Directions (1-5): **दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें और संबंधित प्रश्न का उत्तर दें:**

सात बॉक्स J, K, L, M, N, O, P एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन दिए गए क्रम में नहीं रखे गए हैं। बॉक्स K को बॉक्स P से तीन बॉक्स ऊपर रखा गया है। बॉक्स L को बॉक्स K के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स L के ऊपर रखे गए बॉक्स की संख्या, बॉक्स N के नीचे रखे गए बॉक्स की संख्या के बराबर है। बॉक्स M और बॉक्स O के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M को सबसे नीचे से दूसरे स्थान पर नहीं रखा गया है।

Q1. बॉक्स J और बॉक्स K के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

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

Q2. बॉक्स P के ठीक ऊपर कौन सा बॉक्स रखा है?

(a) बॉक्स L
(b) बॉक्स M
(c) बॉक्स N
(d) बॉक्स J
(e) बॉक्स O

Q3. यदि बॉक्स M को बॉक्स K से बदल दिया जाए, तो बॉक्स M के नीचे कितने बॉक्स रखे जाएंगे?

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

Q4. यदि सभी बॉक्स को सबसे नीचे से सबसे ऊपर तक वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने बॉक्स अपने स्थान पर वैसे ही रहेंगे?

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

Q5. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) बॉक्स P को सबसे नीचे नहीं रखा गया है
(b) बॉक्स N के ऊपर तीन बॉक्स रखे गए हैं
(c) बॉक्स O को बॉक्स P के नीचे रखा गया है
(d) एक बॉक्स को बॉक्स J और बॉक्स L के बीच में रखा गया है
(e) सभी सही हैं

Q6. यदि हम **'FRAGMENT'** शब्द के बाएँ छोर से पहले, तीसरे, छठे और आठवें अक्षर का उपयोग करके चार अक्षरों वाला एक सार्थक शब्द बनाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर इस प्रकार बने सार्थक शब्द के बाएँ से दूसरा अक्षर होगा? यदि एक से अधिक शब्द बनते हैं, तो उत्तर में Z लिखें। यदि कोई सार्थक शब्द नहीं बनता है, तो उत्तर में X लिखें।

(a) F
(b) T
(c) E
(d) Z
(e) X

Directions (7-9): **इस प्रश्न में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें:**

(a) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है

(b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

(d) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

(e) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है

Q7. कथन: M = T ≤ K < P < Q < V

निष्कर्ष:

I. K > V

II. M ≤ Q

Q8. कथन: W ≤ E < S < Y ≤ N = A

निष्कर्ष:

I. N > E

II. S ≤ A

Q9. कथन: G = J ≥ X < C < B < M

निष्कर्ष:

I. G > B

II. G ≤ B

Directions (10-12): **दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें और संबंधित प्रश्न का उत्तर दें:**

बिन्दु P से, रोहन बिन्दु Q तक पहुँचने के लिए पूर्व की ओर 10 किमी चलता है, फिर बाएँ मुड़ता है और बिन्दु R तक पहुँचने के लिए 14 किमी चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और बिन्दु S तक पहुँचने के लिए 6 किमी चलता है। उसके बाद, वह फिर से दाएँ मुड़ता है और बिन्दु T तक पहुँचने के लिए 11 किमी चलता है। आखिर में, वह बाएँ मुड़ता है और बिन्दु U तक पहुँचने के लिए 9 किमी चलता है।

Q10. बिन्दु Q के सापेक्ष में बिन्दु T किस दिशा में है?

(a) उत्तर-पूर्व

(b) उत्तर

(c) दक्षिण-पश्चिम

(d) दक्षिण-पूर्व

(e) पश्चिम

Q11. रोहन द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

(a) 35 किमी

(b) 48 किमी

(c) 50 किमी

(d) 24 किमी

(e) 40 किमी

Q12. बिन्दु Q के उत्तर-पूर्व में कौन सा बिन्दु नहीं *है?*

(a) बिंदु S

(b) बिंदु P

(c) इनमें से कोई नहीं

(d) बिंदु T

(e) बिंदु U

Directions (13-17): **दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें और संबंधित प्रश्न का उत्तर दें:**

सात लोग P, Q, R, S, T, U और V, सोमवार से आरंभित रविवार तक सप्ताह के अलग-अलग दिनों में एक खेल खेलते हैं। लोगों की जानकारी का उपयोग उसी तरह नहीं किया गया है जैसा दिया गया है।

S से पहले दो लोग खेल खेलते हैं। S और Q के बीच एक व्यक्ति खेल खेलता है। R, P से तीन व्यक्ति पहले खेल खेलता है। T, P से पहले खेल खेलता है लेकिन गुरुवार को नहीं खेलता है। V रविवार को खेल खेलता है।

Q13. U किस दिन खेल खेलता है?

(a) मंगलवार

(b) गुरुवार

(c) शनिवार

(d) सोमवार

(e) शुक्रवार

Q14. यदि सभी व्यक्ति सोमवार से रविवार तक वर्णमाला क्रम में खेल खेलते हैं, तो कितने व्यक्ति अपने स्थान पर अपरिवर्तित रहेंगे?

(a) चार

(b) तीन

(c) एक

(d) दो

(e) कोई नहीं

Q15. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. T मंगलवार को खेल खेलता है

II. R और S के बीच एक व्यक्ति खेल खेलता है

III. Q, U के बाद खेल खेलता है

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) केवल I और II

(d) केवल III

(e) केवल II और III

Q16. निम्नलिखित में से कौन सोमवार को खेल खेलता है?

(a) R

(b) U

(c) T

(d) P

(e) Q

Q17. यदि R, S से संबंधित है, उसी प्रकार P, U से संबंधित है, तो निम्न में से कौन Q से संबंधित है?

(a) T

(b) S

(c) R

(d) P

(e) U

Directions (18-20): **दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें और संबंधित प्रश्न का उत्तर दें:**

छह व्यक्ति J, K, L, M, N, P अलग-अलग वज़न के हैं लेकिन दिए गए क्रम में नहीं हैं। M, K से भारी है लेकिन J से हल्का है। P, L से भारी है लेकिन K से हल्का है। दूसरे सबसे भारी व्यक्ति का वज़न 80 किलोग्राम है। N से केवल एक व्यक्ति भारी है।

Q18. निम्न में से तीसरा सबसे हल्का व्यक्ति कौन है?

(a) P

(b) L

(c) M

(d) J

(e) K

Q19. यदि K का वज़न 72 किलोग्राम है, तो M का संभावित वज़न कितना हो सकता है?

(a) 84 किलोग्राम

(b) 82 किलोग्राम

(c) 70 किलोग्राम

(d) 75 किलोग्राम

(e) 71 किलोग्राम

Q20. कितने व्यक्ति P से भारी हैं?

(a) तीन

(b) चार

(c) दो

(d) एक

(e) पाँच

Directions (21-25): **निम्नलिखित श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

O 7 % R K 3 @ E 9 T # S 5 $ A P 1 ! U 8 ^ M Q 4 & N 6 Z

Q21. बाएं छोर से चौथे स्थान पर स्थित तत्व के दाईं ओर छठा तत्व कौन सा है?

(a) @

(b) 9

(c) T

(d) E

(e) #

Q22. दी गई श्रृंखला में कितने स्वर ऐसे हैं जिनके ठीक पहले प्रतीक और ठीक बाद अंक आता है?

(a) तीन

(b) चार

(c) एक

(d) दो

(e) इनमें से कोई नहीं

Q23. यदि श्रृंखला से अंतिम पाँच तत्व हटा दिए जाएँ, तो दाएँ छोर से नौवाँ तत्व कौन सा होगा?

(a) A

(b) !

(c) P

(d) S

(e) $

Q24. दाएँ छोर से पाँचवें अंक के बाईं ओर छठा तत्व कौन सा है?

(a) E

(b) @

(c) R

(d) K

(e) 7

Q25. इस श्रृंखला में कितने अक्षर ऐसे हैं जिनके ठीक पहले एक अंक और ठीक बाद में एक अंक आता है?

(a) एक

(b) दो

(c) तीन

(d) चार

(e) कोई नहीं

Directions (26-30): **निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

किसी विशिष्ट कूट भाषा में:

"Yellow box sparkle gloves" को "ps rm fd er" के रूप में कूटबद्ध किया गया है

"Gloves shiny spectacles yellow" को "fd gh st ps" के रूप में कूटबद्ध किया गया है

"Box shiny new spectacles" को "gh st gi rm" के रूप में कूटबद्ध किया गया है

"Light new yellow box" को "ps gi rm hn" के रूप में कूटबद्ध किया गया है

Q26. दी गई कूट भाषा में "Gloves" के लिए कूट क्या है?

(a) rm

(b) fd

(c) st

(d) gi

(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q27. दी गई कूट भाषा में कौन सा शब्द " gi " के रूप में कूटबद्ध किया गया है?

(a) Yellow

(b) Box

(c) Light

(d) Gloves

(e) New

Q28. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प बिल्कुल सही ढंग से मेल खाता है?

(a) Yellow – fd

(b) Gloves – st

(c) Light – hn

(d) Shiny – gh

(e) New – er

Q29. यदि "shiny shoes" को "jl gh" के रूप में कूटबद्ध किया जाए है, तो "black spectacles" के लिए संभावित कूट क्या होगा?

(a) gi er

(b) gh si

(c) st op

(d) pa er

(e) jl er

Q30. यदि "White light" के लिए कूट "th hn" है, तो "white flower" का कूट क्या हो सकता है?

(a) th er

(b) bh th

(c) th st

(d) hn er

(e) ps th

Q31. यदि संख्या **"589421367"** के अंकों को बाएं से दाएं बढ़ते क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

(a) तीन

(b) चार

(c) एक

(d) दो

(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (32-34): **नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, कुछ कथन दिए गए हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं, जिन्हें I और II क्रमांकित किया गया है। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों से तार्किक रूप से निकलता है, सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों को अनदेखा करते हुए।**

(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 करता है

(d) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है

(e) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Q32. कथन:

केवल कुछ ही कलाकार, रचनात्मक हैं

सभी चित्रकार, रचनात्मक हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ कलाकार, चित्रकार हैं

II. कुछ कलाकार, रचनात्मक नहीं हैं

Q33. कथन:

केवल कुछ ही रिमोट, डिवाइस हैं।

कुछ डिवाइस, पोर्टेबल हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ रिमोट, पोर्टेबल हैं

II. कोई रिमोट, पोर्टेबल नहीं है

Q34. कथन:
सभी सेब, आम हैं
कोई सेब, बेरी नहीं है
निष्कर्ष:
I. कुछ आम, बेरी नहीं हैं
II. सभी आम के बेरी होने की संभावना है

Q35. शब्द **"IMAGINED"** में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला के उसके ठीक बाद वाले अक्षर में और प्रत्येक व्यंजन को उसके ठीक पहले वाले अक्षर में बदल दिया जाता है। इन परिवर्तनों के बाद, नए बने शब्द में कितने स्वर हैं?
(a) कोई नहीं
(b) एक
(c) दो
(d) तीन
(e) चार

Directions (36-40): **दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।**
आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक कोने पर चार व्यक्ति बाहर की ओर मुख करके बैठे हैं और प्रत्येक भुजा के मध्य में चार व्यक्ति अंदर की ओर मुख करके बैठे हैं।
B, E के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B और D के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। H, D के ठीक दाईं ओर बैठा है। H और C के बीच एक व्यक्ति बैठा है। C और D एक-दूसरे के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। F, C से तीन स्थान दूर बैठा है। F और G के बीच एक व्यक्ति बैठा है। A का मुख बाहर की ओर है।

Q36. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। उसे ज्ञात कीजिए जो समूह से संबंधित नहीं है।
(a) B–H
(b) A–F
(c) D–G
(d) E–F
(e) A-C

Q37. A के दाएं से पांचवें स्थान पर कौन बैठा है?
(a) G
(b) B
(c) D
(d) H
(e) E

Q38. D से दक्षिणावर्त दिशा में गिनने पर E और D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार
(e) पाँच

Q39. यदि H, C से संबंधित है और उसी प्रकार F, G से संबंधित है, तो D से कौन संबंधित है?
(a) A
(b) E
(c) C
(d) G
(e) F

Q40. निम्नलिखित व्यक्तियों में से कौन अंदर की ओर उन्मुख है?
I. B
II. G
III. D
(a) केवल I
(b) केवल II और III
(c) केवल III
(d) केवल I और II
(e) सभी I, II और III

Direction (41-45): तालिका में चार छात्रों द्वारा अटेंड की गई कार्यशालाओं (विज्ञान, अर्थशास्त्र, सामाजिक विज्ञान) की संख्या दर्शाई गई है। तालिका को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छात्र	विज्ञान	अर्थशास्त्र	सामाजिक विज्ञान
A	136	188	100
B	134	122	105
C	150	120	132
D	125	80	120

Q41. A द्वारा अटेंड की गई गई विज्ञान की कार्यशालाओं और C द्वारा अटेंड की गई अर्थशास्त्र की कार्यशालाओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 17:15

(b) 12:17

(c) 13:11

(d) 14:13

(e) 15:11

Q42. A, B और C द्वारा अटेंड की गई विज्ञान की कार्यशालाओं की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 110

(b) 120

(c) 130

(d) 140

(e) 150

Q43. C और D द्वारा मिलाकर अटेंड की गई अर्थशास्त्र की कार्यशालाओं की संख्या, A द्वारा अटेंड की गई सामाजिक विज्ञान की कार्यशालाओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 100

(b) 120

(c) 130

(d) 140

(e) 150

Q44. यदि E ने A की तुलना में अर्थशास्त्र की 25% अधिक कार्यशालाएँ अटेंड की हैं, तो E द्वारा अटेंड की गई अर्थशास्त्र की कार्यशाला और B द्वारा अटेंड की गई सामाजिक विज्ञान की कार्यशाला के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 110

(b) 120

(c) 130

(d) 140

(e) 150

Q45. यदि C द्वारा अटेंड की गई विज्ञान और गणित की कार्यशालाओं का अनुपात 3:1 है, तो ज्ञात कीजिए कि C द्वारा अटेंड की गई गणित की कार्यशालाएँ, D द्वारा अटेंड की गई सामाजिक विज्ञान की कार्यशालाओं का कितना प्रतिशत हैं?

(a) 41.67

(b) 12.67

(c) 33.12

(d) 45

(e) 49

Direction (46-50): नीचे दिया गया दंड आलेख चार अलग-अलग महीनों में अमृत और सीएट द्वारा अर्जित लाभ को दर्शाता है।

Q46. मई में सीएट द्वारा अर्जित लाभ और जून में अमृत द्वारा अर्जित लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 1:15
(b) 7:10
(c) 3:11
(d) 14:3
(e) 5:1

Q47. दिए गए सभी महीनों में सीएट द्वारा अर्जित लाभ का औसत ज्ञात कीजिए।
(a) 1100
(b) 1200
(c) 1300
(d) 1400
(e) 1500

Q48. यदि जून और जुलाई में अमृत द्वारा अर्जित लाभ का अनुपात 3:2 है, तो जुलाई में अमृत द्वारा अर्जित लाभ और मई में सीएट द्वारा अर्जित लाभ के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(a) 50
(b) 40
(c) 30
(d) 20
(e) 10

Q49. अप्रैल और मई महीने में दोनों द्वारा अर्जित कुल लाभ का योग ज्ञात कीजिए।
(a) 4800
(b) 4020
(c) 3200
(d) 4400
(e) 2500

Q50. सीएट द्वारा मार्च और अप्रैल में अर्जित लाभ, अमृत द्वारा जून में अर्जित लाभ का कितना प्रतिशत है?
(a) 110.67
(b) 121.67
(c) 161.67
(d) 140.67
(e) 150.67

Q51. एक ट्रेन 72 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक ऊर्ध्वाधर खंभे को 25 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की गति 18 किमी/घंटा बढ़ा दी जाए, तो ज्ञात कीजिए कि उसी खंभे को पार करने में ट्रेन को कितना कम समय (सेकंड में) लगेगा?
(a) 4
(b) 5
(c) 9
(d) 7
(e) 12

Q52. एक दुकानदार किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। दुकानदार द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(a) 12%
(b) 10%
(c) 15%
(d) 20%
(e) 18%

Q53. डिम्पी और काजल की वर्तमान आयु का अनुपात 2:3 है। डिम्पी की तीन वर्ष पूर्व की आयु और काजल की पाँच वर्ष बाद की आयु का योग 52 वर्ष है। डिम्पी की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

(a) 25

(b) 15

(c) 12

(d) 20

(e) 10

Q54. तनमय और अजय ने क्रमशः 5600 रुपये और 4200 रुपये के निवेश से एक व्यवसाय शुरू किया। वर्ष के अंत में, तनमय के लाभ का हिस्सा 8400 रुपये है। व्यवसाय द्वारा अर्जित कुल लाभ (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

(a) 16300

(b) 19200

(c) 15400

(d) 14200

(e) 14700

Q55. A का भार 200 किलोग्राम है। B का भार C के भार से 25% अधिक है और C का भार A के भार से 20% अधिक है। A, B और C के भारों का योग (किलोग्राम में) ज्ञात कीजिए।

(a) 800

(b) 770

(c) 740

(d) 630

(e) 690

Q56. एक बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 9:5 है। यदि उसमें 10 लीटर पानी मिला दिया जाए, तो नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3:5 हो जाता है। बर्तन में दूध की प्रारंभिक मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

(a) 10

(b) 12

(c) 9

(d) 8

(e) 5

Q57. एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई से 8 सेमी अधिक है। यदि आयत का परिमाप 40 सेमी है, तो आयत का क्षेत्रफल (सेमी^{2}) ज्ञात कीजिए।

(a) 84

(b) 90

(c) 72

(d) 68

(e) 80

Q58. एक व्यक्ति ने 6 वर्षों के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर P रुपये का निवेश किया और 2880 रुपये का ब्याज अर्जित किया। P – 200 का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 2400

(b) 2000

(c) 2100

(d) 1900

(e) 2200

Q59. **एक संख्या को 40% बढ़ाया जाता है, और फिर उसी संख्या को 80% घटाया जाता है। यदि दोनों परिणामों का अंतर 360 है, तो मूल संख्या ज्ञात कीजिए।**

(a) 400

(b) 100

(c) 200

(d) 300

(e) 250

Q60. **एक नाव धारा के अनुकूल 24 किमी की दूरी 3 घंटे में और धारा के विपरीत दिशा में उतनी ही दूरी 6 घंटे में तय कर सकती है। शांत जल में नाव की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए।**

(a) 4

(b) 6

(c) 5

(d) 7

(e) 8

Directions (61- 65): **इन सभी प्रश्नों में एक संख्या श्रृंखला दी गई है। प्रत्येक श्रृंखला में केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।**

Q61. 7, 14, 28, 52, 112, 224

(a) 7

(b) 52

(c) 28

(d) 224

(e) 112

Q62. 141, 129, 112, 105, 93, 81, 69

(a) 105

(b) 112

(c) 93

(d) 81

(e) 69

Q63. 50, 51, 57, 70, 94, 131, 186

(a) 51

(b) 57

(c) 131

(d) 186

(e) 50

Q64. 212, 228, 253, 289, 338, 400, 483

(a) 400

(b) 212

(c) 228

(d) 289

(e) 483

Q65. 2, 3, 6, 22, 89, 446, 2677

(a) 2

(b) 6

(c) 3

(d) 89

(e) 22

Directions (66-75): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Q66. $\sqrt[3]{729} + 5\frac{1}{3}$ का $37\frac{1}{2}\% = ? + 2$

(a) 9

(b) $8\frac{1}{3}$

(c) 7

(d) $9\frac{1}{3}$

(e) 8

Q67. $? \times 65 \div 72 = 195 \times 352 \div 192$

(a) 369

(b) 396

(c) 594

(d) 297

(e) 376

Q68. (444 ÷ 4) + (625 ÷ 25) + (2991 ÷ 3) = ?

(a) 1153

(b) 1143

(c) 1113

(d) 1123

(e) 1133

Q69. $\sqrt{6.25} + 5\frac{1}{5} \times 7\frac{4}{13} + ? = 72$

(a) 30.5

(b) 32.5

(c) 31.5

(d) 29.5

(e) 25

Q70. $(\sqrt{7921} - \sqrt[3]{2197}) \times \frac{1}{4} = ?$

(a) 20

(b) 19

(c) 18

(d) 17

(e) 16

Q71. 153 का $266\frac{2}{3}\%$ + 300 का $58\frac{1}{3}\% = ?$

(a) 583

(b) 493

(c) 575

(d) 543

(e) 549

Q72. 77077 ÷ 7007 × 125 ÷ 5 × 2 = ?

(a) 275

(b) 550

(c) 1100

(d) 2200

(e) 1650

Q73. 124 का 25% + 60 का 35% = ?

(a) 52

(b) 57

(c) 62

(d) 67

(e) 72

Q74. 8557 + 1723 – 1231 – 7321 = $(?)^3$

(a) 11

(b) 12

(c) 13

(d) 14

(e) 15

Q75. $(?)^2 = 39 \times 1323 \times \frac{1}{117}$

(a) 19

(b) 21

(c) 24

(d) 27

(e) 18

Q76. $\sqrt{?} \times \sqrt{3025} = 2695$

(a) 2401

(b) 2209

(c) 2601

(d) 2304

(e) 2400

Q77. $(98)^2 + (?) = (150)^2 - (80)^2 - 737$

(a) 6084

(b) 5759

(c) 5777

(d) 6724

(e) 5658

Q78. 48 + 8 × 0.75 – 5 =?

(a) 22

(b) 36

(c) 49

(d) 56

(e) 46

Q79. 18.657 – 7.549 – 4.111 – 1.630 =?

(a) 4.673

(b) 6.893

(c) 6.562

(d) 5.367

(e) 6.367

Q80. 2950 ÷ 12.5 + 160 =?

(a) 392

(b) 390

(c) 396

(d) 394

(e) 400

SOLUTIONS

Directions (1-5):

Sol.

बॉक्स
J
M
L
K
N
O
P

S1. Ans. (b)

S2. Ans. (e)

S3. Ans. (c)

S4. Ans. (d)

S5. Ans. (d)

S6. Ans. (d)

Sol. FATE, FEAT, FETA

Directions (7-9):

S7. Ans. (e)

Sol. I. K > V (असत्य)

II. M ≤ Q (असत्य)

S8. Ans. (a)

Sol. I. N > E (सत्य)

II. S ≤ A (असत्य)

S9. Ans. (c)

Sol. I. G > B (असत्य)

II. G ≤ B (असत्य)

दोनों निष्कर्ष 'या-तो-या (either-or)' शर्त को पूरा कर रहे हैं।

Directions (10-12):

Sol.

S10. Ans. (a)

S11. Ans. (c)

S12. Ans. (b)

Directions (13-17):

Sol.

दिन	व्यक्ति
सोमवार	R
मंगलवार	T
बुधवार	S
गुरुवार	P
शुक्रवार	Q
शनिवार	U
रविवार	V

S13. Ans. (c)

S14. Ans. (d)

S15. Ans. (c)

S16. Ans. (a)

S17. Ans. (b)

Directions (18-20):

Sol. J > N (80 किलोग्राम) > M > K > P > L

S18. Ans. (e)

S19. Ans. (d)

S20. Ans. (b)

Directions (21-25):

S21. Ans. (c)

Sol. बाएं से चौथा तत्व = R

R के दाएं से छठा तत्व = T

S22. Ans. (d)

Sol. दो - @ E 9, ! U 8

S23. Ans. (a)

Sol. यदि श्रृंखला से अंतिम पाँच तत्वों को हटा दिया जाए, तो A दाएँ छोर से नौवाँ होगा।

S24. Ans. (b)

Sol. दाएं छोर से पांचवां अंक: 5

5 के बाएं छठा तत्व : @

S25. Ans. (e)

Sol. कोई नहीं

Directions (26-30):

Sol.

शब्द	कूट
Light	hn
Yellow	ps
Box	rm
Gloves	fd
Shiny/ Spectacles	gh/st
New	gi
sparkle	er

S26. Ans. (b)

S27. Ans. (e)

S28. Ans. (c)

S29. Ans. (c)

S30. Ans. (b)

S31. Ans. (c)

Sol. One

589**4**21367

123**4**56789

Directions (32-34):

S32. Ans. (b)

Sol.

S33. Ans. (c)

Sol.

S34. Ans. (a)

Sol.

S35. Ans. (a)

Sol. IMAGINED: JLBFJMFC

Directions (36-40):

Sol.

S36. Ans. (b)

S37. Ans. (e)

S38. Ans. (e)

S39. Ans. (b)

S40. Ans. (b)

S41. Ans. (a)

Sol.

अभीष्ट उत्तर = 136:120 = 34:30 = 17:15

S42. Ans. (d)

Sol.

अभीष्ट उत्तर = $\frac{136+134+150}{3} = 140$

S43. Ans. (a)

Sol.

अभीष्ट उत्तर = $\frac{120+80-100}{100} \times 100 = 100\%$

S44. Ans. (c)

Sol.

E द्वारा अटेंड की गई अर्थशास्त्र की कार्यशाला = 188 का 125% = 235

अभीष्ट उत्तर = 235 – 105 = 130

S45. Ans. (a)

Sol.

C द्वारा अटेंड की गई गणित की कार्यशालाएँ = $\frac{1}{3} \times 150 = 50$

अभीष्ट उत्तर = $\frac{50}{120} \times 100 = 41.67\%$

S46. Ans. (b)

Sol.

अभीष्ट उत्तर = 1050:1500 = 21:30 = 7 : 10

S47. Ans. (b)

Sol.

अभीष्ट उत्तर = $\frac{1225+1200+1050+1325}{4} = 1200$

S48. Ans. (a)

Sol.

जुलाई में अमृत द्वारा अर्जित लाभ = $\frac{2}{3} \times 1500 = 1000$

अभीष्ट उत्तर = 1050 – 1000 = 50

S49. Ans. (a)

Sol.

अभीष्ट उत्तर = 1300 + 1200 +1250+1050 = 4800

S50. Ans. (c)

Sol.

अभीष्ट उत्तर = $\frac{1225+1200}{1500} \times 100 = 161.67\%$

S51. Ans (b)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

ट्रेन 72 किमी/घंटा की गति से 25 सेकंड में एक खंभा पार करती है

नई गति = 72 + 18 = 90 किमी/घंटा

ज्ञात करना है: नई गति पर कितना कम समय लगता है

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

गति (मीटर/सेकेंड) = किमी/घंटा × 5/18

लंबाई = गति × समय

समय = लंबाई / गति

विस्तृत विवरण:

गति = 72 × 5/18 = 20 मीटर/सेकंड

ट्रेन की लंबाई = 20 × 25 = 500 मीटर

नई गति = 90 × 5/18 = 25 मीटर/सेकंड

नया समय = 500 ÷ 25 = 20 सेकंड

अभीष्ट समय = 25 - 20 = 5 सेकंड

S52. Ans (a)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 40% अधिक है

दी गई छूट = 20%

लाभ प्रतिशत ज्ञात करना है

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

अंकित मूल्य (MP) = क्रय मूल्य (CP) × (1 + मार्कअप%)

विक्रय मूल्य (SP) = MP × (1 - छूट%)

लाभ % = [(SP - CP)/CP] × 100

विस्तृत विवरण:

मान लीजिए कि क्रय मूल्य (CP) 100 रुपये है (सरल करने के लिए मान लिया गया है)

अंकित मूल्य (MP) = □100 × 1.40 = □140

विक्रय मूल्य (SP) = □140 × 0.80 = □112

लाभ = □112 - □100 = □12

लाभ % = (12 / 100) × 100 = 12%

S53. Ans (d)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

डिम्पी और काजल की वर्तमान आयु का अनुपात (डिम्पी : काजल) = 2 : 3

डिम्पी की आयु 3 साल पहले + काजल की आयु 5 साल बाद = 52 साल

डिम्पी की वर्तमान आयु ज्ञात करनी है

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

मान लीजिए वर्तमान आयु है: डिम्पी = 2x, काजल = 3x

3 साल पहले डिम्पी की आयु = 2x - 3

5 साल बाद काजल की आयु = 3x + 5

विस्तृत विवरण:

माना डिम्पी की वर्तमान आयु = 2x है,

माना काजल की वर्तमान आयु = 3x है।

दिया गया है:

(2x - 3) + (3x + 5) = 52

2x - 3 + 3x + 5 = 52

5x + 2 = 52

5x = 50

x = 10

अतः, डिम्पी की वर्तमान आयु = 2x = 2 × 10 = 20 वर्ष

S54. Ans (e)

Sol.

दी गई जानकारी:

तनमय ने 5600 रुपये निवेश किए

अजय ने 4200 रुपये निवेश किए

तनमय के लाभ का हिस्सा= 8400 रुपये

पूछा गया है: कुल लाभ

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ ∝ निवेश (समय वही है)

स्पष्टीकरण:

निवेश का अनुपात, तनमय : अजय = 5600 : 4200 = 4 : 3

माना कुल लाभ = 7k, तो तनमय का हिस्सा = 4k

दिया गया है, 4k = 8400 → k = 2100

कुल लाभ = 7k = 7 × 2100 = 14700 रुपये

S55. Ans (c)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

A का भार = 200 किलोग्राम

C, A से 20% अधिक भारी है → C = A + A का 20%

B, C से 25% अधिक भारी है → B = C + C का 25%

कुल भार ज्ञात करना है = A + B + C

विस्तृत स्पष्टीकरण:

A का भार = 200 किलोग्राम

C का भार = 200 + 200 का 20% = 200 × 1.20 = 240 किलोग्राम

B का भार = 240 + 240 का 25% = 240 × 1.25 = 300 किलोग्राम

कुल भार = A + B + C = 200 + 300 + 240 = 740 किलोग्राम

S56. Ans (c)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

दूध और पानी का प्रारंभिक अनुपात (दूध : पानी) = 9 : 5

10 लीटर पानी मिलाया गया है

दूध और पानी का नया अनुपात (दूध : पानी) = 3 : 5

विस्तृत स्पष्टीकरण:

माना दूध = 9x, पानी = 5x

10 लीटर पानी मिलाने के बाद:

नया पानी = 5x + 10

नया अनुपात:

$$\frac{9x}{5x + 10} = \frac{3}{5}$$

9x × 5 = 3 × (5x + 10)

45x = 15x + 30

45x - 15x = 30

30x = 30

x = 1

अतः, दूध = 9x = 9 × 1 = 9 लीटर

S57. Ans (a)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

लंबाई चौड़ाई से 8 सेमी अधिक है →$L = B + 8$

परिमाप = 40 सेमी

आयत का **क्षेत्रफल** ज्ञात करना है

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

आयत का परिमाप =$2(L+B)$

आयत का क्षेत्रफल =$L \times B$

विस्तृत स्पष्टीकरण:

माना चौड़ाई = B

तो लम्बाई =$B+8$

परिमाप = 40

तो,

$2(B+B+8)=40$
$\Rightarrow 2(2B+8)=40$
$\Rightarrow 4B+16=40$
$\Rightarrow 4B=24$

$$\Rightarrow B=6$$

अतः,

लंबाई = $B+8=6+8=14$

क्षेत्रफल =$L \times B=14 \times 6=84$सेमी^{2}

S58. Ans (e)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

साधारण ब्याज = ☐2880

दर = 20%

समय = 6 वर्ष

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

SI = $\frac{P \times R \times T}{100}$

विस्तृत स्पष्टीकरण:

$2880=\frac{P \times 20 \times 6}{100}$

$\Rightarrow 2880=\frac{120P}{100}$

$\Rightarrow 2880=1.2P$

$$\Rightarrow P=\frac{2880}{1.2}=2400$$

अब,$P – 200 = 2400 – 200 = 2200$

S59. Ans (d)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

एक संख्या को पहले 40% बढ़ाया जाता है

फिर उसी संख्या में 80% की कमी की जाती है

दोनों परिणामों के बीच का अंतर = 360

विस्तृत स्पष्टीकरण:

मान लीजिए संख्या x है

बढ़ा हुआ मान =$1.4x$

घटा हुआ मान =$0.2x$

अंतर =$1.4x-0.2x=1.2x$

अब,

$1.2x=360$

$$\Rightarrow x=\frac{360}{1.2}=300$$

S60. Ans (b)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

धारा की दिशा में: 24 किमी 3 घंटे में → गति = 24 ÷ 3 = 8 किमी/घंटा

धारा के विपरीत: 24 किमी 6 घंटे में → गति = 24 ÷ 6 = 4 किमी/घंटा

शांत जल में नाव की गति ज्ञात करनी है

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

धारा की दिशा में गति = शांत जल में नाव की गति + धारा की गति

धारा के विपरीत गति = शांत जल में नाव की गति – धारा की गति

शांत जल में नाव की गति = (धारा की दिशा में + धारा के विपरीत) ÷ 2

विस्तृत स्पष्टीकरण:

धारा की दिशा में गति = 8 किमी/घंटा

धारा के विपरीत गति = 4 किमी/घंटा

शांत जल में नाव की गति = (8 + 4) ÷ 2 = 6 किमी/घंटा

S61. Ans. (b)

Sol. गलत संख्या = 52

श्रृंखला का पैटर्न

7×2 = 14

14 × 2 = 28

28 × 2 = 56

56 × 2 = 112

112 × 2 = 224

S62. Ans. (b)

Sol.

गलत संख्या = 112

श्रृंखला का पैटर्न

141 – 12 = 129

129 – 12 = 117

117 – 12 = 105

105 – 12 = 93

93 – 12 = 81

81 – 12 = 69

S63. Ans. (d)

Sol. गलत संख्या = 186

श्रृंखला का पैटर्न

S64. Ans. (a)

Sol. गलत संख्या = 400

श्रृंखला का पैटर्न

$212 + 4^2 = 228$

$228 + 5^2 = \mathbf{253}$

$253 + 6^2 = 289$

$289 + 7^2 = 338$

$338 + 8^2 = 402$

$402 + 9^2 = 483$

S65. Ans. (b)

Sol.

गलत संख्या = 6

श्रृंखला का पैटर्न

2 × 1 +1 = 3

3 × 2+1 = **7**

7 × 3+1 = 22

22× 4+1= 89

89× 5 +1= 446

446 × 6+1 = 2677

S66. Ans.(a)

Sol.

$$9 + \frac{3}{8} \times \frac{16}{3} = ?\ +2$$

9 + 2 = ? + 2

? = 9

S67. Ans.(b)

Sol.

$$? \times \frac{65}{72} = \frac{195 \times 352}{192}$$

$$? = \frac{195 \times 352 \times 72}{192 \times 65}$$

?= 396

S68. Ans.(e)

Sol.

111 + 25 + 997 = ?

1133 = ?

S69. Ans.(c)

Sol.

$2.5 + \frac{26}{5} \times \frac{95}{13} + ? = 72$

40.5 + ? = 72

? = 72 – 40.5

? = 31.5

S70. Ans.(b)

Sol.

$[89 - 13] \times \frac{1}{4} = ?$

$76 \times \frac{1}{4} = ?$

? = 19

S71. Ans.(a)

Sol.

153 का $2[133.33\%] + 300$ का $\left(25 + 33\frac{1}{3}\right)\%$
$= ?$

153 का $2\left[100 + 33\frac{1}{3}\right]\% + \frac{300}{4} + \frac{300}{3} = ?$

$2\left[153 + \frac{153}{3}\right] + 75 + 100 = ?$

2 × 204 + 175 = ?

408 + 175 = ?

583 = ?

S72. Ans.(b)

Sol.

$\frac{77077}{7007} \times \frac{125}{5} \times 2 = ?$

11 × 25 × 2 = ?

550 = ?

S73. Ans.(a)

Sol.

$\frac{1}{4} \times 124 + 60$ का $35\% = ?$

$31 + \frac{7}{20} \times 60 = ?$

31 + 21 = ?

52 = ?

S74. Ans.(b)

Sol.

8557 + 1723 – 1231 – 7321 = $(?)^3$

1236 + 492 = $(?)^3$

1728 = $(?)^3$

? = 12

S75. Ans.(b)

Sol.

$(?)^2 = \frac{39 \times 1323}{13 \times 9}$

$(?)^2 = 441$

? = 21

S76. Ans.(a)

Sol.

$\sqrt{?} = \frac{2695}{55}$

= 49

⇒ ? = 2401

S77. Ans.(b)

Sol.

(?) = 15363 – 9604

? = 5759

S78. Ans.(c)

Sol.

48 + 8 × 0.75 – 5 =?

? = 49

S79. Ans.(d)

Sol.

18.657 – 7.549 – 4.111 – 1.630 =?

? = 5.367

S80. Ans.(c)

Sol.

2950 ÷ 12.5 + 160 =?

? = 236 + 160

= 396