

LIC AAO Prelims Memory Based Paper 2023 (Based on 17 February)

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

दस व्यक्ति- A, B, C, D, E, F, G, H, I और J एक कंपनी में तीन विभागों - HR, विपणन और बिक्री में कार्य करते हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। प्रत्येक विभाग में अलग-अलग संख्या में व्यक्ति कार्य करते हैं।

A, E के साथ कार्य करता है लेकिन बिक्री विभाग में नहीं। C, E के साथ कार्य नहीं करता है। B, न तो E और न ही C के साथ कार्य करता है। F, न तो विपणन और न ही HR विभाग में कार्य करता है। H, F के साथ कार्य करता है, लेकिन B के साथ नहीं। G, J के साथ कार्य करता है, लेकिन H और B के साथ नहीं। D, J और I के साथ कार्य नहीं करता है। केवल विपणन विभाग में सम संख्या में व्यक्ति कार्य करते हैं।

Q1. HR विभाग में कितने व्यक्ति कार्य करते हैं?

- (a) तीन
- (b) दो
- (c) सात
- (d) पांच
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Q2. निम्नलिखित में से किस विभाग में D कार्य करता है?

- (a) HR
- (b) बिक्री
- (c) विपणन
- (d) या तो HR या बिक्री
- (e) या तो बिक्री या विपणन

Q3. निम्नलिखित पांच में से चार किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) A
- (b) C
- (c) I
- (d) G
- (e) J

Q4. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. बिक्री और विपणन विभाग में कार्य करने वाले व्यक्तियों का योग 5 है
- II. C बिक्री विभाग में कार्य करता है
- III. A और B एक ही विभाग में कार्य करते हैं
- (a) I और II दोनों
- (b) II और III दोनों
- (c) केवल I
- (d) I और III दोनों
- (e) केवल III

Q5. यदि बिक्री विभाग में कार्य करने वाले प्रत्येक व्यक्ति का मासिक वेतन 45000 रुपये है और विपणन विभाग में कार्य करने वाले प्रत्येक व्यक्ति का मासिक वेतन 35000 रुपये है, तो C, B और H के वेतन का योग ज्ञात कीजिए?

- (a) 135000 रुपये
- (b) 110000 रुपये
- (c) 125000 रुपये
- (d) 155000 रुपये
- (e) 126000 रुपये

Q6. यदि दिए गए शब्द "NEUROPATHY" में, वर्णमाला श्रृंखला में Q से पहले आने वाले सभी अक्षरों को उनके ठीक बाद वाले अक्षरों से बदल दिया जाता है और वर्णमाला श्रृंखला में Q के बाद आने वाले सभी अक्षरों को उनके ठीक पहले अक्षरों से बदल दिया जाता है। फिर सभी पुनरावृत्ति अक्षरों को हटा दिया जाता है और शेष अक्षरों को वर्णमाला क्रम में बाएं से दाएं व्यवस्थित किया जाता है, तो इस प्रकार गठित शब्द में दाएं छोर से चौथा अक्षर ज्ञात कीजिए?

- (a) S
- (b) P
- (c) I
- (d) B
- (e) T

Test Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION



70,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



Previous Year
Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

निर्देश (7-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

छह व्यक्तियों को उनकी लंबाई के अनुसार अवरोही क्रम में बाएं से दाएं व्यवस्थित किया गया है।

अधिक से अधिक दो व्यक्ति D, जो 140 सेमी लंबाई वाले व्यक्ति से छोटा है, से छोटे हैं। B से लम्बे व्यक्तियों की लम्बाई विषम संख्या में है। D, A से लंबा है लेकिन C से छोटा है। B, C, जो सबसे लंबा नहीं है, से छोटा है। जो व्यक्ति D से ठीक छोटा है, वह B से 15 सेमी छोटा है। E, F और A दोनों से छोटा है।

Q7. A और C के बीच में कितने व्यक्ति हैं?

- (a) दो
- (b) तीन
- (c) एक
- (d) या तो एक या तीन
- (e) चार

Q8. D की संभावित लंबाई कितनी हो सकती है?

- (a) 144 सेमी
- (b) 127 सेमी
- (c) 123 सेमी
- (d) 111 सेमी
- (e) 147 सेमी

Q9. C से छोटे व्यक्तियों की संख्या ____ से लंबे व्यक्तियों की संख्या से दोगुनी है।

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

Q10. F से कितने व्यक्ति लंबे हैं?

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

निर्देश (11-13): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, कुछ कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, सामान्य ज्ञात तथ्यों को अनदेखा करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

- (a) यदि केवल I अनुसरण करता है
- (b) यदि केवल II अनुसरण करता है
- (c) यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है
- (d) यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (e) यदि या तो I या II अनुसरण करता है

Q11. कथन: केवल कुछ ओल्ड न्यू हैं

सभी न्यू नेक्स्ट है

कुछ नेक्स्ट ब्रांड है

निष्कर्ष: I. सभी ओल्ड कभी न्यू नहीं हो सकता है

II. कुछ ब्रांड के ओल्ड होने की एक संभावना है

Q12. कथन: सभी रॉक रेसिस्ट है

केवल कुछ रेसिस्ट रेड हैं

कुछ रेड रियल नहीं हैं

निष्कर्ष: I. सभी रेजिस्ट के रेड होने की एक संभावना है

II. किसी रियल के रॉक नहीं होने की एक संभावना है

Q13. कथन: केवल कुछ स्कर्ट जींस है

कोई जींस शर्ट नहीं है

सभी ड्रेस शर्ट हैं

निष्कर्ष: I. कुछ ड्रेस जींस नहीं है

II. कोई स्कर्ट शर्ट नहीं है

निर्देश (14-18): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

आठ व्यक्ति अर्थात् P, Q, R, S, T, U, V और W एक वर्गाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। प्रत्येक कोने पर चार व्यक्ति बाहर के सम्मुख बैठे हैं जबकि शेष चार व्यक्ति प्रत्येक भुजा के मध्य में अंदर के सम्मुख बैठे हैं।

R, T के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। R और U, जो T के निकट नहीं बैठा है, के बीच में एक व्यक्ति बैठा है। S और V दोनों एक-दूसरे के सम्मुख हैं। V, Q के निकटतम बाएं बैठा है। P और S निकटतम पड़ोसी नहीं हैं।

Q14. U के बाएं से गिनने पर, U और W के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q15. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्तियों का युग्म बाहर के सम्मुख है?

- (a) T, W
- (b) R, S
- (c) U, Q
- (d) P, Q
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q16. Q के सन्दर्भ में S का स्थान क्या है?

- (a) बाएं से पांचवां
- (b) बाएं से तीसरा
- (c) दाएं से चौथा
- (d) बाएं से दूसरा
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q17. निम्नलिखित पांच में से चार किसी प्रकार से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) U
- (b) R
- (c) W
- (d) Q
- (e) S

Q18. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- I. Q भुजा के मध्य में नहीं बैठा है
- II. P और V निकटतम पड़ोसी हैं
- III. S, U के निकटतम दाएं बैठा है
- (a) केवल III
- (b) II और III दोनों
- (c) केवल I
- (d) I और II दोनों
- (e) सभी I, II और III

Q19. यदि हम शब्द 'PROGRAMMING' के बाएं छोर से पहले, तीसरे, पांचवें और आठवें अक्षर का प्रयोग करके चार अक्षरों का एक सार्थक शब्द बनाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा इस प्रकार गठित उस सार्थक शब्द का दूसरा बायां अक्षर होगा। यदि एक से अधिक शब्द बनते हैं तो अपने उत्तर के रूप में Z चिह्नित कीजिए। यदि कोई सार्थक शब्द नहीं बनता है, तो अपने उत्तर के रूप में X चिह्नित कीजिए?

- (a) R
- (b) P
- (c) O
- (d) X
- (e) Z

निर्देश (20-22): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

R, Q का दामाद है तथा Q की केवल दो संतान हैं। S, U, जो R का एकमात्र पुत्र है, का मामा है। V, P, जो S की माता है, का ग्रैंड चाइल्ड है। T, V का जनक है। S की कोई संतान नहीं है।

Q20. P, T से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) बहन
- (b) नीस
- (c) माता
- (d) सास
- (e) सिस्टर-इन-लाँ

Q21. निम्नलिखित पांच में से चार किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) Q
- (b) T
- (c) S
- (d) U
- (e) R

Q22. यदि K, T का दामाद है तो K, U से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) भाई
- (b) पिता
- (c) अंकल
- (d) ब्रदर-इन-लाँ
- (e) नेफ्यू

निर्देश (23-27): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक निश्चित संख्या में कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में बैठे हैं और वे सभी उत्तर दिशा के सम्मुख हैं। P और Q के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। U, Q के बाएं से पांचवें स्थान पर बैठता है। U और Q के बीच में बैठे व्यक्तियों की संख्या, Q और M के बीच में बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है। M, P के दाएं बैठा है। R, Q और M के ठीक बीच में बैठा है लेकिन P के निकटस्थ नहीं बैठा है। T, R के दाएं से चौथे स्थान पर बैठा है। M और T के बीच में बैठे व्यक्तियों की संख्या, N और T के बीच में बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। N, K का एकमात्र पड़ोसी है। K के दाएं बैठे व्यक्तियों की संख्या, U के बाएं बैठे व्यक्तियों की संख्या से तीन कम है। Q और L के मध्य एक व्यक्ति बैठा है।

Q23. पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 17
- (b) 19
- (c) 18
- (d) 22
- (e) 21

Q24. T के सन्दर्भ में K का स्थान क्या है?

- (a) बाएं से तीसरा
- (b) दाएं से तीसरा
- (c) बाएं से दूसरा
- (d) दाएं से पांचवां
- (e) बाएं से चौथा

Q25. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- (a) U किसी एक छोर से चौथे स्थान पर बैठा है
- (b) K अंतिम छोर पर बैठा है
- (c) T, P के दाएं बैठा है
- (d) P और M के बीच में सात से अधिक व्यक्ति बैठे हैं
- (e) सभी सत्य हैं

Q26. U और T के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) नौ
- (b) आठ
- (c) छह
- (d) सात
- (e) दस

Q27. यदि Z, U के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है, तो निम्नलिखित में से कौन Z के दाएं से छठे स्थान पर बैठा है?

- (a) L
- (b) P
- (c) Q
- (d) R
- (e) M

निर्देश (28-30): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

बिंदु K, बिंदु H, जो बिंदु F के 150 मीटर दक्षिण में है, के 180 मीटर पश्चिम में है। बिंदु E, बिंदु K के 100 मीटर उत्तर में है। बिंदु E, बिंदु L के 220 मीटर पूर्व में है। बिंदु L, बिंदु G के 50 मीटर दक्षिण में है। बिंदु C, बिंदु G के 250 मीटर पूर्व में है। बिंदु D, बिंदु C के 70 मीटर उत्तर में है।

Q28. बिंदु E से बिंदु C की कुल दूरी क्या है?

- (a) 420 मीटर
- (b) 523 मीटर
- (c) 520 मीटर
- (d) 470 मीटर
- (e) 370 मीटर

Q29. बिंदु F के सन्दर्भ में बिंदु G किस दिशा में है?

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

Q30. निम्नलिखित पांच में से चार किसी प्रकार से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) L-K
- (b) C-H
- (c) G-E
- (d) D-F
- (e) L-C

निर्देश (31-35): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

नौ बॉक्स- P से X तक एक के ऊपर एक व्यवस्थित हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

बॉक्स S और बॉक्स T के बीच में तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स T और बॉक्स X के बीच में दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स W को बॉक्स S से दो बॉक्स नीचे रखा गया है। बॉक्स T और बॉक्स W के बीच में रखे गए बॉक्स की संख्या, बॉक्स X और बॉक्स P के बीच में रखे गए बॉक्स की संख्या से एक अधिक है। बॉक्स Q, बॉक्स V के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स R और बॉक्स U के बीच में चार से अधिक बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स R, बॉक्स W के निकटस्थ नहीं रखा गया है।

Q31. बॉक्स X के नीचे कितने बॉक्स रखे गए हैं?

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

Q32. यदि सभी बॉक्स को ऊपर से नीचे वर्णमाला क्रम में रखा जाए, तो कितने बॉक्स के स्थान अपरिवर्तित रहते हैं (P को छोड़कर)?

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

Q33. बॉक्स S और बॉक्स Q के बीच में रखे गए बॉक्स की संख्या, बॉक्स U और बॉक्स _____ के बीच में रखे गए बॉक्स की संख्या से आधी है।

- (a) R
- (b) T
- (c) P
- (d) V
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q34. बॉक्स R और बॉक्स S के बीच में कितने बॉक्स रखे गए हैं?

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

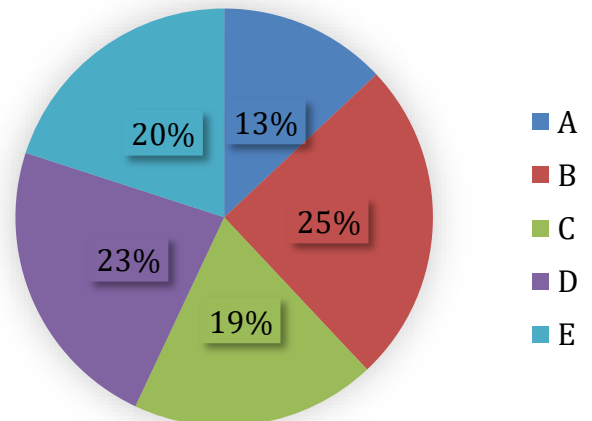
Q35. बॉक्स _____ को बॉक्स _____ से तीन बॉक्स ऊपर रख गया है।

- (a) V, U
- (b) P, R
- (c) X, T
- (d) Q, X
- (e) T, U

निर्देश (36-40): नीचे दिया गया वृत्त आलेख पांच अलग-अलग शहरों में जनसंख्या (साक्षर + निरक्षर) के वितरण को दर्शाता है और सारणी इन शहरों में साक्षर और निरक्षर जनसंख्या के अनुपात को दर्शाती है। जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी पांच शहरों की कुल जनसंख्या =

10000



शहर	साक्षर और निरक्षर जनसंख्या का अनुपात (साक्षर : निरक्षर)
A	6 : 7
B	3 : 2
C	11 : 8
D	11 : 12
E	3 : 5

Q36. शहर F में, कुल साक्षर जनसंख्या, शहर E में कुल साक्षर जनसंख्या से 20% अधिक है और कुल निरक्षर जनसंख्या, शहर C में कुल निरक्षर जनसंख्या से 25% अधिक है। शहर F की कुल जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1900
- (b) 1800
- (c) 1750
- (d) 2000
- (e) 2100

Q37. शहर D में कुल निरक्षर जनसंख्या, शहर B में कुल निरक्षर जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 20%
- (b) 25%
- (c) 10%
- (d) 30%
- (e) 5%

Q38. शहर A और D में मिलाकर साक्षर जनसंख्या का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 650
- (b) 750
- (c) 850
- (d) 950
- (e) 800

Q39. यदि शहर B की कुल साक्षर और निरक्षर जनसंख्या में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 8:7 और 7:3 है, तो शहर B में कुल साक्षर और निरक्षर पुरुषों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 250
- (b) 200
- (c) 50
- (d) 100
- (e) 150

Q40. शहर C और D की मिलाकर साक्षर जनसंख्या का शहर B की कुल साक्षर जनसंख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 19 : 15
- (b) 22 : 17
- (c) 22 : 13
- (d) 15 : 22
- (e) 22 : 15

Q41. एक नाव को ऊर्ध्वप्रवाह दिशा में (D + 30) किमी की दूरी तय करने में 12 घंटे लगते हैं और अनुप्रवाह दिशा में D किमी की दूरी तय करने में 8 घंटे लगते हैं। यदि धारा की चाल 4 किमी/घंटा है, तो नाव द्वारा ऊर्ध्वप्रवाह दिशा में (D - 64) किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 7.5
- (d) 6
- (e) 10.5

Q42. एक व्यक्ति ने योजना A में तीन वर्ष के लिए 20% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर x रुपये का निवेश किया और उसने योजना B में दो वर्ष के लिए 20% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर (x+3000) रुपये का निवेश किया। यदि व्यक्ति द्वारा योजना B से प्राप्त ब्याज, योजना A से प्राप्त ब्याज से 400 रुपये अधिक है, तो x का मान (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 2000
- (b) 4000
- (c) 6000
- (d) 8000
- (e) 3000

Q43. A की वर्तमान आयु, B से 40% कम है और B की वर्तमान आयु, C से 25% कम है। चार वर्ष बाद, B और C की आयु का योग 78 वर्ष होगा। A की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 28
- (b) 12
- (c) 18
- (d) 24
- (e) 20

Q44. A, B और C ने एक व्यवसाय में प्रवेश किया और क्रमशः 5 : 4 : 6 के अनुपात में निवेश किया। चार महीने बाद, B और C ने व्यवसाय छोड़ दिया। एक वर्ष के अंत में, कुल लाभ 2500 रुपये है। A के लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (a) 1000 रुपये
- (b) 1800 रुपये
- (c) 1200 रुपये
- (d) 1500 रुपये
- (e) 900 रुपये

Q45. एक आयताकार पार्क की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 300 मीटर और 200 मीटर है। यदि पार्क के बाहर 10 मीटर चौड़ा पथ बनाया जाता है, तो पथ का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 12400
- (b) 1040
- (c) 11400
- (d) 8400
- (e) 10400

Q46. एक बर्तन में दूध और पानी का मिश्रण है। बर्तन में दूध की मात्रा, पानी की मात्रा से 6 लीटर अधिक है और बर्तन में दूध का पानी से अनुपात 3 : 2 है। यदि बर्तन से 50% मिश्रण निकाल लिया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में शेष दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए।

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

Q47. A और B एक साथ 11 घंटे में 88 पृष्ठ पढ़ते हैं तथा B की दक्षता, A से 40% कम है। यदि A, B और C एक साथ 10 घंटे में 150 पृष्ठ पढ़ सकते हैं, तो B और C एक साथ कितने घंटे में 120 पृष्ठ पढ़ सकते हैं?

- (a) 10 घंटे
- (b) 12 घंटे
- (c) 8 घंटे
- (d) 15 घंटे
- (e) 16 घंटे

Q48. 600 मीटर लंबी एक ट्रेन स्वयं से दो गुना लंबे एक पुल को 90 सेकंड में पार करती है और समान ट्रेन विपरीत दिशा में चल रही दूसरी ट्रेन को 36 सेकंड में पार करती है। यदि दूसरी ट्रेन की चाल, पहली ट्रेन से 6 किमी/घंटा अधिक है, तो दूसरी ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (a) 720 मीटर
- (b) 640 मीटर
- (c) 750 मीटर
- (d) 840 मीटर
- (e) 900 मीटर

Q49. पाइप A एक टैंक का $\frac{200}{3}\%$ भाग 20 मिनट में भर सकता है तथा पाइप A और B एक साथ उसी टैंक का 50% भाग 12 मिनट में भर सकते हैं। ज्ञात कीजिए कि पाइप B टैंक के कितने भाग को 15 मिनट में भर सकता है।

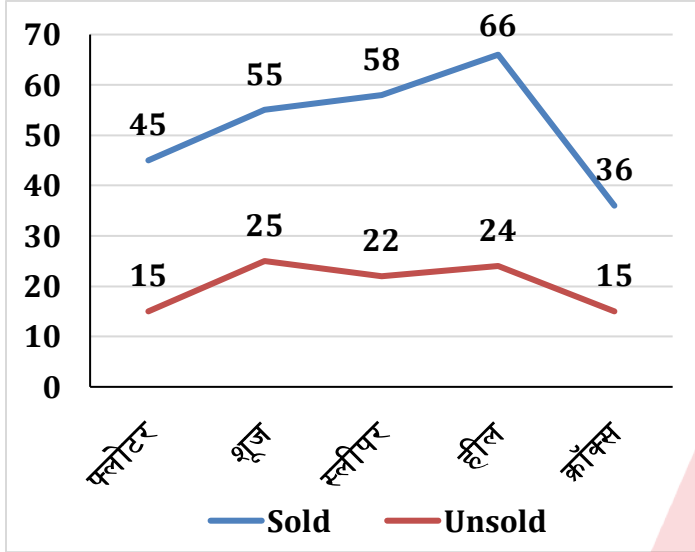
- (a) $\frac{1}{3}$ भाग
- (b) $\frac{2}{3}$ भाग
- (c) इनमें से कोई नहीं
- (d) $\frac{1}{4}$ भाग
- (e) $\frac{3}{4}$ भाग

Q50. वस्तु A का क्रय मूल्य वस्तु B से 600 रुपये अधिक है और वस्तु A का विक्रय मूल्य वस्तु B से 1200 रुपये अधिक है। यदि इन दोनों वस्तुओं को बेचने पर अर्जित लाभ का अंतर A के लागत मूल्य का $\frac{40}{3}\%$ है। और दुकानदार द्वारा वस्तु A पर प्राप्त लाभ $\frac{100}{3}\%$ है, तो वस्तु B पर अर्जित लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 800 रुपये
- (b) 900 रुपये
- (c) 840 रुपये
- (d) 960 रुपये
- (e) 1000 रुपये

निर्देश: (51-55): नीचे दिया गया रेखा आलेख एक दुकान द्वारा बेची और बिना बेची गई पांच विभिन्न वस्तुओं (फ्लोटर, शूज, स्लीपर, हील्स, और क्रॉक्स) के वितरण को दर्शाता है। निम्नलिखित डेटा को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नोट: कुल निर्मित प्रत्येक वस्तु = बेची गई वस्तुएँ + बिना बिकने वाली वस्तुएँ



Q51. निर्मित चप्पलों और हील्स की मिलाकर कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 145
- (b) 170
- (c) 165
- (d) 185
- (e) 200

Q52. बेची गई कुल वस्तुओं की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 55
- (b) 49
- (c) 52
- (d) 54
- (e) 59

Q53. ज्ञात कीजिये कि बिना बिके क्रॉक्स की संख्या बेचे गए जूतों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) $27\frac{5}{11}\%$
- (b) $28\frac{3}{11}\%$
- (c) $27\frac{3}{11}\%$
- (d) $30\frac{5}{11}\%$
- (e) $29\frac{6}{11}\%$

Q54. यदि एक क्रॉक्स का विक्रय मूल्य 700 रुपये है, तो क्रॉक्स को बेचकर दुकान द्वारा अर्जित राजस्व ज्ञात कीजिये?

- (a) 25200 रुपये
- (b) 35200 रुपये
- (c) 20200 रुपये
- (d) 20000 रुपये
- (e) 15200 रुपये

Q55. बेची गई स्लीपर और शूज की कुल संख्या का बिना बिके फ्लोटर और हील की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 113 : 23
- (b) 111 : 43
- (c) 114 : 29
- (d) 113 : 39
- (e) 110 : 39

निर्देश (56-61): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आएगा, (आपसे सटीक मान की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है)

Q56. $?^2 = 899$ का 59.96% + 1020 का 14.89% - 288.02 का $\frac{7}{8}$

- (a) 16
- (b) 12
- (c) 7
- (d) 21
- (e) 25

Q57. $\frac{540 - 16.04^2 \text{ का } 79.88\%}{7.88 \times 1.978} + 34.812 = ?$

- (a) 42
- (b) 32
- (c) 28
- (d) 54
- (e) 46

Q58. $\sqrt{1444.145} + 24.02^2 = ? - 4.02 \times 5.22$

- (a) 622
- (b) 602
- (c) 678
- (d) 634
- (e) 692

Q59. $(11.15 \times 24.98 + 2.89 + 4.89) - 19.22 \times 49.88 = ?$
 (a) -645
 (b) -604
 (c) -630
 (d) -692
 (e) -667

Q60. $1239.99 \div 7.87 - 29.98 \times 34.97 + 8.97^2 = ?$
 (a) -814
 (b) -832
 (c) -856
 (d) -878
 (e) -890

Q61. $14.022^2 + 9.02^3 = ? \times 24.88 + 200.12$
 (a) 17
 (b) 29
 (c) 21
 (d) 46
 (e) 4

Q62. X तीन क्रमागत सम संख्याओं की एक श्रृंखला है और Y तीन क्रमागत विषम संख्याओं की एक श्रृंखला है। यदि X की दूसरी सबसे छोटी संख्या का Y की संख्या से अनुपात 2:3 है और दोनों श्रृंखलाओं की उच्चतम संख्या का योग 29 है, तो दोनों श्रृंखलाओं की सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
 (a) 5
 (b) 3
 (c) 7
 (d) 2
 (e) 1

Q63. A की मासिक आय 25000 रुपये है, जिसमें से वह 28% की बचत करता है। यदि उसका व्यय 35% कम हो जाता है और उसकी आय समान रहती है, तो उसकी नई बचत का पुरानी बचत से अनुपात ज्ञात कीजिए।
 (a) 8:5
 (b) 19:10
 (c) 12:7
 (d) 17:9
 (e) 15:8

Q64. एक कार की औसत गति एक स्कूटर की औसत गति की $7/5$ गुना है। एक ट्रक 5 घंटे में 240 किमी की दूरी तय करता है। यदि स्कूटर की गति ट्रक की गति का $3/2$ गुना है, तो कार 2 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी?
 (a) 204.8 किमी
 (b) 201.6 किमी
 (c) 118.5 किमी
 (d) 250.4 किमी
 (e) 196.2 किमी

निर्देश (65-70): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q65. 400, 689, 1050, 1579, 2306, 3381, 4750
 (a) 2306
 (b) 689
 (c) 4750
 (d) 3381
 (e) 400

Q66. 6, 6, 18, 36, 144, 720, 4320
 (a) 144
 (b) 18
 (c) 4320
 (d) 720
 (e) 36

Q67. 42, 47, 57, 72, 92, 115, 147
 (a) 42
 (b) 47
 (c) 115
 (d) 92
 (e) 147

Q68. 14, 22, 49, 113, 236, 454, 797
 (a) 14
 (b) 797
 (c) 49
 (d) 236
 (e) 22

- Q69. 24, 49, 99, 199, 398, 799, 1599
(a) 199
(b) 1599
(c) 49
(d) 24
(e) 398

- Q70. 5, 8, 13, 20, 31, 45, 61
(a) 45
(b) 61
(c) 8
(d) 5
(e) 20

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

Agriculture is an industry that has been revolutionized by the application of artificial intelligence (AI). AI has the potential to transform the way we grow crops, manage livestock, and produce food. By using AI-powered technologies like **precision** agriculture, farmers can increase yields, reduce waste, and make more informed decisions. Machine learning algorithms can analyze data from sensors, drones, and other sources to identify patterns and make predictions about crop health and yield. AI-powered robots and drones can also perform tasks such as planting, harvesting, and monitoring crop growth, freeing up human labor and improving efficiency. Overall, the integration of AI in agriculture has the potential to improve the sustainability, productivity, and profitability of the industry, while also reducing the environmental impact of farming practices.

One of the **pressing** challenges that the agriculture industry faces is the need to produce more food to feed a growing global population while also reducing the environmental impact of farming. AI can help address these challenges by enabling more efficient and sustainable farming practices. For example, AI can help farmers optimize their use of resources like water, fertilizer, and pesticides, reducing waste and minimizing environmental

impact. AI-powered tools can also help farmers make more informed decisions about when and where to plant crops and how to manage them throughout the growing season. Another area where AI is having a significant impact on agriculture is in the development of new crop varieties. With the help of machine learning algorithms, researchers can analyze massive amounts of genomic data to identify genes that are associated with desirable traits like drought tolerance, disease resistance, and increased yields. Overall, the use of AI in **modern** agriculture is still in its early stages, and there is a lot of room for growth and innovation. As the technology continues to advance and become more widely adopted, it has the potential to transform the way we produce and consume food, making agriculture more sustainable, efficient, and productive. AI is also being used to improve supply chain management in the agriculture industry. By analyzing data on factors like weather, transportation, and consumer demand, AI-powered systems can help optimize the distribution of food products from farm to table. This can help reduce waste, increase efficiency, and ensure that fresh and high-quality food products are **accessible** to consumers. As the technology continues to evolve and become more widely adopted, it will be exciting to see the ways in which it can help improve sustainability, productivity, and efficiency in agriculture.

Q71. How do machine learning algorithms help improve crop yields in agriculture?

- (a) They allow for more precise and data-driven decision-making for improved productivity.
- (b) They help enable farmers to make more informed decisions about when to plant and harvest.
- (c) They improve farmers' decisions on how to manage crops throughout the growing season.
- (d) They improve crop yields by analyzing large amounts of data collected from various sources.
- (e) All of these

Q72. How can AI help farmers optimize their use of resources like water, fertilizer, and pesticides?

- (a) By analyzing machine learning algorithms to predict the market rate of growing crops for sale.
- (b) By providing data-driven insights based on real-time analysis of environmental and crop data.
- (c) By informing farmers about when to irrigate and fertilize crops and when to apply pesticides.
- (d) Only (b) and (c)
- (e) By replacing the judgement and experience of farmers in complying with government regulations.

Q73. What is precision agriculture and how can it benefit farmers?

- (i) It is an approach to farming that uses technology to optimize crop production and reduce waste.
- (ii) It can cause farmers to increase labor costs by automating tasks like planting and monitoring crops.
- (iii) It can improve crop yields and quality by providing real-time data on crop health and growth.
- (a) Both (i) and (ii)
- (b) Only (iii)
- (c) Both (ii) and (iii)
- (d) All of these
- (e) Only (i) and (iii)

Q74. What role does AI play in the development of new crop varieties?

- (a) AI can help researchers analyze massive amounts of genomic data related to crop varieties.
- (b) The use of AI in crop breeding can help increase the development of new crop varieties.
- (c) AI can make complex interactions between genes and the environment prone to diseases.
- (d) Both (a) and (b)
- (e) Only (b) and (c)

Q75. Choose the most appropriate antonym of the word "pressing", as highlighted in the given passage.

- (a) critical
- (b) pivotal
- (c) drastic
- (d) trivial
- (e) imperative

Q76. Choose the most appropriate synonym of the word "accessible", as highlighted in the given passage.

- (a) desperate
- (b) obscure
- (c) convenient
- (d) dubious
- (e) vague

Q77. Choose the most appropriate synonym of the word "modern", as highlighted in the given passage.

- (a) bygone
- (b) advanced
- (c) tedious
- (d) ridiculous
- (e) primitive

Q78. What are some of the potential benefits of integrating AI in agriculture?

- (a) AI can help farmers reduce waste and minimize environmental impact.
- (b) AI can help optimize the distribution leading to better supply chain management.
- (c) AI-powered robots and drones can reduce labor costs by automating tasks.
- (d) All of these
- (e) Only (a) and (c)

Q79. How can the use of AI in agriculture help improve food safety and security?

- (a) Ensuring the safe and timely delivery of fresh and high-quality food products to consumers.
- (b) Increasing the use of resources like fertilizer and pesticides to improve the quality of the products.
- (c) Identifying the source of contamination in the event of a food safety issue and minimizing its impact.
- (d) Both (a) and (b)
- (e) Only (a) and (c)

Q80. What does the term "precision" stand for, as highlighted in the first paragraph?

- (a) to succeed in obtaining (something).
- (b) diminish gradually in size, amount, or strength.
- (c) the quality, condition, or fact of being exact and accurate.
- (d) agree by lease, deed, or other legal contract.
- (e) to lose momentum, will, or desire.

Directions (81-85): In each of the given questions, a sentence is given with four words highlighted, one of which may contain a spelling error. Mark from the options corresponding the question the one which represents the incorrectly spelt word. Mark option (e) if there are no spelling errors.

Q81. The girl **dishonoured** her family as all her **sibblings** had **graduated** from **college** and she couldn't.

- (a) dishonoured
- (b) sibblings
- (c) graduated
- (d) college
- (e) No spelling errors

Q82. As a way of offering **congratulasions** to the man, his new **employees brought** him **presents**.

- (a) congratulasions
- (b) employees
- (c) brought
- (d) presents
- (e) No spelling errors

Q83. The **protective** attorney **declined** to **disclose** his client's **current** location.

- (a) protective
- (b) declined
- (c) disclose
- (d) current
- (e) No spelling errors

Q84. The **instructor** **praised** the **photogrephy** skills of the new **intern**.

- (a) instructor
- (b) praised
- (c) photogrephy
- (d) intern
- (e) No spelling errors

Q85. Because of **resent** **budget** cuts, the government will cut down on many **social** **subsidies**.

- (a) resent
- (b) budget
- (c) social
- (d) subsidies
- (e) No spelling errors

Directions (86-90): In the passage six coherent sentences are given, which are not arranged in meaningful order. Rearrange these sentences in the correct order to answer the following questions.

(A) As renewable energy production requires land, water, and labor, it imposes costs on people and the environment

(B) But renewables need to be further scrutinized before being championed as forging a path toward a low-carbon future.

(C) Furthermore, even if renewable energy can be produced in small-scale, such an approach might not generate the high returns on capital.

(D) In a low-carbon world, renewable energy technologies are hot business.

(E) Every impact of renewable energy must be examined to ensure that a climate-smart future does not intensify social and environmental harm.

(F) For investors looking to redirect funds, wind turbines and solar panels, seem a straightforward choice.

Q86. Which of the following sentences is the third statement of the rearrangement?

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

Q87. Which of the following sentences is the first statement of the rearrangement?

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

Q88. Which of the following sentences is the fifth statement of the rearrangement?

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

Q89. Which of the following sentences is the second statement of the rearrangement?

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

Q90. Which of the following sentences is the last statement of the rearrangement?

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

Directions (91-95): Each of the given questions contains a sentence with one blank. Choose from the following options the word that can be most appropriately used to complete the sentence grammatically and contextually.

Q91. As it _____ back and forth, the spastic train car appeared to be close to derailing.

- (a) lurched
- (b) alerted
- (c) collected
- (d) detected
- (e) pretended

Q92. Because of the school's behavioural problems, the principal is unlikely to _____ a school dance competition this year.

- (a) present
- (b) obey
- (c) sanction
- (d) nod
- (e) label

Q93. In today's world, many people _____ money and power constitute happiness.

- (a) intend
- (b) believe
- (c) exist
- (d) include
- (e) muddle

Q94. The king was _____ of his adviser's motive for wanting to declare war.

- (a) brave
- (b) cynical
- (c) honourable
- (d) irritable
- (e) jumbled

Q95. If you want to feel better about yourself, you need to _____ your self-esteem.

- (a) succeed
- (b) mark
- (c) separate
- (d) bolster
- (e) scatter

Directions (96-100): Each question is divided into four parts in which one part contains the error. Choose the incorrect part as your answer. If the sentence is correct as it is, choose "No Error" as your answer choice.

Q96. It is him who (A)/ must take the responsibility (B)/ of completing the task (C)/within the given deadline (D)/ No error (E).

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

Q97. In the current scenario (A)/ solar energy is expected to (B)/ become increasing attractive as (C)/ a renewable energy source (D). / No error (E)

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

Q98. Although urban areas are (A)/ usually more polluted than (B)/the countryside, but pollution can (C)/ spread to remote places (D). / No error (E)

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

Q99. Construction incurs most (A)/ occupational fatalities than (B)/ any other sector (C)/throughout the world (D). / No error (E)

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

Q100. Pigments that (A)/ are responsible for the colour (B)/ of plants are carotenoids that (C)/ plays a key role in their health (D). / No error (E)

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

Solutions

Directions (1-5):

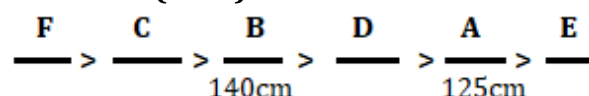
HR	Sales	Marketing
A, E, G, I, J	C, F, H	B, D

- S1. Ans.(d)**
- S2. Ans.(c)**
- S3. Ans.(b)**
- S4. Ans.(a)**
- S5. Ans.(c)**

S6. Ans.(b)

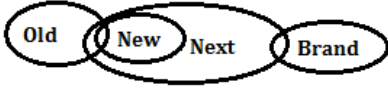
Sol. Given word- NEUROPATHY
After rearrangement- OFTQPQBSIX
Alphabetical order- BFIOPSTX

Solutions (7-10):

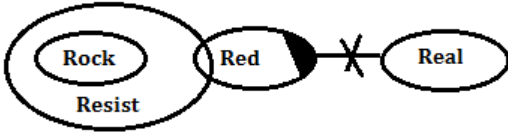


- S7. Ans.(a)
- S8. Ans.(b)
- S9. Ans.(c)
- S10. Ans.(d)

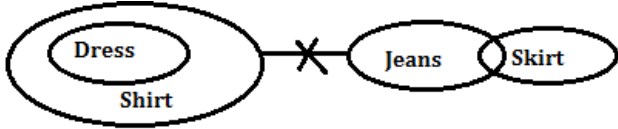
S11. Ans.(d)
Sol.



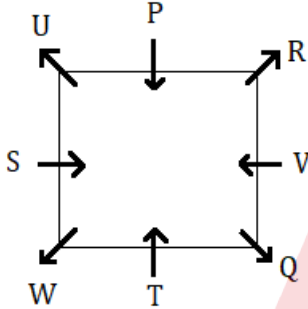
S12. Ans.(b)
Sol.



S13. Ans.(a)
Sol.



Solutions (14-18):



- S14. Ans.(b)
- S15. Ans.(c)
- S16. Ans.(a)
- S17. Ans.(e)
- S18. Ans.(c)

S19. Ans.(c)
Sol. Meaningful word - ROMP

Solutions (20-22):

(-) P = Q(+)

|

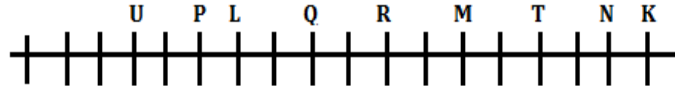
S(+)-T(-)=R(+)

|

U(+)-V(-)

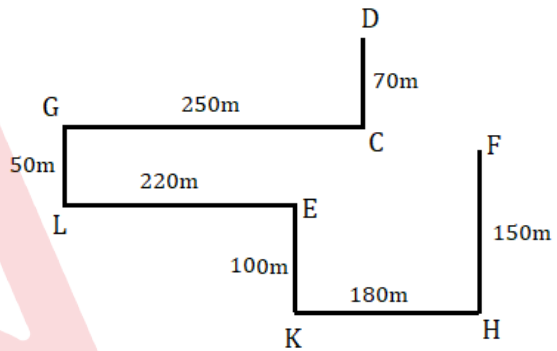
- S20. Ans.(c)
- S21. Ans.(b)
- S22. Ans.(d)

Solutions (23-27):



- S23. Ans.(c)
- S24. Ans.(b)
- S25. Ans.(d)
- S26. Ans.(e)
- S27. Ans.(a)

Solutions (28-30):



- S28. Ans.(c)
- S29. Ans.(d)
- S30. Ans.(e)

Solutions (31-35):

Boxes
P
R
T
Q
V
X
S
U
W

- S31. Ans.(d)
- S32. Ans.(e)
- S33. Ans.(b)
- S34. Ans.(b)
- S35. Ans.(a)

S36. Ans.(a)

Sol. Total literate population in F

$$= 10000 \times \frac{20}{100} \times \frac{3}{8} \times \frac{120}{100} = 900$$

Total illiterate population in F

$$= 10000 \times \frac{19}{100} \times \frac{8}{19} \times \frac{125}{100} = 1000$$

$$\text{Total population of city F} = (900+1000) = 1900$$

S37. Ans.(b)

Sol. Total illiterate population in city D

$$= 10000 \times \frac{23}{100} \times \frac{12}{23} = 1200$$

Total illiterate population in city B

$$= 10000 \times \frac{25}{100} \times \frac{2}{5} = 1000$$

$$\text{Required percentage} = \frac{1200-1000}{1000} \times 100 = 20\%$$

S38. Ans.(c)

Sol. Total literate population in A and D

$$= 10000 \times \frac{13}{100} \times \frac{6}{13} + 10000 \times \frac{23}{100} \times \frac{11}{23}$$

$$= 600 + 1100 = 1700$$

$$\text{Required average} = \frac{1700}{2} = 850$$

S39. Ans.(d)

Sol. Total literate male in city B

$$= 10000 \times \frac{25}{100} \times \frac{3}{5} \times \frac{8}{15} = 800$$

Total illiterate male in city B

$$= 10000 \times \frac{25}{100} \times \frac{2}{5} \times \frac{7}{10} = 700$$

$$\text{Required difference} = 800 - 700 = 100$$

S40. Ans.(e)

Sol. Total literate population of city C and D

$$= 10000 \times \frac{19}{100} \times \frac{11}{19} + 10000 \times \frac{23}{100} \times \frac{11}{23}$$

$$= 1100 + 1100 = 2200$$

Total literate population of city B

$$= 10000 \times \frac{25}{100} \times \frac{3}{5} = 1500$$

$$\text{Required ratio} = 2200 : 1500 = 22 : 15$$

S41. Ans.(a)

Sol. Let speed of boat in still water be x km/hr

$$\frac{D+30}{(x-4)} = 12$$

$$12x - 48 = D + 30$$

$$x = \frac{D+78}{12} \text{----- (i)}$$

$$\text{Also, } \frac{D}{(x+4)} = 8$$

$$8x = D - 32$$

$$x = \frac{D-32}{8} \text{----- (ii)}$$

From (i) and (ii) we get

$$D = 252$$

$$\text{And, } x = 27.5$$

$$\text{Required time} = \frac{252-64}{(27.5-4)} = 8 \text{ hours}$$

S42. Ans.(b)

Sol. ATQ -

$$(x+3000) \times \frac{40}{100} - x \times \frac{60}{100} = 400$$

$$0.40x + 1200 - 0.60x = 400$$

$$0.20x = 800$$

$$x = 4000 \text{ Rs.}$$

S43. Ans.(c)

Sol. Let present age of C = 4x

$$\text{So, present age of B} = 4x \times \frac{75}{100} = 3x$$

$$\text{So, present age A} = 3x \times \frac{60}{100} = 1.6x$$

$$\text{ATQ } (4x+3x) + 8 = 78$$

$$7x = 70$$

$$x = 10$$

$$\text{So, present age of A} = 1.6 \times 10 \times 3 = 18 \text{ years}$$

S44. Ans.(d)

Sol. Profit share ratio of A, B and C respectively

$$= 5 \times 12 : 4 \times 4 : 6 \times 4$$

$$= 15 : 4 : 6$$

$$\text{So, profit share of A} = 2500 \times \frac{15}{(15+4+6)} = 1500 \text{ Rs.}$$

S45. Ans.(e)

Sol. Area of park = $300 \times 200 = 60000 \text{ m}^2$

Length of park including path

$$= 300 + 2 \times 10 = 320 \text{ m}$$

Breadth of park including path

$$= 200 + 2 \times 10 = 220 \text{ m}$$

Area of park including path

$$= 320 \times 220 = 70400 \text{ m}^2$$

$$\text{Required difference} = 70400 - 60000 = 10400 \text{ m}^2$$

S46. Ans.(a)

Sol. Let quantity of water in the vessel initially

= x liters

So, quantity of milk in the vessel initially

$$= x + 6 \text{ liters}$$

ATQ -

$$\frac{x+6}{x} = \frac{3}{2}$$

$$x = 12$$

So, quantity of milk in the vessel initially

$$= 12 + 6 = 18 \text{ liters}$$

Required milk remaining in the final mixture

$$= 18 - (12+18) \times \frac{50}{100} \times \frac{3}{5}$$

$$= 18 - 9 = 9 \text{ liters}$$

S47. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Total pages read by A and B in one hour} = \frac{88}{11} = 8$$

Let efficiency of A = 5x pages/hour

$$\text{So, efficiency of B} = 5x \times \frac{60}{100} = 3x \text{ pages/hour}$$

$$5x + 3x = 8$$

$$x = 1$$

$$\text{Efficiency of C} = \frac{150}{10} - (5+3) = 7 \text{ pages/hours}$$

$$\text{So, required time} = \frac{120}{(7+3)} = 12 \text{ hours}$$

S48. Ans.(e)

Sol.

Length of bridge = 1200 meter

$$\text{Speed of train} = \frac{600+1200}{90} = 20 \text{ m/s} = 20 \times \frac{18}{5} =$$

$$72 \text{ kmph}$$

$$\text{Speed of train X} = 72 + 6 = 78 \text{ kmph}$$

Let required length be L meter.

ATQ,

$$(600 + L) = 36 \times (72 + 78) \times \frac{5}{18}$$

$$600 + L = 1500$$

$$L = 900 \text{ meters}$$

S49. Ans.(e)

sol. A and B together fill the whole tank

= 12 minutes

Let the capacity of tank be 60 units (LCM of 20 & 12)

$$\text{then, pipe A's efficiency} = \frac{60}{30} = 2 \text{ units/min}$$

$$\text{together pipe (A+ B)'s efficiency} = \frac{60}{12} = 5 \text{ units/min}$$

so, pipe B's efficiency = 3 units/min

Pipe B can fill 45 units i.e. $\frac{3}{4}$ th part of tank in 15 minutes.

S50. Ans.(b)

Sol. Let the cost price and selling price of B be Rs x and Rs y respectively

$$\text{CP of A} = (x+600)$$

$$\text{And SP of A} = (y+1200)$$

Difference of their profits

$$= (y + 1200 - x - 600) - (y - x) = 600$$

ATQ

$$(x + 600) \times \frac{40}{300} = 600$$

$$x = 3900$$

$$\text{Profit earned of B} = 4500 \times \frac{1}{3} - 600 = \text{Rs } 900$$

S51. Ans.(b)

$$\text{Sol. Required sum} = (58+22) + (66 + 24) = 170$$

S52. Ans.(c)

$$\text{Sol. Required Average} = \frac{45+55+58+66+36}{5} = 52$$

S53. Ans.(c)

$$\text{Sol. Required percentage} = \frac{15}{55} \times 100\% = 27\frac{3}{11}\%$$

S54. Ans.(a)

Sol. Selling price of crocs = Rs. 700

Number of crocs sold = 36

$$\text{Revenue generated} = 700 \times 36 = \text{Rs. } 2,52,00$$

S55. Ans.(d)

Sol. Required ratio = $\frac{58+55}{15+24} = \frac{113}{39} = 113 : 39$

S56. Ans.(d)

Sol. $?^2 = 59.96\% \text{ of } 899 + 14.89\% \text{ of } 1020 - \frac{7}{8} \text{ of } 288.02$

$?^2 = 60\% \text{ of } 900 + 15\% \text{ of } 1020 - \frac{7}{8} \text{ of } 288$

$?^2 = 540 + 153 - 252$

$?^2 = 441$

$? = 21$

S57. Ans.(e)

Sol. $\frac{79.88\% \text{ of } 540 - 16.04^2}{7.88 \times 1.978} + 34.812 = ?$

$\frac{80\% \text{ of } 540 - 16^2}{8 \times 2} + 35 = ?$

$\frac{432 - 256}{16} + 35 = ?$

$46 = ?$

S58. Ans.(d)

Sol. $\sqrt{1444.145} + 24.02^2 = ? - 4.02 \times 5.22$

$\sqrt{1444} + 24^2 = ? - 4 \times 5$

$38 + 576 = ? - 20$

$634 = ?$

S59. Ans.(e)

Sol. $(11.15 \times 24.98 + 2.89 + 4.89) - 19.22 \times 49.88 = ?$

$(11 \times 25 + 3 + 5) - 19 \times 50 = ?$

$283 - 950 = ?$

$-667 = ?$

S60. Ans.(a)

Sol. $1239.99 \div 7.87 - 29.78 \times 34.77 + 8.97^2 = ?$

$1240 \div 8 - 30 \times 35 + 9^2 = ?$

$155 - 1050 + 81 = ?$

$-814 = ?$

S61. Ans.(b)

Sol. $14.022^2 + 9.02^3 = ? \times 24.88 + 200.12$

$14^2 + 9^3 = ? \times 25 + 200$

$196 + 729 - 200 = ? \times 25$

$29 = ?$

S62. Ans.(a)

Sol. Let three consecutive even numbers of X

$= x, x + 2 \text{ \& } x + 4$

And three consecutive odd numbers of Y

$= y, y + 2 \text{ \& } y + 4$

ATQ -

$\frac{x+2}{y+2} = \frac{2}{3}$

$x = \frac{2y-2}{3} \text{ ---(i)}$

Also, $x + y + 8 = 29$

$x + y = 21 \text{ ---- (ii)}$

From (i) and (ii) we get

$x = 8 \text{ \& } y = 13$

Required difference = $13 - 8 = 5$

S63. Ans.(b)

Sol. Saving of A = $25000 \times \frac{28}{100} = \text{Rs. } 7000$

Expenditure of A = $25000 - 7000 = \text{Rs. } 18000$

New expenditure of A = $18000 \times \frac{65}{100} = \text{Rs. } 11700$

New saving of A = $25000 - 11700 = \text{Rs. } 13300$

Required ratio = $13300 : 7000 = 19 : 10$

S64. Ans.(b)

Sol. Ratio of speed of car and speed of scooter = 7 : 5

Speed of truck = $\frac{240}{5} = 48 \text{ km/hr}$

Speed of scooter = $48 \times \frac{3}{2} = 72 \text{ km/hr}$

Speed of car = $72 \times \frac{7}{5} = 100.8 \text{ km/hr}$

Distance cover by car in 2 hours = $100.8 \times 2 = 201.6 \text{ km}$

S65. Ans.(a)

Sol. Wrong number = 2306

Pattern of series -

Addition of square of consecutive prime numbers

$400 + 17^2 = 689$

$689 + 19^2 = 1050$

$1050 + 23^2 = 1579$

$1579 + 29^2 = \mathbf{2420}$

$2420 + 31^2 = 3381$

$3381 + 37^2 = 4750$

S66. Ans.(b)

Sol. Wrong number = 18

Pattern of series –

$$6 \times 1 = 6$$

$$6 \times 2 = \mathbf{12}$$

$$12 \times 3 = 36$$

$$36 \times 4 = 144$$

$$144 \times 5 = 720$$

$$720 \times 6 = 4320$$

S67. Ans.(c)

Sol. Wrong number = 115

Pattern of series –

$$42 + 5 = 47$$

$$47 + 10 = 57$$

$$57 + 15 = 72$$

$$72 + 20 = 92$$

$$92 + 25 = \mathbf{117}$$

$$117 + 30 = 147$$

S68. Ans.(d)

Sol. Wrong number = 236

Pattern of series –

$$14 + 2^3 = 22$$

$$22 + 3^3 = 49$$

$$49 + 4^3 = 113$$

$$113 + 5^3 = \mathbf{238}$$

$$238 + 6^3 = 454$$

$$454 + 7^3 = 797$$

S69. Ans.(e)

Sol. Wrong number = 398

Pattern of series –

$$24 \times 2 + 1 = 49$$

$$49 \times 2 + 1 = 99$$

$$99 \times 2 + 1 = 199$$

$$199 \times 2 + 1 = \mathbf{399}$$

$$399 \times 2 + 1 = 799$$

$$799 \times 2 + 1 = 1599$$

S70. Ans.(a)

Sol. Wrong number = 45

Pattern of series –

Addition of consecutive prime number

$$5 + 3 = 8$$

$$8 + 5 = 13$$

$$13 + 7 = 20$$

$$20 + 11 = 31$$

$$31 + 13 = \mathbf{44}$$

$$44 + 17 = 61$$

S71. Ans.(e)

Sol. After reading the fourth line of the first paragraph thoroughly, we can infer that all of the given statements are correct with reference to the context of the given question. Machine learning algorithms are designed to learn from large amounts of data and identify patterns and insights that may not be immediately apparent to humans. By analyzing this data, the algorithms can identify patterns and make predictions about the health and yield of crops. Overall, machine learning algorithms offer a powerful tool for agricultural decision-making, allowing farmers to make more informed decisions and improve the productivity and sustainability of their operations.

S72. Ans.(d)

Sol. After reading the second paragraph thoroughly, we can infer that only statements (b) and (c) are correct with reference to the context of the given question. While statements (a) and (e) are incoherent. AI can help farmers optimize their use of resources like water, fertilizer, and pesticides by providing real-time analysis of environmental and crop data. By analyzing data from sensors and other sources, AI-powered systems can provide data-driven insights and recommendations for when and how to apply water, fertilizer, and pesticides. However, the effectiveness of AI in resource optimization depends on the availability and accuracy of data, as well as the decision-making abilities of the farmer.

S73. Ans.(e)

Sol. After reading the first paragraph thoroughly, we can infer that only statements (i) and (iii) are correct with reference to the context of precision agriculture and how it benefits farmers. While statement (ii) is incorrect as by freeing up human labor and improving efficiency by automating tasks like planting and monitoring crops, precision agriculture can cause farmers to reduce labor costs.

S74. Ans.(d)

Sol. After reading the concluding lines of the second paragraph thoroughly, we can infer that both (a) and (b) are correct. While statement (c) is incorrect as AI does not make complex interactions between genes and the environment prone to diseases. Instead, AI can help researchers better understand the complex interactions between genes and the environment, leading to more targeted and effective breeding strategies.

S75. Ans.(d)

Sol. The most appropriate antonym of the word "pressing" is trivial. "Pressing" means urgent, important, or needing immediate attention. When something is pressing, it requires immediate action or response because it is time-sensitive and cannot be delayed.

(a) Critical: relating to or involving a crucial point or decision that is essential to the success or failure of something.

(b) Pivotal: of crucial importance in relation to the development or success of something else.

(c) Drastic: likely to have a strong or far-reaching effect; radical and extreme.

(d) Trivial: of little value or importance.

(e) Imperative: of vital importance; crucial.

S76. Ans.(c)

Sol. The most appropriate synonym of the word "accessible" is convenient. "Accessible" means that something is easily reached or entered. When something is accessible, it is available and can be easily used, reached, or approached. For example, in the context of the agriculture industry, AI-powered systems can help optimize the distribution of food products to make them more accessible to consumers.

(a) Desperate - means feeling a sense of despair or hopelessness, often due to a difficult situation or circumstance.

(b) Obscure - means unclear or not easily understood, often due to a lack of information or knowledge.

(c) Convenient - means easily accessible or suitable for a particular purpose.

(d) Dubious - means doubtful or uncertain, often due to a lack of evidence or credibility.

(e) Vague - means unclear or uncertain, often due to a lack of detail or specificity.

S77. Ans.(b)

Sol. The most appropriate synonym of the word "modern" is advanced. "Modern" means belonging to the present or recent times as opposed to the remote past. When something is modern, it refers to the latest technology or approaches that are up-to-date, new or current.

(a) Bygone refers to something that belongs to an earlier time or has become outdated.

(b) Advanced refers to something that is highly developed; modern and recently developed.

(c) Tedious refers to something that is boring or tiresome due to its length or complexity.

(d) Ridiculous refers to something that is absurd or illogical.

(e) Primitive refers to something that is basic or undeveloped.

S78. Ans.(d)

Sol. After analyzing the given passage thoroughly, we can infer that all of the given statements are correct with reference to the context of the given question. Integrating AI in agriculture can potentially increase yields, reduce waste, improve efficiency, optimize resource use, reduce environmental impact, improve crop varieties, and enhance supply chain management.

S79. Ans.(e)

Sol. After reading the mid-lines of the third paragraph thoroughly, we can infer that only (a) and (c) are correct with reference to the context of the given question. While statement (b) is incorrect because increasing and optimizing are related concepts, but they have slightly different meanings. "Increasing" generally means making something larger or more numerous. "Optimizing" generally means making something as effective or efficient as possible.

S80. Ans.(c)

Sol. Precision generally refers to the degree of exactness or accuracy in measurement, calculation, or specification. Thus, only option (c) gives the correct meaning of the given term.

S81. Ans.(b)

Sol. "Siblings" is the incorrectly spelt word in the sentence and the correct spelling of the word is "siblings". "Sibling" means "a brother or a sister".

S82. Ans.(a)

Sol. "Congratulasons" is the incorrectly spelt word in the sentence and the correct spelling of the word is "congratulations". "Congratulations" is used for expressing one's praise for an achievement or good wishes on a special occasion.

S83. Ans.(e)

Sol. No words are spelt incorrectly in the sentence. Thus, option (e) is the answer.

S84. Ans.(c)

Sol. "Photogrephy" is the incorrectly spelt word in the sentence and the correct spelling of the word is "photography". "Photography" is defined as "the skill or process of taking photographs".

S85. Ans.(a)

Sol. "Resent" is the incorrectly spelt word in the sentence and the correct spelling of the word is "recent". "Recent" is defined as "something that happened or began only a short time ago".

S86. Ans.(b)

Sol. By going through given passage, it is clear that the passage is about the profitability aspects of renewables and in contrast to the popular opinion, the social and environmental harms the renewables posse. Here, sentence (D) says the same, i.e., the business aspect of renewable energy, thus setting the premise on which other sentences are based and needed to be rearranged. The next sentence should be statement (F) which establishes the fact mentioned in the first statement. Sentence (B) initiated the opposite opinion which is then further analyzed in the letter sentences. Sentence (E) and sentence (A) should be next in line respectively, as they provide more details about the same. The passage is then concluded by statement (C), which is in continuation with its previous statement.

Thus, the correct rearrangement is DFBEAC.

S87. Ans.(c)

Sol By going through given passage, it is clear that the passage is about the profitability aspects of renewables and in contrast to the popular opinion, the social and environmental harms the renewables posse. Here, sentence (D) says the same, i.e., the business aspect of renewable energy, thus setting the premise on which other sentences are based and needed to be rearranged. The next sentence should be statement (F) which establishes the fact mentioned in the first statement. Sentence (B) initiated the opposite opinion which is then further analyzed in the letter sentences. Sentence (E) and sentence (A) should be next in line respectively, as they provide more details about the same. The passage is then concluded by statement (C), which is in continuation with its previous statement.

Thus, the correct rearrangement is DFBEAC.

S88. Ans.(a)

Sol. By going through given passage, it is clear that the passage is about the profitability aspects of renewables and in contrast to the popular opinion, the social and environmental harms the renewables posse. Here, sentence (D) says the same, i.e., the business aspect of renewable energy, thus setting the premise on which other sentences are based and needed to be rearranged. The next sentence should be statement (F) which establishes the fact mentioned in the first statement. Sentence (B) initiated the opposite opinion which is then further analyzed in the letter sentences. Sentence (E) and sentence (A) should be next in line respectively, as they provide more details about the same. The passage is then concluded by statement (C), which is in continuation with its previous statement.

Thus, the correct rearrangement is DFBEAC.

S89. Ans.(e)

Sol. By going through given passage, it is clear that the passage is about the profitability aspects of renewables and in contrast to the popular opinion, the social and environmental harms the renewables posse. Here, sentence (D) says the same, i.e., the business aspect of renewable energy, thus setting the premise on which other sentences are based and needed to be rearranged. The next sentence should be statement (F) which establishes the fact mentioned in the first statement. Sentence (B) initiated the opposite opinion which is then further analyzed in the letter sentences. Sentence (E) and sentence (A) should be next in line respectively, as they provide more details about the same. The passage is then concluded by statement (C), which is in continuation with its previous statement.

Thus, the correct rearrangement is DFBEAC.

S90. Ans.(c)

Sol. By going through given passage, it is clear that the passage is about the profitability aspects of renewables and in contrast to the popular opinion, the social and environmental harms the renewables posse. Here, sentence (D) says the same, i.e., the business aspect of renewable energy, thus setting the premise on which other sentences are based and needed to be rearranged. The next sentence should be statement (F) which establishes the fact mentioned in the first statement. Sentence (B) initiated the opposite opinion which is then further analyzed in the letter sentences. Sentence (E) and sentence (A) should be next in line respectively, as they provide more details about the same. The passage is then concluded by statement (C), which is in continuation with its previous statement.

Thus, the correct rearrangement is DFBEAC.

S91. Ans.(a)

Sol. The definitions of the words given by the options are given below for reference.

- lurch – make an abrupt, unsteady, uncontrolled movement or series of movements; stagger
- alert – warn (someone) of a danger or problem
- collect – bring or gather together (a number of things)
- detect – discover or identify the presence or existence of
- pretend – behave so as to make it appear that something is the case when in fact it is not

S92. Ans.(c)

Sol. The definitions of the words given by the options are given below for reference.

- present – give or award formally or ceremonially
 - obey – submit to the authority of (someone) or comply with (a law)
 - sanction – official permission or approval for an action
 - label – attach a label to (something)
- “Nod” cannot be used as the required phrase in context would be “give the nod”. “Give someone the nod” means to “to give someone approval”. “Nod” by itself is a physical action of the head.

S93. Ans.(b)

Sol. The definitions of the words given in the options are given below for reference.

intend – have (a course of action) as one's purpose or intention; plan

believe – accept that (something) is true, especially without proof

exist – have objective reality or being

include – comprise or contain as part of a whole

muddle – bring into a disordered or confusing state

S94. Ans.(b)

Sol. Here, only “cynical” can be used because only “cynical of” is the correct collocation among the ones from the given options.

The definitions of the words given by the options are given below for further reference.

brave – ready to face and endure danger or pain; showing courage

cynical – having or showing the attitude or temper of a cynic: such as - distrustful of human sincerity or integrity

honourable – bringing or deserving honour

irritable – having or showing a tendency to be easily annoyed

jumbled – mix up in a confused or untidy way

S95. Ans.(d)

Sol. The definitions of the words given by the options are given below for reference.

succeed – achieve the desired aim or result

mark – make a visible impression or stain on

separate – cause to move or be apart

bolster – support or strengthen

scatter – throw in various random directions

S96. Ans.(a)

Sol. In part (A), ‘him’ should be replaced with ‘he’ because after ‘to be’ form we use subjective case pronouns (I/ we/ she/ he/ they/ you/it/one) only.

S97. Ans.(c)

Sol. The error lies in part (C). To modify adjective ‘attractive’ we need an adverb because only an adverb modifies an adjective hence ‘increasing’ should be replaced with ‘increasingly’.

Note- An adverb is a part of speech that modifies a verb, an adjective, and another adverb. When modifying an adjective, an adverb can answer questions regarding the extent to which an adjective describes a noun.

S98. Ans.(c)

Sol. The error is in part (C). ‘Although’ is a subordinating conjunction and ‘but’ is a coordinating conjunction and they never be used together in a sentence.

S99. Ans.(a)

Sol. The error is in part (A). In part (A), ‘most’ should be replaced with ‘more’ as we need comparative adjective here.

S100. Ans.(d)

Sol. The error is in part (D). Here, verb ‘plays’ should be in plural form for plural noun ‘carotenoids’.