

SBI Clerk Prelims 2022 (12th Nov) Shift-wise PYP Mock- 04

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

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

Q1. कौन निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

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, 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 सबसे ऊपर से सबसे नीचे तक वर्णानुक्रम में रखा जायें, तो कितने बॉक्स की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

(a) एक

(b) दो

(c) तीन

(d) कोई नहीं

(e) चार

Q4. यदि बॉक्स F, बॉक्स G से संबंधित है, उसी प्रकार बॉक्स E, बॉक्स C से संबंधित है, तो बॉक्स D से निम्नलिखित में से कौन-सा बॉक्स 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 निचले स्थान 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।

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 बाईं ओर 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 दाईं ओर बैठा है। T के बाईं ओर 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 दाईं 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 बाएं छोर से पांचवें स्थान पर बैठा है
- (b) T और W के बीच विषम संख्या में व्यक्ति बैठे हैं
- (c) L दाएं छोर से पांचवें स्थान पर बैठा है
- (d) R, T के आसन्न बैठा है
- (e) सभी सत्य हैं

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

- (a) बाईं ओर दूसरा
- (b) दाईं ओर तीसरा
- (c) दाईं ओर चौथा
- (d) बाईं ओर तीसरा
- (e) ठीक बाएं

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 सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्य ज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करते हुए 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 काँइन 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 बाएं से घटते क्रम में व्यवस्थित करें, तो उन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए जो बाएं छोर से दूसरी और दाएं 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 संख्या की दूसरी सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 842
(b) 721
(c) 945
(d) 639
(e) इनमें से कोई नहीं

Q18. बाएं छोर से तीसरी संख्या के दूसरे अंक और दाएं 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 बाएँ से दाएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें तो निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दाएँ 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 सभी अंकों को जोड़ दें, तो इस प्रकार बनी कितनी संख्याएँ 2 से विभाज्य होंगी?

- (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 कीजिए।

आठ व्यक्ति L, M, N, O, P, Q, R और S एक चार मंजिला इमारत में रह रहे हैं तथा इमारत में भूतल की संख्या 1 है, इसके ठीक ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 4 है। हर मंजिल पर 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 है और मंजिल-3 के फ्लैट-B के ठीक नीचे है और इसी तरह 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 तथा O 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 बाईं ओर 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 दाएं मोड़ लेता है और क्रमशः बिंदु T और बिंदु G पर पहुंचता है। बिंदु G से वह दक्षिण की ओर 4 मीटर चलता है और बिंदु K पर पहुंचता है। बिंदु K से वह कुछ दूरी चलता है और बिंदु M पर पहुंचता है तथा बिंदु M, बिंदु F के दक्षिण में है। बिंदु M से वह दाएं 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 तथा बिंदु N, बिंदु A के दक्षिण में है।

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

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

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

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

Q28. दी गई संख्या '432156789' में, यदि सभी अंकों को बाएं से दाएं संख्या के भीतर अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो पुनर्व्यवस्थित करने पर कितने अंकों की स्थिति वही रहती है?

- (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 वाले सात व्यक्ति एक ही वर्ष में सात अलग-अलग महीनों यानी जनवरी, मार्च, अप्रैल, मई, जुलाई, सितंबर और अक्टूबर में पैदा हुए लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में पैदा हुए हों।

F और C के बीच तीन व्यक्तियों का जन्म हुआ। F का जन्म उस महीने में हुआ जिसमें दिनों की संख्या विषम है। A का जन्म C से पहले हुआ था और उसका जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में हुआ था। 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. D का जन्म निम्नलिखित में से किस महीने में हुआ है?

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

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

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

Q31. यदि सभी व्यक्तियों को जनवरी से अक्टूबर तक वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, 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. उसका चयन कीजिए जो अन्य से भिन्न है।

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

Q35. दिए गए शब्द "EXCEPTION" में यदि सभी स्वरों को वर्णमाला क्रम के अनुसार उनके ठीक उत्तरवर्ती अक्षर में और सभी व्यंजनों को उनके ठीक पूर्ववर्ती अक्षर में बदल दिया जाए और इस प्रकार एक नया शब्द बनता है। तो, दिए गए शब्द और व्यवस्था के बाद बने शब्द में कितने अक्षर उभयनिष्ठ होंगे?

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

Directions (36-40): तालिका तीन अलग-अलग दुकानों (X, Y, और Z) द्वारा बेची गई तीन वस्तुओं (A, B और C) की कुल संख्या दर्शाती है। जानकारी को ध्यान से पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दुकानें	A	B	C
X	84	96	120
Y	112	128	144
Z	140	160	168

Q36. X और Z द्वारा बेची गई तीनों वस्तुओं की औसत संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 72
- (b) 36
- (c) 56
- (d) 48
- (e) 64

Q37. एकसाथ X द्वारा बेची गई कुल वस्तु B और Z द्वारा बेची गई कुल वस्तु C का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 256
- (b) 244
- (c) 276
- (d) 274
- (e) 264

Q38. तीनों दुकानों द्वारा बेची गई कुल वस्तु A का तीनों दुकानों द्वारा बेची गई कुल वस्तु

B से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 7: 6
- (b) 7: 9
- (c) 7: 8
- (d) 7: 5
- (e) 7: 10

Q39. तीनों दुकानों द्वारा बेची गई किसी भी वस्तु की अधिकतम संख्या और बेची गई किसी भी वस्तु की न्यूनतम संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 48
- (b) 62
- (c) 74
- (d) 84
- (e) 86

Q40. यदि X द्वारा बेची गई कुल वस्तु D, उसी दुकान द्वारा बेची गई कुल वस्तु A से 36 अधिक है और Z द्वारा बेची गई कुल वस्तु E, उसी दुकान द्वारा बेची गई कुल वस्तु B से 10% कम है, तो X द्वारा बेची गई कुल वस्तु D और Z द्वारा बेची गई कुल वस्तु E के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 36
- (b) 32
- (c) 16
- (d) 24
- (e) 28

Q41. पल्लवी एक कार्य को 18 दिनों में कर सकती है, जबकि हिमांशी पल्लवी से 100% अधिक कुशल है। ज्ञात कीजिए कि पल्लवी और हिमांशी मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 3 दिन
- (b) 6 दिन
- (c) 9 दिन
- (d) 12 दिन
- (e) 7.5 दिन

Q42. यदि आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई से 25% अधिक है, और आयत का क्षेत्रफल 2880 मीटर² है, तो आयत का परिमाप ज्ञात कीजिए।

- (a) 216 मीटर
- (b) 256 मीटर
- (c) 192 मीटर
- (d) 224 मीटर
- (e) 288 मीटर

Q43. एक दुकानदार ने एक वस्तु को 480 रुपये में बेचा और उसे 20% की हानि हुई। यदि वह उसी वस्तु को लाभ के $\frac{1}{8}$ भाग पर बेचता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (रुपये में) क्या होगा?

- (a) 800
- (b) 575
- (c) 675
- (d) 625
- (e) 725

Q44. यदि $P + Q = 7$ और $P^2 + Q^2 = 25$ है, तो $(P \times Q)$ के 50%, का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 6
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 8
- (e) 2

Q45. X ने 3000 रुपये की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया और चार महीने बाद Y, $(3000 + P)$ रुपये की पूंजी के साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। यदि वर्ष के अंत में X और Y के लाभ के हिस्से का अनुपात 9 : 10 है, तो P का मान (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 1200
- (b) 3000
- (c) 1500
- (d) 2000
- (e) 1000

Q46. योजना B में निवेश की गई कुल राशि, योजना A की तुलना में 50% अधिक है तथा योजना A और B क्रमशः 20% और 10% की दर से वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है। यदि एक व्यक्ति को दोनों योजनाओं से दो साल बाद कुल 151 रुपये का ब्याज मिलता है, तो दोनों योजनाओं में व्यक्ति द्वारा निवेश की गई कुल राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 800 रुपये
- (b) 1000 रुपये
- (c) 400 रुपये
- (d) 450 रुपये
- (e) 500 रुपये

Q47. A की वर्तमान आयु, B की वर्तमान आयु से 50% अधिक है और पांच वर्ष पहले A की आयु, अब से दस वर्ष बाद B की आयु का 50% थी। A और B की वर्तमान आयु के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

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

Q48. यदि धारा के विपरीत एक नाव की चाल, धारा के अनुकूल नाव की चाल का 70% है और धारा की चाल 6 किमी/घंटा है, तो नाव द्वारा धारा के अनुकूल 55 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 1 घंटे 40 मिनट
- (b) 1 घंटे 10 मिनट
- (c) 1 घंटे 30 मिनट
- (d) 1 घंटे 22.5 मिनट
- (e) 1 घंटे 15 मिनट

Q49. एक बर्तन में 13 : 7 के अनुपात में क्रमशः दूध और पानी का 'q' लीटर मिश्रण है। जब 60 लीटर मिश्रण निकाल दिया जाता है और 5 लीटर दूध मिला दिया जाता है, तो परिणामी मिश्रण में पानी, दूध का 50% हो जाता है। 'q' का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 160 लीटर
- (b) 140 लीटर
- (c) 180 लीटर
- (d) 200 लीटर
- (e) 150 लीटर

Q50. 108 किमी प्रति घंटे की चाल से चल रही एक ट्रेन एक स्टेशन को 15 सेकंड में पार करती है। यदि स्टेशन की लंबाई, ट्रेन की लंबाई का 50% है, तो स्टेशन की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 260
- (b) 225
- (c) 100
- (d) 150
- (e) 200

Directions (61-65): 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. $5x^2 - 25x + 30 = 0$

II. $y^3 = -27$

- (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

Q52.

I. $x^2 + x - 240 = 0$

II. $y^2 = 256$

- (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. $x^3 - 1728 = 0$

II. $y^2 = 144$

(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

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 गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q56. 38, 39, 64, 145, 314, 602, 1044

(a) 39

(b) 64

(c) 602

(d) 1044

(e) 145

Q57. 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

Q58. 2, 4, 12, 50, 240, 1440, 10080

(a) 2

(b) 1440

(c) 240

(d) 10080

(e) 50

Q59. 18, 38, 61, 87, 116, 148, 185

(a) 38

(b) 87

(c) 148

(d) 61

(e) 185

Q60. 10, 60, 20, 120, 30, 240, 80

- (a) 30
- (b) 10
- (c) 240
- (d) 80
- (e) 60

Directions (61-70): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q61. 250 का 36% + $26 \div 2 \times ? = 207$

- (a) 8
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 9
- (e) 7

Q62. 150 का $\sqrt{3600}$ % + 360 का $\frac{3}{5} - ? = 210$

- (a) 72
- (b) 84
- (c) 90
- (d) 96
- (e) 66

Q63. $120 \times 195 \div 13 - ? = 16^2$

- (a) 1534
- (b) 1554
- (c) 1444
- (d) 1544
- (e) 1564

Q64. $(4\frac{2}{3} + 5\frac{1}{6}) \times 240$ का 45% = ?

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

Q65. $\frac{1}{8} \times \frac{256 \times 2}{8 \times 4} + ?^3 = 1730$

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

Q66. $(6 \times \sqrt{361}) \times 2.5 = ? + 125$

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

Q67. $240 \times 2.5 + 65 \times \frac{2}{13} = ?^2 - \sqrt{225}$

- (a) 22
- (b) 24
- (c) 23
- (d) 27
- (e) 25

Q68. $756 + 432 - 361 + ? = 990$

- (a) 163
- (b) 153
- (c) 167
- (d) 143
- (e) 147

Q69. $\frac{115 \times 17 \times 3}{23 \times 51} + ?^3 = \sqrt{169}$

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

Q70. $\sqrt[3]{431 + 9 \times 3^2} = ?$

- (a) 9
- (b) 8
- (c) 7
- (d) 6
- (e) 11

Directions (71-80): Read the given passage and answer the following questions accordingly.

Every year, people across the world celebrate Earth Day on April 22 to show their support for the protection of the earth and the environment. Events on the day include plantation drives, protests, awareness sessions, competitions for children, and so on. Earth day is believed to be one of the largest civic observances in the world.

The first-ever Earth Day was celebrated in 1970 and is attributed to Gaylord Nelson, a U.S. politician who served as a Governor and a Senator during his career. In 1969, Santa Barbara in California was ravaged by a massive oil spill which served as a motivation for the Senator to work towards the protection of the environment.

Senator Nelson was inspired by the student anti-war movement of the time and wanted to bring in its energy into public consciousness about pollution. He partnered with Pete McCloskey, a Republican Congressman, for a teach-in, or an informal lecture, on college campuses to spread awareness about the environment. Senator Nelson also roped in Denis Hayes, a young activist, to organise the lectures and chose April 22, a weekday between Spring Break and final examinations, to maximise attendance.

Mr. Hayes realised the potential of the exercise and wanted all Americans to benefit from it, and hence he built a national staff of 85 people to promote it far and wide. They were soon joined by others inspired to protect the environment. The lecture day was renamed Earth Day, garnering media attention and inspiring around 20 million Americans to step out on the streets against the impact of decades of industrial development with little care for the environment or its impact on human health. Earth Day registered rare support from across the political spectrum — Republicans and Democrats, rich and poor, urban dwellers and farmers, business and labour leaders — all came together to show their support for the planet.

By the end of 1970, the U.S. had set up the United States Environmental Protection Agency to take care of matters related to environmental protection. The country also passed **several** environment-related laws including National Environmental Education Act, the Occupational Safety and Health Act, and the Clean Air Act. The Clean Water Act was passed by the U.S. Congress two years later, in 1972. This was followed by the Endangered Species Act enacted in 1973.

Mr. Hayes was approached by environmental leaders before the 1990 Earth Day to plan a worldwide campaign. It was estimated that around 200 million people from over 140 countries would **participate** in activities on Earth Day. It also _____ the way for the 1992 United Nations Earth Summit in Rio de Janeiro.

In 1995, former U.S. President Bill Clinton awarded Senator Nelson with the presidential medal of freedom, the nation's highest civilian honour, for his contribution towards saving the environment.

Mr. Hayes also spearheaded another global campaign for Earth Day 2000 and focused it on global warming and a demand for clean energy. Around 5,000 environmental groups in 184 countries reached out to hundreds of millions of people around the world to spread the message of environmental protection.

Q71. What demonstrates the significance of Earth Day?

- (a) It garners great interest and support from people across the world.
- (b) Events are organised for the purpose of restoration of environment and spreading awareness.
- (c) It is the only day of the year when environmental concerns are raised globally.
- (d) both (a) and (b)
- (e) All of the above

Q72. What drove Gaylord to act towards organising Earth Day for the first time?

- (a) trying to get the government's attention
- (b) the plague of environmental problems
- (c) prospect of gaining popularity
- (d) raising finances
- (e) All of these

Q73. Which of the following options demonstrate(s) the efforts made by Gaylord towards the Earth Day 1970?

- (a) organising lectures
- (b) interacted with activists and pulled in prominent politicians
- (c) advocated the cause via organised teams
- (d) both (a) and (b)
- (e) All of these

Q74. How was Earth Day 1970 received?

- (a) United Nations lent its support to the cause
- (b) A demand for clean fuel resounded in people's voices
- (c) The initiative was supported by people regardless of social and political divisions
- (d) Industries adopted eco-friendly measures of operation
- (e) All of the above

Q75. How did the concept of Earth Day benefit America?

- (a) Politicians organised more such events in the following years
- (b) People applauded Senator Nelson for his efforts
- (c) The government started taking environmental issues more seriously
- (d) Gaylord Nelson was awarded the nation's highest honours
- (e) All of the above

Q76. Which of the following options state(s) Hayes' endeavours towards environmental protection?

- (a) Helped organise Earth Day 1990 and 2000 on a massive scale
- (b) Helped highlight the issue of environmental pollution
- (c) Raised the issue of global warming through his efforts
- (d) both (a) and (c)
- (e) All of the above

Q77. Which of the following is a factor for the endurance of an event like Earth Day?

- (a) The importance of the health of environment is being realised
- (b) Resources are being allocated for environmental groups across the world
- (c) More days are being celebrated to signify environmental issues
- (d) Governments and authorities take part in the organisation of Earth Day
- (e) The environment is gradually getting back on course of recovery

Q78. Which of the following options can be a suitable substitution for the blank given in the passage?

- (a) culminated
- (b) paved
- (c) signalled
- (d) waved
- (e) generated

Q79. Choose the option that is the most opposite in meaning to the highlighted word **SEVERAL** as given in context of the passage.

- (a) bountiful
- (b) limited
- (c) diverse
- (d) inundated
- (e) multitude

Q80. Which of the following options can be a suitable synonym for the highlighted word **PARTICIPATE** as given in context of the passage?

- (a) engage
- (b) revel
- (c) accompany
- (d) refrain
- (e) account

Directions (81-85): Each question is divided into four parts, in which every part contains an error except only one part which is grammatically correct. Choose the correct part as your answer. If all the given parts of the sentence are correct, choose "No error" as your answer.

Q81. India has been criticized in the United States (A) /as well as by several other countries, for fail (B) /to take a strongly stand against Russia and for not(C) / directly condemning its aggression to Ukraine (D) /No Error (E) .

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No Error

Q82. A preprint claimed that the fitness(A) / of the SARS-CoV-2 virus is increasing (B) / because of the natural phenomenon(C) / of purifying selection of the spike protein (D) /No error (E) .

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No Error

Q83. To study the behavior to the star, (A) /you could plotted a graph of the color of a star, (B) / which is a indication of its surface temperature, against its magnitude, (C) /which is related to the total energy given off by it (D) / No Error (E) .

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No Error

Q84. On the 1985 science fiction film (A) /Back to the Future, a flamboyant inventor (B) /modify his car into a plutonium-powered(C) / time machine and traveled back and forth in time (D) /No Error (E)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No Error

Q85. In the burn of wood, carbon (A) /and hydrogen is oxidized in a heat-generating (B) /reaction, the end products of(C) / which is carbon dioxide and water (D) /No error (E) .

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No Error

Directions (86-90) : In each of the questions given below, four words are given in bold. These four words may or may not be in their correct position. The sentence is then followed by options with the correct combination of words that should interchange with each other in order to make the sentence grammatically and contextually correct. Find the correct combination of the words that replace each other. If the sentence is correct as it is, then select option (E) as your choice.

Q86. Laptop's **name (A)** comes from lap, as it was deemed **placed (B)** to be **practical (C)** on a person's lap when being **used (D)** .

- (a) (A) – (C)
- (b) (C) – (D)
- (c) (B) – (C)
- (d) (A) – (D)
- (e) No interchange required

Q87. Fatigue has a **report (A)** as a vague and difficult **problem (B)** for doctors to **investigate (C)** , and many people with fatigue do not **reputation (D)** it to their doctor.

- (a) (A) – (C)
- (b) (C) – (D)
- (c) (B) – (D)
- (d) (A) – (D)
- (e) No interchange required

Q88. The way **nutrition (A)** obtain **consumers (B)** information has changed **substantially (C)** in the past two **decades (D)** .

- (a) (A) – (B)
- (b) (C) – (D)
- (c) (B) – (D)
- (d) (A) – (D)
- (e) No interchange required

Q89. **Improving (A)** the performance of **contexts (B)** systems, and reducing their environmental impact are **crucial (C)** in the current and future world **grazing (D)** .

- (a) (A) – (C)
- (b) (C) – (D)
- (c) (B) – (D)
- (d) (A) – (D)
- (e) No interchange required

Q90. **Mortality (A)** leads to **defective (B)** childbirths and high **pollution (C)** rates in many parts of the **world (D)** .

- (a) (B) – (C)
- (b) (A) – (C)
- (c) (B) – (D)
- (d) (C) – (D)
- (e) No interchange required

Directions (91-95) : Each question given below has one blank, which is indicating that something has been omitted. Find out which word(s) can be used to fill up the blank in the sentence to make it grammatically as well as contextually correct.

Q91. Both countries must ensure more _____ efforts to bring those agreements to a finale in the near future

- (i) concerted
- (ii) ignited
- (iii) collective

-
- (a) Both (i) & (iii)
 - (b) Both (ii) & (iii)
 - (c) Only (i)
 - (d) Only (ii)
 - (e) All of these

Q92. The national week has great _____ in the eyes of patriotic Indians.

- (i) significance
- (ii) importance
- (iii) incentive
- (a) Both (i) & (ii)
- (b) Both (ii) & (iii)
- (c) Only (i)
- (d) Only (ii)
- (e) All of these

Q93. Societies and economies in the world became intertwined closely in the _____ of shared global prosperity.

- (i) repercussion
- (ii) pursuit
- (iii) vivid
- (a) Both (i) & (iii)
- (b) Both (ii) & (iii)
- (c) Only (i)
- (d) Only (ii)
- (e) All of these

Q94. Training the future leaders of public transporter in the _____ evolving logistics sector is the most important task ahead.

- (i) swiftly
- (ii) rapidly
- (iii) briskly
- (a) Both (i) & (ii)
- (b) Both (ii) & (iii)
- (c) Only (i)
- (d) Only (ii)
- (e) All of these

Q95. Children who tested positive have been _____ from their parents.

- (i) distinguish
- (ii) separated
- (iii) myriad
- (a) Both (i) & (ii)
- (b) Both (ii) & (iii)
- (c) Only (i)
- (d) Only (ii)
- (e) All of these

Directions (96-100): Rearrange the given sentence (A), (B), (C), (D), and (E) to form a meaningful paragraph and answer the questions that follow.

(a) The side-effects of working at a young age are: risks of contracting occupational diseases like skin diseases, diseases of the lungs, weak eyesight etc.; vulnerability to sexual exploitation at the workplace; deprived of education

(b) Child labour refers to the employment of children in any work that deprives them of their childhood, interferes with their ability to attend regular school, and that is mentally, physically, socially or morally dangerous and harmful.

(c) In a sense, child labour is open exploitation as it deprives children of education and pushes them into exploitative situations.

(d) In the same manner, Child Labour (Prohibition & Regulation) Amendment Act 2016 prohibits the employment of Children below 14 years in all employment and with the provisions for prohibition on employment of adolescents (14-18 Years) in the scheduled hazardous occupations and processes.

(e) In Indian constitution, Article 24 states that a child under 14 years cannot be employed to perform any hazardous work

Q96. Which of the following will be the **FIRST** sentence of the rearranged paragraph?

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

Q97. Which of the following will be the **FOURTH** sentence of the rearranged paragraph?

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

Q98. Which of the following will be the **THIRD** sentence of the rearranged paragraph?

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

Q99. Which of the following will be the **LAST** sentence of the rearranged paragraph?

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

Q100. Which of the following will be the **SECOND** sentence of the rearranged paragraph?

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

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.

बॉक्स
F
B
G
E
A
C
D

S2. Ans.(b)

Sol.

बॉक्स
F
B
G
E
A
C
D

S3. Ans.(a)

Sol.

बॉक्स
F
B
G
E
A
C
D

S4. Ans.(c)

Sol.

बॉक्स
F
B
G
E
A
C
D

S5. Ans.(e)

Sol.

बॉक्स
F
B
G
E
A
C
D

S6. Ans.(d)

Sol.

I: $P > N$ (असत्य) II: $N \geq R$ (असत्य)

S7. Ans.(b)

Sol.

I: $Q \geq F$ (असत्य) II: $E > M$ (सत्य)

S8. Ans.(d)

Sol.

I: $Z > E$ (असत्य) II: $V \geq J$ (असत्य)

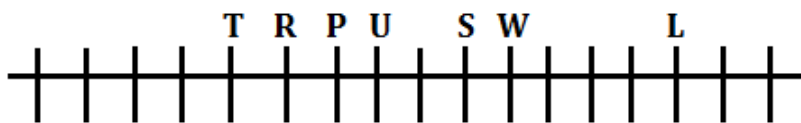
S9. Ans.(a)

Sol.

I: $E > V$ (सत्य) II: $V \geq Q$ (असत्य)

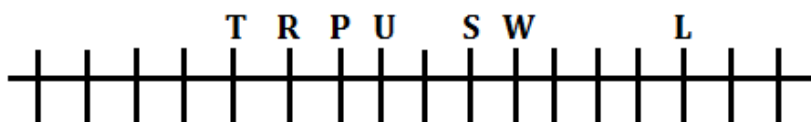
S10. Ans.(b)

Sol.



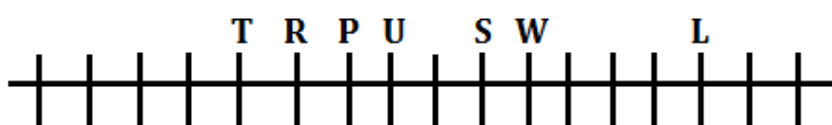
S11. Ans.(c)

Sol.



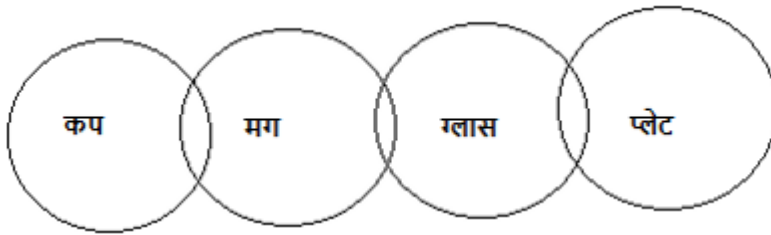
S12. Ans.(d)

Sol.



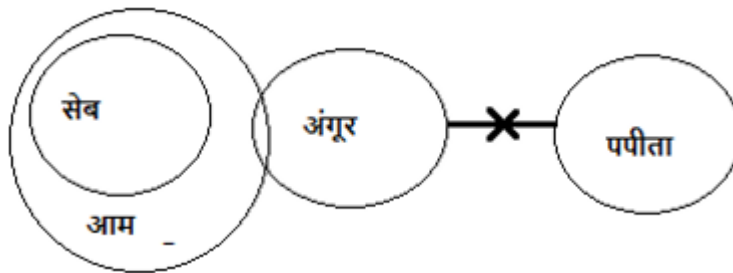
S13. Ans.(e)

Sol.



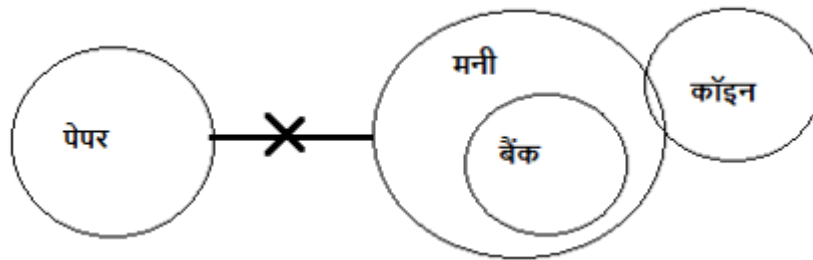
S14. Ans.(c)

Sol.



S15. Ans.(d)

Sol.



S16. Ans.(c)

S17. Ans.(d)

S18. Ans.(d)

S19. Ans.(a)

S20. Ans.(d)

S21. Ans.(b)

Sol.

मंजिलें	फ़्लैट- A	फ़्लैट- B
4	Q	M
3	S	O
2	L	R
1	P	N

S22. Ans.(c)

Sol.

मंजिलें	प्लैट- A	प्लैट- B
4	Q	M
3	S	O
2	L	R
1	P	N

S23. Ans.(a)

Sol.

मंजिलें	प्लैट- A	प्लैट- B
4	Q	M
3	S	O
2	L	R
1	P	N

S24. Ans.(b)

Sol.

मंजिलें	प्लैट- A	प्लैट- B
4	Q	M
3	S	O
2	L	R
1	P	N

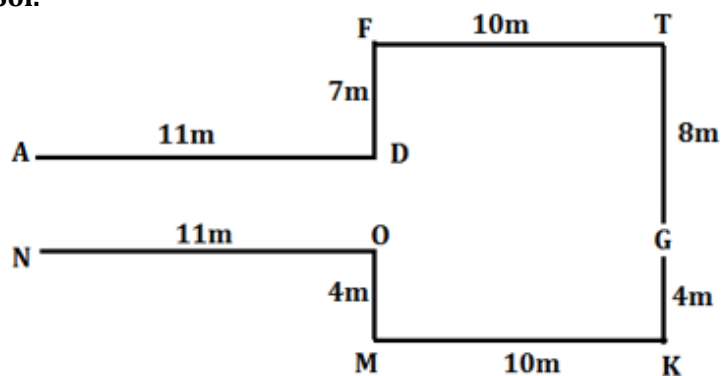
S25. Ans.(a)

Sol.

मंजिलें	प्लैट- A	प्लैट- B
4	Q	M
3	S	O
2	L	R
1	P	N

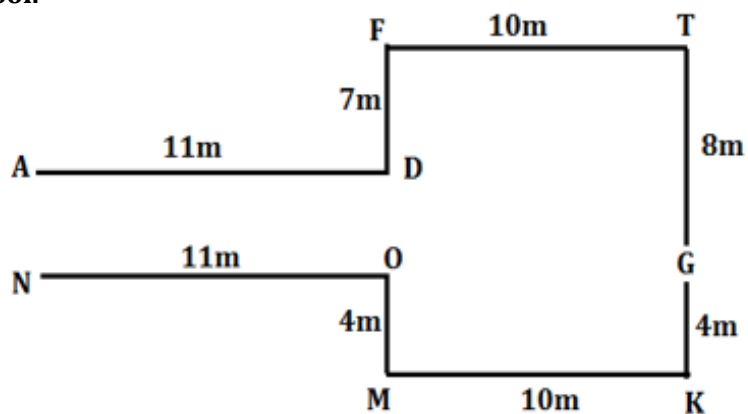
S26. Ans.(b)

Sol.



S27. Ans.(d)

Sol.



S28. Ans.(a)

Sol.

432156789

987654321

S29. Ans.(c)

Sol.

महीने	व्यक्ति
जनवरी	F
मार्च	B
अप्रैल	A
मई	D
जुलाई	C
सितम्बर	G
अक्टूबर	E

S30. Ans.(a)

Sol.

महीने	व्यक्ति
जनवरी	F
मार्च	B
अप्रैल	A
मई	D
जुलाई	C
सितम्बर	G
अक्टूबर	E

S31. Ans.(b)

Sol.

महीने	व्यक्ति
जनवरी	F
मार्च	B
अप्रैल	A
मई	D
जुलाई	C
सितम्बर	G
अक्टूबर	E

S32. Ans.(d)

Sol.

महीने	व्यक्ति
जनवरी	F
मार्च	B
अप्रैल	A
मई	D
जुलाई	C
सितम्बर	G
अक्टूबर	E

S33. Ans.(c)

Sol.

महीने	व्यक्ति
जनवरी	F
मार्च	B
अप्रैल	A
मई	D
जुलाई	C
सितम्बर	G
अक्टूबर	E

S34. Ans.(b)

S35. Ans.(b)

Sol. दिया गया शब्द – EXCEPTION

व्यवस्था के बाद – FWBFOSJPM

P और O दोनों शब्दों में उभयनिष्ठ हैं।

S36. Ans.(c)

Sol.

$$\text{अभीष्ट अंतर} = \frac{(140+160+168)-(84+96+120)}{3} = 56$$

S37. Ans.(e)

Sol. अभीष्ट योग = $(96 + 168) = 264$

S38. Ans.(c)

Sol. अभीष्ट अनुपात = $(84 + 112 + 140) : (96 + 128 + 160) = 336:384 = 7 : 8$

S39. Ans.(d)

Sol. अभीष्ट अंतर = $168 - 84 = 84$

S40. Ans.(d)

Sol.

X द्वारा बेची गई कुल वस्तु D = $84 + 36 = 120$

Z द्वारा बेची गई कुल वस्तु E = $160 \times \frac{90}{100} = 144$

अभीष्ट अंतर = $144 - 120 = 24$

S41. Ans.(b)

Sol.

समान कार्य को अकेले पूरा करने में हिमांशी द्वारा लिए गए दिनों की संख्या = $18 \times \frac{1}{2} = 9$ दिन

माना कुल कार्य = 18 इकाई (18 और 9 का ल.स.)

पल्लवी की दक्षता = $\frac{18}{18} = 1$ इकाई/दिन

और हिमांशी की दक्षता = $\frac{18}{9} = 2$ इकाई/दिन

अतः, अभीष्ट दिन = $\frac{18}{(1+2)} = 6$ दिन

S42. Ans.(a)

Sol.

माना आयत की चौड़ाई = $4x$ है

और आयत की लंबाई = $5x$

प्रश्नानुसार -

$$4x \times 5x = 2880$$

$$x^2 = 144$$

$$x = 12 \text{ मीटर}$$

$$\text{अभीष्ट परिमाप} = 2(4 \times 12 + 5 \times 12) = 216 \text{ मीटर}$$

S43. Ans.(c)

Sol.

वस्तु का क्रय मूल्य = $480 \times \frac{100}{80} = 600$ रुपये

अभीष्ट विक्रय मूल्य = $600 \times \frac{9}{8} = 675$ रुपये

S44. Ans.(a)

Sol.

$$P + Q = 7 \text{ ----- (i)}$$

$$P^2 + Q^2 = 25 \text{ ----- (ii)}$$

समीकरण (i) का वर्ग करने पर,

$$(P + Q)^2 = 49$$

$$2 \times P \times Q = 49 - 25$$

$$2 \times P \times Q = 24$$

$$P \times Q = 12$$

$$\text{अतः, } \frac{50}{100} \times (P \times Q) = \frac{50}{100} \times 12 = 6$$

S45. Ans.(d)

Sol.

प्रश्नानुसार –

$$\frac{3000 \times 12}{(3000 + P) \times 8} = \frac{9}{10}$$

$$3000 \times 12 \times 10 = (3000 + P) \times 8 \times 9$$

$$360000 = 216000 + 72P$$

$$144000 = 72P$$

$$P = 2000 \text{ रुपये}$$

S46. Ans.(e)

Sol.

माना, व्यक्ति द्वारा निवेश की गई कुल राशि = $5x$ रुपये

$$20\% \text{ वार्षिक दर से दो वर्षों के लिए समतुल्य चक्रवृद्धि ब्याज (योजना A के लिए)} = 20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100} = 44\%$$

$$10\% \text{ वार्षिक दर से दो वर्षों के लिए समतुल्य चक्रवृद्धि ब्याज (योजना B के लिए)} = 10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} = 21\%$$

प्रश्नानुसार,

$$2x \times \frac{44}{100} + 3x \times \frac{21}{100} = 151$$

$$\frac{88x}{100} + \frac{63x}{100} = 151$$

$$x = 100 \text{ रुपये}$$

$$\text{अभीष्ट राशि} = 500 \text{ रुपये}$$

S47. Ans.(d)

Sol.

माना B की वर्तमान आयु ' $2n$ ' वर्ष है।

$$\text{और A की वर्तमान आयु} = 2n \times \frac{150}{100} = 3n \text{ वर्ष}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3n - 5}{2n + 10} = \frac{50}{100}$$

$$6n - 10 = 2n + 10$$

$$4n = 20$$

$$n = 5$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = (3n - 2n) = 5 \text{ वर्ष}$$

S48. Ans.(d)

Sol.

माना, शांत पानी में नाव की चाल और धारा की चाल क्रमशः 'B' किमी/घंटा है और 'W' किमी/घंटा है।

प्रश्नानुसार,

$$(B - W) = \frac{70}{100} (B + W)$$

$$10B - 10W = 7B + 7W$$

$$3B = 17W$$

$$B = \frac{17 \times 6}{3}$$

$$B = 34 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{55}{34 + 6} = 1 \text{ घंटा } 22.5 \text{ मिनट}$$

S49. Ans.(a)

Sol.

प्रश्नानुसार, $\frac{(q-60)\frac{13}{20}+5}{(q-60)\frac{7}{20}} = \frac{100}{50}$

$$\frac{(q-60)13}{20} + 5 = \frac{(q-60)14}{20}$$

$$13q - 780 + 100 = 14q - 840$$

$$14q - 13q = 840 - 680$$

$$q = 160 \text{ लीटर}$$

S50. Ans.(d)

Sol.

माना ट्रेन की लंबाई $2n$ मीटर है और स्टेशन की लंबाई n मीटर है

प्रश्नानुसार, $(2n + n) = 108 \times \frac{5}{18} \times 15$

$$n = 150 \text{ मीटर}$$

S51. Ans.(c)

Sol.

I. $5x^2 - 25x + 30 = 0$

$$\Rightarrow x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$\Rightarrow (x-2)(x-3) = 0$$

$$\Rightarrow x = 2, 3$$

II. $y^3 = -27$

$$y^3 = (-3)^3$$

$$\Rightarrow \boxed{y = -3}$$

अतः, $x > y$

S52. Ans.(e)

Sol.

I. $x^2 + x - 240 = 0$

$$x^2 + 16x - 15x - 240 = 0$$

$$\Rightarrow (x+16)(x-15) = 0$$

$$x = 15, -16$$

II. $y^2 = 256$

$$y = \sqrt{256} = \pm 16$$

$$y = 16, -16$$

अतः, संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

S53. Ans.(b)

Sol.

I. $x^2 + 9x - 7x - 63 = 0$

$$\Rightarrow (x+9)(x-7) = 0$$

$$\Rightarrow x = 7, -9$$

II. $y^2 - 8y - 7y + 56 = 0$

$$\Rightarrow (y-8)(y-7) = 0$$

$$\Rightarrow y = 7, 8$$

अतः, $y \geq x$

S54. Ans.(a)

Sol.

I. $x^3 = 1728$

$$x = \sqrt[3]{1728}$$

$$x = 12$$

II. $y^2 = 144$

$$y = \sqrt{144}$$

$$y = \pm 12$$

अतः, $x \geq y$

S55. Ans.(e)

Sol.

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

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

$$x = -7, -22$$

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

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

$$\Rightarrow y = -6, -11$$

अतः, संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

S56. Ans.(c)

Sol.

गलत संख्या = 602

श्रृंखला का पैटर्न –

$$38 + 1^2 = 39$$

$$39 + 5^2 = 64$$

$$64 + 9^2 = 145$$

$$145 + 13^2 = 314$$

$$314 + 17^2 = 603$$

$$603 + 21^2 = 1044$$

S57. Ans.(d)

Sol.

गलत संख्या = 344

श्रृंखला का पैटर्न –

$$2 \times 1 + 0.5 = 2.5$$

$$2.5 \times 2 + 0.5 = 5.5$$

$$5.5 \times 3 + 0.5 = 17$$

$$17 \times 4 + 0.5 = 68.5$$

$$68.5 \times 5 + 0.5 = 343$$

$$343 \times 6 + 0.5 = 2058.5$$

S58. Ans.(e)

Sol.

गलत संख्या = 50

श्रृंखला का पैटर्न –

$$2 \times 2 = 4$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$12 \times 4 = 48$$

$$48 \times 5 = 240$$

$$240 \times 6 = 1440$$

$$1440 \times 7 = 10080$$

S59. Ans.(e)

Sol.

गलत संख्या = 185

श्रृंखला का पैटर्न –

$$18 + 20 = 38$$

$$38 + 23 = 61$$

$$61 + 26 = 87$$

$$87 + 29 = 116$$

$$116 + 32 = 148$$

$$148 + 35 = 183$$

S60. Ans.(a)

Sol.

गलत संख्या = 30

श्रृंखला का पैटर्न –

$$10 \times 6 = 60$$

$$60 \div 3 = 20$$

$$20 \times 6 = 120$$

$$120 \div 3 = 40$$

$$40 \times 6 = 240$$

$$240 \div 3 = 80$$

S61. Ans.(d)

Sol.

$$\frac{36}{100} \times 250 + \frac{26}{2} \times ? = 207$$

$$13 \times ? = 207 - 90$$

$$? = 9$$

S62. Ans.(d)

Sol.

$$\frac{60}{100} \times 150 + \frac{3}{5} \times 360 - ? = 210$$

$$? = 306 - 210$$

$$? = 96$$

S63. Ans.(d)

Sol.

$$120 \times 195 - ? = 256$$

$$? = 1800 - 256$$

$$? = 1544$$

S64. Ans.(a)

Sol.

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

$$? = 1062$$

S65. Ans.(c)

Sol.

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

$$? = 12$$

S66. Ans.(d)

Sol.

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

$$? = 160$$

S67. Ans.(e)

Sol.

$$600 + 10 + 15 = ?^2$$

$$? = 25$$

S68. Ans.(a)

Sol.

$$? = 990 - 827$$

$$? = 163$$

S69. Ans.(d)

Sol.

$$5 + ?^3 = 13$$

$$?^3 = 8$$

$$? = 2$$

S70. Ans.(b)

Sol.

$$\sqrt[3]{432 - 1 + 81} = ?$$

$$? = \sqrt[3]{512}$$

$$? = 8$$

S71. Ans.(d)

Sol. Refer to the lines in the first paragraph, "Every year, people across the world celebrate Earth Day on April 22 to show their support for the protection of the earth and the environment. Events on the day include plantation drives, protests, awareness sessions, competitions for children, and so on."

This validates options (a) and (b).

No reference for justification of option (c) can be found in the passage.

Thus, option (d) should be marked as the answer.

S72. Ans.(b)

Sol. Refer to the lines in the second paragraph where it is stated that, "In 1969, Santa Barbara in California was ravaged by a massive oil spill which served as a motivation for the Senator to work towards the protection of the environment."

This corroborates the truth of option (b).

Options (a), (c), and (d) find no references in the given passage. So, option (b) is the correct answer.

S73. Ans.(d)

Sol. Referring to the third paragraph, "Senator Nelson was inspired by the and final examinations, to maximise attendance.", options (a) and (b) can be justified.

But it was Hayes and not Nelson who organised teams to promote the event.

This can be verified by referring to the first sentence of the fourth paragraph, where it is stated that, "Mr. Hayes realised the potential of the exercise and wanted all Americans to benefit from it, and hence he built a national staff of 85 people to promote it far and wide."

This makes option (c) irrelevant.

Thus, option (d) is to be marked as the correct choice.

S74. Ans.(c)

Sol. Although references for some of the options can be found in the passage, the only valid justification for how Earth Day was received by the public is provided by the statement given by option (c). The validity of option (c), moreover can be verified by referring to the second part of the fourth paragraph, "The lecture day was renamed Earth Day, garnering media attention and inspiring around 20 million Americans to step out ... business and labour leaders — all came together to show their support for the planet."

Thus, option (c) is the most suitable answer to the given question.

S75. Ans.(c)

Sol. The only "benefit" to America among the given options is given by option (c), when the government started enacting acts and laws for the benefit of the environment. The reference for the same can be found in the entirety of the fifth paragraph.

Therefore, option (c) is the correct answer.

S76. Ans.(e)

Sol. All of the options are correct, and referencing the sixth and the last paragraphs of the passage.

"Mr. Hayes was approached by environmental ... 1992 United Nations Earth Summit in Rio de Janeiro."

"Mr. Hayes also spearheaded another global campaign for ... spread the message of environmental protection."

Thus, option (e) is to be marked as the correct choice.

S77. Ans.(a)

Sol. The reason for the continual organisation of Earth Day can only be justified by option (a), as the whole paragraph states how individuals and organisations enthusiastically take measures for the betterment of the environment and spread awareness about environmental issues, and this can be the only factor for the growing support of Earth Day and its continuing legacy.

Thus, option (a) is the correct answer.

S78. Ans.(b)

Sol. A blank provided in context is "It also _____ the way for the..."

culminated – to have reached a climax or point of highest development

paved (the way for) – to have made it possible for someone to do something or for something to happen

signalled – convey information or instructions by means of a gesture, action, or sound

waved – move one's hand to and fro in greeting or as a signal

generated – produce or create

Only "paved" completes the sentence contextually and structurally, while being grammatically sound. Thus, option (b) is the answer.

S79. Ans.(b)

Sol. "Several" can be defined as "being a great many".

bountiful – large in quantity; abundant

limited – restricted in size, amount, or extent; few, small, or short

diverse – showing a great deal of variety; very different

inundated – to be overwhelmed (someone) with things or people to be dealt with

multitude – a large number of people or things

S80. Ans.(a)

Sol. "Participate" is defined as "take part in an action or endeavour".

engage – participate or become involved in

revel – get great pleasure from (a situation or experience)

accompany – go somewhere with (someone) as a companion or escort

refrain – stop oneself from doing something

account – consider or regard in a specified way

S81. Ans.(a)

Sol. In part B, “fail” must be replaced with “failing”, as we use “for + -ing” to refer to the reason for something. In part C, “strongly”(adverb) must be replaced with ‘stronger’ (adjective) for noun ‘stand’. In part D, “to” preposition must be replaced with “against”, as “aggression” word comes with preposition “against”.

S82. Ans.(e)

Sol. Every part of the sentence is correct and requires no change.

S83. Ans.(d)

Sol. In part A, “to” preposition should be replaced with “of” as “of” indicates an association between two entities. In B, “plotted” must be replaced with “plot”, as after could/would base form of the verb is used. In part C, “an” should be used before “indication”.

S84. Ans.(b)

Sol. In part A, “on” should be replaced with “in”, as “in” is used to specify inclusion. In part C, “modify” must be replaced with “modifies” as we need third person singular verb which ends with –s or -es that’s conventionally added to the base form of a verb in the present tense when it follows a singular subject in the third person (for example, “She waits and watches”). In part D, “traveled” should be replaced with “travels” because of rule of parallelism which states if two or more verbs are parallel, they should be expressed in parallel grammatical form.

S85. Ans.(c)

Sol. In A, “burning” should replace “burn” as the required form is gerund. a verb form which functions as a noun. In English ending with -ing. Ex- As a food blogger, **eating** is an involved production for Shoshanna. In part B, “is” should be replaced with “are” because there is more than one given component mentioned in the sentence. In part D, again “is” is wrongly used and should be replaced with “are” because the mentioned products are more than one.

S86. Ans.(c)

Sol. We need to interchange (B)-(C) to make sentence contextually meaningful. Therefore the correct sentence will be “Laptop’s **name** comes from lap, as it was deemed **practical** to be **placed** on a person’s lap when being **used**.”

S87. Ans.(d)

Sol. We need to interchange (A)-(D) to make sentence contextually meaningful. Therefore the correct sentence will be “Fatigue has a **reputation** as a vague and difficult **problem** for doctors to **investigate**, and many people with fatigue do not **report** it to their doctor.”

S88. Ans.(a)

Sol. We need to interchange (A)-(B) to make sentence contextually meaningful. Therefore the correct sentence will be “The way **consumers** obtain **nutrition** information has changed **substantially** in the past two **decades**.”

S89. Ans.(c)

Sol. We need to interchange (B)-(D) to make sentence contextually meaningful. Therefore, the correct sentence will be “**Improving** the performance of **grazing** systems, and reducing their environmental impact are **crucial** in the current and future world **contexts**.”

S90. Ans.(b)

Sol. We need to interchange (A)-(C) to make sentence contextually meaningful. Therefore the correct sentence will be “**Pollution** leads to **defective** childbirths and high **mortality** rates in many parts of the **world**.”

S91. Ans.(a)

Sol. The correct words for the given blank are ‘concerted’ and ‘collective’.

concerted means jointly arranged or carried out; coordinated.

ignited means catch fire or cause to catch fire.

collective means relating to or shared by all the members of a group.

S92. Ans.(a)

Sol. The correct words for the given blank are ‘significance’ and ‘importance’

significance means the quality of being worthy of attention; importance.

incentive means a thing that motivates or encourages someone to do something.

S93. Ans.(d)

Sol. The correct word for the given blank is ‘pursuit’

repercussion means an unintended consequence of an event or action, especially an unwelcome one.

pursuit means the action of pursuing someone or something.

vivid means producing powerful feelings or strong, clear images in the mind.

S94. Ans.(e)

Sol. All the given words can be filled in the blank to make sentence meaningful.

swiftly means at high speed; quickly.

briskly means in an active, quick, or energetic way.

S95. Ans.(d)

Sol. The correct word for the given blank is ‘separated’

distinguish means recognize or treat (someone or something) as different.

separated means cause to move or be apart.

myriad means a countless or extremely great number of people or things.

S96. Ans.(d)

Sol. Statement (B) clearly can be termed as the first statement of this rearrangement as it introduced the theme with the definition of “child labour” and that proceeded in option (C). Statement (A) states the complications that child labour brings to those children who are associated with these kinds of occupations at their tender age. In order to prohibit any such act, government had enacted constitutional right debarring children below 14 years to engage in any kind of hazardous work, this is mentioned in Statement (E). With continuation to that, to further strengthen the law, Child Labour (Prohibition & Regulation) Amendment Act 2016 was introduced including the provisions for prohibition on employment of adolescents, that is mentioned in Statement (D), and thus justifiably concluded the passage. Hence the correct rearrangement will be BCAED.

S97. Ans.(c)

Sol. Statement (B) clearly can be termed as the first statement of this rearrangement as it introduced the theme with the definition of “child labour” and that proceeded in option (C). Statement (A) states the complications that child labour brings to those children who are associated with these kinds of occupations at their tender age. In order to prohibit any such act, government had enacted constitutional right debarring children below 14 years to engage in any kind of hazardous work, this is mentioned in Statement (E). With continuation to that, to further strengthen the law, Child Labour (Prohibition & Regulation) Amendment Act 2016 was introduced including the provisions for prohibition on employment of adolescents, that is mentioned in Statement (D), and thus justifiably concluded the passage. Hence the correct rearrangement will be BCAED

S98. Ans.(a)

Sol. Statement (B) clearly can be termed as the first statement of this rearrangement as it introduced the theme with the definition of “child labour” and that proceeded in option (C). Statement (A) states the complications that child labour brings to those children who are associated with these kinds of occupations at their tender age. In order to prohibit any such act, government had enacted constitutional right debarring children below 14 years to engage in any kind of hazardous work, this is mentioned in Statement (E). With continuation to that, to further strengthen the law, Child Labour (Prohibition & Regulation) Amendment Act 2016 was introduced including the provisions for prohibition on employment of adolescents, that is mentioned in Statement (D), and thus justifiably concluded the passage. Hence the correct rearrangement will be BCAED

S99. Ans.(b)

Sol. Statement (B) clearly can be termed as the first statement of this rearrangement as it introduced the theme with the definition of “child labour” and that proceeded in option (C). Statement (A) states the complications that child labour brings to those children who are associated with these kinds of occupations at their tender age. In order to prohibit any such act, government had enacted constitutional right debarring children below 14 years to engage in any kind of hazardous work, this is mentioned in Statement (E). With continuation to that, to further strengthen the law, Child Labour (Prohibition & Regulation) Amendment Act 2016 was introduced including the provisions for prohibition on employment of adolescents, that is mentioned in Statement (D), and thus justifiably concluded the passage. Hence the correct rearrangement will be BCAED

S100. Ans.(e)

Sol. Statement (B) clearly can be termed as the first statement of this rearrangement as it introduced the theme with the definition of “child labour” and that proceeded in option (C). Statement (A) states the complications that child labour brings to those children who are associated with these kinds of occupations at their tender age. In order to prohibit any such act, government had enacted constitutional right debarring children below 14 years to engage in any kind of hazardous work, this is mentioned in Statement (E). With continuation to that, to further strengthen the law, Child Labour (Prohibition & Regulation) Amendment Act 2016 was introduced including the provisions for prohibition on employment of adolescents, that is mentioned in Statement (D), and thus justifiably concluded the passage. Hence the correct rearrangement will be BCAED