RRB Clerk Pre 2022 (14th August) Shift-Wise Previous Year Papers Mock 09

Directions (1-2): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
बिंदु N, बिंदु O के 8 मीटर पश्चिम में है। बिंदु P, बिंदु O के 4 मीटर दक्षिण में है। बिंदु Q, बिंदु P के 4 मीटर पूर्व में है। बिंदु R, बिंदु Q के 6 मीटर उत्तर में है। बिंदु S, बिंदु R के 8 मीटर पश्चिम में है। बिंदु T, बिंदु S के 2 मीटर दक्षिण में है।

Q1. बिंदु T के सापेक्ष में बिंदु P किस दिशा में है?
(a) दक्षिण-पश्चिम
(b) उत्तर-पूर्व
(c) दक्षिण-पूर्व
(d) उत्तर-पश्चिम
(e) इनमें से कोई नहीं

Q2. बिंदु S और बिंदु Q के मध्य न्यूनतम दूरी कितनी है?
(a) 15 मीटर
(b) 13 मीटर
(c) 12 मीटर
(d) 10 मीटर
(e) इनमें से कोई नहीं

Q3. सार्थक शब्द 'CAPABILITY' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में (पीछे और आगे दोनों तरफ से) हैं?
(a) दो
(b) एक
(c) तीन से अधिक
(d) तीन
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (4-8): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
सात मित्र P, Q, R, S, T, U और V हैं। उनमें से प्रत्येक की सोमवार से आरंभित रविवार तक के एक सप्ताह में प्रवेश परीक्षाएं है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। प्रत्येक दिन केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा होती है।
P और U के बीच तीन मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। U की गुरुवार के बाद प्रवेश परीक्षा है। P और V, जिसकी परीक्षा P से पहले है, के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है। V और Q के बीच दो मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। Q और T के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है। S की R के ठीक बाद प्रवेश परीक्षा है।

Q4. S की प्रवेश परीक्षा निम्नलिखित में से किस दिन है?
(a) रविवार
(b) बुधवार
(c) शुक्रवार
(d) शनिवार
(e) इनमें से कोई नहीं

Q5. निम्नलिखित में से किसकी मंगलवार को प्रवेश परीक्षा है?
(a) V
(b) T
(c) R
(d) P
(e) इनमें से कोई नहीं

Q6. P और R के बीच कितने मित्रों की प्रवेश परीक्षा है?
(a) दो
(b) कोई नहीं
(c) एक
(d) तीन
(e) चार

Q7. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन Q के संबंध में सत्य है/हैं?
(a) Q की परीक्षा R से ठीक पहले है
(b) Q की परीक्षा शुक्रवार को है
(c) Q की परीक्षा S के ठीक बाद है
(d) Q की परीक्षा बुधवार को है
(e) सभी सत्य हैं

Q8. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से एक समूह से संबंधित हैं, ज्ञात कीजिए कि इनमें से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?
(a) T-मंगलवार
(b) U-शनिवार
(c) T-बुधवार
(d) R-शनिवार
(e) Q-शुक्रवार

Directions (9-12): जानकारी का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
एक निश्चित कूट भाषा में:
'Surging Price Fuel Push' को 'el or mb cn' के रूप में लिखा जाता है
'Inflation record higher ever' को 'tz vc xa yc' के रूप में लिखा जाता है
'Fuel and Power Inflation' को 'lv cn ob tz' के रूप में लिखा जाता है
'Fuel Push and ever' को 'ob xa el cn' के रूप में लिखा जाता है

Q9. दी गई कूट भाषा में 'higher' के लिए कूट क्या है?
(a) tz
(b) vc
(c) xa
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
(e) yc

Q10. दी गई कूट भाषा में 'Push' के लिए क्या कूट है?
(a) el
(b) mb
(c) or
(d) cn
(e) इनमें से कोई नहीं

Q11. दी गई कूट भाषा में 'and' के लिए कूट क्या है?
(a) lv
(b) cn
(c) tz
(d) ob
(e) इनमें से कोई नहीं

Q12. दी गई कूट भाषा में 'fire record' के लिए संभावित कूट क्या होगा?
(a) yu yc
(b) yc cn
(c) vc yc
(d) yc lv
(e) vc cn

Directions (13-17): जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
अलग-अलग देशों के आठ प्रतिनिधि एक ही वर्ष के चार अलग-अलग महीनों अर्थात जुलाई, अगस्त, सितंबर और अक्टूबर की दो अलग-अलग तारीखों 17 और 24 को बैठक में भाग लेते हैं।
Q सितंबर में बैठक में भाग लेता है। Q और T के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। T के बाद और R से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। R और S, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग नहीं लेता है, के बीच एक से अधिक व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। P और W के बीच एक व्यक्ति बैठक में भाग लेता है। V के बाद और U, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग लेता है, से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। P उस महीने में बैठक में भाग नहीं लेता है जिस महीने में Q भाग लेता है।

Q13. निम्नलिखित में से कौन 17 अक्टूबर को बैठक में भाग लेता है?
(a) R
(b) W
(c) P
(d) U
(e) इनमें से कोई नहीं

Q14. P और V के मध्य कितने व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं?
(a) एक
(b) तीन से अधिक
(c) दो
(d) तीन
(e) इनमें से कोई नहीं

Q15. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन S के बारे में सत्य है?
(a) S सितंबर में बैठक में भाग लेता है
(b) U, S के ठीक बाद बैठक में भाग लेता है
(c) S, P के ठीक बाद बैठक में भाग लेता है
(d) दो व्यक्ति S और Q के बीच बैठक में भाग लेते हैं
(e) इनमें से कोई नहीं

Q16. निम्नलिखित में से कौन R के ठीक बाद बैठक में भाग लेता है?
(a) W
(b) U
(c) P
(d) V
(e) इनमें से कोई नहीं

Q17. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं इसलिए एक समूह बनाते हैं, निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?
(a) T
(b) S
(c) Q
(d) V
(e) P

Directions (18-22): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद कुछ 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 तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, सर्वज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q18. कथन:
सभी कीवी आम हैं।
सभी आम संतरे हैं।
केवल कुछ संतरे पपीते हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी कीवी पपीता हैं।
II. कुछ पपीते के आम होने की संभावना है।
(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 निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q19. कथन:
केवल कुछ पिंक ग्रे हैं।
कोई ग्रे ब्लैक नहीं है।
सभी ब्लैक ब्लू हैं।
निष्कर्ष:
I.कुछ ब्लैक पिंक हो सकते हैं।
II. सभी ब्लू पिंक हैं।
(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 निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q20. कथन:
सभी लिरिक्स सॉन्ग हैं।
कोई सॉन्ग बैड नहीं है।
कोई लिरिक्स स्वीट नहीं है।
निष्कर्ष:
I. कुछ लिरिक्स बैड नहीं हैं।
II. कुछ सॉन्ग स्वीट नहीं हैं।
(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 निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q21. कथन:
केवल कुछ बुक पेंसिल हैं।
सभी पेंसिल पेन हैं।
कुछ पेन स्टूडेंट हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी पेन के बुक होने की संभावना है।
II. कुछ स्टूडेंट के पेंसिल होने की संभावना है।
(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 निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q22. कथन:
कोई तारा रात नहीं है।
कोई रात सूर्य नहीं है।
सभी सूर्य पृथ्वी हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ पृथ्वी तारे हैं।
II. सभी पृथ्वी सूर्य हैं।
(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 निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Directions (23-25): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
तीन पीढ़ी वाले एक परिवार में छह सदस्य अर्थात, P, Q, R, S, T और U हैं। उनमें से दो विवाहित जोड़े और केवल दो पुरुष हैं। U, Q की सास है। P, जो अविवाहित है और T सहोदर हैं। Q के पति की केवल एक संतान है। R, T का पिता है।

Q23. T, S की दादी से किस प्रकार संबंधित है?
(a) पुत्र
(b) पिता
(c) माँ
(d) पुत्री
(e) इनमें से कोई नहीं

Q24. P के पिता की बहू कौन है?
(a) U
(b) Q
(c) T
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
(e) इनमें से कोई नहीं

Q25. यदि S, V से विवाहित है, तो V, Q से किस प्रकार संबंधित है?
(a) पिता
(b) ब्रदर-इन-लॉ
(c) दामाद
(d) कज़िन
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (26-29): निम्नलिखित अक्षरांकीय प्रतीक श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
E @ * 4 9 7 @ 4 H 5 V J $ N % M 2 # V 1 & F

Q26. उपरोक्त श्रंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद एक प्रतीक है?
(a) कोई नहीं
(b) एक
(c) दो
(d) तीन
(e) तीन से अधिक

Q27. यदि हम उपरोक्त श्रृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दें तो निम्नलिखित में से कौन सा तत्व दायें से 5वां होगा?
(a) E
(b) M
(c) 4
(d) 2
(e) इनमें से कोई नहीं

Q28. उपरोक्त श्रंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद एक अक्षर है?
(a) कोई नहीं
(b) एक
(c) दो
(d) तीन
(e) तीन से अधिक

Q29. उपरोक्त श्रंखला में बाएं छोर से 8वें तत्व और दाएं छोर से 6वें तत्व का योग क्या है?
(a) 8
(b) 3
(c) 6
(d) 11
(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q30. 'MANIPULATE' के अक्षरों की सहायता से निम्नलिखित में से कौन-सा सार्थक शब्द नहीं बनाया जा सकता है?
(a) Eat
(b) Platinum
(c) Animated
(d) Planet
(e) Animal

Directions (31-34): इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

Q31.
कथन:
$L = X \geq A > Y < N \leq O$
निष्कर्ष:
I. $A < O$
II. $L > Y$

(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 निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q32.
कथन:
$E = H \leq T > C > A \leq B$
निष्कर्ष:
I. $C < E$
II. $C \geq H$
(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 निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q33.
कथन:
$R > G < T \geq Q \leq P$
निष्कर्ष:
I. $R > Q$
II. $Q \leq R$
(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 निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q34.
कथन:
$M < R > A \geq Z = P > S$
निष्कर्ष:
I. $R > S$
II. $M < P$
(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 निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q35. यदि दी गई संख्या '568941372' के सभी अंकों को बाएं से दाएं अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो व्यवस्था के बाद कितने अंक समान स्थिति में रहेंगे?
(a) दो
(b) एक
(c) कोई नहीं
(d) तीन
(e) चार

Directions (36-39): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन **कीजिए** और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर **दीजिए**।
आठ व्यक्ति M, N, O, P, D, E, F और G दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में चार व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है। पंक्ति-1 के व्यक्ति बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है। पंक्ति -2 के व्यक्ति बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। पंक्ति-1 के व्यक्तियों का मुख पंक्ति-2 के व्यक्तियों की ओर है और पंक्ति-2 के व्यक्तियों का मुख पंक्ति-1 के व्यक्तियों की ओर है ।
N का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो O का निकटतम पड़ोसी है। F और G के बीच एक व्यक्ति बैठा है। P, E के विकर्णत: विपरीत बैठा है। F, E के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। E और N दोनों एक ही पंक्ति में बैठे हैं। M का मुख उत्तर की ओर है और वह अंतिम छोर पर नहीं बैठा है।

Q36. निम्नलिखित में से कौन E के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?
(a) M
(b) N
(c) O
(d) D
(e) इनमें से कोई नहीं

Q37. निम्नलिखित में से किसका मुख D की ओर है?
(a) M
(b) N
(c) O
(d) P
(e) इनमें से कोई नहीं

Q38. D की ओर उन्मुख व्यक्ति के ठीक बाएं कौन बैठा है?
(a) E
(b) F
(c) M
(d) N
(e) इनमें से कोई नहीं

Q39. निम्नलिखित में से कौन अंतिम छोर पर बैठा है?
(a) D और G दोनों
(b) N
(c) O
(d) D
(e) G

Q40. निम्नलिखित में से कौन-सा अर्थपूर्ण शब्द 'SCHOOL' के अक्षरों की सहायता से बनाया जा सकता है?
(a) Cohl
(b) Scol
(c) Losh
(d) Sool
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (41-45): इनमें से प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रृंखला दी गई है। प्रत्येक श्रृंखला में केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q41. 60, 30, 30, 45, 90, 225, 725
(a) 225
(b) 60
(c) 90
(d) 725
(e) 45

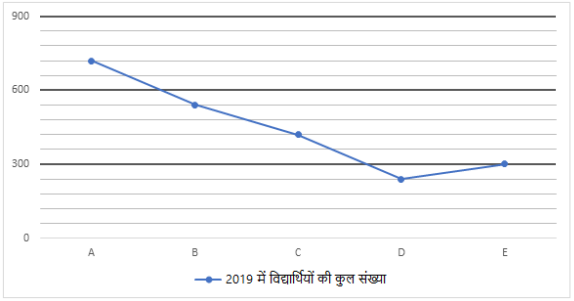
Q42. 17, 29, 50, 83, 127, 182, 248
(a) 29
(b) 83
(c) 182
(d) 248
(e) 50

Q43. 2, 8, 26, 80, 242, 728, 2188
(a) 242
(b) 2188
(c) 2
(d) 728
(e) 8

Q44. 7.1, 7.7, 8.9, 10.7, 13.1, 16.1, 19.8
(a) 7.1
(b) 13.1
(c) 16.1
(d) 10.7
(e) 19.8

Q45. 2, 4, 9, 18, 36, 62, 99
(a) 99
(b) 4
(c) 18
(d) 62
(e) 36

Directions (46-50): नीचे दिया गया लाइन चार्ट 2019 में पांच अलग-अलग विद्यालयों (A, B, C, D और E) में विद्यार्थियों की कुल संख्या को दर्शाता है। नीचे दिए गए लाइन चार्ट का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Q46. विद्यालय D में विद्यार्थियों की कुल संख्या, विद्यालय E में विद्यार्थियों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
(a) 25%
(b) 15%
(c) 20%
(d) 10%
(e) 30%

Q47. विद्यालय B में विद्यार्थियों की कुल संख्या, विद्यालय C में विद्यार्थियों की कुल संख्या से कितनी अधिक है?
(a) 120
(b) 150
(c) 180
(d) 90
(e) 210

Q48. विद्यालय D में विद्यार्थियों की कुल संख्या, विद्यालय A में विद्यार्थियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
(a) $13\frac{1}{3}\%$
(b) $66\frac{2}{3}\%$
(c) $33\frac{1}{3}\%$
(d) $46\frac{2}{3}\%$
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q49. विद्यालय B, C और D में विद्यार्थियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 450
(b) 360
(c) 420
(d) 400
(e) 380

Q50. यदि 2019 में विद्यालय F में विद्यार्थियों की कुल संख्या, 2019 में विद्यालय B में विद्यार्थियों की कुल संख्या से 50% अधिक है, तो 2019 में विद्यालय F में विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 810
(b) 840
(c) 820
(d) 800
(e) 830

Q51. एक आदमी ने 26600 रुपये में एक बाइक खरीदी और 1400 रुपये इसकी मरम्मत पर खर्च किए। यदि वह इसे X रुपये में बेचता है और 12.5% का लाभ कमाता है, तो 'X' ज्ञात कीजिए।
(a) 31500
(b) 30800
(c) 31360
(d) 32200
(e) 30600

Q52. दो तरह की चीनी अर्थात 50 रुपये प्रति किलो की 24 किलो और 40 रुपये प्रति किलो की 16 किलो हैं। चीनी के मिश्रण को प्रति किलो किस मूल्य पर बेचा गया था जिससे कि 25% का लाभ प्राप्त हुआ हो?
(a) 52.5 रुपये
(b) 44 रुपये
(c) 57.5 रुपये
(d) 36.8 रुपये
(e) इनमें से कोई नहीं

Q53. 6 घंटे में, एक नाव धारा के विपरीत की तुलना में धारा के साथ 24 किमी अधिक चलती है। यदि नाव 6 घंटे में धारा के साथ 35 किमी की यात्रा करती है और धारा के विपरीत वापस आती है, तो स्थिर जल में नाव की चाल क्या है?
(a) 14 किमी/घंटा
(b) 12 किमी/घंटा
(c) 18 किमी/घंटा
(d) 15 किमी/घंटा
(e) 16 किमी/घंटा

Q54. A, B, C और D की वर्तमान आयु का औसत 30 वर्ष है। B, D से 14 वर्ष बड़ा है और C, D से 2 वर्ष छोटा है। A की वर्तमान आयु समूह की वर्तमान आयु के औसत के बराबर है। पांच वर्ष पहले C की आयु ज्ञात कीजिए।
(a) 24 वर्ष
(b) 29 वर्ष
(c) 19 वर्ष
(d) 21 वर्ष
(e) 31 वर्ष

Q55. एक व्यक्ति 1 घंटा 40 मिनट और 30 सेकंड में 4 मीटर/सेकंड की चाल से कुछ दूरी तय करता है। उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।
(a) 18.6 किमी
(b) 24.12 किमी
(c) 21.64 किमी
(d) 28.8 किमी
(e) 16.44 किमी

Q56. यदि 13200 रुपये की राशि को तीन व्यक्तियों में इस प्रकार बांटा गया है कि R का हिस्सा, P का आधा है और Q का हिस्सा, P का एक-तिहाई है। Q और R का मिलाकर हिस्सा ज्ञात कीजिए।
(a) 5050 रुपये
(b) 6000 रुपये
(c) 4660 रुपये
(d) 6240 रुपये
(e) 5600 रुपये

Q57. यदि एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर निश्चित दर से 3 वर्ष में दोगुनी हो जाती है, तो पांच वर्ष बाद उसी ब्याज दर पर 4200 रुपये पर अर्जित साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।
(a) 7000 रुपये
(b) 7500 रुपये
(c) 5250 रुपये
(d) 4550 रुपये
(e) 3750 रुपये

Q58. एक लोहे की बुलेट जिसकी लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 120 सेमी, 88 सेमी और 20 सेमी है, उससे 67200 सेमी लंबाई वाला एक बेलनाकार तार बनाया गया है। तार का व्यास कितना है?
(a) 1 सेमी
(b) 0.25 सेमी
(c) 0.5 सेमी
(d) 2 सेमी
(e) 1.5 सेमी

Q59. P और Q ने एक साझेदारी की। Q और P क्रमशः 9000 रुपये और 12000 रुपये निवेश करते हैं। Q और P ने X रुपये और 2400 रुपये क्रमशः 4 महीने और 8 महीने बाद निकाल लिए। यदि वर्ष के अंत में P और Q के लाभ का अनुपात 168 :125 है, तो X का मान (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
(a) 500
(b) 2000
(c) 2500
(d) 1500
(e) 1000

Q60. एक विद्यार्थी द्वारा 5 विषयों में प्राप्त अंकों का औसत 65 है। पुनः गणना करने पर यह पाया गया कि दो विषयों के अंक 85 और 86 के बजाय क्रमशः 58 और 68 दर्ज किए गए थे। विद्यार्थी द्वारा प्राप्त वास्तविक औसत अंक ज्ञात कीजिए।
(a) 68
(b) 72
(c) 74
(d) 70
(e) 69

Q61. यदि किसी संख्या में 25% की कमी की जाए तो वह 150 हो जाती है। उसे 250 करने के लिए कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी चाहिए?
(a) 35%
(b) 25%
(c) 45%
(d) 75%
(e) 20%

Q62. 54 किमी/घंटा की चाल से चल रही एक ट्रेन A द्वारा 90 किमी/घंटा की चाल से विपरीत दिशा में जा रही 700 मीटर लंबी दूसरी ट्रेन B को पार करने में लगने वाला समय 't' मिनट है। यदि ट्रेन A को 100 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करने में 40 सेकंड का समय लगता है, तो 't' का मान ज्ञात कीजिए।
(a) 3
(b) 5
(c) 2
(d) 1
(e) 0.5

Q63. A और B अकेले एक काम को क्रमशः 10 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे दोनों एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन 3 दिनों के बाद A ने कार्य छोड़ दिया और शेष कार्य B द्वारा अकेले पूरा किया गया। यदि उन्हें उनके काम के लिए कुल 6000 रुपये का भुगतान किया गया था, तो A का वेतन ज्ञात कीजिए।
(a) 1600 रुपये
(b) 1800 रुपये
(c) 1500 रुपये
(d) 2100 रुपये
(e) 1200 रुपये

Directions (64-68): नीचे दी गई तालिका पांच अलग-अलग स्टोरों द्वारा बेचे गए कूलरों की कुल संख्या को दर्शाती है और इन पांच स्टोरों में से प्रत्येक द्वारा बेचे गए कूलरों की कुल संख्या और बेचे गए कुल AC के अनुपात को भी दर्शाती है। आंकड़ों को ध्यान से पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

स्टोर	कुल बेचे गए कूलर	बेचे गए कुल कूलर और बेचे गए कुल AC का अनुपात
P	216	9 : 5
Q	480	6 : 5
R	400	4 : 1
S	300	3 : 1
T	240	3 : 2

Q64. स्टोर R और S द्वारा मिलाकर बेचे गए AC की कुल संख्या का स्टोर P द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 3 : 5
(b) 5 : 3
(c) 5 : 4
(d) 5 : 2
(e) 3 : 2

Q65. स्टोर T द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या, स्टोर Q द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम है?
(a) 20%
(b) 80%
(c) 40%
(d) 50%
(e) 60%

Q66. स्टोर S द्वारा बेचे गए कूलरों की कुल संख्या, स्टोर Q द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम है?
(a) 20%
(b) 25%
(c) 30%
(d) 15%
(e) 22%

Q67. स्टोर P और T द्वारा बेचे गए AC की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 160
(b) 120
(c) 100
(d) 140
(e) 130

Q68. यदि स्टोर Q और R द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या में से क्रमशः 40% और 20% AC ग्राहकों द्वारा (दोष के कारण) वापस कर दिए जाते हैं, तो इन दोनों स्टोरों द्वारा एक साथ बेचे गए गैर-दोषपूर्ण AC की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 380
(b) 420
(c) 320
(d) 360
(e) 300

Directions (69-80): - निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q69. $?=\frac{49}{11}-\sqrt{484}\div\frac{11^2}{8}$
(a) 3
(b) 2
(c) 1
(d) 11
(e) 4

Q70. $3200 \text{ का } ?\ \% \div 84 \text{ का } \frac{5}{12} = 64$
(a) 70
(b) 30
(c) 35
(d) 60
(e) 50

Q71. $?\div 9\times 17 = 1156$
(a) 702
(b) 504
(c) 558
(d) 612
(e) 666

Q72. $96\div 168\times 588\div 12 = ?$
(a) 28
(b) 32
(c) 22
(d) 27
(e) 35

Q73. $873 \text{ का } 11\frac{1}{9}\% - ? = \sqrt{2116}$
(a) 60
(b) 51
(c) 55
(d) 58
(e) 49

Q74. $2\frac{4}{7}+4\frac{1}{3}-3\frac{2}{3}+\frac{16}{21}=?$
(a) 4
(b) 5
(c) 3
(d) 7
(e) 6

Q75. $(?\times 48)\div 54+8^2=96$
(a) 45
(b) 36
(c) 72
(d) 54
(e) 27

Q76. $4520+3560-2680+1680=?$
(a) 7050
(b) 7080
(c) 8080
(d) 6080
(e) 5080

Q77. $\frac{11}{23} \times 6969 + 55 \times 20 - 200 = ?$

(a) 4122
(b) 4222
(c) 4233
(d) 4344
(e) 4455

Q78. $\sqrt{256 \times 81 \times 4} - 160 \times 2.5 + 400 = ?$

(a) 248
(b) 348
(c) 358
(d) 288
(e) 378

Q79. $1600 \text{ का } 250\% - 320 \times \frac{3}{8} + 1120 = ?$

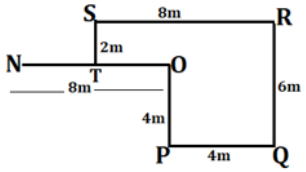
(a) 3000
(b) 4000
(c) 5000
(d) 6000
(e) 7000

Q80. $5400 - (3 \times 1450 \div 2) + 175 = ?$

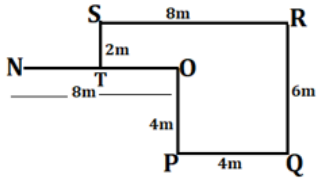
(a) 3200
(b) 3400
(c) 3500
(d) 3600
(e) 3700

Solutions

S1. Ans. (c)
Sol.



S2. Ans. (d)
Sol.



S3. Ans.(a)
Sol.

CAPABILITY

S4. Ans. (d)
Sol. दिए गए कथनों से, P और U के बीच तीन मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। U की गुरुवार के बाद प्रवेश परीक्षा है। P और V, जिसकी परीक्षा P से पहले है, के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है।

दिन	मित्र
सोमवार	V
मंगलवार	
बुधवार	P
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	U

V और Q के बीच दो मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। Q और T के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है।

दिन	मित्र
सोमवार	V
मंगलवार	T/
बुधवार	P
गुरुवार	Q
शुक्रवार	
शनिवार	T/
रविवार	U

R के ठीक बाद S की प्रवेश परीक्षा है। इसलिए अंतिम व्यवस्था होगी-

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

S5. Ans. (b)

Sol. दिए गए कथनों से, P और U के बीच तीन मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। U की गुरुवार के बाद प्रवेश परीक्षा है। P और V, जिसकी परीक्षा P से पहले है, के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है।

दिन	मित्र
सोमवार	V
मंगलवार	
बुधवार	P
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	U

V और Q के बीच दो मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। Q और T के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है।

दिन	मित्र
सोमवार	V
मंगलवार	T/
बुधवार	P
गुरुवार	Q
शुक्रवार	
शनिवार	T/
रविवार	U

R के ठीक बाद S की प्रवेश परीक्षा है। इसलिए अंतिम व्यवस्था होगी-

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

S6. Ans. (c)

Sol. दिए गए कथनों से, P और U के बीच तीन मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। U की गुरुवार के बाद प्रवेश परीक्षा है। P और V, जिसकी परीक्षा P से पहले है, के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है।

दिन	मित्र
सोमवार	V
मंगलवार	
बुधवार	P
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	U

V और Q के बीच दो मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। Q और T के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है।

दिन	मित्र
सोमवार	V
मंगलवार	T/
बुधवार	P
गुरुवार	Q
शुक्रवार	
शनिवार	T/
रविवार	U

R के ठीक बाद S की प्रवेश परीक्षा है। इसलिए अंतिम व्यवस्था होगी-

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

S7. Ans. (a)

Sol. दिए गए कथनों से, P और U के बीच तीन मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। U की गुरुवार के बाद प्रवेश परीक्षा है। P और V, जिसकी परीक्षा P से पहले है, के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है।

दिन	मित्र
सोमवार	V
मंगलवार	
बुधवार	P
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	U

V और Q के बीच दो मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। Q और T के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है।

दिन	मित्र
सोमवार	V
मंगलवार	T/
बुधवार	P
गुरुवार	Q
शुक्रवार	
शनिवार	T/
रविवार	U

R के ठीक बाद S की प्रवेश परीक्षा है। इसलिए अंतिम व्यवस्था होगी-

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

S8. Ans. (a)

Sol. दिए गए कथनों से, P और U के बीच तीन मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। U की गुरुवार के बाद प्रवेश परीक्षा है। P और V, जिसकी परीक्षा P से पहले है, के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है।

दिन	मित्र
सोमवार	V
मंगलवार	
बुधवार	P
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	U

V और Q के बीच दो मित्रों की प्रवेश परीक्षा है। Q और T के बीच केवल एक मित्र की प्रवेश परीक्षा है।

दिन	मित्र
सोमवार	V
मंगलवार	T/
बुधवार	P
गुरुवार	Q
शुक्रवार	
शनिवार	T/
रविवार	U

R के ठीक बाद S की प्रवेश परीक्षा है। इसलिए अंतिम व्यवस्था होगी-

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

S9. Ans. (d)
Sol.

शब्द	कूट
Surging/Price	or/mb
Fuel	cn
Push	el
Inflation	tz
Record/higher	vc/yc
Ever	xa
And	ob
Power	lv

S10. Ans. (a)
Sol.

शब्द	कूट
Surging/Price	or/mb
Fuel	cn
Push	el
Inflation	tz
Record/higher	vc/yc
Ever	xa
And	ob
Power	lv

S11. Ans. (d)
Sol.

शब्द	कूट
Surging/Price	or/mb
Fuel	cn
Push	el
Inflation	tz
Record/higher	vc/yc
Ever	xa
And	ob
Power	lv

S12. Ans. (a)
Sol.

शब्द	कूट
Surging/Price	or/mb
Fuel	cn
Push	el
Inflation	tz
Record/higher	vc/yc
Ever	xa
And	ob
Power	lv

S13. Ans. (a)
Sol. दी गई जानकारी के अनुसार Q सितंबर में बैठक में भाग लेता है। दो संभावनाएं हैं। Q और T के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। T के बाद और R से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं।

तारीख / महीना	स्थिति-1		स्थिति-2	
	17	24	17	24
जुलाई	T			T
अगस्त				
सितंबर	Q			Q
अक्टूबर		R	R	

R और S, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग नहीं लेता है, के बीच एक से अधिक व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। P और W के बीच बैठक में एक व्यक्ति भाग लेता है। P उस महीने में बैठक में भाग नहीं लेता है जिस महीने में Q बैठक में भाग लेता है। V के बाद और U, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग लेता है, से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। इस स्थिति से स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। अंतिम व्यवस्था है-

तारीख / महीना	17	24
जुलाई	U	T
अगस्त	P	S
सितंबर	W	Q
अक्टूबर	R	V

S14. Ans. (b)

Sol. दी गई जानकारी के अनुसार Q सितंबर में बैठक में भाग लेता है। दो संभावनाएं हैं। Q और T के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। T के बाद और R से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं।

तारीख / महीना	स्थिति-1		स्थिति-2	
	17	24	17	24
जुलाई	T			T
अगस्त				
सितंबर	Q			Q
अक्टूबर		R	R	

R और S, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग नहीं लेता है, के बीच एक से अधिक व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। P और W के बीच बैठक में एक व्यक्ति भाग लेता है। P उस महीने में बैठक में भाग नहीं लेता है जिस महीने में Q बैठक में भाग लेता है। V के बाद और U, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग लेता है, से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। इस स्थिति से स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। अंतिम व्यवस्था है-

तारीख / महीना	17	24
जुलाई	U	T
अगस्त	P	S
सितंबर	W	Q
अक्टूबर	R	V

S15. Ans. (c)

Sol. दी गई जानकारी के अनुसार Q सितंबर में बैठक में भाग लेता है। दो संभावनाएं हैं। Q और T के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। T के बाद और R से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं।

तारीख / महीना	स्थिति-1		स्थिति-2	
	17	24	17	24
जुलाई	T			T
अगस्त				
सितंबर	Q			Q
अक्टूबर		R	R	

R और S, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग नहीं लेता है, के बीच एक से अधिक व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। P और W के बीच बैठक में एक व्यक्ति भाग लेता है। P उस महीने में बैठक में भाग नहीं लेता है जिस महीने में Q बैठक में भाग लेता है। V के बाद और U, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग लेता है, से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। इस स्थिति से स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। अंतिम व्यवस्था है-

तारीख / महीना	17	24
जुलाई	U	T
अगस्त	P	S
सितंबर	W	Q
अक्टूबर	R	V

S16. Ans. (d)

Sol. दी गई जानकारी के अनुसार Q सितंबर में बैठक में भाग लेता है। दो संभावनाएं हैं। Q और T के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। T के बाद और R से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं।

तारीख / महीना	स्थिति-1		स्थिति-2	
	17	24	17	24
जुलाई	T			T
अगस्त				
सितंबर	Q			Q
अक्टूबर		R	R	

R और S, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग नहीं लेता है, के बीच एक से अधिक व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। P और W के बीच बैठक में एक व्यक्ति भाग लेता है। P उस महीने में बैठक में भाग नहीं लेता है जिस महीने में Q बैठक में भाग लेता है। V के बाद और U, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग लेता है, से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। इस स्थिति से स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। अंतिम व्यवस्था है-

तारीख / महीना	17	24
जुलाई	U	T
अगस्त	P	S
सितंबर	W	Q
अक्टूबर	R	V

S17. Ans. (e)

Sol. दी गई जानकारी के अनुसार Q सितंबर में बैठक में भाग लेता है। दो संभावनाएं हैं। Q और T के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। T के बाद और R से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं।

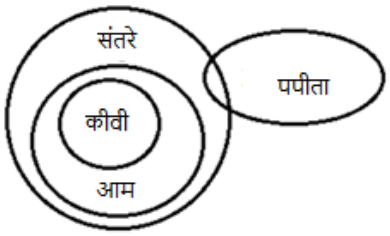
तारीख / महीना	स्थिति-1		स्थिति-2	
	17	24	17	24
जुलाई	T			T
अगस्त				
सितंबर	Q			Q
अक्टूबर		R	R	

R और S, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग नहीं लेता है, के बीच एक से अधिक व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। P और W के बीच बैठक में एक व्यक्ति भाग लेता है। P उस महीने में बैठक में भाग नहीं लेता है जिस महीने में Q बैठक में भाग लेता है। V के बाद और U, जो विषम संख्या वाली तारीख पर बैठक में भाग लेता है, से पहले समान संख्या में व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं। इस स्थिति से स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। अंतिम व्यवस्था है-

तारीख / महीना	17	24
जुलाई	U	T
अगस्त	P	S
सितंबर	W	Q
अक्टूबर	R	V

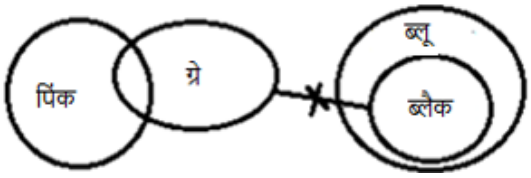
S18. Ans. (b)

Sol.



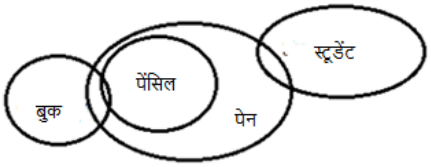
S19. Ans. (a)

Sol.

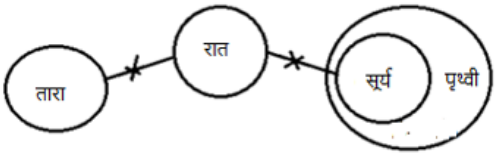


S20. Ans. (e)
Sol.

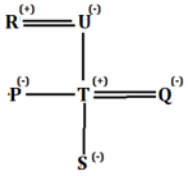
S21. Ans. (e)
Sol.



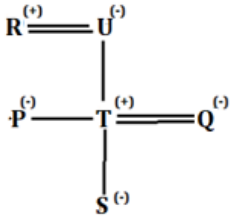
S22. Ans. (d)
Sol.



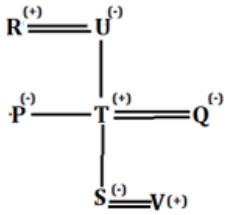
S23. Ans. (a)
Sol.



S24. Ans. (b)
Sol.



S25. Ans. (c)
Sol.



S26. Ans. (a)
Sol. ऐसा कोई अक्षर नहीं है।

S27. Ans. (b)
Sol. नई श्रृंखला - E 4 9 7 4 H 5 V J N **M** 2 V 1 F

S28. Ans. (c)
Sol. 2 # V, 1 **&** F

S29. Ans. (c)
Sol. बाएं से आठवां तत्व 4 है और दाएं से छठा तत्व 2 है।
योग = 4+2=6

S30. Ans. (c)

S31. Ans. (b)
Sol. **I.** A < O (असत्य) **II.** L > Y (सत्य)

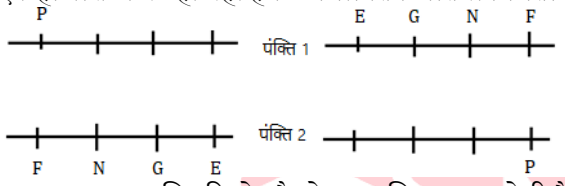
S32. Ans. (c)
Sol. **I.** C < E (असत्य) **II.** C ≥ H (असत्य)

S33. Ans. (d)
Sol. **I.** R > Q (असत्य) **II.** Q ≤ R (असत्य)

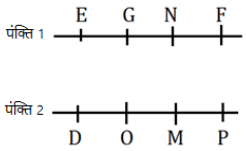
S34. Ans. (a)
Sol. **I.** R > S (सत्य) **II.** M < P (असत्य)

S35. Ans. (b)
Sol.
दी गई संख्या - 5 6 8 9 4 1 **3** 7 2
व्यवस्था के बाद - 9 8 7 6 5 4 **3** 2 1

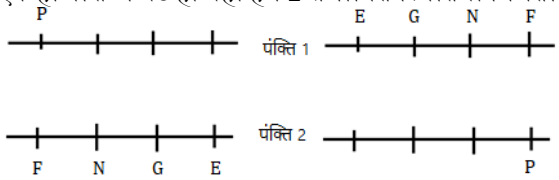
S36. Ans. (b)
Sol. दिए गए कथनों से, F और G के बीच एक व्यक्ति बैठा है। P, E के विकर्णत: विपरीत बैठा है। F, E के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। E और N दोनों एक ही पंक्ति में बैठे हैं। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं-



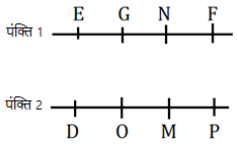
N का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो O का निकटतम पड़ोसी है। M का मुख उत्तर की ओर है और वह अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। यहां स्थिति 1 को अब खारिज कर दिया गया है। तो, अंतिम व्यवस्था है-



S37. Ans. (e)
Sol. दिए गए कथनों से, F और G के बीच एक व्यक्ति बैठा है। P, E के विकर्णत: विपरीत बैठा है। F, E के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। E और N दोनों एक ही पंक्ति में बैठे हैं। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं-

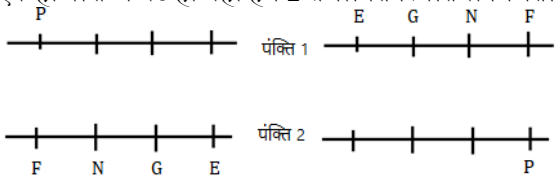


N का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो O का निकटतम पड़ोसी है। M का मुख उत्तर की ओर है और वह अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। यहां स्थिति 1 को अब खारिज कर दिया गया है। तो, अंतिम व्यवस्था है-

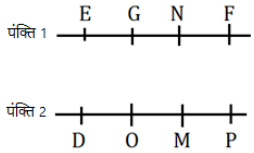


S38. Ans. (e)

Sol. दिए गए कथनों से, F और G के बीच एक व्यक्ति बैठा है। P, E के विकर्णत: विपरीत बैठा है। F, E के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। E और N दोनों एक ही पंक्ति में बैठे हैं। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं-

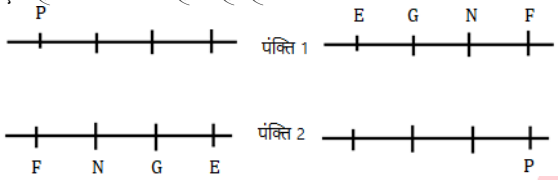


N का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो O का निकटतम पड़ोसी है। M का मुख उत्तर की ओर है और वह अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। यहां स्थिति 1 को अब खारिज कर दिया गया है। तो, अंतिम व्यवस्था है-

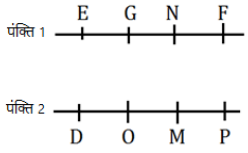


S39. Ans. (d)

Sol. दिए गए कथनों से, F और G के बीच एक व्यक्ति बैठा है। P, E के विकर्णत: विपरीत बैठा है। F, E के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। E और N दोनों एक ही पंक्ति में बैठे हैं। यहां हमें 2 संभावित स्थितियां मिलती हैं-



N का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो O का निकटतम पड़ोसी है। M का मुख उत्तर की ओर है और वह अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। यहां स्थिति 1 को अब खारिज कर दिया गया है। तो, अंतिम व्यवस्था है-



S40. Ans. (e)

S41. Ans.(d)

Sol.

$60 \times 0.5 = 30$
$30 \times 1 = 30$
$30 \times 1.5 = 45$
$45 \times 2 = 90$
$90 \times 2.5 = 225$
$? = 225 \times 3 = 675$

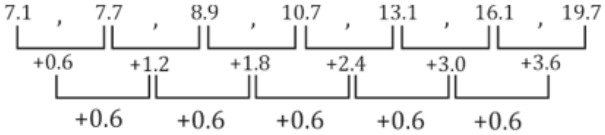
S42. Ans.(a)

Sol.

$17 + 11 = 28$
$28 + 22 = 50$
$50 + 33 = 83$
$83 + 44 = 127$
$127 + 55 = 182$
$182 + 66 = 248$

S43. Ans.(b)
Sol.
$2 \times 3 + 2 = 8$
$8 \times 3 + 2 = 26$
$26 \times 3 + 2 = 80$
$80 \times 3 + 2 = 242$
$242 \times 3 + 2 = 728$
$728 \times 3 + 2 = 2186$

S44. Ans.(e)
Sol.



S45. Ans.(c)
Sol.
$2 + (1^2 + 1) = 4$
$4 + (2^2 + 1) = 9$
$9 + (3^2 + 1) = 19$
$19 + (4^2 + 1) = 36$
$36 + (5^2 + 1) = 62$
$62 + (6^2 + 1) = 99$

S46. Ans. (c)
Sol.
अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{300-240}{300} \times 100 = 20\%$

S47. Ans. (a)
Sol.
अभीष्ट अंतर $= 540 - 420 = 120$

S48. Ans. (c)
Sol.
अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{240}{720} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

S49. Ans. (d)
Sol.
अभीष्ट औसत $= \frac{540+420+240}{3} = 400$

S50. Ans. (a)
Sol.
विद्यार्थियों की अभीष्ट संख्या $= \frac{150}{100} \times 540 = 810$

S51. Ans(a)
Sol.
बाइक का क्रय मूल्य $= 26600 + 1400 = 28000$ रुपये
बाइक का विक्रय मूल्य $(X) = 28000 \times \frac{112.5}{100} = 31500$ रुपये

S52. Ans.(c)
Sol.
मिश्रण का अभीष्ट विक्रय मूल्य
$= \frac{(50 \times 24 + 40 \times 16)}{24 + 16} \times \frac{125}{100}$
$= \frac{1840}{40} \times \frac{125}{100}$
$= 57.5$ रुपये

S53. Ans.(b)

Sol.

माना स्थिर जल में नाव की चाल u किमी/घंटा है

धारा की चाल = v किमी/घंटा

∴ 6 (u + v) - 6 (u - v) = 24

6u + 6v - 6u + 6v = 24

∴ 12v = 24

v = 2 किमी/घंटा

$\frac{35}{u+2}+\frac{35}{u-2}=6$

∴ 70u = 6 (u^2 - 4)

∴ $6u^2$ - 70u - 24 = 0

$6u^2$ - 72u + 2u - 24 = 0

∴ 6u (u - 12) + 2 (u - 12) = 0

u = 12, $\frac{-2}{6}$

∴ स्थिर जल में नाव की चाल = 12 किमी/घंटा

S54. Ans (c)

Sol.

माना D की वर्तमान आयु x वर्ष है।

प्रश्नानुसार,

$(x+14)+(x-2)+30+x=4\times30$

$3x+42=120$

$x=\frac{78}{3}=26$ वर्ष

तो, C की आयु, 5 वर्ष पहले= $24-5=19$ वर्ष

S55. Ans (b)

Sol.

अभीष्ट दूरी= $4\times\frac{18}{5}\times\frac{6030}{3600}$

$=24.12$ किमी

S56. Ans(b)

Sol.

माना P, Q और R का हिस्सा क्रमशः p, q और r रुपये है।

प्रश्नानुसार,

$r=\frac{1}{2}p$

$\frac{r}{p}=\frac{1}{2}$

और

$q=\frac{1}{3}p$

$\frac{q}{p}=\frac{1}{3}$

तो, $p:q:r$ का अनुपात $=6:2:3$

माना p, q और r क्रमशः 6x, 2x और 3x हैं

Q और R का मिलाकर हिस्सा $=\frac{13200}{3x+6x+2x}\times(3x+2x)$

$=\frac{13200}{11x}\times5x=6000$ रुपये

S57. Ans(a)

Sol.

माना मूलधन P रुपये है।

प्रश्नानुसार,

ब्याज दर $=\frac{P\times100}{P\times3}=\frac{100}{3}\%$

अभीष्ट ब्याज $=\frac{4200\times100\times5}{100\times3}=7000$ रुपये

S58. Ans (d)
Sol.
बुलेट का आयतन = तार का आयतन
$120 \times 88 \times 20 = \pi r^2 \times 67200$
$r^2 = \frac{211200 \times 7}{22 \times 67200} = 1$
$r = 1$ सेमी
तो, तार का व्यास= $1 \times 2 = 2$ सेमी

S59. Ans (e)
Sol.
P और Q के लाभ के हिस्से का अनुपात
$= \frac{12000 \times 8 + 9600 \times 4}{9000 \times 4 + (9000 - X) \times 8} = \frac{168}{125}$
$= \frac{134400}{36000 + 72000 - 8X} = \frac{168}{125}$
$= 100000 = 108000 - 8X$
$= X = 1000$

S60. Ans.(c)
Sol.
5 विषयों में औसत अंक = 65
∴ कुल अंक = 325
चूंकि, दो मान गलत दर्ज किए गए थे, उन्हें कुल अंकों से घटाया जाएगा और नए मान जोड़े जाएंगे।
∴ नए कुल अंक = [325 - (58 + 68) + (85 + 86)]
= 325 - 126 + 171
= 370
∴ वास्तविक औसत अंक $= \frac{370}{5} = 74$

S61. Ans.(b)
Sol.
माना संख्या 100x है
∴ 25% कम करने पर यह 75x हो जाता है
∴ 75x = 150⇒x = 2
∴ संख्या = 200
अब,% वृद्धि $= \left(\frac{250 - 200}{200} \times 100\right)\%$
$= \frac{50}{2}\%$
= 25%

S62. Ans.(e)
Sol.
माना ट्रेन A की लंबाई L है।
जब ट्रेन A के प्लेटफार्म को पार करती है,
$100 + L = \left(54 \times \frac{5}{18}\right) \times 40$
⇒ L = 500 मीटर
अब,
$\Rightarrow t = \frac{500 + 700}{(54 + 90) \times \frac{5}{18}}$
$\Rightarrow t = \frac{1200}{40}$
t = 30सेकंड = 0.5 मिनट

S63. Ans.(b)
Sol.
माना कुल काम = 10 और 15 का लघुत्तम समापवर्त्य = 30 इकाई
A की क्षमता $= \frac{30}{10} = 3$
B की क्षमता= $\frac{30}{15} = 2$
A द्वारा किया गया कार्य= $3 \times 3 = 9$ इकाई
अतः, शेष कार्य B द्वारा पूरा किया गया अर्थात 21 *इकाई*
तो, *अभीष्ट* मजदूरी= $\frac{9}{30} \times 6000 = 1800$

S64. Ans(b)
Sol.
स्टोर R और S द्वारा मिलाकर बेचे गए AC की कुल संख्या = $400\times\frac{1}{4}+300\times\frac{1}{3}=200$
स्टोर P द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या $=216\times\frac{5}{9}=120$
अभीष्ट अनुपात = 200 : 120 = 5 : 3

S65. Ans(e)
Sol.
स्टोर T द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या = $240\times\frac{2}{3}=160$
स्टोर Q द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या = $480\times\frac{5}{6}=400$
अभीष्ट प्रतिशत $=\frac{400-160}{400}\times100=60\%$

S66. Ans(b)
Sol.
स्टोर Q द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या = $480\times\frac{5}{6}=400$
अभीष्ट प्रतिशत $=\frac{400-300}{400}\times100=25\%$

S67.Ans(d)
Sol.
स्टोर P द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या $=216\times\frac{5}{9}=120$
स्टोर T द्वारा बेचे गए AC की कुल संख्या = $240\times\frac{2}{3}=160$
अभीष्ट औसत = $\frac{120+160}{2}=140$

S68. Ans(c)
Sol.
स्टोर Q और R द्वारा एक साथ बेचे गए गैर-दोषपूर्ण AC की कुल संख्या
$=(480\times\frac{5}{6}\times\frac{100-40}{100})+(400\times\frac{1}{4}\times\frac{100-20}{100})$
= 240 + 80
= 320

S69. Ans.(a)
Sol.
$?=\frac{49}{11}-22\times\frac{8}{121}$
$?=\frac{49}{11}-\frac{16}{11}$
$?=\frac{33}{11}=3$

S70. Ans.(a)
Sol.
$?\times32\div35=64$
$?=70$

S71. Ans.(d)
Sol.
$?\times\frac{1}{9}\times17=1156$
$?=612$

S72. Ans.(a)
Sol.
$96\times\frac{1}{168}\times588\times\frac{1}{12}=?$
$?=28$

S73. Ans.(b)
Sol.
$\frac{1}{9} \times 873 - 46 = ?$
$? = 97 - 46$
$? = 51$

S74. Ans.(a)
Sol.
$? = (2 + 4 - 3) + \left(\frac{4}{7} + \frac{1}{3} - \frac{2}{3} + \frac{16}{21}\right)$
$? = 3 + 1$
$? = 4$

S75. Ans.(b)
Sol.
$(? \times 48) \times \frac{1}{54} = 32$
$? = 36$

S76. Ans.(b)
Sol.
$? = 7080$

S77. Ans.(c)
Sol.
$11 \times 303 + 1100 - 200 = ?$
$? = 4233$

S78. Ans.(d)
Sol.
$16x9x2 - 400 + 400 = ?$
$? = 288$

S79. Ans.(c)
Sol.
$4000 - 120 + 1120 = ?$
$? = 5000$

S80. Ans.(b)
Sol.
$5400 - 2175 + 175 = ?$
$? = 3400$