IBPS RRB Clerk Pre 2025 Memory Based Paper Based on 6th December 2nd Shift

Directions (1-5): निम्नलिखित श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

P & K * V Z L # W A % S R ! M @ X F Y ? Q + C ^ U T Z $

Q1. श्रृंखला में बाएं छोर से तीसरे अक्षर के दाईं ओर पाँचवां कौन सा प्रतीक है?
(a) *
(b) +
(c) !
(d) ?
(e) &

Q2. यदि श्रृंखला से सभी प्रतीकों और स्वरों को हटा दिया जाए, तो शेष श्रृंखला में दाएं छोर से छठा कौन सा तत्व है?
(a) F
(b) X
(c) M
(d) T
(e) R

Q3. दाएं छोर से सातवें प्रतीक के दाईं ओर चौथा कौन सा तत्व है?
(a) R
(b) M
(c) !
(d) X
(e) F

Q4. श्रृंखला में कितने अक्षरों से ठीक पहले और ठीक बाद में एक प्रतीक है?
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार
(e) कोई नहीं

Q5. श्रृंखला में कितने स्वरों के ठीक बाद एक अक्षर है?
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार
(e) कोई नहीं

Directions (6-8): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:
एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक पंक्ति में बैठे हैं और उत्तर की ओर उन्मुख हैं। H, K के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। H और D के बीच पाँच व्यक्ति बैठे हैं। E, K के ठीक बाएं बैठा है। D और J के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, J के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A और D निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। E और D के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, D के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। E पंक्ति के एक छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है।

Q6. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति A के बाईं ओर 11वें स्थान पर बैठा है?
(a) K
(b) E
(c) H
(d) इनमें से कोई नहीं
(e) D

Q7. पंक्ति में J की स्थिति क्या है?
(a) बाएं छोर से छठा
(b) दाएं छोर से छठा
(c) दाएं छोर से तीसरा
(d) दाएं छोर से सातवां
(e) बाएं छोर से तीसरा

Q8. पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) 20
(b) 16
(c) 18
(d) 19
(e) 21

Directions (9-12): इस प्रश्न में, विभिन्न तत्वों के बीच संबंध कथनों में दर्शाया गया है। कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन करें और सही उत्तर चुनें:
(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 दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं
(e) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

Q9. कथन: $K \leq F < R = G > U < V = W$
निष्कर्ष:
I. $R > W$
II. $K < G$

Q10. कथन: M > B ≤ C ≤ A = E ≤ O ≥ F > G = P
निष्कर्ष:
I. P < O
II. O ≥ B

Q11. कथन: L = M ≤ N ≤ O = P > Q ≤ R
निष्कर्ष:
I. P > L
II. N < R

Q12. कथन: X ≥ Y > Z = A > B < C > D = E
निष्कर्ष:
I. X > B
II. Z ≤ E

Directions (13-15): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।
C, D की सिस्टर-इन-लॉ है। A, H का पुत्र है। B, G की सास है। G, E की मां है। E, A की बहन है। परिवार में कोई एकल माता-पिता नहीं है।

Q13. A, D से किस प्रकार संबंधित है?
(a) पुत्र
(c) भतीजा/भांजा
(d) अंकल
(e) दामाद
(e) पोता/नाती

Q14. परिवार में कितनी महिला सदस्य हैं?
(a) चार
(b) तीन
(c) पाँच
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(e) छह

Q15. H, D से किस प्रकार संबंधित है?
(a) पोता/नाती
(b) पुत्री
(c) पुत्र
(d) अंकल
(e) इनमें से कोई नहीं

Q16. संख्या **'5693728'** में, यदि सभी अंकों को बाएं छोर से अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो पुनर्व्यवस्था के बाद बनी नई संख्या में अपनी स्थिति पर कितने अंक अपरिवर्तित रहते हैं?
(a) कोई नहीं
(b) दो
(c) तीन
(d) पाँच
(e) एक

Directions (17-21): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें:
सात बॉक्स A, B, C, D, E, F और G को एक के ऊपर एक स्टैक में रखे गए हैं लेकिन दिए गए क्रम में नहीं।
बॉक्स B और बॉक्स D के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स A को बॉक्स B के ठीक नीचे रखा गया है। बॉक्स A के नीचे रखे गए बॉक्सों की संख्या, बॉक्स G के ऊपर रखे गए बॉक्सों की संख्या के समान है। बॉक्स G और बॉक्स C के बीच एक बॉक्स रखा गया है और बॉक्स C को बॉक्स G के ऊपर रखा गया है। बॉक्स E को सबसे निचले स्थान पर नहीं रखा गया है।

Q17. ऊपर से तीसरी स्थिति पर कौन सा बॉक्स रखा गया है?
(a) E
(b) G
(c) B
(d) D
(e) A

Q18. बॉक्स C के ऊपर कितने बॉक्स रखे गए हैं?
(a) एक
(b) तीन
(c) चार
(d) पांच
(e) दो

Q19. यदि सभी बॉक्सों को नीचे से ऊपर तक वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने बॉक्स अपनी स्थिति पर समान रहेंगे?
(a) तीन
(b) कोई नहीं
(c) चार
(d) दो
(e) एक

Q20. नीचे से बॉक्स G की स्थिति क्या है?

(a) पहली
(b) तीसरी
(c) दूसरी
(d) पांचवीं
(e) छठी

Q21. निम्नलिखित में से किस बॉक्स को बॉक्स A के दो बॉक्स नीचे रखा गया है?
(a) G
(b) F
(c) C
(d) B
(e) D

Directions (22-25): निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई पाँच तीन अंकों की संख्याओं पर आधारित हैं:
492 625 381 967 154

Q22. यदि प्रत्येक संख्या के पहले और तीसरे अंक को संख्या के भीतर आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सी दूसरी सबसे बड़ी संख्या होगी?
(a) 492
(b) 154
(c) 625
(d) 381
(e) 967

Q23. यदि अंकों को संख्या के भीतर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो पहली और दूसरी सबसे बड़ी संख्याओं का योग क्या होगा?
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार
(e) कोई नहीं

Q24. 'सबसे बड़ी और दूसरी सबसे छोटी' संख्या के दूसरे अंकों का योग क्या होगा?
(a) 15
(b) 10
(c) 17
(d) 14
(e) 19

Q25. यदि प्रत्येक संख्या में 2 जोड़ा जाए तो कितनी संख्याएं 3 से पूर्णतः विभाज्य होंगी?
(a) कोई नहीं
(b) एक
(c) दो
(d) तीन
(e) तीन से अधिक

Directions (26-30): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और संबंधित प्रश्न का उत्तर दें:
A, B, C, D, E, F और G का जन्म एक वर्ष में विभिन्न महीनों की एक ही तारीख को हुआ था (लेकिन दिए गए क्रम में नहीं)। महीने हैं - मार्च, अप्रैल, मई, जून, जुलाई, अगस्त और सितंबर।
A का जन्म उस महीने में हुआ था जिसमें सम संख्या में दिन होते हैं। A और C के बीच तीन व्यक्तियों का जन्म हुआ था। G, C से दो महीने बड़ा है। E का जन्म G के ठीक बाद हुआ था। E और B के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। D, B से छोटा है।

Q26. निम्नलिखित में से किसका जन्म जुलाई में हुआ था?
(a) F
(b) B
(c) E
(d) D
(e) C

Q27. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?
(a) A
(b) D
(c) B
(d) C
(e) G

Q28. D का जन्म निम्नलिखित में से किस महीने में हुआ था?
(a) मई
(b) मार्च
(c) सितंबर
(d) अगस्त
(e) जून

Q29. G और F के बीच कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ था?
(a) कोई नहीं
(b) चार
(c) एक
(d) तीन
(e) दो

Q30. यदि सभी व्यक्तियों को मार्च से सितंबर तक वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने व्यक्ति अपनी स्थिति पर समान रहेंगे?

(a) दो

(b) एक

(c) चार

(d) कोई नहीं

(e) तीन

Directions (31-33): नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष सर्वज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। उत्तर दीजिए-

(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 और न ही II अनुसरण करता है

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

Q31. कथन: केवल कुछ कप कैन है

सभी कप केटल है

कोई कैन जार नहीं है

निष्कर्ष:

I. कुछ केटल जार नहीं है

II. कोई कप जार नहीं है

Q32. कथन: कुछ कलर पेन हैं

सभी पेन पेंसिल हैं

केवल कुछ पेंसिल ग्लिटर हैं

निष्कर्ष:

I. सभी पेंसिल के ग्लिटर होने की संभावना है

II. कुछ कलर पेंसिल हैं

Q33. कथन: सभी लाइन स्क्वायर हैं

केवल कुछ स्क्वायर सर्कल हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ स्क्वायर सर्कल नहीं हैं

II. कुछ लाइन के सर्कल होने की संभावना है

Q34. नीचे दिए गए प्रश्न में, कुछ कथन दिए गए हैं जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। 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 तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए दिए गए कथनों से तार्किक रूप से अनुसरण **नहीं** करता है। उत्तर दें-

कथन: सभी फ्रूट वेजिटेबल हैं

केवल कुछ वेजिटेबल कैरट हैं

कुछ कैरट टोमैटो नहीं हैं

निष्कर्ष:

I. सभी फ्रूट के टोमैटो होने की संभावना है

II. कोई वेजिटेबल कैरट नहीं है

(a) यदि केवल निष्कर्ष I

(b) यदि केवल निष्कर्ष II

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II

(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II

(e) यदि दोनों निष्कर्ष I और II

Q35. शब्द **'SOLVENT'** में, कितने अक्षर युग्मों के बीच उतने ही अक्षर हैं (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) जितने अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं?

(a) एक

(b) दो

(c) चार

(d) तीन

(e) पाँच

Directions (36-40): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और संबंधित प्रश्न का उत्तर दें:

सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G एक गोलाकार मेज के चारों ओर अंदर की ओर मुख करके बैठे हैं (एक दूसरे से समान दूरी पर) लेकिन दिए गए क्रम में नहीं।

G और D के बीच एक व्यक्ति बैठा है। B, G और D के निकट नहीं बैठा है। C, B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। B और G के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, (जब B के दाईं ओर से गिना जाए) A और E के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या (जब E के बाईं ओर से गिना जाए) से एक अधिक है।

Q36. B के सापेक्ष F की स्थिति क्या है?

(a) ठीक बाएं

(b) दाईं ओर तीसरा

(c) दाईं ओर दूसरा

(d) ठीक दाएं

(e) बाईं ओर तीसरा

Q37. निम्नलिखित में से कौन G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है?
(a) E
(b) D
(c) A
(d) F
(e) B

Q38. D के दाईं ओर से गिनने पर D और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) कोई नहीं
(b) दो
(c) चार
(d) एक
(e) तीन

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

Q40. यदि सभी को A से शुरू करके दक्षिणावर्त दिशा में वर्णानुक्रम में बैठाया जाए, तो कितने व्यक्ति अपनी स्थिति पर समान रहेंगे (A को छोड़कर)?
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार
(e) पाँच

Direction (41-45): नीचे दी गई तालिका P, Q, R, S और T द्वारा तीन अलग-अलग विषयों (अर्थात अंग्रेजी, हिंदी और गणित) में प्राप्त अंकों को दर्शाती है। आँकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

छात्र	**अंग्रेजी**	**हिंदी**	**गणित**
P	120	100	130
Q	100	132	70
R	80	130	90
S	50	150	110
T	40	80	100

Q41. P और Q द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त अंकों का S द्वारा गणित में प्राप्त अंकों से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 7:9
(b) 3:2
(c) 2:1
(d) 2:1
(e) 1:1

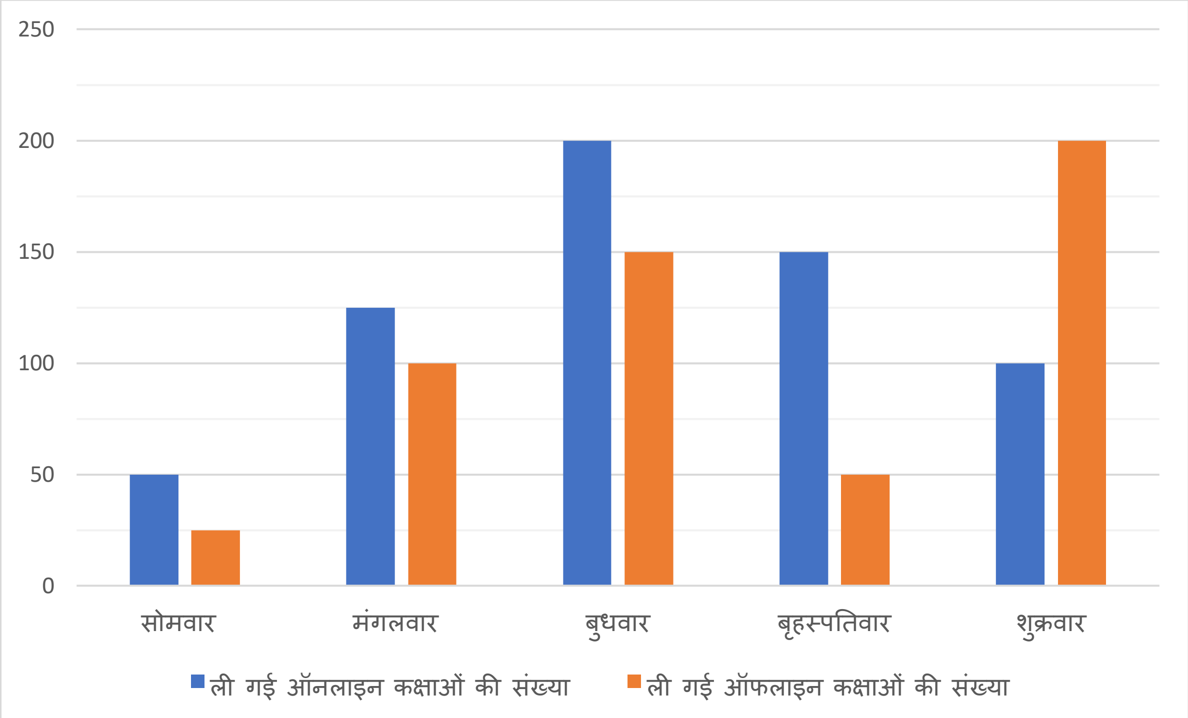
Q42. P और T द्वारा हिंदी में प्राप्त कुल अंक, S द्वारा अंग्रेजी और हिंदी में एक साथ प्राप्त अंकों का कितना प्रतिशत है?
(a) 90%
(b) 33%
(c) 66%
(d) 76%
(e) 75%

Q43. यदि A द्वारा सभी विषयों में प्राप्त कुल अंक, P और R द्वारा एक साथ दिए गए सभी विषयों में प्राप्त अंकों के योग के बराबर हैं और A द्वारा अंग्रेजी, हिंदी और गणित में प्राप्त अंकों का अनुपात क्रमशः 3 : 6 : 4 है, तो A द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त अंक ज्ञात कीजिए।
(a) 120
(b) 150
(c) 100
(d) 190
(e) 110

Q44. सभी द्वारा हिंदी में प्राप्त औसत अंक ज्ञात कीजिए।
(a) 114.4
(b) 113.4
(c) 118.4
(d) 117.4
(e) 110.4

Q45. T और Q द्वारा अंग्रेजी में एक साथ प्राप्त अंकों और R और S द्वारा हिंदी में एक साथ प्राप्त अंकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(a) 120
(b) 150
(c) 100
(d) 140
(e) 110

Direction (46-50): यह बार ग्राफ पाँच अलग-अलग दिनों में ऑनलाइन और ऑफलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या दर्शाता है। आँकड़ों को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Q46. दिए गए सभी दिनों में ऑनलाइन कक्षाएं लेने वाले कुल छात्रों और ऑफलाइन कक्षाएं लेने वाले कुल छात्रों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(a) 120
(b) 150
(c) 100
(d) 190
(e) 110

Q47. सोमवार और मंगलवार को एक साथ ऑनलाइन कक्षाएं लेने वाले छात्रों का शुक्रवार को ऑफलाइन कक्षाएं लेने वाले छात्रों से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 7:9
(b) 3:2
(c) 2:1
(d) 2:1
(e) 7:8

Q48. शनिवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑनलाइन कक्षाओं की संख्या, सोमवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑफलाइन कक्षाओं से 20% कम है, तो शनिवार और शुक्रवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑनलाइन कक्षाओं का योग ज्ञात कीजिए।
(a) 120
(b) 150
(c) 100
(d) 140
(e) 110

Q49. सोमवार और शुक्रवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑनलाइन कक्षाएं, बुधवार को छात्रों द्वारा ली गई कुल ऑफलाइन कक्षाओं का कितना प्रतिशत है?
(a) 120
(b) 150
(c) 100
(d) 140
(e) 110

Q50. यदि शुक्रवार और रविवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑनलाइन कक्षाओं का अनुपात 5:4 है, तो रविवार को ली गई ऑनलाइन कक्षाएं, मंगलवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑफलाइन कक्षाओं से कितने प्रतिशत अधिक/कम हैं?
(a) 20
(b) 50
(c) 0
(d) 40
(e) 10

Q51. 42 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 2 : 5 है। दूध की कुछ मात्रा मिलाने पर, पानी और दूध का अनुपात 1 : 4 हो जाता है। मिलाए गए दूध की मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिए।
(a) 120
(b) 108
(c) 90
(d) 85
(e) 112

Q52. A और B एक साथ किसी काम 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि B अकेले इसे 36 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A और B दोनों एक साथ काम करना शुरू करते हैं, लेकिन B काम खत्म होने से 6 दिन पहले काम छोड़ देता है, तो A द्वारा शेष काम पूरा करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।
(a) 12.5
(b) 17.5
(c) 15.5
(d) 11.5
(e) 19.5

Q53. एक आयत की चौड़ाई, आयत की लंबाई से 25% कम है। यदि आयत का परिमाप 70 सेमी है, तो आयत का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) ज्ञात कीजिए।
(a) 300
(b) 450
(c) 320
(d) 280
(e) 480

Q54. **एक दुकानदार ने एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की छूट दी। यदि उसने 450 रुपये का लाभ अर्जित किया और वस्तु के क्रय मूल्य और अंकित मूल्य के बीच का अंतर 1900 रुपये है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए।**
(a) 5650
(b) 5850
(c) 5350
(d) 5550
(e) 5150

Q55. A, 2 घंटे में 54 किमी की यात्रा कर सकता है। यदि A की गति B की गति से 20% अधिक है, तो B द्वारा 4 घंटे में कितने किमी की यात्रा (किमी में) की जाती है?
(a) 100
(b) 80
(c) 90
(d) 75
(e) 120

Q56. **एक नाव की धारा के प्रतिकूल गति 6 किमी/घंटा है, और धारा की गति 2 किमी/घंटा है। नाव द्वारा धारा के अनुकूल 80 किमी की दूरी तय करने में लगा समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए।**
(a) 12
(b) 7
(c) 5
(d) 10
(e) 8

Q57. A, B और C ने क्रमशः 2800 रुपये, 5400 रुपये और 3600 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 8 महीने बाद, A ने व्यवसाय छोड़ दिया, और वर्ष के अंत में, B का लाभ हिस्सा 2430 रुपये था। कुल लाभ (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
(a) 4080
(b) 4480
(c) 4980
(d) 4890
(e) 4908

Q58. **एक व्यक्ति ने X रुपये तीन वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किए और 1324 रुपये का ब्याज प्राप्त किया। यदि उसने (X + 500) रुपये दो वर्षों के लिए 15% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेश किए, तो उसे प्राप्त साधारण ब्याज (रुपये में) ज्ञात कीजिए।**
(a) 1800
(b) 1250
(c) 1550
(d) 1400
(e) 1350

Q59. पाइप A एक टैंक को 15 घंटे में भर सकता है और पाइप B इसे 20 घंटे में भर सकता है। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 4 घंटे बाद, पाइप A बंद कर दिया जाता है। टैंक को भरने में लगा कुल समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए।
(a) $14\frac{2}{3}$
(b) $14\frac{1}{3}$
(c) $16\frac{2}{3}$
(d) $12\frac{2}{3}$
(e) $15\frac{1}{3}$

Q60. 180 मीटर और 120 मीटर लंबाई वाली दो ट्रेनें क्रमशः 54 किमी/घंटा और 72 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशाओं में चलती हैं। उन्हें एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में कितना समय लगेगा (सेकंड में)?
(a) 40/7
(b) 60/7
(c) 44/7
(d) 66/7
(e) 70/7

Directions (61-65): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q61. 2, 4, 12, ?, 240, 1440
(a) 24
(b) 48
(c) 60
(d) 72
(e) 84

Q62. 1200, 300, 150, 112.5, ?, 140.625
(a) 128
(b) 112.5
(c) 225
(d) 227.5
(e) 126.5

Q63. 1600, 1088, 1039, 823, 798, ?
(a) 754
(b) 714
(c) 704
(d) 724
(e) 734

Q64. 147, ?, 111, 88, 59, 28
(a) 130
(b) 126
(c) 128
(d) 133
(e) 116

Q65. 148, ?, 203, 243, 294, 358, 437
(a)172
(b)162
(c)150
(d)160
(e)182

Directions (66–80): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q66. $50 - 45 + 145 = 2.5 \times ?$
(a) 50
(b) 60
(c) 30
(d) 20
(e) 10

Q67. $\sqrt{225} \div \sqrt{25} \times 6 = 200$ का ?%
(a) 6
(b) 9
(c) 12
(d) 4
(e) 15

Q68. $16 \times 25 + 280 - (25)^2 = ?$ का 25%
(a) 180
(b) 260
(c) 220
(d) 240
(e) 300

Q69. $\sqrt{49} \times \sqrt{196} + 430 = (?)^2 - 48$
(a) 34
(b) 14
(c) 16
(d) 26
(e) 24

Q70. $118 + \sqrt{484} + \frac{6}{13} \times 260 + ? = (17)^2$

(a) 29
(b) 31
(c) 27
(d) 39
(e) 19

Q71. $108 \div 3 \times 5 - 225 \div 9 \times 4 = ?$ का 400%

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

Q72. 825 का 40% = 1260 का $16\frac{2}{3}$% + ?

(a) 120
(b) 140
(c) 160
(d) 100
(e) 180

Q73. $18 \div 1.5 + 153 \div 17 + \sqrt{256} = \frac{629}{?}$

(a) 9
(b) 19
(c) 27
(d) 7
(e) 17

Q74. $(110 + 70 - \sqrt{6400}) \div 25 + ? = (4)^2$

(a) 24
(b) 14
(c) 12
(d) 22
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q75. $\frac{680 \text{ का } 25\%}{340 \text{ का } 50\%} = ?$

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

Q76. 36000 का 60 का 15% = $12 \times ?^3$
(a) 25
(b) 40
(c) 10
(d) 20
(e) 30

Q77. $\frac{170}{34} \div \frac{25}{5} \div \frac{742}{2226} = ?$
(a) 7
(b) 5
(c) 4
(d) 2
(e) 3

Q78. $\frac{4}{10.5} \times \sqrt{441} - \sqrt{25} = \sqrt{?}$
(a) 81
(b) 9
(c) 1
(d) 25
(e) 49

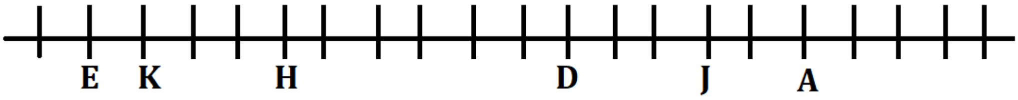
Q79. 400 का 12.5% = ? – 1800 का 60%
(a) 1150
(b) 1160
(c) 1170
(d) 1190
(e) 1130

Q80. $((36)^{1/2} + (169)^{1/2}) \times ? = 95$
(a) 5
(b) 4
(c) 3
(d) 2
(e) 1

Solutions

Directions (1-5):
S1. Ans. (d)
S2. Ans. (a)
S3. Ans. (b)
S4. Ans. (d)
S5. Ans. (a)

Directions (6-8):
Sol.



S6. Ans. (c)
S7. Ans. (d)
S8. Ans. (e)

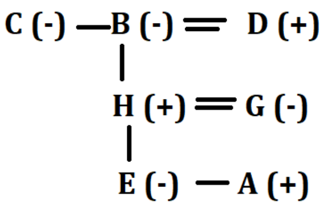
S9. Ans. (b)
Sol. I. R > W (असत्य)
II. K < G (सत्य)

S10. Ans. (d)
Sol. I. P < O (सत्य)
II. O ≥ B (सत्य)

S11. Ans. (e)
Sol. I. P > L (असत्य)
II. N < R (असत्य)

S12. Ans. (a)
Sol. I. X > B (सत्य)
II. Z ≤ E (असत्य)

Directions (13-15):



S13. Ans. (e)
S14. Ans. (a)
S15. Ans. (c)

S16. Ans. (a)
Sol.
5693728
9876532

Directions (17-21):
Sol.

बॉक्स
B
A
E
C
D
G
F

S17. Ans. (a)
S18. Ans. (b)
S19. Ans. (e)
S20. Ans. (c)
S21. Ans. (c)

S22. Ans. (c)
Sol. पहले: 492 625 381 967 154
बाद में: 294 **526** 183 769 451

S23. Ans. (c)
Sol. पहले: 492 625 381 967 154
बाद में: 249 **256** 138 **679** 145
679+256 = 935

S24. Ans. (d)
Sol. 492 625 3**8**1 9**6**7 154
8+6 = 14

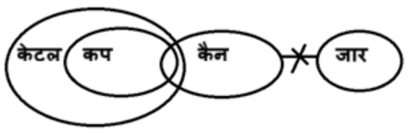
S25. Ans. (d)
Sol. पहले: 492 625 381 967 154
बाद में: 494 **627** 383 **969** **156**

Directions (26-30):

महीना	व्यक्ति
मार्च	G
अप्रैल	E
मई	C
जून	F
जुलाई	B
अगस्त	D
सितंबर	A

S26. Ans. (b)
S27. Ans. (a)
S28. Ans. (d)
S29. Ans. (e)
S30. Ans. (b)

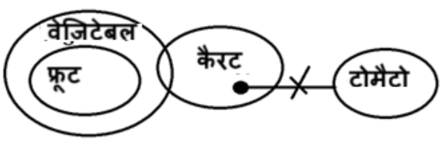
S31. Ans. (a)
Sol.



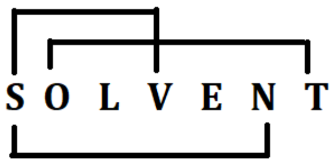
S32. Ans. (b)
Sol.

S33. Ans. (e)
Sol.

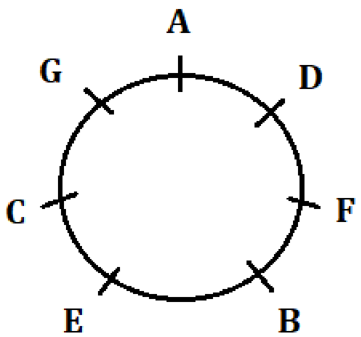
S34. Ans. (b)
Sol.



S35. Ans. (d)
Sol.



Directions (36-40):



S36. Ans. (d)
S37. Ans. (a)
S38. Ans. (e)
S39. Ans. (c)
S40. Ans. (b)

S41. Ans. (d)
Sol. अभीष्ट उत्तर = 120+100 : 110 = 220 :110 = 2:1

S42. Ans. (a)
Sol. अभीष्ट उत्तर $=\frac{100+80}{200} \times 100 = 90\%$

S43. Ans. (b)
Sol. A द्वारा प्राप्त कुल अंक = 120+100 +130+80+130+90 = 650
अभीष्ट उत्तर = $\frac{3}{3+6+4} \times 650 = 150$

S44. Ans. (c)
Sol. अभीष्ट उत्तर = $\frac{100+132+130+150+80}{5} = 118.4$

S45. Ans. (d)
Sol. अभीष्ट उत्तर = (130+150) - (100 +40) = 140

S46. Ans. (c)
Sol. अभीष्ट उत्तर = (50+125+200+150+100)-(25+100+150+50+200) = 625-525 = 100

S47. Ans. (e)
Sol. अभीष्ट उत्तर = 125+50 : 200 = 175:200 =7:8

S48. Ans. (a)
Sol. शनिवार को ली गई ऑनलाइन कक्षाएं = 25 का 80% = 20
अभीष्ट उत्तर = 20 + 100 = 120

S49. Ans. (c)
Sol. अभीष्ट उत्तर =$\frac{50+100}{150} \times 100 = 100\%$

S50. Ans. (a)
Sol. रविवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑनलाइन कक्षाएं =$\frac{4}{5} \times 100 = 80$
अभीष्ट उत्तर = $\frac{100-80}{100} \times 100 = 20\%$

S51. Ans (b)
Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:
कुल मिश्रण = 42 लीटर
दूध : पानी का प्रारंभिक अनुपात = 2 : 5
कुछ दूध मिलाने के बाद, पानी : दूध = 1 : 4
मिलाए गए दूध की मात्रा ज्ञात करें।
विस्तृत व्याख्य:
दूध और पानी की प्रारंभिक मात्रा
अनुपात = 2 : 5
कुल = 42 लीटर
कुल भाग = 2 + 5 = 7
दूध = (2/7) × 42 = 12 लीटर
पानी = (5/7) × 42 = 30 लीटर
माना मिलाया गया दूध = x लीटर
नया दूध = 12 + x लीटर
पानी = 30 लीटर रहता है
नया अनुपात (पानी : दूध) = 1 : 4
इसलिए,
$\frac{30}{12+x} = \frac{1}{4}$
4 × 30 = 1 × (12 + x)
120 = 12 + x
x = 108

S52. Ans (b)

Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:

A + B काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं

B अकेले काम को 36 दिनों में पूरा कर सकता है

B काम समाप्त होने से 6 दिन पहले छोड़ देता है

प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:

कार्य = कुल कार्य = व्यक्तिगत समय का लघुत्तम समापवर्त्य (कुल कार्य = 180 इकाइयां मान सकते हैं)

किया गया कार्य = दक्षता × समय

दक्षता = कुल कार्य / लिया गया समय

विस्तृत व्याख्या:

माना कुल कार्य = लघुत्तम समापवर्त्य(15, 36) = 180 इकाई

A + B की दक्षता = 180 / 15 = 12 इकाई/दिन

B की दक्षता = 180 / 36 = 5 इकाई/दिन

तो, A की दक्षता = 12 – 5 = 7 इकाई/दिन

माना कुल लिया गया समय = T दिन

तो, B (T – 6) दिनों के लिए काम करता है, और A पूरे T दिनों के लिए काम करता है

कुल कार्य = A द्वारा किया गया कार्य + B द्वारा किया गया कार्य

$\Rightarrow 7T + 5(T - 6) = 180$

$\Rightarrow 7T + 5T - 30 = 180$

$\Rightarrow 12T = 210$

$\Rightarrow T = 17.5$ दिन

S53. Ans (a)

Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:

चौड़ाई, लंबाई से 25% कम है

आयत का परिमाप = 70 सेमी

प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:

आयत का परिमाप = 2 × (लंबाई + चौड़ाई)

आयत का क्षेत्रफल = लंबाई × चौड़ाई

विस्तृत व्याख्या:

माना आयत की लंबाई L सेमी है।

तब चौड़ाई = 0.75L सेमी

परिमाप = $2\times(L+0.75L)$

$= 2\times1.75L = 3.5L$

दिया गया परिमाप = 70

तो,

$3.5L=70$

$L=\frac{70}{3.5}=20$ सेमी

अब, चौड़ाई = 0.75×20=15 सेमी
क्षेत्रफल = लंबाई × चौड़ाई = 20×15=300 सेमी^{2}

S54. Ans (c)
Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:
छूट = अंकित मूल्य पर 20%
लाभ = 450 रुपये
अंकित मूल्य - क्रय मूल्य = 1900 रुपये
प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:
विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - छूट
लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य
विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य + लाभ
क्रय मूल्य = अंकित मूल्य - 1900
विस्तृत व्याख्या:
माना क्रय मूल्य (CP) x है
तब, अंकित मूल्य (MP) = x+1900
विक्रय मूल्य (SP) = MP - MP का 20% = 0.8×(x+1900)
दिया गया: लाभ = 450
SP = CP + 450
= x + 450
तो,
0.8(x+1900)=x+450
0.8x+1520=x+450
450-1520=x-0.8x
1070=0.2x
$x = \frac{1070}{0.2} = 5350$

S55. Ans (c)
Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:
A, 2 घंटे में 54 किमी तय करता है
A की गति B की गति से 20% अधिक है
B द्वारा 4 घंटे में तय की गई दूरी ज्ञात करनी है
प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:
गति = दूरी / समय
A = B का 120% → A = $\frac{6}{5}$×B
दूरी = गति × समय
विस्तृत व्याख्या:
A की गति = 54÷2=27 किमी/घंटा

माना B की गति = x

दिया गया: $\frac{6}{5} \times x = 27$

$x = \frac{27\times5}{6} = \frac{135}{6} = 22.5$ किमी/घंटा

B द्वारा 4 घंटे में तय की गई दूरी = $22.5 \times 4 = 90$ किमी

S56. Ans (e)

Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:

धारा के विपरीत गति = 6 किमी/घंटा

धारा की गति = 2 किमी/घंटा

धारा के अनुकूल तय करनी है दूरी = 80 किमी

प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:

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

धारा के अनुकूल गति = शांत जल में नाव की गति + धारा की गति

समय = दूरी / गति

विस्तृत व्याख्या:

माना शांत जल में नाव की गति = B

दी गई धारा के विपरीत गति = B - 2 = 6

B = 8 किमी/घंटा

तब, धारा के अनुकूल गति = B + 2 = 8 + 2 = 10 किमी/घंटा

समय = 80 / 10 = 8 घंटे

S57. Ans (d)

Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:

A ने 8 महीनों के लिए 2800 रुपये निवेश किए

B ने 12 महीनों के लिए 5400 रुपये निवेश किए

C ने 12 महीनों के लिए 3600 रुपये निवेश किए

B का लाभ हिस्सा = 2430 रुपये

प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:

लाभ हिस्सा ∝ निवेश × समय

कुल लाभ × (B का हिस्सा अनुपात) = 2430 रुपये

विस्तृत व्याख्या:

प्रभावी निवेश:

A: 2800 × 8 = 22400

B: 5400 × 12 = 64800

C: 3600 × 12 = 43200

कुल अनुपात = A : B : C = 22400 : 64800 : 43200

= 28 : 81 : 54

कुल अनुपात का योग = 28 + 81 + 54 = 163 भाग

B का हिस्सा = 81 भाग = 2430 रुपये

इसलिए,

कुल लाभ $= \frac{2430 \times 163}{81} = 4890$ रुपये

S58. Ans (e)

Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:

चक्रवृद्धि ब्याज दर = 10% प्रति वर्ष, समय = 3 वर्ष, चक्रवृद्धि ब्याज = 1324 रुपये

साधारण ब्याज दर = 15% प्रति वर्ष, समय = 2 वर्ष, मूलधन = (X + 500)

प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:

चक्रवृद्धि ब्याज:

$A = P(1 + \frac{R}{100})^T$

चक्रवृद्धि ब्याज = मिश्रधन – मूलधन

साधारण ब्याज= $\frac{P \times R \times T}{100}$

A = मिश्रधन

P = मूलधन

R= ब्याज दर

T = समय अवधि

विस्तृत व्याख्या:

% चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्ष बाद मिश्रधन = $X \times (1.1)^3 = X \times 1.331$

1324= $X \times 1.331 - X$

$1324 = 0.331X$

$X = \frac{1324}{0.331}$

$X = 4000$

इसलिए, दूसरा निवेश = $X + 500$

$= 4000 + 500 = 4500$ Rs

साधारण ब्याज = $\frac{4500 \times 15 \times 2}{100} = 1350$ रुपये

S59. Ans (a)

Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:

पाइप A टैंक को 15 घंटे में भरता है

पाइप B टैंक को 20 घंटे में भरता है

दोनों 4 घंटे के लिए एक साथ खोले गए, फिर केवल B जारी रहता है

प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:

किया गया कार्य = (दर × समय)

कुल कार्य = टैंक की क्षमता

शेष कार्य = कुल - पहले 4 घंटों में किया गया कार्य

समय = शेष कार्य / B की दर

ल.स.प. विधि का उपयोग करके विस्तृत व्याख्या
माना टैंक की कुल क्षमता (15 और 20 का ल.स.प.) = 60 इकाई
A की दक्षता = 60 ÷ 15 = 4 इकाई/घंटा
B की दक्षता = 60 ÷ 20 = 3 इकाई/घंटा
पहले 4 घंटों में A और B द्वारा एक साथ किया गया कार्य:
कुल कार्य = (4 + 3) × 4 = 7 × 4 = 28 इकाई
शेष कार्य = 60 - 28 = 32 इकाई
B अकेले 3 इकाई/घंटा भरता है
32 इकाई भरने के लिए समय = 32 ÷ 3 = $10\frac{2}{3}$ घंटे
कुल समय = 4 (A और B के साथ) + $10\frac{2}{3}$ = $14\frac{2}{3}$ घंटे

S60. Ans (b)
Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:
ट्रेन A की लंबाई = 180 मीटर
ट्रेन B की लंबाई = 120 मीटर
ट्रेन A की गति = 54 किमी/घंटा
ट्रेन B की गति = 72 किमी/घंटा
दिशा = विपरीत
प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:
जब दो वस्तुएं विपरीत दिशाओं में चलती हैं, सापेक्ष गति = व्यक्तिगत गतियों का योग
किमी/घंटा को मीटर/सेकंड में बदलें → $\frac{5}{18}$ से गुणा करें
समय = कुल दूरी / सापेक्ष गति
कुल दूरी = दोनों ट्रेनों की लंबाइयों का योग
विस्तृत व्याख्या:
गतियों को मीटर/सेकंड में बदलें
54 किमी/घंटा = मीटर/सेकंड
72 किमी/घंटा = मीटर/सेकंड
सापेक्ष गति = 15 + 20 = 35 मीटर/सेकंड
तय की जाने वाली कुल दूरी = 180 + 120 = 300 मीटर
समय = दूरी / गति = 300/35 = $\frac{60}{7}$ सेकंड

S61. Ans. (b)
Sol. श्रृंखला का पैटर्न हैं -
2×2=4
4×3=12
12×4=**48**
48×5=240
240×6=1440

S62. Ans(b)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न हैं –

1200 ×1/4=300

300 ×2/4=150

150 ×3/4=112.5

112.5 ×4/4=**112.5**

112.5 ×5/4=140.625

S63. Ans. (e)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न हैं –

$1600 - 8^3 = 1088$

$1088 - 7^2 = 1039$

$1039 - 6^3 = 823$

$823 - 5^2 = 798$

$798 - 4^3 = \mathbf{734}$

S64. Ans. (a)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न हैं –

क्रमागत अभाज्य संख्याओं का घटाव

147 – 17 = **130**

130 – 19 = 111

111 – 23 = 88

88 – 29 = 59

59 – 31 = 28

S65. Ans (a)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न हैं –

148	**172**	203	243	294	358	437
+24	+31	+40	+51	+64	+79	
+7	+9	+11	+13	+15		

S66. Ans.(b)

Sol. 50 – 45 +145 = 2.5× ?

150 = 2.5× ?

60 = ?

S67. Ans.(b)

Sol. $\sqrt{225} \div \sqrt{25} \times 6 = 200$ का ?%

$\frac{15\times6}{5\times2} = ?$

? = 9

S68. Ans.(c)

Sol. $16 \times 25 + 280 - (25)^2 = ?$ का 25%

$(400 + 280 - 625) \times \frac{100}{25} = ?$

$(680 - 625) \times 4 = ?$

$55 \times 4 = ?$

$? = 220$

S69. Ans.(e)

Sol. $\sqrt{49} \times \sqrt{196} + 430 = (?)^2 - 48$

$7 \times 14 + 430 + 48 = (?)^2$

$576 = (?)^2$

$? = 24$

S70. Ans.(a)

Sol. $118 + \sqrt{484} + \frac{6}{13} \times 260 + ? = (17)^2$

$118 + 22 + 6 \times 20 + ? = 289$

$? = 289 - 140 - 120$

$? = 29$

S71. Ans.(d)

Sol. $108 \div 3 \times 5 - 225 \div 9 \times 4 = ?$ का 400%

$\frac{108}{3} \times 5 - \frac{225}{9} \times 4 = \frac{400}{100} \times ?$

$180 - 100 = 4 \times ?$

$? = \frac{80}{4}$

$? = 20$

S72. Ans.(a)

Sol. 825 का 40% = 1260 का $16\frac{2}{3}$% + ?

$\frac{40}{100} \times 825 = \frac{1}{6} \times 1260 + ?$

$330 = 210 + ?$

$? = 120$

S73. Ans.(e)

Sol.

$18 \times \frac{3}{2} + \frac{153}{17} + 16 = \frac{629}{?}$

$12+9+16 = \frac{629}{?}$

$? = \frac{629}{37}$

$? = 17$

S74. Ans.(c)

Sol. $(110 + 70 - \sqrt{6400}) \div 25 + ? = (4)^2$

$\frac{110+70-80}{25} + ? = 16$

$? = 16 - \frac{100}{25}$

$? = 16 - 4$

$? = 12$

S75. Ans. (e)

Sol. $\frac{25\times680}{50\times 340} = ?$

$1 = ?$

S76. Ans. (e)

Sol. $\frac{15\times60\times36000}{12\times100} = ?^3$

$27000 = ?^3$

$30 = ?$

S77. Ans. (e)

Sol. $\frac{170}{34} \times \frac{5}{25} \times \frac{2226}{742} = ?$

$\frac{34}{34} \times \frac{2226}{742} = ?$

$3 = ?$

S78. Ans. (b)

Sol. $\frac{4}{10.5} \times \sqrt{441} - \sqrt{25} = \sqrt{?}$

$8 - 5 = \sqrt{?}$

$3 = \sqrt{?}$

$9 = ?$

S79. Ans. (e)

Sol. $50 = ? - 1080$

$1130 = ?$

S80. Ans. (a)

Sol. $(6+13) \times ? = 95$

$5 = ?$