{matrix} A & B & C \\ 6x & 3x & x \end{matrix}$$

$$\text{इतनी गति का अनुपात} = 6 : 3 : 1$$

$$\text{इतने समय का अनुपात} = \frac{1}{6} : \frac{1}{3} : \frac{1}{1} = 1 : 2 : 6$$

$$\therefore B \text{ द्वारा लिया गया समय} = \frac{42}{6} \times 2 = 14 \text{ मिनट}$$

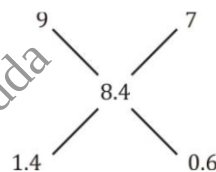
79. (d); कुल क्रय मूल्य = 32

$$\text{कुल विक्रय मूल्य} = 12 + 6 + 2 = 20$$

$$\therefore \text{हानि प्रतिशत} = \frac{12}{32} \times 100 = 37.5\%$$

$$80. (b); \text{औसत मूल्य} = \frac{10}{110} \times 9.24$$

$$= 10 \times 0.84 = 8.4$$



$$\text{अनुपात} = \frac{1.4}{0.6} = \frac{7}{3}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट मात्रा} = \frac{27}{3} \times 7 = 63 \text{ कि.ग्रा.}$$

