

SBI Clerk Prelims (Memory Based Papers) 2022 Mock 02

Directions (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

सात बॉक्स एक के ऊपर एक ढेर के रूप में रखे गए हैं। बॉक्स A और बॉक्स B के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स F, बॉक्स B के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स G, बॉक्स F के दो बॉक्स नीचे रखा गया है। बॉक्स G के ऊपर रखे बॉक्स की संख्या, बॉक्स A के नीचे रखे बॉक्स की संख्या के समान है। बॉक्स C को बॉक्स D के ठीक ऊपर और बॉक्स E के नीचे रखा गया है।

Q1. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

I. बॉक्स A के नीचे तीन से अधिक बॉक्स रखे गए हैं

II. बॉक्स G को बॉक्स E के ठीक ऊपर रखा गया है

III. बॉक्स F को बॉक्स D के नीचे रखा गया है

(a) केवल III

(b) II और III दोनों

(c) सभी I, II और III

(d) केवल II

(e) कोई भी सत्य नहीं है

Q2. बॉक्स B और बॉक्स C के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

(a) कोई नहीं

(b) तीन

(c) दो

(d) एक

(e) तीन से अधिक

Q3. यदि सभी बॉक्स ऊपर से नीचे तक अंग्रेजी वर्णानुक्रम में रखे जाते हैं, तो कितने बॉक्स का स्थान अपरिवर्तित रहता है?

(a) एक

(b) दो

(c) तीन

(d) कोई नहीं

(e) चार

Q4. यदि बॉक्स F, बॉक्स G से संबंधित है, इसी प्रकार बॉक्स E, बॉक्स C से संबंधित है, तो निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स, बॉक्स D से संबंधित है?

(a) बॉक्स G

(b) बॉक्स B

(c) बॉक्स A

(d) बॉक्स E

(e) इनमें से कोई नहीं

Q5. निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स सबसे नीचे से तीसरे स्थान पर रखा गया है?

- (a) बॉक्स E
- (b) बॉक्स C
- (c) बॉक्स D
- (d) बॉक्स G
- (e) बॉक्स A

Directions (6-9): इन प्रश्नों में कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं।
उत्तर दीजिए-

Q6.

कथन:

$$P > Q \geq R = K > J < N$$

निष्कर्ष

I: $P > N$

II: $N \geq R$

- (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 न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q7.

कथन:

$$Q < E = R; R = V > G \geq F; F > M$$

निष्कर्ष

I: $Q \geq F$

II: $E > M$

- (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 न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q8.

कथन:

$$Z < V > N; N = E > T; T \geq J$$

निष्कर्ष

I: $Z > E$

II: $V \geq J$

-
- (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 न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Q9.

कथन:

$$Q \leq E; E > R \geq T; T > V$$

निष्कर्ष

I: $E > V$

II: $V \geq Q$

- (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 न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

Directions (10-12): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक रैखिक पंक्ति में बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर दिशा की ओर है। T और W के बीच पांच व्यक्ति बैठे हैं। S, W के ठीक बायें बैठा है। T और U के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। S और U के बीच एक से अधिक व्यक्ति नहीं बैठे हैं। L और U के बीच छह व्यक्ति बैठे हैं। L, W के दायें बैठा है। T के बायें बैठे व्यक्तियों की संख्या, L और S के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। R और U के बीच एक व्यक्ति बैठा है। P, R के आसन्न बैठा है। L के दायीं ओर सम संख्या में व्यक्ति बैठे हैं लेकिन P और S के बीच बैठे व्यक्तियों से अधिक नहीं।

Q10. रैखिक पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 21
(b) 17
(c) 20
(d) 13
(e) 19

Q11. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- (a) T बायें छोर से पांचवें स्थान पर बैठा है
(b) T और W के बीच विषम संख्या में व्यक्ति बैठे हैं
(c) L दायें छोर से पांचवें स्थान पर बैठा है
(d) W, S के आसन्न बैठा है
(e) सभी सत्य हैं

Q12. S के सन्दर्भ में P का स्थान क्या है?

- (a) बायें से दूसरा
- (b) दायें से तीसरा
- (c) दायें से चौथा
- (d) बायें से तीसरा
- (e) ठीक बायें

Directions (13-15): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद 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 पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की परवाह किए बिना दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q13. कथन:

केवल कुछ कप मग हैं।
केवल कुछ मग ग्लास हैं।
कुछ प्लेट ग्लास है।

निष्कर्ष:

- I. सभी मग के ग्लास होने की संभावना है।
- II. कुछ ग्लास प्लेट नहीं हैं।
- (a) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (b) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (d) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (e) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

Q14. कथन:

सभी सेब आम हैं।
केवल कुछ अंगूर आम हैं।
कोई अंगूर पपीता नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ सेब पपीता नहीं हैं।
- II. कुछ आम पपीता नहीं है।
- (a) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (b) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (c) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (d) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (e) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

Q15. कथन:

कोई पेपर मनी नहीं है।
केवल कुछ मनी काँइन हैं।
सभी बैंक मनी हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई बैंक पेपर नहीं है।

II. कुछ बैंक कॉइन नहीं हैं।

(a) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

(b) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(c) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(d) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(e) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

Directions (16-20): निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई पांच संख्याओं पर आधारित हैं, दी गई जानकारी का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

842 639 285 721 945

Q16. यदि हम सभी संख्याओं को बायें से अवरोही क्रम में व्यवस्थित करते हैं, तो उन संख्याओं का योग ज्ञात करें जो बायें छोर से दूसरी और दायें छोर से दूसरी हैं?

(a) 1442

(b) 1421

(c) 1481

(d) 1491

(e) इनमें से कोई नहीं

Q17. यदि हम प्रत्येक संख्या के पहले और दूसरे अंक को आपस में बदल दें, तो इस प्रकार प्राप्त दूसरी सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 842

(b) 721

(c) 945

(d) 639

(e) इनमें से कोई नहीं

Q18. बायें छोर से तीसरी संख्या के दूसरे अंक और दायें छोर से दूसरी संख्या के दूसरे अंक का योग क्या है?

(a) 8

(b) 6

(c) 7

(d) 10

(e) इनमें से कोई नहीं

Q19. यदि हम संख्याओं को बायें से दायें अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें तो निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दायें छोर से दूसरी होगी?

(a) 639

(b) 842

(c) 721

(d) 945

(e) इनमें से कोई नहीं

Q20. यदि हम दी गई संख्याओं के भीतर के सभी अंकों को जोड़ दें, तो इस प्रकार बनी कितनी संख्याएँ 2 से विभाज्य हैं?

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

Directions (21-25): दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें:

आठ व्यक्ति L, M, N, O, P, Q, R और S एक चार मंजिला इमारत में इस प्रकार रहते हैं कि भूतल की संख्या 1 है, इसके ठीक ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है तो सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 4 है। प्रत्येक मंजिल में फ्लैट-A और फ्लैट-B के रूप में 2 फ्लैट हैं। मंजिल-2 का फ्लैट-A, मंजिल-1 के फ्लैट-A के ठीक ऊपर है और मंजिल-3 के फ्लैट-A के ठीक नीचे है और इसी तरह आगे भी। इसी प्रकार मंजिल-2 का फ्लैट-B, मंजिल-1 के फ्लैट-B के ठीक ऊपर और मंजिल-3 के फ्लैट-B के ठीक नीचे है और इसी प्रकार आगे भी। फ्लैट-A, फ्लैट-B के पश्चिम में है।

L, M से दो मंजिल नीचे रहता है लेकिन दोनों अलग-अलग नाम वाले फ्लैट में रहते हैं। P, O के दक्षिण-पश्चिम में रहता है, O जो विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। N, P के साथ समान मंजिल पर रहता है। M और P अलग-अलग नाम वाले फ्लैट में रहते हैं। Q, S के फ्लैट के ठीक ऊपर रहता है।

Q21. O के साथ समान मंजिल पर कौन रहता है?

- (a) M
- (b) S
- (c) Q
- (d) L
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q22. R के ठीक उत्तर-पूर्व में कौन रहता है?

- (a) S
- (b) L
- (c) कोई नहीं
- (d) N
- (e) P

Q23. P के फ्लैट के ठीक ऊपर कौन रहता है?

- (a) L
- (b) R
- (c) M
- (d) या तो R या M
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q24. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

Q25. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सही है?

- (a) L – मंजिल 2 का फ्लैट A
- (b) N – मंजिल 1 का फ्लैट A
- (c) S – मंजिल 3 का फ्लैट B
- (d) M – मंजिल 4 का फ्लैट A
- (e) सभी सही हैं

Directions (26-27): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक व्यक्ति बिंदु A से चलना शुरू करता है, पूर्व दिशा में 11 मीटर चलने के बाद वह बिंदु D पर पहुंचता है। बिंदु D से वह बायें मुड़ता है और बिंदु F पर पहुंचने के लिए 7 मीटर चलता है। बिंदु F से वह 10 मीटर और 8 मीटर के दो क्रमागत दायें मोड़ लेता है और क्रमशः बिंदु T और बिंदु G पर पहुंचता है। बिंदु G से वह दक्षिण में 4 मीटर चलता है और बिंदु K पर पहुंचता है। बिंदु K से वह कुछ दूरी चलता है और बिंदु M पर पहुंचता है, बिंदु M जो बिंदु F के दक्षिण में है। बिंदु M से वह दायें मुड़ता है और बिंदु O पर पहुंचने के लिए 4 मीटर चलता है। बिंदु O से वह 11 मीटर चलता है और बिंदु N पर पहुंचता है, बिंदु N जो बिंदु A के दक्षिण में है।

Q26. बिंदु A और बिंदु N के मध्य न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (a) 4 मीटर
- (b) 1 मीटर
- (c) 8 मीटर
- (d) 3 मीटर
- (e) 7 मीटर

Q27. बिंदु N के संदर्भ में बिंदु T किस दिशा में है?

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

Q28. संख्या '432156789' में, यदि सभी अंकों को बायें से दायें संख्या के भीतर अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए। ज्ञात कीजिए कि पुनर्व्यवस्था के बाद बनने वाली नई संख्या में कितने अंक अपने स्थान को दोहरा रहे हैं?

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

Directions (29-33): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

A, B, C, D, E, F और G नाम के सात व्यक्तियों का जन्म सात अलग-अलग महीनों यानी जनवरी, मार्च, अप्रैल, मई, जुलाई, सितंबर और अक्टूबर में हुआ है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।

F और C के बीच तीन व्यक्तियों का जन्म हुआ। F का जन्म विषम दिनों वाले महीने में हुआ था। A का जन्म C से पहले हुआ था और उस महीने में हुआ था, जिसमें दिनों की संख्या सम है। A से पहले जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, G के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है। D का जन्म E से पहले और B के बाद हुआ था।

Q29. निम्नलिखित में से किस महीने में D का जन्म हुआ है?

- (a) जनवरी
- (b) मार्च
- (c) मई
- (d) अप्रैल
- (e) सितंबर

Q30. F और D के बीच कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ था?

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

Q31. यदि जनवरी से अक्टूबर तक सभी व्यक्तियों को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो कितने व्यक्तियों की स्थिति अपरिवर्तित रहती है?

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

Q32. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) D
- (b) B
- (c) F
- (d) A
- (e) E

Q33. यदि F, D से संबंधित है, उसी प्रकार A, G से संबंधित है, तो निम्नलिखित में से कौन C से संबंधित है?

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

Q34. विषम चुनें?

- (a) AFC
- (b) KQM
- (c) SXU
- (d) QVS
- (e) EJG

Q35. दिए गए शब्द "EXCEPTION" में, यदि सभी स्वरों को उनके ठीक बाद वाले अक्षर में बदल दिया जाए और सभी व्यंजनों को उनके ठीक पहले वाले अक्षर में बदल दिया जाए और इस प्रकार एक नया शब्द बन जाए। तो दिए गए शब्द और पुनर्व्यवस्था के बाद बने शब्द में कितने अक्षर उभयनिष्ठ हैं?

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

Q36. एक बर्तन में 64 लीटर पानी और दूध का मिश्रण क्रमशः 3:5 के अनुपात में है। यदि बर्तन में 'a' लीटर पानी डाला जाता है, तो दूध से पानी का नया अनुपात 8:5 हो जाता है। 'a' का मान ज्ञात कीजिए?

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

Q37. एक दुकानदार ने लागत मूल्य से 50% अधिक मूल्य पर एक वस्तु का मूल्य निर्धारित किया और उसे 1200 रुपये में बेच दिया। यदि दुकानदार वस्तु पर 20% की छूट देता है, तो दुकानदार का लाभ ज्ञात कीजिये?

- (a) 200 रु.
- (b) 240 रु.
- (c) 300 रु.
- (d) 280 रु.
- (e) 150 रु.

Q38. एक परीक्षा में 25 छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 220 है। यदि एक नए छात्र के अंक शामिल किए जाते हैं, तो सभी छात्रों के औसत अंक में 5 की वृद्धि हो जाती है। नए छात्र द्वारा प्राप्त कुल अंक ज्ञात कीजिए?

- (a) 320
- (b) 350
- (c) 325
- (d) 370
- (e) 300

Q39. एक ट्रेन की गति 144 किमी/घंटा है और वह एक खंभे को 30 सेकंड में पार करती है। उसी ट्रेन द्वारा उसी खंभे को 108 किमी/घंटा की गति से पार करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

- (a) 60 सेकंड
- (b) 24 सेकंड
- (c) 48 सेकंड
- (d) 30 सेकंड
- (e) 40 सेकंड

Q40. P ने $r\%$ साधारण ब्याज की प्रति वर्ष की दर से तीन साल के लिए 4500 रुपये का निवेश किया। और P ने दो साल के लिए समान दर के साधारण ब्याज पर 5500 रुपये का निवेश किया। यदि P को 2450 रुपये का कुल ब्याज प्राप्त होता है। जब P, 6000 रुपये तीन साल के लिए $r\%$ वार्षिक दर से निवेश करता है, तो उसके द्वारा प्राप्त कुल साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए?

- (a) 1200 रुपये
- (b) 1800 रुपये
- (c) 2400 रुपये
- (d) 1440 रुपये
- (e) 3000 रुपये

Q41. P और Q की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 3:4 है। आठ वर्ष बाद, P की आयु और Q की आयु का अनुपात 4:5 होगा। P की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 36
- (b) 18
- (c) 33
- (d) 24
- (e) 21

Q42. पाइप A और पाइप B एक टैंक को क्रमशः 72 घंटे और 48 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C उसी टैंक का 25%, 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पाइप A और पाइप B को एक साथ खोला जाता है और जब टैंक आधा भर जाता है तो पाइप C खुल जाता है, अतः टैंक को भरने के लिए कुल आवश्यक समय ज्ञात कीजिए?

- (a) 38.4 घंटे
- (b) 34.4 घंटे
- (c) 42.4 घंटे
- (d) 40.4 घंटे
- (e) 48.4 घंटे

Q43. X के 12% और Y के 15% का योग 69 के बराबर है। यदि Y, X से 200 अधिक है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1000/9
- (b) 1500
- (c) 1200
- (d) 1300/9
- (e) 1100/9

Q44. एक नाव द्वारा धारा के अनुकूल 30 किमी की दूरी तय करने में लिया गया कुल समय, नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 14 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय के समान है। यदि शांत जल में नाव की गति 22 किमी/घंटा है, तो धारा की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए?

- (a) 8
- (b) 12
- (c) 4
- (d) 6
- (e) 10

Q45. एक आयत का परिमाण 50 सेमी है और आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई से 3 सेमी अधिक है। यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल, आयत के क्षेत्रफल के बराबर है, तो वृत्त की त्रिज्या (सेमी में) ज्ञात कीजिए?

- (a) 17.5
- (b) 21
- (c) 14
- (d) 7
- (e) 10.5

Directions (46-50): नीचे दी गई तालिका तीन अलग-अलग दिनों में चार अलग-अलग मॉल में जाने वाले लोगों की कुल संख्या को दर्शाती है। आंकड़ों को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें।

मॉल	शुक्रवार	शनिवार	रविवार
A	580	680	740
B	540	700	900
C	720	960	640
D	760	900	1040

Q46. शनिवार को मॉल A में जाने वाले कुल लोगों में से, पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 9: 8 है। शनिवार को मॉल A में जाने वाली महिलाओं की कुल संख्या तथा शनिवार और रविवार को मिलाकर मॉल C में जाने वाले कुल लोगों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 1280
- (b) 1260
- (c) 1320
- (d) 1200
- (e) 1240

Q47. यदि गुरुवार को मॉल A में जाने वाले लोगों की कुल संख्या, शुक्रवार और रविवार को एक साथ समान मॉल में जाने वाले लोगों की संख्या से 80 अधिक है, तो गुरुवार को मॉल A में जाने वाले लोगों की संख्या का शुक्रवार को मॉल B और C में जाने वाले कुल लोगों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 10 : 9
- (b) 13 : 14
- (c) 14 : 9
- (d) 14 : 15
- (e) 13 : 17

Q48. सभी तीन दिनों में मॉल D का जाने वाले लोगों की कुल संख्या, शनिवार और रविवार को एकसाथ मॉल B का जाने वाले लोगों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 64.75%
- (b) 66.75%
- (c) 68.75%
- (d) 58.75%
- (e) 72.75%

Q49. यदि सोमवार को मॉल B में जाने वाले लोगों की कुल संख्या, शुक्रवार को मॉल A और C में जाने वाले कुल लोगों की संख्या के बराबर है और सोमवार को मॉल B में जाने वाले कुल पुरुष से महिला का अनुपात 8 : 5 है, तो सोमवार को मॉल B में जाने वाले कुल पुरुष और महिला के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 400
- (b) 200
- (c) 300
- (d) 360
- (e) 420

Q50. शनिवार को मॉल B में जाने वाले लोगों की कुल संख्या, शनिवार को मॉल A और शुक्रवार को मॉल C में एकसाथ जाने वाले लोगों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 40%
- (b) 50%
- (c) 60%
- (d) 30%
- (e) 80%

Directions (51-55): इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

Q51.

I. $x^2 - 14x + 45 = 0$

II. $2y^2 - 9y - 5 = 0$

- (a) $x > y$
- (b) $x \leq y$
- (c) $x \geq y$
- (d) $x < y$
- (e) यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

Q52.

I. $2x^2 - 7x + 6 = 0$

II. $2y^2 - 15y + 25 = 0$

(a) $x \geq y$

(b) $x \leq y$

(c) $x > y$

(d) $x < y$

(e) यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

Q53.

I. $x^2 + 2x - 63 = 0$

II. $y^2 - 15y + 56 = 0$

(a) $x \geq y$

(b) $x \leq y$

(c) $x > y$

(d) $x < y$

(e) यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

Q54.

I. $2x^2 - 11x - 21 = 0$

II. $y^2 + 17y + 66 = 0$

(a) $x \geq y$

(b) $x \leq y$

(c) यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

(d) $x < y$

(e) $x > y$

Q55.

I. $x^2 + 29x + 154 = 0$

II. $y^2 + 17y + 66 = 0$

(a) $x \geq y$

(b) $x \leq y$

(c) $x > y$

(d) $x < y$

(e) यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

Directions (56-60): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में ग़लत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q56. 2, 2.5, 5.5, 17, 68.5, 344, 2058.5

(a) 2058.5

(b) 2.5

(c) 5.5

(d) 344

(e) 68.5

Q57. 50, 98, 170, 266, 386, 530, 700

- (a) 700
- (b) 530
- (c) 170
- (d) 98
- (e) 50

Q58. 140, 137, 131, 120, 110, 95, 77

- (a) 140
- (b) 120
- (c) 131
- (d) 77
- (e) 95

Q59. 2, 6, 12, 20, 30, 45, 56

- (a) 6
- (b) 12
- (c) 20
- (d) 30
- (e) 45

Q60. 49, 100, 202, 406, 814, 1633, 3262

- (a) 100
- (b) 3262
- (c) 406
- (d) 814
- (e) 1633

Directions (61-70): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा?

Q61. $34 \times \frac{4}{17} \times \frac{1}{4} - 2 = ?$

- (a) 0
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 4
- (e) 8

Q62. $(4\frac{2}{3} + 5\frac{1}{6}) \times 240$ का 45% = ?

- (a) 1062
- (b) 1064
- (c) 1072
- (d) 1096
- (e) 1082

Q63. $\frac{1}{8} \times \frac{256 \times 2}{8 \times 4} + ?^3 = 1730$

- (a) 11
- (b) 9
- (c) 12
- (d) 8
- (e) 14

Q64. $(6 \times \sqrt{361}) \times 2.5 = ? + 125$

- (a) 120
- (b) 140
- (c) 150
- (d) 160
- (e) 210

Q65. $133 \times 6 - 116 \times 5 = ?$

- (a) 261
- (b) 262
- (c) 223
- (d) 218
- (e) 215

Q66. $204 \div 6 \div 17 = ? \div 11$

- (a) 15
- (b) 17
- (c) 88
- (d) 11
- (e) 22

Q67. $(298 + 202)$ का 60% = (?)

- (a) 260
- (b) 300
- (c) 200
- (d) 150
- (e) 250

Q68. $2 \times 190 + 26 \times 13 - 2 \times 150 = ?$

- (a) 410
- (b) 412
- (c) 408
- (d) 418
- (e) 428

Q69. $900 \div 1242 \times 414 = 200 + ?^2$

- (a) 15
- (b) 9
- (c) 8
- (d) 10
- (e) 5

Q70. $9^3 \times 81^2 \div 27^3 = (3)^?$

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

Directions (71-80): Read the passage given below and answer the questions that follow. Some words have been highlighted to aid in answering the questions.

Single-use plastics are goods that are made primarily from fossil fuel-based chemicals (petrochemicals) and are meant to be disposed of right after use—often, in mere minutes. Many companies have **touted** their products by packaging them in attractive single use plastic. Single-use plastics are most commonly used for packaging and serviceware, such as bottles, wrappers and bags. These single-use plastics **impact** environment adversely. Instead of investing in quality goods that will last, we often _____ convenience over durability and consideration of long-term impacts. Our reliance on these plastics means we are accumulating waste at a staggering rate. We produce 300 million tons of plastic each year worldwide. That's nearly equivalent to the weight of the entire human population.

Plastics are actually valuable waste materials as they contain carbon and hydrogen and have a similar energy content to fuels such as diesel. However, rather than focusing solely on the potential to generate fuel from this waste plastic, Scientists have **unveiled** a technology to **recover other higher-value materials**. This is where cold plasma pyrolysis came in. Pyrolysis is a method of thermal decomposition in an environment with limited oxygen at temperatures between 400-650°C. The process can be used to generate electricity and fuels, but when cold plasma is added to the equation it can convert waste plastics into hydrogen, methane and ethylene. Hydrogen and methane can be used as clean fuels as they produce minimal amounts of soot and carbon dioxide, while ethylene is the building block of most plastics. Instead of wasting plastics, cold plasma pyrolysis can recover valuable materials, which can be used to produce other plastic products in turn. While it can take hundreds of years for certain plastics to completely degrade, cold plasma pyrolysis offers a quick alternative.

Q71. What is/are the characteristic(s) of single use plastic?

- (a) This kind of plastic is flexible and can be molded in any shape
- (b) It is mainly made up of fossil fuel-based chemicals
- (c) This kind of plastic isn't meant to be reused or recycled
- (d) It takes only a few days to get decomposed
- (e) Only (b) and (c)

Q72. As per the passage, what is the effect of our reliance on single use plastic?

- (a) Plastic pollution is upsetting earth's food chain by jeopardizing marine lives
- (b) Soil has been contaminated the most by plastic waste and its fertility is declining
- (c) Plastic equals to the weight of the entire human race is being produced annually.
- (d) Many millions of dollars are wasted each year to decompose single-use plastic.
- (e) None of these

Q73. Why is plastic considered as a valuable waste material in the passage?

- (a) As plastic waste is used to make helium which is used in fuel tanks
- (b) As recycling plastic waste is the most convenient and low-cost process among all the other nondegradable things.
- (c) Because like any other energy content to fuels, it has carbon and hydrogen.
- (d) All of these
- (e) None of these

Q74. For which purpose cold plasma pyrolysis method is used?

- (a) For tin coating on plastic utensils to avoid corrosion
- (b) To produce electricity and fuels from plastic waste
- (c) To turn plastic waste into hydrogen, methane and ethylene
- (d) For making plastic a more flexible and synthetic material
- (e) Both (b) and (c)

Q75. How cold plasma pyrolysis helps in addressing the plastic waste challenges?

- (a) Using the cold plasma pyrolysis method, plastic is converted to silicon and rubber.
- (b) With the cold plasma pyrolysis method, plastic is recycled into the new plastic product.
- (c) Abundant plastic waste is decomposed instantly with cold plasma pyrolysis
- (d) It is the technology that shreds plastic waste which is otherwise dumped in landfills
- (e) None of these

Q76. Which of the following statements is true with reference to the passage?

- (a) Hydrogen and methane produce very little carbon dioxide.
- (b) Most companies avoid using plastic packaging for their products.
- (c) Petrochemical is a fossil-fuel-based gas.
- (d) In pyrolysis, methane is used at temperatures between 400-650°C.
- (e) None of these

Q77. Which of the following words will be the most suitable for the blank?

- (a) terminate
- (b) constrain
- (c) renounce
- (d) prioritize
- (e) None of these

Q78. Which of the following is the synonym of **‘touted’** given in the passage?

- (a) palliated
- (b) endorsed
- (c) denied
- (d) bothered
- (e) None of these

Q79. Which of the following is an antonym of **‘impact’** given in the passage?

- (a) hamper
- (b) foment
- (c) evade
- (d) prompt
- (e) None of these

Q80. Which of the following is the synonym of **‘unveil’** given in the passage?

- (a) reveal
- (b) underpin
- (c) periled
- (d) solemn
- (e) None of these

Directions (81-85): Given below are five sentences which are part of a coherent narrative but not necessarily in their correct order. Rearrange the sentences to form a meaningful narrative and answer the questions that follow.

(B) Mangrove is a tropical tree, essentially adapted to thrive near the coastline.

(D) These trees thrive in brackish water and loose and wet soil, and cannot survive in colder temperatures.

(C) A characteristic feature of mangroves is their tangled prop roots.

(E) These roots allow the trees to survive the daily tides and also capture sediments.

(A) Mangroves serve a multitude of purposes in their ecosystem, including coastal protection, filtration of water, and disaster risk reduction.

Q81. Which of the following is the **SECOND** sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q82. Which of the following is the **FOURTH** sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q83. Which of the following is the THIRD sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q84. Which of the following is the FIRST sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q85. Which of the following gives the correct order of sentences after the rearrangement?

- (a) DCAEB
- (b) BDCEA
- (c) AEDCB
- (d) CADEB
- (e) ABCDE

Directions (86-90): Read the following passage and choose the word that most appropriately fills the blanks corresponding to the question numbers.

Q86. Over the last few years, developed countries have insisted upon two points on the issue of climate finance. First, they _____ (86) that their commitment to reaching the target of \$100 billion in climate finance a year for developing countries, first promised in 2009, is close to being met. Second, they _____ (87) the mobilisation of private finance as the critical component of climate finance henceforth.

Developing countries have for a long time insisted that a significant portion of climate finance should come from public funds as private finance will not _____ (88) their needs and priorities especially related to adaptation. Climate finance already remains _____ (89) towards mitigation and flows towards bankable projects with clear revenue streams. Adaptation is _____ (90) to offer commercially profitable opportunities for private financiers.

- (a) focus
- (b) indicate
- (c) reduce
- (d) maintain
- (e) mediate

Q87. Over the last few years, developed countries have insisted upon two points on the issue of climate finance. First, they _____ (86) that their commitment to reaching the target of \$100 billion in climate finance a year for developing countries, first promised in 2009, is close to being met. Second, they _____ (87) the mobilisation of private finance as the critical component of climate finance henceforth.

Developing countries have for a long time insisted that a significant portion of climate finance should come from public funds as private finance will not _____ (88) their needs and priorities especially related to adaptation. Climate finance already remains _____ (89) towards mitigation and flows towards bankable projects with clear revenue streams. Adaptation is _____ (90) to offer commercially profitable opportunities for private financiers.

- (a) attach
- (b) remain
- (c) examine
- (d) challenge
- (e) view

Q88. Over the last few years, developed countries have insisted upon two points on the issue of climate finance. First, they _____ (86) that their commitment to reaching the target of \$100 billion in climate finance a year for developing countries, first promised in 2009, is close to being met. Second, they _____ (87) the mobilisation of private finance as the critical component of climate finance henceforth.

Developing countries have for a long time insisted that a significant portion of climate finance should come from public funds as private finance will not _____ (88) their needs and priorities especially related to adaptation. Climate finance already remains _____ (89) towards mitigation and flows towards bankable projects with clear revenue streams. Adaptation is _____ (90) to offer commercially profitable opportunities for private financiers.

- (a) concern
- (b) address
- (c) delay
- (d) suggest
- (e) discover

Q89. Over the last few years, developed countries have insisted upon two points on the issue of climate finance. First, they _____ (86) that their commitment to reaching the target of \$100 billion in climate finance a year for developing countries, first promised in 2009, is close to being met. Second, they _____ (87) the mobilisation of private finance as the critical component of climate finance henceforth.

Developing countries have for a long time insisted that a significant portion of climate finance should come from public funds as private finance will not _____ (88) their needs and priorities especially related to adaptation. Climate finance already remains _____ (89) towards mitigation and flows towards bankable projects with clear revenue streams. Adaptation is _____ (90) to offer commercially profitable opportunities for private financiers.

- (a) bustling
- (b) skewed
- (c) abundant
- (d) defiant
- (e) descriptive

Q90. Over the last few years, developed countries have insisted upon two points on the issue of climate finance. First, they _____ (86) that their commitment to reaching the target of \$100 billion in climate finance a year for developing countries, first promised in 2009, is close to being met. Second, they _____ (87) the mobilisation of private finance as the critical component of climate finance henceforth.

Developing countries have for a long time insisted that a significant portion of climate finance should come from public funds as private finance will not _____ (88) their needs and priorities especially related to adaptation. Climate finance already remains _____ (89) towards mitigation and flows towards bankable projects with clear revenue streams. Adaptation is _____ (90) to offer commercially profitable opportunities for private financiers.

- (a) distinct
- (b) quick
- (c) unlikely
- (d) probable
- (e) receptive

Q91. In each question, four sentences are given, in which only one is grammatically correct. Choose the correct sentence as your answer choice. If all the given sentences are incorrect, choose "All are incorrect" as your answer.

- (a) She made no reference to her illness but only to her future plans.
- (b) I still haven't finished paint the spare room.
- (c) She seem almost embarrassed by her own outburst.
- (d) Parents can unwilling transmit their own fears into their children.
- (e) All are incorrect

Q92. In each question, four sentences are given, in which only one is grammatically correct. Choose the correct sentence as your answer choice. If all the given sentences are incorrect, choose "All are incorrect" as your answer.

- (a) The project is no longer commercial viable
- (b) Older craters on the Earth have been erase by weathering and by geological activity.
- (c) Although the issue was not discussed, it was far at out of her mind.
- (d) I advise you to withdraw your allegation before I contact my lawyer.
- (e) All are incorrect

Q93. In each question, four sentences are given, in which only one is grammatically correct. Choose the correct sentence as your answer choice. If all the given sentences are incorrect, choose "All are incorrect" as your answer.

- (a) The best sides of his character were his brilliant social gifts and his intense devotion to literature
- (b) Babies are wonderful gift from God to cherish us.
- (c) The carpenters tried to kept the dust level down, but it was impossible to avoid all of it.
- (d) After Alex goes to work and Jonathan goes to school, Destiny and I did the chores.
- (e) All are incorrect

Q94. In each question, four sentences are given, in which only one is grammatically correct. Choose the correct sentence as your answer choice. If all the given sentences are incorrect, choose "All are incorrect" as your answer.

- (a) Megan looked ready to laugh but smiled wide instead.
- (b) She forced herself to breathe deeply and continued towards the distance road.
- (c) As the fog cleared, the sight of several tall trees were emerging in the forest
- (d) The substitute teacher found it quite difficult to subjugate a class of thirty middle school students.
- (e) All are incorrect

Q95. In each question, four sentences are given, in which only one is grammatically correct. Choose the correct sentence as your answer choice. If all the given sentences are incorrect, choose "All are incorrect" as your answer.

- (a) The villages are built on artificial mounds of earth, so as to raise it above the flood-level.
- (b) Dean could saw nothing behind him, only the slope directly beneath his feet.
- (c) The suitcase didn't seem that heavy at the time.
- (d) With infinite patience, she explain the complex procedure to us.
- (e) All are incorrect

Directions (96-98): In each question, a word is given in bold. Using that highlighted word four sentences are given. Choose the statement that has the correct usage of the given word. If all the sentences have the correct usage, choose 'All are correct' as your answer choice.

Q96. Devise

- (a) If you wish good **devise**, consult an old man.
- (b) I must **devise** sorrow into strength.
- (c) The purpose of this meeting is to **devise** a strategy for our company to pay off its debt.
- (d) All things invariably **devise** into two
- (e) All are correct

Q97. Erupt

- (a) We must **erupt** continuity of fuel supplies.
- (b) The **erupt** was subdivided into four living areas.
- (c) Some soils are not **erupt** for farming.
- (d) An active volcano may **erupt** at any time
- (e) All are correct

Q98. Lightening

- (a) Against my wish, I began to smile, and he smiled back, the expression **lightening** his face.
- (b) Without **lightening** rules civilized life would be impossible.
- (c) Economists said the bad news was most pronounced, and most **lightning**, in manufacturing.
- (d) Liberalization will change the technical **lightening** of electricity systems.
- (e) All are correct

Directions (99-100): In each question four words are given in bold. In these four words, one may or may not be correctly spelled or contextually inaccurate. Choose the incorrect word as your answer choice. If all are correct, choose 'All are correct'.

Q99. An **earlier** cigarette butt **smoldered** in the **great**.

- (a) earlier
- (b) cigarette
- (c) smoldered
- (d) great
- (e) All are correct

Q100. It's **quite common** to see **couples** who dress **like**.

- (a) quite
- (b) common
- (c) couple
- (d) like
- (e) All are correct

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.

Boxes
F
B
G
E
A
C
D

S2. Ans.(b)

Sol.

Boxes
F
B
G
E
A
C
D

S3. Ans.(a)

Sol.

Boxes
F
B
G
E
A
C
D

S4. Ans.(c)

Sol.

Boxes
F
B
G
E
A
C
D

S5. Ans.(e)

Sol.

Boxes
F
B
G
E
A
C
D

S6. Ans.(d)

Sol.

I: $P > N$ (False)

II: $N \geq R$ (False)

S7. Ans.(b)

Sol.

I: $Q \geq F$ (False)

II: $E > M$ (True)

S8. Ans.(d)

Sol.

I: $Z > E$ (False)

II: $V \geq J$ (False)

S9. Ans.(a)

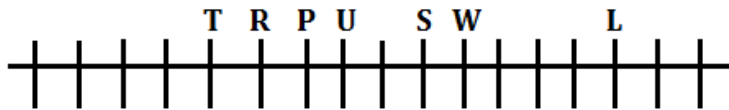
Sol.

I: $E > V$ (True)

II: $V \geq Q$ (False)

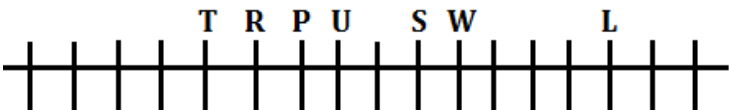
S10. Ans.(b)

Sol.



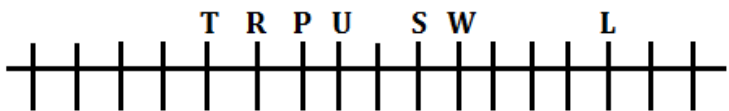
S11. Ans.(c)

Sol.



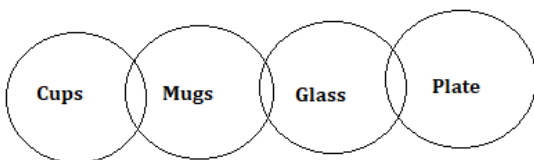
S12. Ans.(d)

Sol.



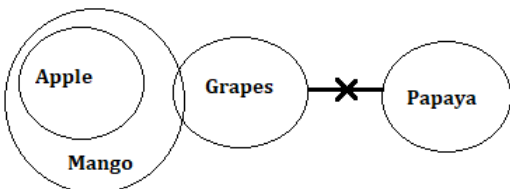
S13. Ans.(e)

Sol.



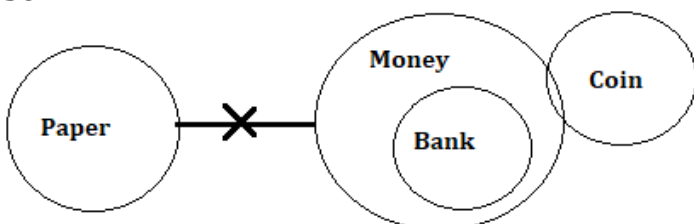
S14. Ans.(c)

Sol.



S15. Ans.(d)

Sol.



S16. Ans.(c)

S17. Ans.(d)

S18. Ans.(d)

S19. Ans.(a)

S20. Ans.(d)

S21. Ans.(b)

Sol.

Floor	Flat-A	Flat-B
4	Q	M
3	S	O
2	L	R
1	P	N

S22. Ans.(c)

Sol.

Floor	Flat-A	Flat-B
4	Q	M
3	S	O
2	L	R
1	P	N

S23. Ans.(a)

Sol.

Floor	Flat-A	Flat-B
4	Q	M
3	S	O
2	L	R
1	P	N

S24. Ans.(b)

Sol.

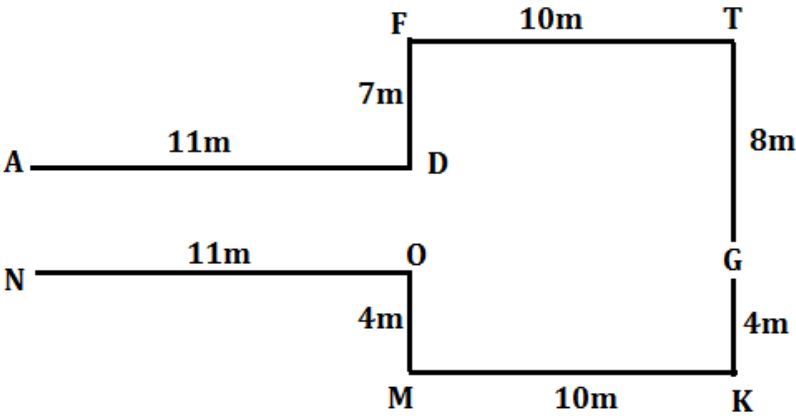
Floor	Flat-A	Flat-B
4	Q	M
3	S	O
2	L	R
1	P	N

S25. Ans.(a)

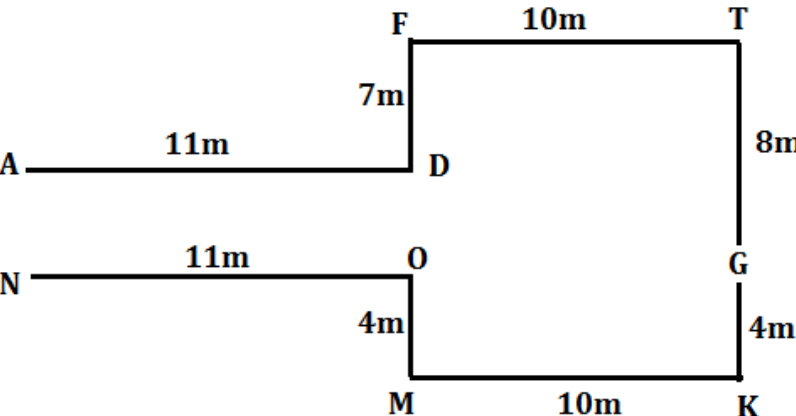
Sol.

Floor	Flat-A	Flat-B
4	Q	M
3	S	O
2	L	R
1	P	N

S26. Ans.(b)
Sol.



S27. Ans.(d)
Sol.



S28. Ans.(a)
Sol.
432156789
987654321

S29. Ans.(c)
Sol.

Months	Persons
January	F
March	B
April	A
May	D
July	C
September	G
October	E

S30. Ans.(a)

Sol.

Months	Persons
January	F
March	B
April	A
May	D
July	C
September	G
October	E

S31. Ans.(b)

Sol.

Months	Persons
January	F
March	B
April	A
May	D
July	C
September	G
October	E

S32. Ans.(d)

Sol.

Months	Persons
January	F
March	B
April	A
May	D
July	C
September	G
October	E

S33. Ans.(c)

Sol.

Months	Persons
January	F
March	B
April	A
May	D
July	C
September	G
October	E

S34. Ans.(b)

S35. Ans.(b)

Sol. Given word – EXCEPTION

After arrangement – FWBFOSJPM

P and O are common in both the words.

S36. Ans.(b)

Sol.

ATQ –

$$\frac{64 \times \frac{8}{8} + a}{64 \times \frac{5}{8}} = \frac{5}{8}$$

$$192 + 8a = 200$$

$$8a = 8$$

$$a = 1$$

S37. Ans.(a)

Sol.

Let cost price of the article be $100x$

$$\text{So, marked price of the article} = 100x \times \frac{150}{100} = 150x$$

$$\text{Selling price of the article} = 150x \times \frac{80}{100} = 120x$$

ATQ –

$$120x = 1200$$

$$x = 10 \text{ Rs.}$$

$$\text{So, profit of shopkeeper} = (120x - 100x) = 20 \times 10 = 200 \text{ Rs.}$$

S38. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Total marks obtained by all 25 students} = 25 \times 220 = 5500$$

When marks of a new student are included, then total marks obtained by all 26 students

$$26 \times 225 = 5850$$

$$\text{So, total marks obtained by the new student} = 5850 - 5500 = 350$$

S39. Ans.(e)

Sol.

Let the length of train = L meters

ATQ –

$$144 \times \frac{5}{18} = \frac{L}{30}$$

$$L = 1200 \text{ meters}$$

$$\text{Required time} = \frac{1200}{108 \times \frac{5}{18}} = 40 \text{ seconds}$$

S40. Ans.(b)

Sol.

ATQ -

$$4500 \times \frac{r \times 3}{100} + 5500 \times \frac{r \times 2}{100} = 2450$$

$$135r + 110r = 2450$$

$$r = 10\%$$

$$\text{Required interest} = 6000 \times \frac{10 \times 3}{100} = 1800 \text{ Rs.}$$

S41. Ans.(d)

Sol.

Let the present age of P and Q be $3x$ and $4x$ respectively

ATQ -

$$\frac{3x+8}{4x+8} = \frac{4}{5}$$

$$15x + 40 = 16x + 32$$

$$x = 8 \text{ years}$$

$$\text{So, present age of P} = 3 \times 8 = 24 \text{ years}$$

S42. Ans.(a)

Sol.

Total time taken by pipe C to empty the same tank = $18 \times 4 = 72$ hours

Capacity of tank = 144 unit (LCM of 72 & 48)

$$\text{Efficiency of A} = \frac{144}{72} = 2 \text{ unit/hour}$$

$$\text{Efficiency of B} = \frac{144}{48} = 3 \text{ unit/hour}$$

$$\text{Efficiency of pipe C} = \frac{144}{72} = -2 \text{ unit/hour (C is an empty pipe)}$$

$$\text{Total time required} = \frac{\frac{144}{2}}{(2+3)} + \frac{\frac{144}{2}}{(2+3)-2} = 24 + 14.4 = 38.4 \text{ hours}$$

S43. Ans.(d)

Sol.

$$X \times \frac{12}{100} + Y \times \frac{15}{100} = 69$$

$$4X + 5Y = 2300 \text{ ----- (i)}$$

$$Y - X = 200 \text{ ----- (ii)}$$

From (i) and (ii) -

$$9X = 1300$$

$$X = \frac{1300}{9}$$

S44. Ans.(a)

Sol.

Let speed of stream be ' y ' km/hr

ATQ -

$$\frac{30}{(22+y)} = \frac{14}{(22-y)}$$

$$330 - 15y = 154 + 7y$$

$$22y = 176$$

$$Y = 8 \text{ km/hr}$$

S45. Ans.(d)

Sol.

Let the breadth of rectangle be 'a' cm

So. Length of rectangle = (a+3) cm

ATQ –

$$2(a+a+3) = 50$$

$$2a + 3 = 25$$

$$a = 11$$

$$\text{Area of the rectangle} = (11+3) \times 11 = 154 \text{ cm}^2$$

Let radius of rectangle = r cm

$$\text{Given, } \pi r^2 = 154$$

$$r^2 = 49$$

$$r = 7 \text{ cm}$$

S46. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Total female visited mall A on Saturday} = 680 \times \frac{8}{17} = 320$$

$$\text{Required difference} = (960+640) - 320 = 1280$$

S47. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Total people visited mall A on Thursday} = (580+740)+80=1400$$

$$\text{Required ratio} = 1400 : (540+720) = 1400 : 1260 = 10 : 9$$

S48. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Total people visited mall D on all three days} = (760 + 900 + 1040) = 2700$$

$$\text{Total people visited mall B on Saturday \& Sunday} = (700 + 900) = 1600$$

$$\text{Required percentage} = \frac{2700-1600}{1600} \times 100 = 68.75\%$$

S49. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Total people mall B on Monday} = (580 + 720) = 1300$$

$$\text{Required difference} = 1300 \times \frac{8-5}{(8+5)} = 300$$

S50. Ans.(b)

Sol.

The sum of total people visited mall A on Saturday and mall C on Friday together = 680 + 720 = 1400

$$\text{Required percentage} = \frac{1400-700}{1400} \times 100 = 50\%$$

S51. Ans.(c)

Sol.

- I. $x^2 - 14x + 45 = 0$
 $x^2 - 9x - 5x + 45 = 0$
 $x(x - 9) - 5(x - 9) = 0$
 $(x - 5)(x - 9) = 0$
 $x = 5, 9$
- II. $2y^2 - 9y - 5 = 0$
 $2y^2 - 10y + y - 5 = 0$
 $2y(y - 5) + 1(y - 5) = 0$
 $(2y + 1)(y - 5) = 0$
 $y = \frac{-1}{2}, 5$
Hence, $x \geq y$

S52. Ans.(d)

Sol.

- I. $2x^2 - 7x + 6 = 0$
 $2x^2 - 4x - 3x + 6 = 0$
 $2x(x - 2) - 3(x - 2) = 0$
 $(2x - 3)(x - 2) = 0$
 $x = \frac{3}{2}, 2$
- II. $2y^2 - 15y + 25 = 0$
 $2y^2 - 10y - 5y + 25 = 0$
 $2y(y - 5) - 5(y - 5) = 0$
 $(2y - 5)(y - 5) = 0$
 $y = \frac{5}{2}, 5$
Hence, $y > x$

S53. Ans.(b)

Sol.

- I. $x^2 + 9x - 7x - 63 = 0$
 $\Rightarrow (x + 9)(x - 7) = 0$
 $\Rightarrow x = 7, -9$
- II. $y^2 - 8y - 7y + 56 = 0$
 $\Rightarrow (y - 8)(y - 7) = 0$
 $\Rightarrow y = 7, 8$
Hence, $y \geq x$

S54. Ans.(e)

Sol.

- I. $2x^2 - 11x - 21 = 0$
 $2x^2 - 14x + 3x - 21 = 0$
 $2x(x - 7) + 3(x - 7) = 0$
 $(2x + 3)(x - 7) = 0$
 $x = \frac{-3}{2}, 7$

II. $y^2 + 17y + 66 = 0$
 $y^2 + 11y + 6y + 66 = 0$
 $y(y + 11) + 6(y + 11) = 0$
 $(y + 6)(y + 11) = 0$
 $y = -11, -6$
Hence, $x > y$

S55. Ans.(e)

Sol.

I. $x^2 + 22x + 7x + 154 = 0$

$(x + 22)(x + 7) = 0$

$x = -7, -22$

II. $y^2 + 11y + 6y + 66 = 0$

$(y + 11)(y + 6) = 0$

$\Rightarrow y = -6, -11$

Hence relation can't be established.

S56. Ans.(d)

Sol.

Wrong number = 344

Pattern of series –

$2 \times 1 + 0.5 = 2.5$

$2.5 \times 2 + 0.5 = 5.5$

$5.5 \times 3 + 0.5 = 17$

$17 \times 4 + 0.5 = 68.5$

$68.5 \times 5 + 0.5 = 343$

$343 \times 6 + 0.5 = 2058.5$

S57. Ans.(a)

Sol.

Wrong number = 700

Pattern of series is

50,	98,	170,	266,	386,	530,	698
+48	+72	+96	+120	+144	+168	
	+24	+24	+24	+24	+24	

S58. Ans.(b)

Sol.

Wrong number = 120

Pattern is

$140 - (3 \times 1) = 137$

$137 - (3 \times 2) = 131$

$131 - (3 \times 3) = 122$

$122 - (3 \times 4) = 110$

$110 - (3 \times 5) = 95$

$95 - (3 \times 6) = 77$

S59. Ans.(e)

Sol.

Wrong number = 45

Here the pattern is:

$$2+4 = 6$$

$$6+6 = 12$$

$$12+8 = 20$$

$$20+10 = 30$$

$$30+12 = 42$$

$$42 + 14 = 56$$

S60. Ans.(e)

Sol.

Wrong number = 1633

Here the pattern is:

$$49 \times 2 + 2 = 100$$

$$100 \times 2 + 2 = 202$$

$$202 \times 2 + 2 = 406$$

$$406 \times 2 + 2 = 814$$

$$814 \times 2 + 2 = 1630$$

$$1630 \times 2 + 2 = 3262$$

S61. Ans.(a)

Sol.

$$34 \times \frac{4}{17} \times \frac{1}{4} - 2 = ?$$

$$? = 2 - 2 = 0$$

S62. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{59}{6} \times 108 = ?$$

$$? = 1062$$

S63. Ans.(c)

Sol.

$$\frac{512}{64 \times 4} + ?^3 = 1730$$

$$? = 12$$

S64. Ans.(d)

Sol.

$$6 \times 19 \times 2.5 - 125 = ?$$

$$? = 160$$

S65. Ans.(d)

Sol.

$$798 - 580 = ?$$

$$218 = ?$$

S66. Ans.(e)

Sol.

$$\frac{204}{6 \times 17} = \frac{?}{11}$$
$$? = 22$$

S67. Ans.(b)

Sol.

$$\frac{60}{100} \times 500 = ?$$
$$300 = ?$$

S68. Ans.(d)

Sol.

$$380 + 338 - 300 = ?$$
$$418 = ?$$

S69. Ans.(d)

Sol.

$$\frac{900 \times 414}{1242} - 200 = ?^2$$
$$100 = ?^2$$
$$10 = ?$$

S70. Ans.(c)

Sol.

$$3^? = (3^2)^3 \times (3^4)^2 \div 3^9$$
$$3^? = 3^6 \times 3^8 \div 3^9$$
$$3^? = 3^5$$
$$\text{Or, } ? = 5$$

S71. Ans.(e)

Sol. Statement (b) and statement (c) are correct with reference to the first paragraph which mentions, "Single-use plastics are goods that are made primarily from fossil fuel-based chemicals (petrochemicals) and are meant to be disposed of right after use—often, in mere minutes."

S72. Ans.(c)

Sol. Refer to the last lines of first paragraph which mention, "Our reliance on these plastics means we are accumulating waste at a staggering rate. We produce 300 million tons of plastic each year worldwide. That's nearly equivalent to the weight of the entire human population."

S73. Ans.(c)

Sol. Refer to the second paragraph which mentions, "**Plastics are actually valuable waste materials** as they contain carbon and hydrogen and have a similar energy content to fuels such as diesel."

S74. Ans.(c)

Sol. The correct choice can be inferred from the second paragraph which mentions, "Pyrolysis is a method of thermal decomposition in an environment with limited oxygen at temperatures between 400-650°C. The process can be used to generate electricity and fuels, but when cold plasma is added to the equation it can convert waste plastics into hydrogen, methane and ethylene."

S75. Ans.(c)

Sol. The correct choice can be inferred from the second paragraph which mentions, "Instead of wasting plastics, cold plasma pyrolysis can recover valuable materials, which can be used to produce other plastic products in turn. While it can take hundreds of years for certain plastics to completely degrade, cold plasma pyrolysis offers a quick alternative."

S76. Ans.(a)

Sol. Only option (a) is correct.

For option (a), refer to the second paragraph, which mentions, "Hydrogen and methane can be used as clean fuels as they produce minimal amounts of soot and carbon dioxide, while ethylene is the building block of most plastics."

For option (b), refer to the first paragraph, which mentions, "Many companies have **touted** their products by packaging them in attractive single use plastic."

For option (c), refer to the first paragraph, which mentions, "Single-use plastics are goods that are made primarily from fossil fuel-based chemicals (petrochemicals) and are meant to be disposed of right after use—often, in mere minutes."

For option (d), refer to the second paragraph, which mentions, "Pyrolysis is a method of thermal decomposition in an environment with limited oxygen at temperatures between 400-650°C."

S77. Ans.(d)

Sol. The correct word for the blank is 'prioritize'.

terminate means bring to an end.

constrain means compel or force (someone) to follow a particular course of action.

renounce means formally declare one's abandonment of (a claim, right, or possession).

prioritize means designate or treat (something) as being very or most important.

S78. Ans.(b)

Sol. 'Endorsed' is a synonym of 'touted'.

touted means attempt to sell (something), typically by a direct or persistent approach.

palliated means make (a disease or its symptoms) less severe without removing the cause.

endorsed means recommend (a product) in an advertisement.

denied means state that one refuses to admit the truth or existence of.

bothered means concerned about something.

S79. Ans.(c)

Sol. 'Evade' is an antonym of 'impact'

hamper means hinder or impede the movement or progress of.

foment means instigate or stir up (an undesirable or violent sentiment or course of action).

evade means escape or avoid (someone or something), especially by guile or trickery.

prompt means cause or bring about (an action or feeling).

S80. Ans.(a)

Sol. 'Reveal' is a synonym of 'unveil'.

reveal means make (previously unknown or secret information) known to others.

underpin means support, justify, or form the basis for.

periled means expose to danger; threaten.

solemn means formal and dignified.

S81. Ans.(d)

Sol. The order of the sentences which forms the most meaningful narrative is BDCEA.

The first sentence in the final order would be sentence (B) as it gives the best introduction for the narrative, establishing the foundation by introducing the subject of discussion, mangrove trees. Looking further into the passage allows the reader to establish what the text is about – the basic characteristics of the mangrove trees and how these characteristics in their natural habitat help avoid many disasters. Thus, next is the order is sentence (D) which gives the most basic characteristics of the tree, mentioning its habitat further, continuing from sentence (B). Sentences (C) and (E) describe even more characteristics of the tree, specifically the roots. The first of these sentences should be sentence (C) as (E) seems to be a continuation of it. The final and the only remaining sentence, (A), gives the most appropriate summary of the text as it states the benefits of these characteristics of the mangrove tree to the environment. Thus, the correct order of the sentences after rearrangement is BDCEA.

S82. Ans.(e)

Sol. The order of the sentences which forms the most meaningful narrative is BDCEA.

The first sentence in the final order would be sentence (B) as it gives the best introduction for the narrative, establishing the foundation by introducing the subject of discussion, mangrove trees. Looking further into the passage allows the reader to establish what the text is about – the basic characteristics of the mangrove trees and how these characteristics in their natural habitat help avoid many disasters. Thus, next is the order is sentence (D) which gives the most basic characteristics of the tree, mentioning its habitat further, continuing from sentence (B). Sentences (C) and (E) describe even more characteristics of the tree, specifically the roots. The first of these sentences should be sentence (C) as (E) seems to be a continuation of it. The final and the only remaining sentence, (A), gives the most appropriate summary of the text as it states the benefits of these characteristics of the mangrove tree to the environment. Thus, the correct order of the sentences after rearrangement is BDCEA.

S83. Ans.(c)

Sol. The order of the sentences which forms the most meaningful narrative is BDCEA.

The first sentence in the final order would be sentence (B) as it gives the best introduction for the narrative, establishing the foundation by introducing the subject of discussion, mangrove trees. Looking further into the passage allows the reader to establish what the text is about – the basic characteristics of the mangrove trees and how these characteristics in their natural habitat help avoid many disasters. Thus, next is the order is sentence (D) which gives the most basic characteristics of the tree, mentioning its habitat further, continuing from sentence (B). Sentences (C) and (E) describe even more characteristics of the tree, specifically the roots. The first of these sentences should be sentence (C) as (E) seems to be a continuation of it. The final and the only remaining sentence, (A), gives the most appropriate summary of the text as it states the benefits of these characteristics of the mangrove tree to the environment. Thus, the correct order of the sentences after rearrangement is BDCEA.

S84. Ans.(b)

Sol. The order of the sentences which forms the most meaningful narrative is BDCEA.

The first sentence in the final order would be sentence (B) as it gives the best introduction for the narrative, establishing the foundation by introducing the subject of discussion, mangrove trees. Looking further into the passage allows the reader to establish what the text is about – the basic characteristics of the mangrove trees and how these characteristics in their natural habitat help avoid many disasters. Thus, next is the order is sentence (D) which gives the most basic characteristics of the tree, mentioning its habitat further, continuing from sentence (B). Sentences (C) and (E) describe even more characteristics of the tree, specifically the roots. The first of these sentences should be sentence (C) as (E) seems to be a continuation of it. The final and the only remaining sentence, (A), gives the most appropriate summary of the text as it states the benefits of these characteristics of the mangrove tree to the environment. Thus, the correct order of the sentences after rearrangement is BDCEA.

S85. Ans.(b)

Sol. The order of the sentences which forms the most meaningful narrative is BDCEA.

The first sentence in the final order would be sentence (B) as it gives the best introduction for the narrative, establishing the foundation by introducing the subject of discussion, mangrove trees. Looking further into the passage allows the reader to establish what the text is about – the basic characteristics of the mangrove trees and how these characteristics in their natural habitat help avoid many disasters. Thus, next is the order is sentence (D) which gives the most basic characteristics of the tree, mentioning its habitat further, continuing from sentence (B). Sentences (C) and (E) describe even more characteristics of the tree, specifically the roots. The first of these sentences should be sentence (C) as (E) seems to be a continuation of it. The final and the only remaining sentence, (A), gives the most appropriate summary of the text as it states the benefits of these characteristics of the mangrove tree to the environment. Thus, the correct order of the sentences after rearrangement is BDCEA.

S86. Ans.(d)

Sol. focus – to cause to be concentrated

indicate – to point out or point to

reduce – to draw together or cause to converge

maintain – to affirm in or as if in argument

mediate – occupying a middle position

The context of the sentence in question hints at the issues developing countries state they face with climate finances, as can be understood from the starting lines of the passage and the entirety of the passage giving a voice to these issues. To correlate the issue to developing countries as an argument or opinion, only the verb “maintain” can be used, as is apparent from the given definitions.

S87. Ans.(e)

Sol. attach – to bring (oneself) into an association

remain – to be a part not destroyed, taken, or used up

examine – to inspect closely

challenge – to dispute especially as being unjust, invalid, or outmoded

view – regard in a particular light or with a particular attitude

The context of the sentence in question hints at the issues developing countries state they face with climate finances, as can be understood from the starting lines of the passage and the entirety of the passage giving a voice to these issues. To correlate the issue to developing countries as an argument or opinion, only the verb “view” can be used, as is apparent from the given definitions.

S88. Ans.(b)

Sol. concern – to be about

address – to deal with

delay – the act of postponing, hindering, or causing something to occur more slowly than normal

suggest – to mention or imply as a possibility

discover – to make known or visible

The only word that fills the blank appropriately is “address” as it connects the effect of aid from climate finances to the needs of developing countries.

S89. Ans.(b)

Sol. bustling – full of lively activity; busily astir

skewed – distorted from a true value or symmetrical form

abundant – existing or occurring in large amounts

defiant – full of or showing a disposition to challenge, resist, or fight

descriptive – presenting observations about the characteristics of someone or something

The only two adverbs that are appropriate for describing climate finance are thus “skewed” and “abundant”, but the context requires a negative adverb as it states the problems with climate finances and the “already” existing flaws in it, and thus, “skewed” is the correct word.

S90. Ans.(c)

Sol. distinct – presenting a clear unmistakable impression

quick – fast in development or occurrence

unlikely – not likely

probable – likely to be or become true or real

receptive – able or inclined to receive

The entirety of the second paragraph states the improbability of privately financed entities being successful especially in regard to adaptation. The last statement, thus, can only mention the limitation of private climate finances, acting as an extension of the previous statements and a conclusion to the passage by nature anyway. Thus, the only word that can fill the blank appropriately is the word “unlikely”.

S91. Ans.(a)

Sol. Only option (a) is correct. In option (b), ‘painting’ should replace ‘paint’ as we need an object. In grammar, we use the word ‘object’ to talk about the thing or person that the verb is done to, or who receives the verb. It can be a noun, a noun phrase, a pronoun. Thus the required form should be noun(painting), rather than verb(paint). In (c), ‘seems’ should replace ‘seem’ as after third person singular form we use -s with the main verb (ex- sleeps, eats). In (d), ‘unwilling’ must be change to ‘unwillingly’ as the required form is adverb here. It is modifying verb, thus adverb is needed.

S92. Ans.(d)

Sol. The correct option is (d). In (a), an adverb(commmercially) is needed as it is modifying a adjective(viable). In (b), ‘erased’ should replace ‘erase’. The sentence is passive voice of present perfect tense. When we have to talk about an object or give importance to an object in our conversation then those sentences which contain ‘has/have +been+V3’ are used. In (c), ‘at’ must be replaced with ‘from’ ‘far from’ phrase’s meaning is tending to the opposite of what is expected.

S93. Ans.(a)

Sol. Only statement (a) is correct. In (b), gifts should be used instead of gift as 'babies' is plural here. In (c), 'kept' should be replaced with 'keep', as after 'to' base form of the verb is used. In (d), 'did' is wrong usage and must be replaced with 'do' because the sentence is in simple present tense.

S94. Ans.(d)

Sol. The correct option is (d). In (a), 'widely' should be used instead of 'wide' as the requirement is adverb(widely) here. The word is modifying the verb 'smiled'. In (b), 'distant' is the correct usage instead of 'distance' as the required form is adjective(distant), not noun(distance). In (c), 'was' should be used instead of 'were' because of the singular word(sight).

S95. Ans.(c)

Sol. The correct option is (c). In (a), 'it' should be replaced with 'them', as it is referring 'villages' which is plural. In (b), 'saw' must be changed to 'see' as after modal verb (could/would/should), verb's first form is used. In (d), 'explain' must be changed to 'explains' as 'she' is singular here, thus need singular verb(explains).

S96. Ans.(c)

Sol. 'Devise' means plan or invent (a complex procedure, system, or mechanism) by careful thought. Thus, only option (c) is correct.

S97. Ans.(d)

Sol. 'Erupt' means break out suddenly and dramatically. Thus, only option (d) is correct.

S98. Ans.(a)

Sol. 'lightening' means make or become more cheerful or less serious. Thus, only option (a) is correct.

S99. Ans.(d)

Sol. Here the usage of 'great' is wrong and it should be replaced with 'grate'. 'Grate' means the recess of a fireplace or furnace.

S100. Ans.(d)

Sol. 'alike' should replace 'like'. The need is adjective(alike) here, whereas 'like' is preposition.