

IBPS PO Pre 2025 Memory Based Paper Based on 23rd August 1st Shift

Directions (1-3): दिए गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

उत्तर दिशा की ओर उन्मुख होकर एक पंक्ति में निश्चित संख्या में व्यक्ति बैठे हैं। A और B के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। D, C के बाईं ओर पाँचवें स्थान पर बैठा है। D और E के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। D और C के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या, D और F के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है। F के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। F के सापेक्ष में A का स्थान G के सापेक्ष में C के स्थान के समान है। F के बाईं ओर उतने ही व्यक्ति बैठे हैं जितने व्यक्ति C के दाईं ओर बैठे हैं।

Q1. E और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q2. निम्नलिखित में से कौन G के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है?

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

Q3. पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 9
- (b) 13
- (c) 12
- (d) दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
- (e) 10

Q4. शब्द FERMENTATION के बाएँ छोर से तीसरे, पाँचवें, आठवें और बारहवें अक्षर से कितने सार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं? यदि कोई शब्द नहीं बनता है, तो उत्तर को @ के रूप में अंकित कीजिए और यदि तीन से अधिक शब्द बनते हैं, तो उत्तर को # के रूप में अंकित कीजिए, अन्यथा दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) #
- (e) @

Q5. संख्या 73915243 में अंकों के ऐसे कितने युग्म बनाए जा सकते हैं, जिनके बीच अंकों की संख्या उतनी ही है जितनी संख्या श्रृंखला में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) उनके बीच होती है?

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

Directions (6-8): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H तीन पीढ़ियों वाले एक परिवार के सदस्य हैं, जिसमें कोई एकल अभिभावक नहीं है। G, D की पुत्रवधू है। B की कोई पुत्री नहीं है। H, A की आंटी है। G, C की सिस्टर-इन-लॉ है। C परिवार का विवाहित सदस्य है। B, A का दादा/नाना है। C और A विपरीत लिंग के हैं। E, F का भाई है और उसकी कोई संतान नहीं है।

Q6. G, E से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पत्नी
- (b) बहन
- (c) सिस्टर-इन-लॉ
- (d) माता
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q7. परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?

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

Q8. निम्नलिखित में से E की माता कौन है?

- (a) H
- (b) A
- (c) D
- (d) C
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Directions (9-11): इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों पर आधारित निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और उचित उत्तर चुनिए:

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

Q9. कथन: $O > S = G \leq R \geq K; L \leq R = P; T < J = P$

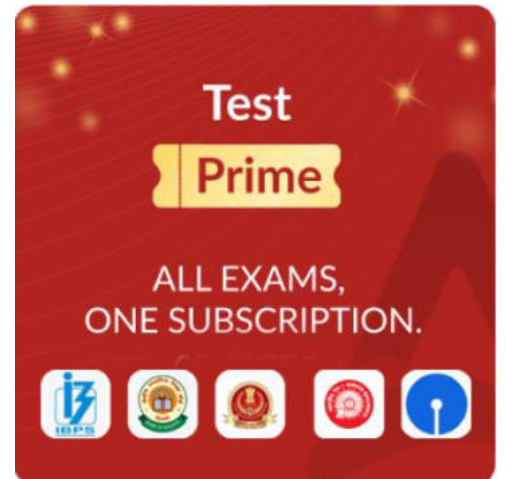
निष्कर्ष:

- I. $S < L$
- II. $J \geq G$

Q10. कथन: $Q \leq M > D > E = T; F = G \geq H < C < T \geq A$

निष्कर्ष:

- I. $A \leq M$
- II. $F > Q$



Q11. कथन: $Z = X < Y > O \leq W, P \geq Q = R < S > W$

निष्कर्ष:

I. $X > R$

II. $Z \leq Q$

Directions (12-16): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

छह व्यक्ति - A, B, C, D, E और F एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों - अप्रैल, जुलाई और सितंबर में दो अलग-अलग तारीखों अर्थात 9 और 26 तारीख को पैदा हुए थे। प्रत्येक व्यक्ति को अलग-अलग रंग जैसे - लाल, नीला, गुलाबी, हरा, सफेद और पीला पसंद हैं। ज़रूरी नहीं कि सभी जानकारी का उपयोग इसी क्रम में किया गया हो।

F और लाल रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ। D का जन्म F से ठीक पहले एक विषम तिथि को और उस महीने में हुआ था जिसमें दिनों की संख्या सम है। गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति का जन्म C से दो व्यक्ति पहले हुआ था। E का जन्म C से ठीक पहले एक सम तिथि को हुआ था। गुलाबी और नीला रंग पसंद करने वाले व्यक्तियों के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। A का जन्म हरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से पहले और पीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के दो व्यक्ति बाद हुआ था। E को पीला रंग पसंद नहीं है।

Q12. निम्नलिखित में से किसका जन्म 9 जुलाई को हुआ था?

- (a) C
- (b) वह व्यक्ति जिसे हरा रंग पसंद है
- (c) F
- (d) वह व्यक्ति जिसे गुलाबी रंग पसंद है
- (e) D

Q13. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

- (a) B - हरा, 26 सितंबर
- (b) C - लाल, 26 जुलाई
- (c) F - सफेद, 26 अप्रैल
- (d) E - हरा, 26 अप्रैल
- (e) D - पीला, 9 सितंबर

Q14. F और वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है, के बीच कितने व्यक्ति पैदा हुए थे?

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

Q15. निम्नलिखित में से किसे सफेद रंग पसंद है?

- (a) वह व्यक्ति जो B से चार व्यक्ति पहले पैदा हुआ था
- (b) C
- (c) A
- (d) वह व्यक्ति जिसका जन्म 26 सितंबर को हुआ था
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q16. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन गलत है/हैं?

- I. C का जन्म D से पहले हुआ था।
 - II. F और वह व्यक्ति जिसे गुलाबी रंग पसंद है, के बीच कोई भी व्यक्ति पैदा नहीं हुआ था।
 - III. E का जन्म उस महीने में हुआ था जिसमें दिनों की संख्या विषम है और उसे हरा रंग पसंद है।
- (a) II और III दोनों
(b) केवल I
(c) I और III दोनों
(d) केवल III
(e) सभी I, II और III

Directions (17-21): दिए गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

छह व्यक्तियों - A, B, C, D, E और F ने छह अलग-अलग प्रकार की कारें - सेडान, SUV, हैचबैक, लिमोसिन, कूप और कन्वर्टिबल एक के बाद एक खरीदीं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में खरीदीं हों।

सेडान खरीदने वाले व्यक्ति ने इसे F से तीन व्यक्ति पहले खरीदा था। F से पहले जितने लोगों ने कार खरीदी, उतने ही लोगों ने हैचबैक खरीदने वाले व्यक्ति के बाद कारें खरीदीं। हैचबैक और SUV खरीदने वाले व्यक्तियों के बीच दो लोगों ने कार खरीदी। E ने SUV खरीदने वाले व्यक्ति से पहले लेकिन A से ठीक पहले कार खरीदी। कूप को A से दो व्यक्ति बाद खरीदा गया, लेकिन कन्वर्टिबल से ठीक पहले खरीदा गया। कन्वर्टिबल को B से पहले लेकिन D के बाद खरीदा गया।

Q17. निम्नलिखित में से किसने लिमोसिन खरीदी?

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

Q18. D से ठीक पहले कार खरीदने वाले व्यक्ति से तीन व्यक्ति बाद किसने कार खरीदी?

- (a) C
- (b) B
- (c) F
- (d) A
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q19. यदि A हैचबैक से संबंधित है और उसी प्रकार E लिमोसिन से संबंधित है, तो C किस प्रकार की कार से संबंधित है?

- (a) कूप
- (b) कन्वर्टिबल
- (c) SUV
- (d) सेडान
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q20. E और हैचबैक खरीदने वाले व्यक्ति के बीच खरीदी गई कारों की संख्या, _____ खरीदने वाले व्यक्ति के बाद खरीदी गई कारों की संख्या से एक अधिक है।

- (a) कन्वर्टिबल
- (b) SUV
- (c) कूप
- (d) लिमोसिन
- (e) सेडान

Q21. सेडान निम्नलिखित में से किस व्यक्ति द्वारा खरीदी गई थी?

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

Directions (22-24): नीचे दिए गए प्रश्न में, कुछ कथन और उनके बाद I और II के रूप में क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष सर्वज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। उत्तर दीजिए-

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

Q22. कथन:

केवल कुछ क्लब, कोर्ट हैं
कुछ कोर्ट, अनुमति हैं
कोई अनुमति, राजस्व नहीं है

निष्कर्ष:

- I. कुछ क्लब के अनुमति होने की संभावना है
- II. कुछ कोर्ट, राजस्व नहीं हैं

Q23. कथन:

केवल कुछ संस्करण, निवेशक हैं
सभी निवेशक, निर्णय हैं।
कोई भी निर्णय, प्रभाव नहीं है

निष्कर्ष:

- I. कोई संस्करण, प्रभाव नहीं है
- II. सभी निवेशकों का प्रभाव होना एक संभावना है

Q24. कथन:

सभी स्किपर, जीत है
कुछ जीत, खिलाड़ी हैं
केवल कुछ ही खिलाड़ी, जीत हैं

निष्कर्ष:

- I. सभी स्किपर के सुनना होने की संभावना है
II. कोई जीत, सुनना नहीं है

Q25. इनमें से विषम शब्द ज्ञात कीजिए।

- (a) JLMP
(b) ACDG
(c) EGHK
(d) LNOR
(e) QSTU

Directions (26-30): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G का जन्म सात अलग-अलग वर्षों अर्थात् 1947, 1959, 1964, 1973, 1978, 1988 और 2001 में समान महीने और समान तारीख को हुआ था। (आयु की गणना के लिए आधार वर्ष 2025 को माना जाता है)। C और F की आयु का योग, D की आयु के बराबर है। G की आयु 6 से विभाज्य है। A और G की कुल आयु एक अभाज्य संख्या है। A, F से ठीक बड़ा है। B और A की आयु का योग 5 से विभाज्य है।

Q26. निम्नलिखित में से किसका जन्म 1973 में हुआ था?

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

Q27. A और B के बीच कितने व्यक्ति पैदा हुए थे?

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

Q28. C और D की आयु में कितना अंतर है?

- (a) 12 वर्ष
(b) 10 वर्ष
(c) 24 वर्ष
(d) 37 वर्ष
(e) 38 वर्ष

Q29. निम्नलिखित में से सबसे बुजुर्ग व्यक्ति कौन है?

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

Q30. G की आयु कितनी है?

- (a) 37 वर्ष
- (b) 24 वर्ष
- (c) 47 वर्ष
- (d) 52 वर्ष
- (e) 66 वर्ष

Directions (31-35): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

चौदह व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं तथा प्रत्येक में सात व्यक्ति हैं। पंक्ति 1 में A, B, C, D, E, F और G बैठे हैं और सभी उत्तर दिशा की ओर उन्मुख हैं। जबकि P, Q, R, S, T, U और V पंक्ति 2 में दक्षिण दिशा की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में बैठे हों। पंक्ति 1 के व्यक्ति पंक्ति 2 के व्यक्तियों की ओर उन्मुख हैं।

Q, E की ओर उन्मुख व्यक्ति से दो स्थान दूर बैठा है। E, D का एकमात्र निकटतम पड़ोसी है। U, C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति की ओर उन्मुख है। Q के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, G के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के बराबर है। B, G के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। R और V के बीच एक व्यक्ति बैठा है और दोनों ही पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठे हैं। S, T के दाईं ओर बैठा है, लेकिन पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। A, R के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति की ओर उन्मुख है।

Q31. निम्नलिखित में से कौन R की ओर उन्मुख है?

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

Q32. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

- (a) G और A के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं
- (b) U, E की ओर उन्मुख है
- (c) V, R के बायीं ओर बैठा है
- (d) C अंतिम छोर पर नहीं बैठा है
- (e) सभी सत्य हैं

Q33. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित रूप से एक जैसे हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) T
- (b) F
- (c) S
- (d) U
- (e) G



Q34. S की ओर उन्मुख व्यक्ति के बाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q35. निम्नलिखित में से कौन F की ओर उन्मुख व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?

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

Directions (36-44): Read the following passage and answer the given questions.

The concept of cloud kitchens, also known as virtual or ghost kitchens, has become one of the fastest-growing trends in the food industry. Unlike traditional restaurants, cloud kitchens operate without a dine-in facility, focusing entirely on online orders and delivery services. This model has gained momentum due to changing consumer habits, technological integration, and the growing demand for convenience.

One of the most significant economic advantages of cloud kitchens is cost efficiency. By eliminating the expenses of prime-location rentals, heavy décor, and customer service staff, businesses can focus resources on food quality, marketing, and delivery logistics. For many entrepreneurs, launching a restaurant earlier seemed like an **elusive** dream, but cloud kitchens have made it possible with lower investment and quicker setup.

The global growth of cloud kitchens is impressive. In Britain, the industry witnessed a dramatic transformation in 2023, expanding nearly threefold compared to previous years. Much of this growth has been driven by the popularity of food delivery apps where customers need to **tap** once on their screens to get a meal delivered. Similarly, the United States has set an ambitious target, aiming to generate around \$27 billion from cloud kitchen operations between 2027 and 2032. Such projections underline the crucial role cloud kitchens will play in the food economy of the future.

Beyond profits, cloud kitchens contribute positively to the overall economy by creating jobs in cooking, packaging, logistics, and technology support. They also encourage collaborations with delivery platforms and boost allied sectors like packaging manufacturing and food supply chains. Much of this work is quietly **done** _____, yet it strengthens multiple layers of the economy.

However, this rapid growth has raised concerns. While governments have issued regulations concerning hygiene, licensing, and safety standards, many restaurants operating as cloud kitchens fail to comply strictly with these rules. The lack of regular inspections and the rush to meet demand often lead to corners being cut, raising questions about consumer safety and long-term sustainability.

In conclusion, cloud kitchens represent a transformative shift in the food and service industry. They are cost-effective, scalable, and job-generating, making them vital for economic growth. Yet, their true potential will only be realized when strict adherence to regulations ensures that quality and safety are never compromised.

Q36. What is the underlying reason cloud kitchens have enabled more entrepreneurs to enter the food business?

- (a) The emergence of global food trends requiring innovative business models.
- (b) The increase in food delivery app usage that encourages mass entry.
- (c) The substantial decrease in start-up and operational costs associated with running a food business.
- (d) The ability to access a wider consumer base without geographical limitations.
- (e) The availability of shared kitchen infrastructure and government subsidies in urban areas.

Q37. Which of the following statements is/are CORRECT according to the passage?

- (I) Technological tools and mobile apps have played a significant role in the adoption of cloud kitchens.
 - (II) Britain experienced a stagnant cloud kitchen market until 2023.
 - (III) Many cloud kitchens fail to comply with food safety rules due to operational urgency.
- (a) Only (I)
 - (b) Both (I) and (III)
 - (c) Only (II)
 - (d) Both (II) and (III)
 - (e) All (I), (II), and (III)

Q38. Which of the following situations best explains the concern highlighted in the passage?

- (a) A cloud kitchen receives a five-star rating for speedy delivery despite complaints about poor food quality.
- (b) A traditional restaurant installs a robot chef to improve efficiency and reduce labor costs.
- (c) A local food vendor switches to cloud kitchen services and increases profits.
- (d) A delivery app offers discounts to promote lesser-known cloud kitchens.
- (e) A food safety authority mandates regular inspections for dine-in restaurants only.

Q39. What does the passage say about cloud kitchens in Britain?

- (a) They were banned in 2023 due to safety issues.
- (b) They grew three times larger in 2023 compared to earlier years.
- (c) They replaced all traditional restaurants by 2023.
- (d) They focused only on packaging and delivery.
- (e) They were introduced for the first time in 2023.

Q40. Which of the following statements is/are factually INCORRECT based on the passage?

- (I) The global rise of cloud kitchens has had little to no impact on auxiliary sectors such as food supply chains and packaging.
 - (II) In the United States, cloud kitchens are projected to contribute nearly \$27 billion to the economy by the year 2027 alone.
 - (III) One of the key reasons behind the proliferation of cloud kitchens is the substantial reduction in fixed operational costs.
- (a) Only (I)
 - (b) Both (I) and (II)
 - (c) Only (III)
 - (d) Both (I) and (III)
 - (e) All (I), (II), and (III)

Q41. Choose the most suitable phrase for the given blank.

- (a) in broad daylight
- (b) without permission
- (c) on live television
- (d) behind the scenes
- (e) under pressure

Q42. Choose the word that is grammatically and contextually most suitable to replace "**elusive**" as used in the passage:

- (a) Obvious
- (b) Achievable
- (c) Unattainable
- (d) Defining
- (e) Difficult

Q43. What is the **closest meaning** of the word "**done**" as used in the passage?

- (a) Completed
- (b) Final
- (c) Avoided
- (d) Attained
- (e) Repeated

Q44. What is the most appropriate meaning of the word "**tap**" as used in this context?

- (a) Strike
- (b) Click
- (c) Extract
- (d) Control
- (e) Attach

Directions (45-49): The following question contains a sentence with a blank. Choose the most appropriate word or phrase from the given options that can most suitably replace the blank in the sentence.

Q45. The dentist had to _____ the decayed tooth to prevent further infection.

- (a) modify
- (b) excuse
- (c) recruit
- (d) amplify
- (e) remove

Q46. The new technology promises to _____ the way we perform everyday tasks.

- (a) impede
- (b) acclaim
- (c) stagnate
- (d) deteriorate
- (e) augment

Q47. The athlete's rigorous training and unwavering determination _____ to their remarkable success.

- (a) contributed
- (b) detracted
- (c) underestimated
- (d) isolated
- (e) impeded

Q48. The new regulations aim to _____ fair competition among all market participants.

- (a) infringe
- (b) enforce
- (c) relinquish
- (d) constrain
- (e) fragment

Q49. The exam rules must be _____ followed to ensure fairness for all students.

- (a) scarcely
- (b) preciously
- (c) strictly
- (d) hardly
- (e) mostly

Directions (50-54): Rearrange the following sentences to form a meaningful paragraph.

- (A) Many people now prefer taking extended vacations to unwind and reconnect with themselves.
- (B) Travel has increasingly become a way not just to see new places but to momentarily escape the pressures of daily routines.
- (C) In today's fast-paced world, hectic schedules and constant digital connectivity often leave individuals drained.
- (D) Meeting new people, exploring unfamiliar cultures, and disconnecting from work helps rejuvenate the mind.
- (E) This shift in travel behavior reflects a growing awareness about mental well-being and the need for intentional breaks.

Q50. Which of the following is the FIRST sentence after rearrangement?

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

Q51. Which of the following is the SECOND sentence after rearrangement?

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

Q52. Which of the following is the THIRD sentence after rearrangement?

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

Q53. Which of the following is the FOURTH sentence after rearrangement?

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

Q54. Which of the following is the FIFTH sentence after rearrangement?

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

Directions (55-58): In the question below, a sentence is given with four words highlighted. These four words are may not be in their correct position. The sentence is then followed by options with the correct combination of words that should replace each other in order to make the sentence grammatically and contextually correct. Find the correct combination of the words that replace each other.

Q55. Be careful (A) not to microwave (B) the hot plate (C) when you take the food out of the catch (D).

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

Q56. India is system (A) digitising its healthcare rapidly (B), and artificial intelligence (AI) offers a huge transformation (C) to super-charge this opportunity (D).

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

Q57. Astronomical (A) temperatures (B) are usually estimated from spectroscopic (C) measurements (D).

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

Q58. Growing (A) children in involving (B) and nurturing a few plants at home can open (C) up the magical (D) world of nature and science to them

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

Q59. Match the parts of sentences given in Column I and Column II to form meaningful and grammatically correct complete sentences. Choose the option that contains all the correct combinations.

COLUMN I	COLUMN II
A. The new cybersecurity policy mandates organizations	D. to support the growing number of EV users nationwide
B. Electric vehicle manufacturers are expanding their charging networks	E. to perform complex surgeries with minimal invasion
C. Rising sea levels and erratic weather patterns	F. that are currently beyond the scope of classical computers

- (a) None of these
- (b) A-F
- (c) B-D
- (d) A-E, B-F
- (e) A-F, B-D, C-E

Q60. A phrase has been given in the question and used in the sentences below. Identify the statements where the phrase has been used in a contextually and grammatically correct manner.
DARK HORSE

- (I) Nobody expected her to win the competition, but she turned out to be the **dark horse** of the event.
- (II) The painter was a **dark horse**, known by few but admired once his work was revealed.
- (III) The farmer bought a **dark horse** and a white cow from the village market.
- (a) Only (I)
- (b) Only (II)
- (c) Both (I) and (II)
- (d) All of these
- (e) Both (II) and (III)

Directions (61-65): The sentence is divided into four segments: (A), (B), (C), and (D). Identify the segment that contains a grammatical error. If the sentence is both grammatically and contextually correct, select "No error" as the correct answer.

Q61. The Prime Minister promised (A)/ to improving infrastructure (B)/ in rural districts by allocating (C)/ additional funds in the next budget. (D)

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

Q62. She enjoys hiking in the mountains, (A)/ swimming in the lake, (B)/ and to explore ancient ruins (C)/ during her travels abroad. (D)

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

Q63. The orchestra have (A)/ started rehearsing (B)/ for the upcoming international music festival (C)/ scheduled in Vienna next month. (D)

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

Q64. A unexpected spike in volcano activity (A)/ has forced authorities to evacuate (B)/ nearby villages as a safety (C)/ measure to prevent casualties. (D)

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

Q65. The ambassador (A)/ said the reports have (B)/ being examined carefully by his staff (C)/ before making any comment. (D)

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

Solutions (66-69): प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण संख्या (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और सही उत्तर देना है।

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

Q66. I. $x^2 - 10x + 24 = 0$
II. $5y^2 - 16y + 12 = 0$

Q67. I. $2x^2 - 9x + 10 = 0$
II. $y^2 - 12y + 35 = 0$

Q68. I. $6x^2 - 7x + 2 = 0$
II. $10y^2 - 11y + 3 = 0$

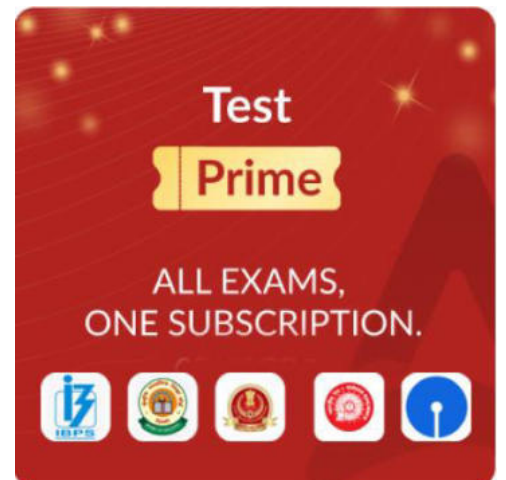
Q69. I. $2x^2 + 19x + 42 = 0$
II. $2y^2 + 7y + 5 = 0$

Solutions (70-73): निम्नलिखित प्रश्नों में 'x' के स्थान पर क्या अनुमानित मान आएगा?

Q70. $\frac{779.23}{13} + 4.98 + 23 = 60.03$ का x%
(a) 187
(b) 121
(c) 169
(d) 147
(e) 177

Q71. 249.99 का 39.98% + $\sqrt{196.04} = x^2 + 55.93$
(a) 6
(b) 9
(c) 5
(d) 8
(e) 4

Q72. $20.99^2 - 220.02$ का 24.97% $-? = 131.13$
(a) 225
(b) 125
(c) 255
(d) 145
(e) 290



Test
Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.

Logos: IBPS, SBI, RBI, LIC, and others.

Q73. $24.21^2 + 12.16 = ? \times (55.98 \text{ का } 49.99\%)$

- (a) 25
- (b) 29
- (c) 21
- (d) 17
- (e) 33

Solutions (74-79): नीचे दी गई तालिका पाँच अलग-अलग बैगों (A, B, C, D और E) में लाल और नीली गेंदों की कुल संख्या दर्शाती है। यह लाल और नीली गेंदों के बीच अंतर और कुल गेंदों के संदर्भ में लाल गेंदों का प्रतिशत भी दर्शाती है।

कुल बैग	लाल और नीली गेंदों के बीच अंतर	कुल गेंदों के संदर्भ में लाल गेंद का प्रतिशत
A	60	62.5%
B	198	66.5%
C	188	70%
D	76	60%
E	330	72%

Q74. A और E में एक साथ लाल गेंदों की संख्या, A और E में एक साथ नीली गेंदों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 230
- (b) 220
- (c) 240
- (d) 280
- (e) 260

Q75. B में नीली गेंदों की संख्या और C में लाल गेंदों की संख्या का योग, E में लाल गेंदों की संख्या से कितनी कम है?

- (a) 55
- (b) 53
- (c) 50
- (d) 58
- (e) 56

Q76. A और E में एक साथ लाल गेंदों की संख्या का A में नीली गेंदों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 23:10
- (b) 23:11
- (c) 23:3
- (d) 18:19
- (e) 21:22

Q77. B, D और E में लाल गेंदों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 355
- (b) 353
- (c) 350
- (d) 389
- (e) 386

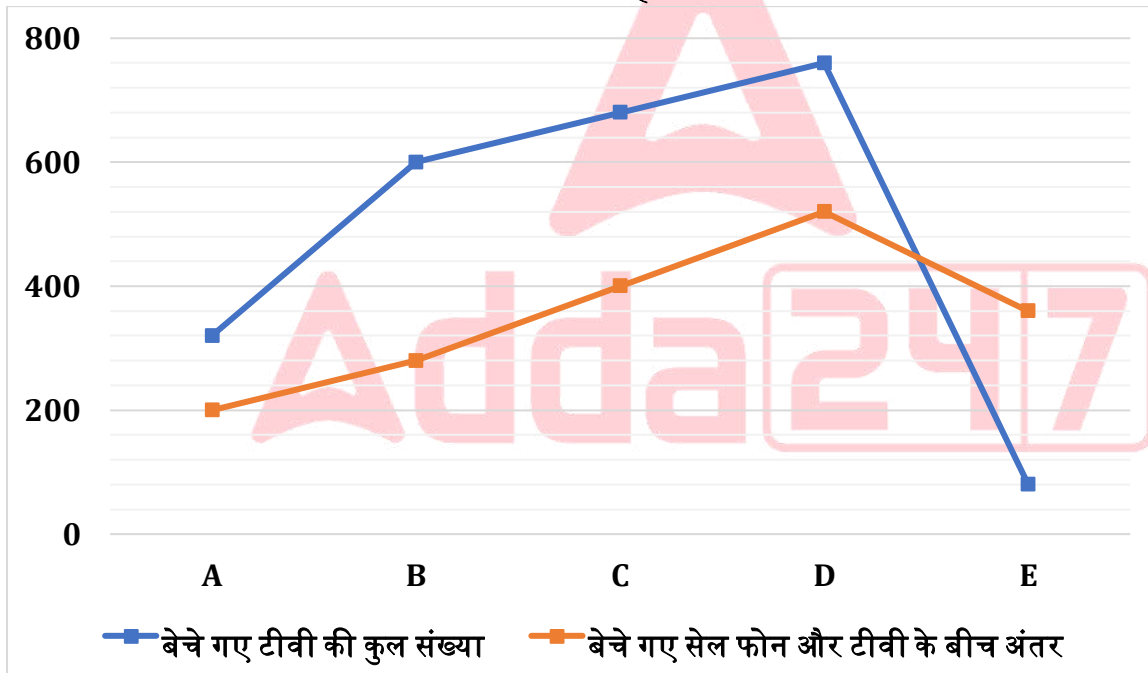
Q78. बैग F में गेंदों की संख्या बैग E में लाल गेंदों से 25% अधिक है और बैग A में लाल गेंदों और बैग F में नीली गेंदों का अनुपात 2 : 1 है। बैग F में लाल गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 685
- (b) 680
- (c) 630
- (d) 620
- (e) 600

Q79. यदि A में से कुल गेंदों का 20% निकालकर बैग C में डाल दिया जाता है तथा बैग C में लाल गेंदों की संख्या 400 हो जाता है, तो बैग A से निकाली गई नीली गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 40
- (b) 50
- (c) 20
- (d) 30
- (e) 55

Solutions (80-85): नीचे दिया गया रेखा ग्राफ पाँच अलग-अलग दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए टीवी की कुल संख्या और सेल फोन और टीवी के बीच अंतर को दर्शाता है।



नोट - सभी दुकानों द्वारा बेचे गए कुल सेल फोन, बेचे गए कुल टीवी से अधिक हैं।

वस्तु = सेल फोन + टीवी

Q80. E द्वारा बेची गई कुल वस्तुएँ D द्वारा बेची गई कुल टीवी से कितने प्रतिशत अधिक/कम हैं?

- (a) 31.57%
- (b) 30%
- (c) 36%
- (d) 31%
- (e) 31.25%

Q81. दुकान F द्वारा बेची गई कुल वस्तुएँ, दुकान C द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं से 20% अधिक हैं और दुकान F द्वारा बेचे गए कुल टीवी और सेल फोन का अनुपात 7:15 है। दुकान F द्वारा बेचे गए टीवी की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 685
- (b) 620
- (c) 672
- (d) 670
- (e) 666

Q82. C और E द्वारा एक साथ बेचे गए सेल फोन की संख्या और A द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 685
- (b) 620
- (c) 600
- (d) 680
- (e) 660

Q83. D द्वारा बेचे गए टीवी और B द्वारा बेचे गए सेल फोन का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 19:10
- (b) 19:11
- (c) 10:19
- (d) 18:19
- (e) 19:22

Q84. यदि D द्वारा बेचे गए टीवी का 12.5% दोषपूर्ण है और D द्वारा बेची गई कुल दोषपूर्ण वस्तुएं 280 हैं। D द्वारा बेचे गए दोषपूर्ण सेल फोन ज्ञात कीजिए।

- (a) 185
- (b) 120
- (c) 100
- (d) 180
- (e) 186

Q85. B, C और E द्वारा बेचे गए सेल फोन की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 900
- (b) 720
- (c) 400
- (d) 800
- (e) 720

Solutions (86-90): निम्नलिखित जानकारी को पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

यह जानकारी तीन कॉलेजों के कर्मचारियों (लैब सहायक और प्रोफेसर) के बारे में है।

A के लिए - कुल लैब सहायक और कुल प्रोफेसर 82 हैं।

B के लिए - कुल प्रयोगशाला सहायक C में कुल प्रयोगशाला सहायक से 4 अधिक हैं।

C के लिए - कुल लैब सहायक, कुल प्रोफेसर से 6 कम हैं।

नोट - A में कुल प्रोफेसर, B में कुल लैब सहायक से 44 कम हैं।

कॉलेज C में कुल स्टाफ की संख्या, कॉलेज A की तुलना में 24 अधिक है तथा कॉलेज में कुल प्रोफेसरों की संख्या 102 है।

Q86. B में कुल स्टाफ ज्ञात कीजिए।

- (a) 90
- (b) 80
- (c) 60
- (d) 65
- (e) 70

Q87. B में कुल प्रोफेसरो का A में कुल लैब सहायको से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 6:1
- (b) 6:7
- (c) 6:5
- (d) 1:2
- (e) 3:1

Q88. कॉलेज D में कुल स्टाफ और कॉलेज A में लैब सहायको का अनुपात 3 : 4 है। कॉलेज D में कुल लैब सहायको की संख्या, कॉलेज C में कुल लैब सहायको की संख्या से 20 कम है। कॉलेज D में प्रोफेसरो की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 24
- (b) 25
- (c) 20
- (d) 30
- (e) 50

Q89. A में कुल प्रोफेसर, B में कुल स्टाफ का कितना प्रतिशत है?

- (a) 9.09%
- (b) 11.11%
- (c) 12.5%
- (d) 30%
- (e) 25%

Q90. A और C में कुल लैब सहायको का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 61
- (b) 62
- (c) 63
- (d) 64
- (e) 65

Q91. नाव दो घंटे में धारा के अनुकूल X किलोमीटर जाती है। नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल समान दूरी तीन घंटे में तय की जाती है। यदि धारा की गति 3 किमी/घंटा है, तो 2X ज्ञात कीजिए।

- (a) 12
- (b) 18
- (c) 18
- (d) 24
- (e) 30

Q92. A ने 6400 रुपये और B ने 7200 रुपये एक व्यवसाय में निवेश किए। 4 महीने बाद, A ने प्रारंभिक निवेश का 30% निकाल लिया और C, B के प्रारंभिक निवेश के 40% के साथ जुड़ गया। एक वर्ष बाद, कुल लाभ 90000 था। A और C का अनुमानित लाभ (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 48486
- (b) 42486
- (c) 44494
- (d) 57640
- (e) 77865

Q93. एक जार में दूध और पानी है। दूध और पानी का अनुपात 8 : x है। जब जार में 5 लीटर दूध और 30 लीटर पानी डाला जाता है, तो दूध और पानी का अनुपात 1 : 1 हो जाता है। x ज्ञात कीजिए।

- (a) 6
- (b) 2
- (c) 5
- (d) 3
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q94. एक आयताकार पार्क की लंबाई, चौड़ाई की दोगुनी है। 4 सेमी चौड़ाई वाले एक आधे रास्ते का क्षेत्रफल 352 वर्ग मीटर है। आयताकार पार्क की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 92
- (b) 180
- (c) 184
- (d) 176
- (e) 88

Q95. एक ट्रेन की गति 72 किमी/घंटा है और यह एक प्लेटफार्म को 25 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन, ट्रेन की समान दिशा में दौड़ रहे एक एथलीट, जिसकी गति 18 किमी/घंटा है, उसको 10 सेकंड में पार करती है, तो प्लेटफार्म की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 150
- (b) 400
- (c) 450
- (d) 350
- (e) 500

Q96. एक वस्तु का विक्रय मूल्य 624 रुपये है और एक दुकानदार को 22% की हानि होती है। यदि वह उसी वस्तु पर क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है और 84 रुपये का लाभ प्राप्त करता है, तो दुकानदार द्वारा दी गई छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 7.5%
- (b) 5%
- (c) 20%
- (d) 10%
- (e) 15%

Q97. गोपी ने योजना A में दो वर्षों के लिए 15% प्रति वर्ष की दर से X रुपये का निवेश किया। गोपी द्वारा योजना A से प्राप्त राशि को योजना B में दो वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर पुनर्निवेशित किया जाता है। यदि A और B से प्राप्त ब्याज के बीच का अंतर 32.4 है, तो X ज्ञात कीजिए।

- (a) 1500 रुपये
- (b) 1200 रुपये
- (c) 1000 रुपये
- (d) 1800 रुपये
- (e) 800 रुपये

Q98. 7 पुरुष और 15 महिलाएँ एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं और उसी कार्य को 18 पुरुष और 20 महिलाएँ 8 दिनों में पूरा करते हैं। यदि X पुरुष और 20 महिलाएँ समान कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो X ज्ञात कीजिए।

- (a) 18
- (b) 16
- (c) 24
- (d) 12
- (e) 20

Q99. चार के चार क्रमागत गुणजों का एक समूह है, और इसका औसत 30 है। यदि एक अन्य श्रृंखला है जिसमें पाँच क्रमागत सम संख्याएँ हैं, तो कौन सी सबसे छोटी संख्या चार के इन चार क्रमागत गुणजों में से दूसरी सबसे छोटी गुणज के बराबर है। पाँच क्रमागत सम संख्या श्रृंखला में सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

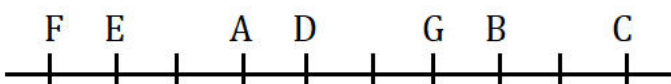
- (a) 36
- (b) 34
- (c) 32
- (d) 30
- (e) 38

Q100. P और Q तथा R और Q की वर्तमान आयु का योग क्रमशः 64 वर्ष और 56 वर्ष है। 12 वर्ष बाद P की आयु का, छह वर्ष पहले Q की आयु से अनुपात 4:X है। यदि 12 वर्ष बाद R की आयु 32 वर्ष है, तो X ज्ञात कीजिए।

- (a) 1
- (b) 5
- (c) 3
- (d) 7
- (e) 9

Solutions

Solutions (1-3):



S1. Ans.(d)

S2. Ans.(c)

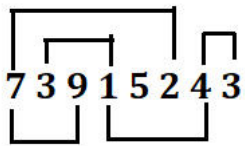
S3. Ans.(e)

S4. Ans.(b)

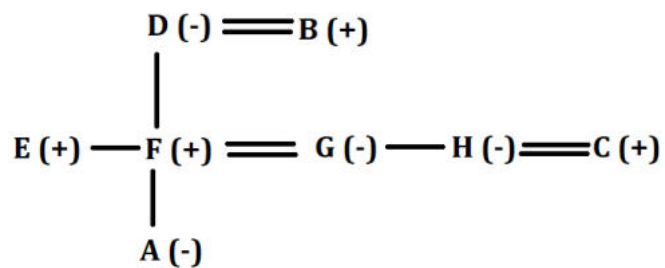
Sol. EARN, NEAR

S5. Ans.(d)

Sol.



Solutions (6-8):



S6. Ans.(c)

S7. Ans.(d)

S8. Ans.(c)

S9. Ans.(b)

Sol. I. $S < L$ (असत्य)

II. $J \geq G$ (सत्य)

S10. Ans.(e)

Sol. I. $A \leq M$ (असत्य)

II. $F > Q$ (असत्य)

S11. Ans.(c)

Sol. I. $X > R$ (असत्य)

II. $Z \leq Q$ (असत्य)

दोनों निष्कर्ष अलग-अलग असत्य हैं, लेकिन या-तो-या (either-or) स्थिति को संतुष्ट करते हैं:

$Z = X$ और $Q = R$

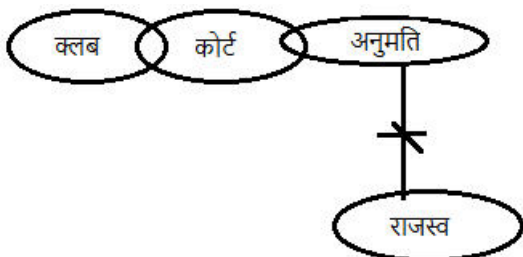
Solutions (12-16):

महीने	खजूर	व्यक्ति - रंग
अप्रैल	9	D - पीला
	26	F - सफेद
जुलाई	9	A- गुलाबी
	26	E - हरा
सितम्बर	9	C - लाल
	26	B - नीला

S12. Ans.(d)
S13. Ans.(c)
S14. Ans.(e)
S15. Ans.(a)
S16. Ans.(b)
Solutions (17-21):

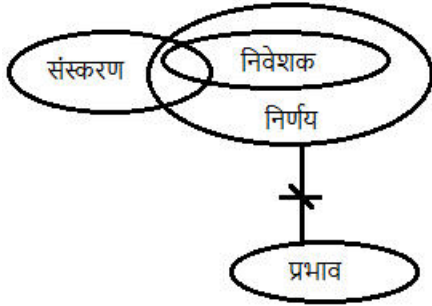
व्यक्ति	कारें
E	सेडान
A	लिमोसिन
D	हैचबैक
F	कूप
C	कन्वर्टिबल
B	SUV

S17. Ans.(e)
S18. Ans.(a)
S19. Ans.(c)
Sol. C, SUV से संबंधित है। यहाँ तर्क यह है कि दिए गए व्यक्ति के ठीक बाद कार खरीदी गई थी।

S20. Ans.(b)
S21. Ans.(c)
S22. Ans.(e)
Sol.


S23. Ans.(d)

Sol.



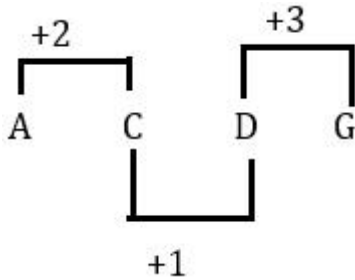
S24. Ans.(a)

Sol.



S25. Ans.(e)

Sol. QSTU को छोड़कर, तर्क यहाँ है:



Solutions (26-30):

वर्ष	आयु	व्यक्ति
1947	78	B
1959	66	G
1964	61	D
1973	52	E
1978	47	A
1988	37	F
2001	24	C

S26. Ans.(c)

S27. Ans.(e)

S28. Ans.(d)

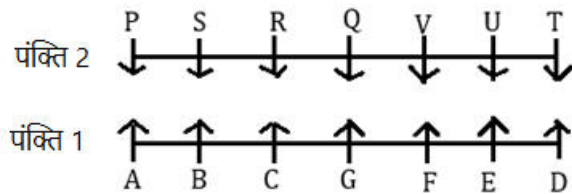
S29. Ans.(b)

S30. Ans.(e)

Test Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.

Solutions (31-35):



S31. Ans.(d)

S32. Ans.(e)

S33. Ans.(a)

S34. Ans.(d)

S35. Ans.(c)

S36. Ans.(c)

Sol. The passage notes: “cloud kitchens have made it possible with lower investment and quicker setup.” and “By eliminating the expenses of prime-location rentals, heavy décor, and customer service staff...” Thus, the underlying reason is the **decrease in start-up and operational costs**, not just app usage or subsidies.

Correct answer: (c)

Detailed Analysis of Options:

- **(a) The emergence of global food trends requiring innovative business models.**
- While global food trends are influencing business models, the passage clearly highlights *cost efficiency* as the main reason entrepreneurs are able to start restaurants more easily. Hence, this is not the underlying reason.
- **(b) The increase in food delivery app usage that encourages mass entry.**
- Food delivery apps boost consumer demand, but they are not the *primary enabler* for entrepreneurs to start food businesses. They support the growth of cloud kitchens but do not reduce the barrier to entry.
- **(c) The substantial decrease in start-up and operational costs associated with running a food business.**
- This is directly supported by the passage: “By eliminating the expenses of prime-location rentals, heavy décor, and customer service staff, businesses can focus resources on food quality, marketing, and delivery logistics.”
- Thus, lower costs make it possible for more entrepreneurs to launch their ventures.
- **(d) The ability to access a wider consumer base without geographical limitations.**
- While true in some contexts, the passage emphasizes *cost reduction* as the main enabler for entrepreneurs rather than just customer reach.
- **(e) The availability of shared kitchen infrastructure and government subsidies in urban areas.**
- The passage does not mention government subsidies or shared infrastructure as the key factor, so this is not correct.

S37. Ans.(b)

Sol. Both (I) and (III)

Statement-wise Analysis:

- **(I) Technological tools and mobile apps have played a significant role in the adoption of cloud kitchens.**
 - Correct. The passage mentions: *"Much of this growth has been driven by the popularity of food delivery apps where customers need to tap once on their screens to get a meal delivered."*
 - This clearly highlights the role of technology and apps.
- **(II) Britain experienced a stagnant cloud kitchen market until 2023.**
 - Incorrect. The passage states: *"In Britain, the industry witnessed a dramatic transformation in 2023, expanding nearly threefold compared to previous years."*
 - The word *"stagnant"* is not mentioned. The market grew rapidly in 2023 but not necessarily from stagnation.
- **(III) Many cloud kitchens fail to comply with food safety rules due to operational urgency.**
 - Correct. The passage states: *"The lack of regular inspections and the rush to meet demand often lead to corners being cut, raising questions about consumer safety."*
 - This supports the statement.

S38. Ans.(a)

Sol. The final paragraph emphasizes the tension between **rapid growth and compromised food safety or quality**:

"Yet, their true potential will only be realized when strict adherence to regulations ensures that quality and safety are never compromised."

Option (a) exemplifies that—business success despite *compromised food standards*.

Correct answer: **(a)**

Option-wise Analysis:

- **(a) A cloud kitchen receives a five-star rating for speedy delivery despite complaints about poor food quality.**
 - Correct. The passage points out that in the rush to meet demand, cloud kitchens often compromise on hygiene and quality standards. This situation directly reflects the concern raised.
- **(b) A traditional restaurant installs a robot chef to improve efficiency and reduce labor costs.**
 - Incorrect. This shows innovation in operations but does not connect with the issue of safety or regulation.
- **(c) A local food vendor switches to cloud kitchen services and increases profits.**
 - Incorrect. This represents economic benefit, not the highlighted concern about compromised quality and safety.
- **(d) A delivery app offers discounts to promote lesser-known cloud kitchens.**
 - Incorrect. This emphasizes promotional strategies and growth, not consumer safety or rule compliance.
- **(e) A food safety authority mandates regular inspections for dine-in restaurants only.**
 - Incorrect. While it hints at regulatory imbalance, the passage specifically stresses that cloud kitchens themselves often fail to comply because of operational urgency.

S39. Ans.(b)

Sol. From the passage: *"In Britain, the industry witnessed a dramatic transformation in 2023, expanding nearly threefold..."*

Correct answer: **(b)**

Option-wise Analysis:

- **(a) They were banned in 2023 due to safety issues.**
 - Incorrect. The passage does mention safety concerns, but nowhere does it say cloud kitchens were banned in Britain.
- **(b) They grew three times larger in 2023 compared to earlier years.**
 - Correct. The passage clearly states: *"In Britain, the industry witnessed a dramatic transformation in 2023, expanding nearly threefold compared to previous years."* This matches the option exactly.
- **(c) They replaced all traditional restaurants by 2023.**
 - Incorrect. The passage does not claim that cloud kitchens completely replaced traditional restaurants.
- **(d) They focused only on packaging and delivery.**
 - Incorrect. Cloud kitchens focus on online orders and delivery, but the passage does not state that Britain's cloud kitchens focused *only* on packaging and delivery.
- **(e) They were introduced for the first time in 2023.**
 - Incorrect. The passage never suggests 2023 was the starting year; instead, it highlights major growth in that year.

S40. Ans.(b)

Sol. Analysis:

Statement (I): *"The global rise of cloud kitchens has had little to no impact on auxiliary sectors such as food supply chains and packaging."*

→ **Incorrect.** The passage clearly states: *"They also encourage collaborations with delivery platforms and boost allied sectors like packaging manufacturing and food supply chains."*

Hence, Statement I contradicts the passage.

Statement (II): *"In the United States, cloud kitchens are projected to contribute nearly \$27 billion to the economy by the year 2027 alone."*

→ **Incorrect.** The passage says: *"The United States has set an ambitious target, aiming to generate around \$27 billion from cloud kitchen operations between 2027 and 2032."*

This means the amount is projected over a span of 5 years, not just by 2027. So the statement is factually wrong.

Statement (III): *"One of the key reasons behind the proliferation of cloud kitchens is the substantial reduction in fixed operational costs."*

→ **Correct.** The passage says: *"One of the most significant economic advantages of cloud kitchens is cost efficiency. By eliminating the expenses of prime-location rentals, heavy décor, and customer service staff..."*

This validates Statement III.

Thus, only Statements I and II are **incorrect**.

Correct answer: (b) Both (I) and (II)

S41. Ans.(d)

Sol. The context of the sentence implies that the work is **important but not visible to the public**, yet still contributes significantly to the economy. The phrase **“behind the scenes”** perfectly captures this idea — referring to **actions that occur out of public view but are essential**.

Now, let's check each option:

- **(a) in broad daylight**
- Incorrect. This phrase means something done openly and visibly, which contradicts the idea of work being *quietly* done.
- **(b) without permission**
- Incorrect. The passage does not suggest that the work is unauthorized; rather, it stresses quiet contributions.
- **(c) on live television**
- Incorrect. This would mean publicly broadcasted, which again contradicts the “quietly done” context.
- **(d) behind the scenes**
- Correct. This phrase means work being done quietly, without much public attention, yet still crucial. It perfectly fits the context.
- **(e) under pressure**
- Incorrect. Though urgency is mentioned elsewhere, here the emphasis is on quiet, unnoticed contributions, not stress.

S42. Ans.(c)

Sol. “Elusive” = difficult to catch, achieve, or define.

Meanings:

Option-wise Analysis:

- **(a) Obvious**
 - *English meaning:* Easily seen, clear, or self-evident.
 - *Hindi meaning:* स्पष्ट, साफ़
 - Incorrect, because the dream of launching a restaurant was not “clear” or “evident”; it was difficult.
- **(b) Achievable**
 - *English meaning:* Possible to do or attain.
 - *Hindi meaning:* प्राप्त करने योग्य, हासिल किया जा सकने वाला
 - Incorrect, because the passage conveys the opposite idea—that the dream was *not achievable earlier*.
- **(c) Unattainable**
 - *English meaning:* Impossible to achieve or reach.
 - *Hindi meaning:* अप्राप्य, न हासिल होने वाला
 - Correct, as it directly matches the sense of “elusive dream” being out of reach.
- **(d) Defining**
 - *English meaning:* Critically important, decisive, or setting a clear meaning.
 - *Hindi meaning:* निर्णायक, परिभाषित करने वाला
 - Incorrect, because the passage talks about possibility, not definition.

- **(e) Difficult**
 - *English meaning:* Hard to do or deal with.
 - *Hindi meaning:* कठिन, मुश्किल
 - Partially correct, but not as strong as “unattainable.” “Elusive” goes beyond just “difficult” — it implies nearly impossible.

Correct answer: **(c)**

S43. Ans.(a)

Sol. In this context, “*done behind the scenes*” refers to work that is **carried out or completed quietly**, without public attention.

Option-wise Meanings and Analysis:

- **(a) Completed**
 - *English meaning:* Finished, carried out successfully.
 - *Hindi meaning:* पूरा किया हुआ, संपन्न
 - Correct, as “done” here refers to work being *completed* in the background.
- **(b) Final**
 - *English meaning:* Last stage, ultimate, not to be changed.
 - *Hindi meaning:* अंतिम, अंतिम रूप से तय
 - Incorrect, since the passage is not about something being the *last stage* but about work being carried out.
- **(c) Avoided**
 - *English meaning:* Kept away from, prevented.
 - *Hindi meaning:* टाला गया, बचा लिया गया
 - Incorrect, because “done” means work performed, not avoided.
- **(d) Attained**
 - *English meaning:* Reached or achieved a goal.
 - *Hindi meaning:* प्राप्त किया हुआ, हासिल किया
 - Incorrect, as “done” here refers to action completed, not something achieved.
- **(e) Repeated**
 - *English meaning:* Done again, performed more than once.
 - *Hindi meaning:* दोहराया हुआ, बार-बार किया गया
 - Incorrect, because “done” means carried out once, not repeated.

S44. Ans.(b)

Sol. The correct answer is “Click”.

Option-wise Meanings and Analysis:

- **(a) Strike**
 - *English meaning:* Hit forcefully.
 - *Hindi meaning:* प्रहार करना, मारना
 - Incorrect. “Tap” here does not mean hitting hard, but lightly touching a screen.
- **(b) Click**
 - *English meaning:* Press or select something on a screen with a finger or mouse.
 - *Hindi meaning:* दबाना, क्लिक करना
 - Correct. Fits perfectly with “tap once on their screens” in the context of using apps.

- **(c) Extract**
 - *English meaning:* Remove or take out something.
 - *Hindi meaning:* निकालना, उतारना
 - Incorrect, as the passage does not talk about removing but about screen interaction.
- **(d) Control**
 - *English meaning:* To direct, manage, or regulate something.
 - *Hindi meaning:* नियंत्रित करना, काबू रखना
 - Incorrect, since “tap” does not imply controlling.
- **(e) Attach**
 - *English meaning:* To join or fix something.
 - *Hindi meaning:* जोड़ना, संलग्न करना
 - Incorrect, as this has no relevance to the digital screen action described.

S45. Ans.(e)

Sol. The correct answer is: **(e) remove**

Sentence:

The dentist had to _____ the decayed tooth to prevent further infection.

Context: A *decayed tooth* can cause infection, so the dentist would *take it out (remove)*.

Option Analysis:

(a) modify

- **English:** to change slightly.
- **Hindi:** संशोधित करना
- **Example:** *The teacher modified the lesson plan.*
- **Incorrect** – you cannot “modify” a decayed tooth to stop infection.

(b) excuse

- **English:** to forgive or justify.
- **Hindi:** माफ़ करना
- **Example:** *Please excuse my mistake.*
- **Incorrect** – meaningless in this context.

(c) recruit

- **English:** to hire or enlist.
- **Hindi:** भर्ती करना
- **Example:** *The company will recruit new employees.*
- **Incorrect** – irrelevant to teeth.

(d) amplify

- **English:** to increase or make stronger.
- **Hindi:** बढ़ाना
- **Example:** *The microphone amplified his voice.*
- **Incorrect** – opposite meaning; dentist reduces infection, not amplifies it.

(e) remove

- **English:** to take away, eliminate.
- **Hindi:** निकालना / हटाना
- **Example:** *The surgeon removed the tumor successfully.*
- **Correct** – dentist removes the tooth to prevent infection.

Final Answer: (e) remove

S46. Ans.(e)

Sol. The correct answer is: **(e) augment**

Sentence:

The new technology promises to _____ the way we perform everyday tasks.

Context: *new technology* → should *improve/enhance* daily work, not block or worsen it.

Option Analysis:

(a) impede

- **English:** hinder, obstruct.
- **Hindi:** बाधा डालना
- **Example:** *Heavy traffic impeded our progress.*
- **Incorrect** – opposite meaning; technology is meant to help, not block.

(b) acclaim

- **English:** praise, applaud.
- **Hindi:** प्रशंसा करना
- **Example:** *The film was acclaimed by critics.*
- **Incorrect** – technology doesn't "praise" the way we perform tasks.

(c) stagnate

- **English:** stop developing, remain inactive.
- **Hindi:** ठहर जाना, रुक जाना
- **Example:** *Without innovation, companies stagnate.*
- **Incorrect** – opposite of what technology does.

(d) deteriorate

- **English:** worsen, decline.
- **Hindi:** बिगड़ना
- **Example:** *The patient's health deteriorated rapidly.*
- **Incorrect** – technology doesn't worsen task performance.

(e) augment

- **English:** enhance, improve, increase in effectiveness.
- **Hindi:** बढ़ाना, सुधारना
- **Example:** *AI can augment human abilities in problem-solving.*
- **Correct** – technology promises to **augment** = make tasks easier, better, more efficient.

Final Answer: **(e) augment**

S47. Ans.(a)

Sol. The correct answer is: **(a) contributed**

Sentence:

The athlete's rigorous training and unwavering determination _____ to their remarkable success.

Context: *training + determination* → these are positive factors that *led to success*.

Option Analysis:

(a) contributed

- **English:** helped to bring about, played a role in.
- **Hindi:** योगदान देना
- **Example:** *Her hard work contributed to the team's victory.*
- **Correct** – perfectly fits: training and determination **contributed to success**.

(b) detracted

- **English:** reduced the value, took away from.
- **Hindi:** घटाना, कम करना
- **Example:** *His rude comment detracted from the speech.*
- **Incorrect** – opposite meaning.

(c) underestimated

- **English:** judged something as less important than it is.
- **Hindi:** कम आँका
- **Example:** *They underestimated the difficulty of the exam.*
- **Incorrect** – doesn't fit with success.

(d) isolated

- **English:** set apart, separated.
- **Hindi:** अलग करना
- **Example:** *The illness isolated him from his friends.*
- **Incorrect** – irrelevant to success.

(e) impeded

- **English:** hindered, obstructed.
- **Hindi:** बाधा डालना
- **Example:** *The rain impeded construction work.*
- **Incorrect** – opposite of what's implied.

Final Answer: (a) contributed

S48. Ans.(b)

Sol. The correct answer is: **(b) enforce**

Sentence:

The new regulations aim to _____ fair competition among all market participants.

Context: Regulations exist to **ensure** / **enforce** fairness in the market.

Option Analysis:

(a) infringe

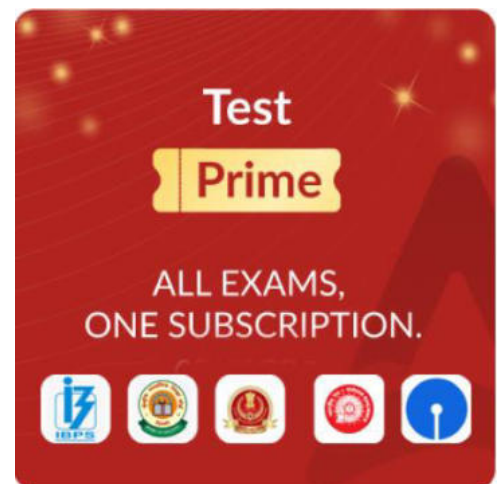
- **English:** to violate, break a rule.
- **Hindi:** उल्लंघन करना
- **Example:** *The policy infringes on people's rights.*
- **Incorrect** – opposite meaning.

(b) enforce

- **English:** to make sure laws or rules are obeyed.
- **Hindi:** लागू करना, अमल कराना
- **Example:** *The police enforce traffic laws.*
- **Correct** – regulations **enforce fair competition.**

(c) relinquish

- **English:** to give up, surrender.
- **Hindi:** छोड़ देना
- **Example:** *He relinquished control of the company.*
- **Incorrect** – unrelated to regulations.



(d) constrain

- **English:** to limit, restrict.
- **Hindi:** बाधित करना
- **Example:** *Lack of funds constrained the project.*
- **Incorrect** – opposite effect, rules don't restrict competition, they promote fairness.

(e) fragment

- **English:** to break into pieces.
- **Hindi:** टुकड़े करना
- **Example:** *The glass fragmented on impact.*
- **Incorrect** – illogical here.

Final Answer: (b) enforce

S49. Ans.(c)

Sol. The correct answer is: **(c) strictly**

Sentence:

The exam rules must be _____ followed to ensure fairness for all students.

Context: Rules → need to be **firmly/strictly** obeyed.

Option Analysis:

(a) scarcely

- **English:** barely, hardly.
- **Hindi:** मुश्किल से, शायद ही
- **Example:** *He scarcely had time to eat before leaving.*
- **Incorrect** – meaning doesn't fit; rules must be followed strongly, not "barely."

(b) preciously

- **English:** dearly, of great value.
- **Hindi:** बहुमूल्य ढंग से
- **Example:** *She held the necklace preciously.*
- **Incorrect** – doesn't collocate with "rules."

(c) strictly

- **English:** firmly, without exceptions.
- **Hindi:** सख्ती से
- **Example:** *Mobile phones are strictly prohibited in exams.*
- **Correct** – rules are **strictly followed**.

(d) hardly

- **English:** almost not, barely.
- **Hindi:** शायद ही / मुश्किल से
- **Example:** *He could hardly see in the dark.*
- **Incorrect** – wrong meaning in context.

(e) mostly

- **English:** mainly, generally.
- **Hindi:** अधिकतर
- **Example:** *The students are mostly attentive.*
- **Incorrect** – "mostly followed" is weak and imprecise.

Final Answer: (c) strictly

S50. Ans.(c)

Sol. Correct Sequence: C - B - A - D - E

Explanation:

1. **(C)** starts the paragraph logically by establishing the **context**: a hectic, fast-paced modern lifestyle leading to exhaustion.
2. *Key role*: Sets up the **problem** or **situation**.
3. **(B)** follows by introducing **travel** as a **solution**—an escape from this hectic routine.
4. *Key role*: Introduces **travel** as a theme and its growing significance.
5. **(A)** naturally builds on (B) by explaining how people are now **taking longer vacations** to unwind.
6. *Key role*: Develops the idea of **how** people are choosing to escape.
7. **(D)** continues the thought by detailing **what people do** during these vacations—meeting people, exploring cultures, and recharging.
8. *Key role*: Adds **depth** to the benefits of travel.
9. **(E)** concludes by **generalizing the trend**, noting a broader shift in mindset toward **mental well-being**.
10. *Key role*: Offers a **concluding insight** into the motivation behind the behavior.

S51. Ans.(b)

Sol. Correct Sequence: C - B - A - D - E

Explanation:

1. **(C)** starts the paragraph logically by establishing the **context**: a hectic, fast-paced modern lifestyle leading to exhaustion.
2. *Key role*: Sets up the **problem** or **situation**.
3. **(B)** follows by introducing **travel** as a **solution**—an escape from this hectic routine.
4. *Key role*: Introduces **travel** as a theme and its growing significance.
5. **(A)** naturally builds on (B) by explaining how people are now **taking longer vacations** to unwind.
6. *Key role*: Develops the idea of **how** people are choosing to escape.
7. **(D)** continues the thought by detailing **what people do** during these vacations—meeting people, exploring cultures, and recharging.
8. *Key role*: Adds **depth** to the benefits of travel.
9. **(E)** concludes by **generalizing the trend**, noting a broader shift in mindset toward **mental well-being**.
10. *Key role*: Offers a **concluding insight** into the motivation behind the behavior.

S52. Ans.(a)

Sol. Correct Sequence: C - B - A - D - E

Explanation:

1. **(C)** starts the paragraph logically by establishing the **context**: a hectic, fast-paced modern lifestyle leading to exhaustion.
2. *Key role*: Sets up the **problem** or **situation**.
3. **(B)** follows by introducing **travel** as a **solution**—an escape from this hectic routine.
4. *Key role*: Introduces **travel** as a theme and its growing significance.

5. **(A)** naturally builds on (B) by explaining how people are now **taking longer vacations** to unwind.
6. *Key role:* Develops the idea of **how** people are choosing to escape.
7. **(D)** continues the thought by detailing **what people do** during these vacations—meeting people, exploring cultures, and recharging.
8. *Key role:* Adds **depth** to the benefits of travel.
9. **(E)** concludes by **generalizing the trend**, noting a broader shift in mindset toward **mental well-being**.
10. *Key role:* Offers a **concluding insight** into the motivation behind the behavior.

S53. Ans.(d)

Sol. Correct Sequence: C - B - A - D - E

Explanation:

1. **(C)** starts the paragraph logically by establishing the **context**: a hectic, fast-paced modern lifestyle leading to exhaustion.
2. *Key role:* Sets up the **problem** or **situation**.
3. **(B)** follows by introducing **travel** as a **solution**—an escape from this hectic routine.
4. *Key role:* Introduces **travel** as a theme and its growing significance.
5. **(A)** naturally builds on (B) by explaining how people are now **taking longer vacations** to unwind.
6. *Key role:* Develops the idea of **how** people are choosing to escape.
7. **(D)** continues the thought by detailing **what people do** during these vacations—meeting people, exploring cultures, and recharging.
8. *Key role:* Adds **depth** to the benefits of travel.
9. **(E)** concludes by **generalizing the trend**, noting a broader shift in mindset toward **mental well-being**.
10. *Key role:* Offers a **concluding insight** into the motivation behind the behavior.

S54. Ans.(e)

Sol. Correct Sequence: C - B - A - D - E

Explanation:

1. **(C)** starts the paragraph logically by establishing the **context**: a hectic, fast-paced modern lifestyle leading to exhaustion.
2. *Key role:* Sets up the **problem** or **situation**.
3. **(B)** follows by introducing **travel** as a **solution**—an escape from this hectic routine.
4. *Key role:* Introduces **travel** as a theme and its growing significance.
5. **(A)** naturally builds on (B) by explaining how people are now **taking longer vacations** to unwind.
6. *Key role:* Develops the idea of **how** people are choosing to escape.
7. **(D)** continues the thought by detailing **what people do** during these vacations—meeting people, exploring cultures, and recharging.
8. *Key role:* Adds **depth** to the benefits of travel.
9. **(E)** concludes by **generalizing the trend**, noting a broader shift in mindset toward **mental well-being**.
10. *Key role:* Offers a **concluding insight** into the motivation behind the behavior.

S55. Ans.(d)

Sol. Original sentence:

Be careful (A) not to microwave (B) the hot plate (C) when you take the food out of the catch (D).

The words **microwave (B)** and **catch (D)** are misplaced.

Corrected sentence after swap:

Be careful (A) not to catch (D) the hot plate (C) when you take the food out of the microwave (B).

Word-by-word meanings & explanation

(A) careful

- **English:** cautious, paying attention to avoid danger.
- **Hindi:** सावधान
- **Example:** *Be careful when crossing the road.*
- **Correct** – fits the warning tone of the sentence.

(B) microwave

- **English:** an oven that cooks food using microwaves.
- **Hindi:** माइक्रोवेव (भोजन पकाने की मशीन)
- **Example:** *She heated the soup in the microwave.*
- **Incorrect in original place** – "microwave the hot plate" is illogical. Correct at the end → *out of the microwave.*

(C) plate

- **English:** flat dish used to serve food.
- **Hindi:** प्लेट
- **Example:** *He put the cake on a large plate.*
- **Correct** – "hot plate" makes sense as something to avoid touching directly.

(D) catch

- **English:** to hold, grab, or seize.
- **Hindi:** पकड़ना
- **Example:** *Be careful not to catch the pan when it's hot.*
- **Incorrect in original place** – "out of the catch" is meaningless. Correct when swapped → *not to catch the hot plate.*

Final Corrected Sentence:

Be careful not to catch the hot plate when you take the food out of the microwave.

Final Answer: (d) B-D

S56. Ans.(a)

Sol. Original sentence:

India is system (A) digitising its healthcare rapidly (B), and artificial intelligence (AI) offers a huge transformation (C) to super-charge this opportunity (D).

The correct answer is (a) A-B and C-D.

Corrected sentence after swaps:

India is rapidly (B) digitising its healthcare system (A), and artificial intelligence (AI) offers a huge opportunity (D) to super-charge this transformation (C).

Word-by-word meanings & explanation

(A) system

- **English:** an organized set of principles or methods; here → *healthcare system*.
- **Hindi:** प्रणाली, व्यवस्था
- **Example:** *The education system needs reform.*
- **Incorrect in original place** → “India is system digitising” is ungrammatical. Correct after swap: *healthcare system*.

(B) rapidly

- **English:** quickly, with great speed.
- **Hindi:** तेजी से
- **Example:** *Technology is rapidly changing our world.*
- **Incorrect in original place** → “healthcare rapidly” is awkward. Correct at start: *is rapidly digitising*.

(C) transformation

- **English:** major change, improvement.
- **Hindi:** परिवर्तन
- **Example:** *Digital transformation is reshaping industries.*
- **Incorrect in original place** → “offers a huge transformation” is odd when followed by “super-charge this opportunity.” Correct at the end: *super-charge this transformation*.

(D) opportunity

- **English:** a chance, favorable condition.
- **Hindi:** अवसर
- **Example:** *Education gives everyone the opportunity to succeed.*
- **Incorrect in original place** → “super-charge this opportunity” does not fit well. Correct after swap: *offers a huge opportunity*.

Final Corrected Sentence:

India is rapidly digitising its healthcare system, and artificial intelligence (AI) offers a huge opportunity to super-charge this transformation.

Final Answer: (a) A-B and C-D

S57. Ans.(e)

Sol. Original sentence:

Astronomical (A) temperatures (B) are usually estimated from spectroscopic (C) measurements (D). This sentence is already grammatically and contextually correct.

- In astronomy, scientists **estimate the temperatures of stars (astronomical temperatures)** using **spectroscopic measurements** (light spectrum analysis).
- So, no swap is needed.

Word-by-word meanings & explanation

(A) Astronomical

- **English:** relating to astronomy (the study of space, stars, planets). Also means *extremely large*.
- **Hindi:** खगोल संबंधी / बहुत बड़ा
- **Example:** *Astronomical observations help us understand galaxies.*
- **Correct here** – “astronomical temperatures” = temperatures of stars/planets.

(B) Temperatures

- **English:** degree of heat present in an object.
- **Hindi:** तापमान
- **Example:** *The sun’s temperature is millions of degrees.*
- **Correct here** – what is being estimated in astronomy.

(C) Spectroscopic

- **English:** relating to the study of spectra (light split into colors/wavelengths).
- **Hindi:** वर्णक्रमीय
- **Example:** *Spectroscopic methods reveal the composition of stars.*
- **Correct here** – modifies *measurements*.

(D) Measurements

- **English:** the act of determining size, amount, or degree.
- **Hindi:** माप
- **Example:** *Accurate measurements are vital in experiments.*
- **Correct here** – spectroscopic measurements are a real scientific method.

Why Others Are Incorrect in Short

- (a) A-B → “temperatures astronomical” = wrong order.
- (b) B-C → “spectroscopic temperatures” is not the main phrase; temps are derived, not spectroscopic.
- (c) A-C → “spectroscopic temperatures” + “astronomical measurements” breaks scientific meaning.
- (d) B-D → “spectroscopic temperatures” again incorrect usage.

Final Corrected Sentence (unchanged):

Astronomical temperatures are usually estimated from spectroscopic measurements.

Final Answer: (e) No interchange required

S58. Ans.(a)

Sol. Original sentence:

Growing (A) children in involving (B) and nurturing a few plants at home can open (C) up the magical (D) world of nature and science to them.

Problem:

- *Growing children* is illogical in this context.
- Correct sense is: *Involving children in growing and nurturing plants.*
- So, we must **swap (A) Growing ↔ (B) involving**.

Corrected sentence after swap (A-B):

Involving (B) children in growing (A) and nurturing a few plants at home can open (C) up the magical (D) world of nature and science to them.

Word-by-word meanings & explanation

(A) Growing

- **English:** developing, cultivating, increasing in size.
- **Hindi:** उगाना / बढ़ना
- **Example:** *She enjoys growing vegetables in her garden.*
- **Incorrect in original place** – “Growing children” gives the wrong meaning. Correct after swap → “growing plants.”

(B) Involving

- **English:** engaging, including in an activity.
- **Hindi:** शामिल करना
- **Example:** *The teacher is involving students in practical activities.*
- **Incorrect in original place** – “children in involving” is awkward. Correct after swap → “Involving children ...”

(C) Open

- **English:** to make accessible, to introduce.
- **Hindi:** खोलना / परिचय कराना
- **Example:** *Books can open up new worlds for children.*
- **Correct** – “can open up the magical world ...” is perfectly logical.

(D) Magical

- **English:** wonderful, enchanting.
- **Hindi:** जादुई
- **Example:** *The sunset created a magical atmosphere.*
- **Correct** – fits well to describe “the world of nature and science.”

Final Corrected Sentence:

Involving children in growing and nurturing a few plants at home can open up the magical world of nature and science to them.

Final Answer: (a) A-B

S59. Ans.(c)

Sol. The correct combination is B-D.

B-D: Electric vehicle manufacturers are expanding their charging networks to support the growing number of EV users nationwide.

Analysis:

Column Matching

- **A. The new cybersecurity policy mandates organizations**
 - Correct match: **F. that are currently beyond the scope of classical computers?** Doesn't fit logically.
 - Correct match: **E. to perform complex surgeries with minimal invasion?** Not related to cybersecurity.
 - Correct match: **D. to support the growing number of EV users nationwide?** Not connected.
 - So, **A has no correct match here.**
- **B. Electric vehicle manufacturers are expanding their charging networks**
 - Correct match: **D. to support the growing number of EV users nationwide.** Logical and grammatically correct.
- **C. Rising sea levels and erratic weather patterns**
 - Correct match: **E. to perform complex surgeries with minimal invasion?** Doesn't make sense.
 - Correct match: **F. that are currently beyond the scope of classical computers?** Not logical.
 - Correct match: **D. to support the growing number of EV users nationwide?** Not related.
 - So, **C has no correct match.**

S60. Ans.(c)

Sol. Meaning of the Phrase: DARK HORSE

- **English:** A *dark horse* is a person who is not well-known but unexpectedly succeeds or shows remarkable ability.
- **Hindi:** *Dark horse* का अर्थ है — ऐसा व्यक्ति जो बहुत कम जाना जाता है, लेकिन अचानक से सफलता प्राप्त कर लेता है या अपनी असाधारण क्षमता दिखाता है।

Sentence-wise Analysis

(I) Nobody expected her to win the competition, but she turned out to be the dark horse of the event.

- **Analysis:**
- Here, *dark horse* is used correctly because she was unexpected to win, but surprised everyone with her success.
- **Correct**
- **Eg:** *In the elections, the little-known candidate became the dark horse by defeating the favorite.*

(II) The painter was a dark horse, known by few but admired once his work was revealed.

- **Analysis:**
- Correct usage — the painter was not famous earlier (*known by few*), but when his work was shown, people admired him. This fits perfectly with the meaning of *dark horse*.
- **Correct**
- **Eg:** *That writer was a dark horse; nobody knew him until his novel won an award.*

(III) The farmer bought a dark horse and a white cow from the village market.

- **Analysis:**
- This is **incorrect usage** because here *dark horse* is being used in its literal sense (a horse with dark color), not in the idiomatic sense of an *unexpectedly successful or little-known person*. Idioms must be used figuratively, not literally.
- **Incorrect**
- **Eg:** Wrong usage: *He purchased a dark horse from the stable.* (literal color, not idiomatic)

Correct Answer: (c) Both (I) and (II)

Final Note:

- **Dark horse = Hidden talent / Unexpected winner.**
- सही प्रयोग तब है जब किसी व्यक्ति की छिपी हुई क्षमता सामने आती है।
- रंग के लिए "dark horse" कहना मुहावरे का गलत प्रयोग है।

S61. Ans.(b)

Sol. Sentence in Question

The Prime Minister promised (A)/ to improving infrastructure (B)/ in rural districts by allocating (C)/ additional funds in the next budget. (D)

Segment-wise Analysis

(A) The Prime Minister promised

- **Grammar Rule:**
- The verb "*promise*" is a transitive verb that usually takes an infinitive (**to + base verb**) or a clause as its complement.
 - Example: *She promised to help her friend.*
 - Example: *He promised that he would arrive early.*
- **Correct Usage Here:**
- "The Prime Minister promised" is grammatically correct because it correctly introduces what was promised.

No error in (A).

(B) to improving infrastructure

- **Grammar Rule:**
- After verbs like *promise, decide, plan, hope, agree*, etc., we use the **infinitive (to + base verb)**, **not** the gerund (-ing form).
 - Wrong: *He promised **to helping** his brother.*
 - Correct: *He promised **to help** his brother.*
- **Error:**
- Here, “*to improving*” is incorrect because “*promised*” requires an infinitive, so it should be “*to improve*.”

Error in (B).

(C) in rural districts by allocating

- **Grammar Rule:**
- Preposition + noun phrase (**in rural districts**) is correct.
- The phrase “*by allocating*” is a participial phrase showing the means or method of fulfilling the promise.
 - Example: *He improved the system **by investing** more funds.*
- **Correct Usage Here:**
- “in rural districts by allocating” is grammatically correct.

No error in (C).

(D) additional funds in the next budget

- **Grammar Rule:**
- Noun phrase (*additional funds*) + prepositional phrase (*in the next budget*) is correct.
 - Example: *The government will provide extra support **in the next fiscal year.***
- **Correct Usage Here:**
- “additional funds in the next budget” is grammatically correct.

No error in (D).

Correct Answer: (b) B

Corrected Sentence

The Prime Minister promised to improve infrastructure in rural districts by allocating additional funds in the next budget.

Key Rule Recap

- **Promise + infinitive (to + V1), not gerund (-ing):**
 - He promised to helping. (incorrect)
 - He promised to help. (correct)

S62. Ans.(c)

Sol. Sentence in Question

She enjoys hiking in the mountains, (A)/ swimming in the lake, (B)/ and to explore ancient ruins (C)/ during her travels abroad. (D)

Segment-wise Analysis

(A) She enjoys hiking in the mountains

- **Grammar Rule:**
- After verbs like *enjoy, dislike, avoid, suggest*, etc., we use the **gerund (-ing form)**, not the infinitive.
 - Example: *She enjoys **reading** novels.*
- **Usage Here:**
- “enjoys hiking in the mountains” follows the correct rule.

Correct → (A)

(B) swimming in the lake

- **Grammar Rule:**
- This is parallel to the previous phrase ("hiking"), and it also uses the gerund form correctly.
 - Example: *He enjoys hiking, swimming, and cycling.*
- **Usage Here:**
- "swimming in the lake" is consistent and correct.

Correct → (B)

(C) and to explore ancient ruins

- **Grammar Rule:**
- When listing activities in parallel structure, **all items must be in the same grammatical form.**
- Here, the first two are gerunds (*hiking, swimming*), so the third must also be a gerund (*exploring*), not an infinitive (*to explore*).
 - Incorrect: *She enjoys hiking, swimming, and to explore.*
 - Correct: *She enjoys hiking, swimming, and exploring.*

Incorrect → (C)

(D) during her travels abroad

- **Grammar Rule:**
- Prepositional phrase ("during her travels abroad") correctly modifies the whole action.
 - Example: *He made many friends during his travels abroad.*
- **Usage Here:**
- This is grammatically and contextually correct.

Correct → (D)

Correct Answer: (c) C

Corrected Sentence

She enjoys hiking in the mountains, swimming in the lake, and exploring ancient ruins during her travels abroad.

Key Rule Recap

- **Parallelism in lists:**
 - All items in a series must be in the same grammatical form.
 - Example: *He likes running, jumping, and climbing.* (all gerunds)

S63. Ans.(a)

Sol.

Sentence in Question

The orchestra have (A)/ started rehearsing (B)/ for the upcoming international music festival (C)/ scheduled in Vienna next month. (D)

Segment-wise Analysis

(A) The orchestra have

- **Grammar Rule:**
- Collective nouns (e.g., *orchestra, committee, team, audience*) are **singular** when the group is seen as a single unit, so they take a singular verb.
 - Incorrect: *The orchestra have started rehearsal.*
 - Correct: *The orchestra has started rehearsal.*
- **Error Here:**
- "orchestra have" is incorrect. It should be "orchestra has."

Incorrect → (A)

(B) started rehearsing

- **Grammar Rule:**
- Present perfect tense (*has/have + past participle*) is correct, and the verb “rehearse” naturally takes the gerund “rehearsing” in this context.
 - Example: *She has started working.*
- **Usage Here:**
- “started rehearsing” is grammatically correct.

Correct → (B)

(C) for the upcoming international music festival

- **Grammar Rule:**
- Preposition + noun phrase is used correctly. The phrase is clear and grammatically sound.
 - Example: *She prepared for the annual event.*

Correct → (C)

(D) scheduled in Vienna next month

- **Grammar Rule:**
- Reduced relative clause is correct here.
 - Full form: *which is scheduled in Vienna next month*
 - Reduced form: *scheduled in Vienna next month*

Correct → (D)

Correct Answer: (a) A

Corrected Sentence

The orchestra has started rehearsing for the upcoming international music festival scheduled in Vienna next month.

Key Rule Recap

- **Collective nouns → singular verb** when the group acts as one unit.
 - Correct: *The team is winning.*
 - Incorrect: *The team are winning.* (unless emphasizing individuals separately, which is rare in exam usage).

S64. Ans.(a)

Sol. Sentence in Question

A unexpected spike in volcano activity (A)/ has forced authorities to evacuate (B)/ nearby villages as a safety (C)/ measure to prevent casualties. (D)

Segment-wise Analysis

(A) A unexpected spike in volcano activity

- **Grammar Rule:**
- The article “a” is used before words beginning with a **consonant sound**, while “an” is used before words beginning with a **vowel sound**.
 - Incorrect: *a apple*
 - Correct: *an apple*
- **Error Here:**
- “unexpected” begins with a **vowel sound (ʌ)**, so the correct form is “**an unexpected.**”

Incorrect → (A)

(B) has forced authorities to evacuate

- **Grammar Rule:**
- Present perfect tense (*has + past participle*) is correct, and “to evacuate” correctly follows “forced.”
 - Example: *The storm has forced people to leave.*

Correct → (B)

(C) nearby villages as a safety

- **Grammar Rule:**
- “as a safety measure” is the correct collocation.
- “safety” here functions as an adjective modifying “measure.”

Correct → (C)

(D) measure to prevent casualties

- **Grammar Rule:**
- Noun phrase (*measure*) + infinitive phrase (*to prevent casualties*) is correct.

Correct → (D)

Correct Answer: (a) A

Corrected Sentence

An unexpected spike in volcano activity has forced authorities to evacuate nearby villages as a safety measure to prevent casualties.

Key Rule Recap

- **Articles and vowel sounds:**
 - Use **a** before consonant sounds → *a book, a university* (“u” here sounds like /ju:/)
 - Use **an** before vowel sounds → *an apple, an hour, an unexpected event*

S65. Ans.(c)

Sol. Sentence in Question

The ambassador (A)/ said the reports have (B)/ being examined carefully by his staff (C)/ before making any comment. (D)

Segment-wise Analysis

(A) The ambassador

- **Grammar Rule:**
- Subject of the sentence is clear and correct. No article error here because *ambassador* is a singular countable noun referring to a specific person.
 - Example: *The ambassador met the press.*

Correct → (A)

(B) said the reports have

- **Grammar Rule:**
- “said” introduces reported speech.
- The structure “said + (that) + clause” is correct.
 - Example: *He said the documents have been checked.*

Correct → (B)

(C) being examined carefully by his staff

- **Grammar Rule:**
- After *have*, we must use the **past participle (been)**, not the present participle (*being*).
 - Incorrect: *The reports have being checked.*
 - Correct: *The reports have been checked.*
- **Error Here:**
- “being” should be replaced with “**been.**”

Incorrect → (C)

(D) before making any comment

- **Grammar Rule:**
- “before + gerund” is correct, as gerunds often follow prepositions.
 - Example: *Think carefully before answering.*

Correct → (D)

Correct Answer: (c) C

Corrected Sentence

The ambassador said the reports have been examined carefully by his staff before making any comment.

Key Rule Recap

- **Perfect tenses:**
 - Structure: *have/has + past participle (V3)*
 - Wrong: *have being*
 - Correct: *have been*

S66. Ans.(b)

Sol. I. $x^2 - 6x - 4x + 24 = 0$

$$x(x-6) - 4(x-6) = 0$$

$$(x-4)(x-6) = 0$$

$$x = 4 \text{ और } 6$$

II. $5y^2 - 10y - 6y + 12 = 0$

$$5y(y-2) - 6(y-2) = 0$$

$$(5y-6)(y-2) = 0$$

$$y = 6/5 \text{ और } 2$$

$$y = 1.2 \text{ और } 2$$

x	y	संबंध
4	1.2	$x > y$
4	2	$x > y$
6	1.2	$x > y$
6	2	$x > y$

अतः, $x > y$

S67. Ans.(c)

Sol. I. $2x^2 - 4x - 5x + 10 = 0$

$$2x(x-2) - 5(x-2) = 0$$

$$(2x-5)(x-2) = 0$$

$$x = 5/2 \text{ और } 2$$

$$x = 2.5 \text{ और } 2$$

II. $y^2 - 7y - 5y + 35 = 0$

$$y(y-7) - 5(y-7) = 0$$

$$(y-7)(y-5) = 0$$

$$y = 7 \text{ और } 5$$

x	y	संबंध
2.5	7	$y > x$
2.5	5	$y > x$
2	7	$y > x$
2	5	$y > x$

अतः, $x < y$

S68. Ans.(a)

Sol. I. $6x^2 - 4x - 3x + 2 = 0$

$2x(3x-2) - 1(3x-2) = 0$

$(2x-1)(3x-2) = 0$

$x = \frac{1}{2} \text{ और } \frac{2}{3}$

$x = 0.5 \text{ और } 0.66$

II. $10y^2 - 6y - 5y + 3 = 0$

$2y(5y-3) - 1(5y-3) = 0$

$(2y-1)(5y-3) = 0$

$y = \frac{1}{2} \text{ और } \frac{3}{5}$

$y = 0.5 \text{ और } 0.60$

x	y	संबंध
0.5	0.5	$y = x$
0.5	0.60	$y > x$
0.66	0.5	$x > y$
0.66	0.6	$x > y$

अतः, कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

S69. Ans.(c)

Sol. I. $2x^2 + 12y + 7y + 42 = 0$

$2x(x+6) + 7(y+6) = 0$

$(2x+7)(y+6) = 0$

$x = -\frac{7}{2} \text{ और } -6$

$x = -3.5 \text{ और } -6$

II. $2y^2 + 2y + 5y + 5 = 0$

$2y(y+1) + 5(y+1) = 0$

$(2y+5)(y+1) = 0$

$y = -\frac{5}{2} \text{ और } -1$

$y = -2.5 \text{ और } -1$

x	y	संबंध
-3.5	-2.5	$y > x$
-3.5	-1	$y > x$
-6	-2.5	$y > x$
-6	-1	$y > x$

अतः, $x < y$

S70. Ans.(d)

Sol. $\frac{780}{13} + 5 + 23 = \frac{x}{100} \times 60$

$60 + 5 + 23 = x \times \frac{3}{5}$






$x = \frac{88 \times 5}{3}$

$x = 146.66 \approx 147$

Test

Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.

S71. Ans.(d)

Sol. $\frac{40}{100} \times 250 + 14 = x^2 + 56$

$100 + 14 = x^2 + 56$

$x^2 = 58$

$x \approx 8$

S72. Ans.(c)

Sol. $21^2 - \frac{25}{100} \times 220 - ? = 131$

$441 - 55 - ? = 131$

$? = 386 - 131$

$? = 255$

S73. Ans.(c)

Sol. $24^2 + 12 = ? \times (56 \text{ का } 50\%)$

$576 + 12 = ? \times 28$

$21 = ?$

Sol (74-79)

बैग A में,

नीली गेंदों का प्रतिशत = $100 - 62.5 = 37.5\%$

$(62.5 - 37.5)\% = 60$

$25\% = 60$

$240 = 100\%$

लाल गेंदें = $240 \text{ का } 62.5\% = 150$

नीली गेंदें = $240 - 150 = 90$

उसी प्रकार,

कुल बैग	कुल गेंदें	लाल गेंदें	नीली गेंदें
A	240	150	90
B	600	399	201
C	470	392	141
D	380	228	152
E	750	540	210

S74. Ans.(a)

Sol. अभीष्ट उत्तर = $\frac{150 + 540}{90 + 210} \times 100 = 230\%$

S75. Ans.(b)

Sol. अभीष्ट उत्तर = $(201 + 392) - 540 = 53$

S76. Ans.(c)

Sol. अभीष्ट उत्तर = $150 + 540 : 90 = 690 : 90 = 23:3$

S77. Ans.(d)

Sol. अभीष्ट उत्तर = $\frac{399+228+540}{3} = 389$

S78. Ans.(e)

Sol. F में कुल गेंदें = 540 का 125% = 675

F में नीली गेंदें = $\frac{1}{2} \times 150 = 75$

F में लाल गेंदें = 600

S79. Ans.(a)

Sol. निकाली गई गेंदें = 240 का 20% = 48

A से निकाली गई लाल गेंदें = 400 - 392 = 8

A से निकाली गई नीली गेंदें = 48 - 8 = 40

Sol (80 - 85)

दुकान A में,

कुल बेचे गए टीवी = 320

सेल फोन - टीवी = 200

सेल फोन = 200 + 320 = 520

कुल बेची गई वस्तुएँ = 520 + 200 = 720

उसी प्रकार,

दुकान	कुल वस्तु	कुल बेचे गए टीवी	बेचे गए सेल फोन
A	840	320	520
B	1480	600	880
C	1760	680	1080
D	2040	760	1280
E	520	80	440

S80. Ans.(a)

Sol. अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{760-520}{760} \times 100 = 31.57\%$

S81. Ans.(c)

Sol. F द्वारा बेची गई कुल वस्तुएँ = 1760 का 120% = 2112

मान लीजिए F द्वारा बेचे गए टीवी और सेलफोन की संख्या क्रमशः 7x और 15x है

22x = 2112

96 = x

F द्वारा बेचे गए टीवी = 7x = 672

S82. Ans.(d)

Sol. अभीष्ट उत्तर = (1080+440) - 840 = 680

S83. Ans.(e)

Sol. अभीष्ट अनुपात = 760 : 880 = 19:22

S84. Ans.(a)

Sol. D द्वारा बेचा गया दोषपूर्ण टीवी = 760 का 12.5% = 95

दोषपूर्ण सेलफोन = 280 - 95 = 185

S85. Ans.(d)

Sol. अभीष्ट औसत = $\frac{880+1080+440}{3} = 800$

Sol (86-90)

माना C में प्रयोगशाला सहायक को x के रूप में दर्शाया जाता है।

कॉलेज	प्रोफेसर	प्रयोगशाला सहायक	स्टाफ
A	y	82 - y	82
B		x+4	
C	x+6	x	

$$x+6 + x = 82 + 24$$

$$2x + 6 = 106$$

$$50 = x$$

साथ ही,

$$y = x+4 - 44 = 10$$

सभी कॉलेज में कुल प्रोफेसर 102 हैं

$$B \text{ में कुल प्रोफेसर} = 102 - y - x - 6 = 36$$

कॉलेज	प्रोफेसर	प्रयोगशाला सहायक	स्टाफ
A	10	72	82
B	36	54	90
C	56	50	106

S86. Ans.(a)

Sol. अभीष्ट उत्तर = 90

S87. Ans.(d)

Sol. अभीष्ट उत्तर = 36:72 = 1:2

S88. Ans.(a)

Sol. D में कुल स्टाफ = $\frac{3}{4} \times 72 = 54$

D में लैब सहायक = 50 - 20 = 30

अभीष्ट उत्तर = 54 - 30 = 24

S89. Ans.(b)

Sol. अभीष्ट उत्तर = $\frac{10}{90} \times 100 = 11.11\%$

S90. Ans.(a)

Sol. अभीष्ट उत्तर = $\frac{72+50}{2} = 61$

S91. Ans.(d)

Sol. दी गई जानकारी:

नाव धारा के अनुकूल 2 घंटे में X किमी की दूरी तय करती है
समान दूरी धारा के प्रतिकूल दिशा में 3 घंटे में तय की जाती है
धारा की गति "s" किमी/घंटा है

स्पष्टीकरण:

धारा के अनुकूल गति = $(b + s)$ और यह 2 घंटे में X किमी की दूरी तय करती है,
तो, $b + s = X / 2$

धारा के प्रतिकूल गति = $(b - s)$ और यह 3 घंटे में X किमी की दूरी तय करती है,
तो, $b - s = X / 3$

दोनों समीकरणों को जोड़ने पर:

$$2b = (X / 2) + (X / 3)$$

$$2b = 5X / 6$$

$$b = 5X / 12$$

$b = 5X / 12$ को $b + s = X / 2$ में प्रतिस्थापित करके:

$$(5X / 12) + s = X / 2$$

s के लिए हल करके:

$$s = X / 12$$

2X ज्ञात करने के लिए, हमें मिलता है:

$$2X = 24$$

S92. Ans.(c)

Sol. A, B और C का लाभ साझाकरण अनुपात

$$= 6400 \times 4 + (6400 \times \frac{70}{100}) \times 8 : 7200 \times 12 : 7200 \times \frac{40}{100} \times 8$$

$$= 32 : 45 : 12$$

$$\text{अभीष्ट लाभ हिस्सा} = \frac{(32+12)}{(32+45+12)} \times 90000 \approx 44494 \text{ रुपये}$$

S93. Ans.(e)

Sol. माना दूध की प्रारंभिक मात्रा = 8y लीटर

और पानी की प्रारंभिक मात्रा = xy लीटर

$$\text{ATQ, } \frac{8y+5}{xy+30} = \frac{1}{1}$$

$$8y + 5 = xy + 30$$

$$8y - xy = 25 \text{ ---- (i)}$$

इसलिए, हम 'x' का मान निर्धारित नहीं कर सकते क्योंकि यह 6 और 'y' के गैर पूर्णांक मान दोनों पर संतुष्ट होगा।

S94. Ans.(d)

Sol. माना आयताकार पार्क की चौड़ाई = x मीटर

और, आयताकार पार्क की लंबाई = 2x मीटर

रास्ते के साथ लंबाई = $2x+8$

यदि आधे रास्ते का क्षेत्रफल = 352

अतः, पूरे पथ के लिए = 352×2 मीटर

रास्ते का क्षेत्रफल = रास्ते सहित आयताकार पार्क का क्षेत्रफल - आयताकार पार्क का क्षेत्रफल

$$x \times (2x+8) - 2x \times x = 352 \times 2$$

$$x^2 + 4x - x^2 = 352$$

$$4x = 352$$

$$x = 88$$

$$\text{आयताकार पार्क की लंबाई} = 88 \times 2 = 176 \text{ मीटर}$$

S95. Ans.(d)

Sol. दी गई जानकारी:

$$\text{ट्रेन की गति} = 72 \text{ किमी/घंटा} = 20 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{एथलीट की गति} = 18 \text{ किमी/घंटा} = 5 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{एथलीट को पार करने में लगा समय} = 10 \text{ सेकंड}$$

$$\text{प्लेटफॉर्म पार करने का समय} = 25 \text{ सेकंड}$$

स्पष्टीकरण:

$$\text{ट्रेन और एथलीट की सापेक्ष गति} = 20 \text{ मीटर/सेकंड} - 5 \text{ मीटर/सेकंड} = 15 \text{ मीटर/सेकंड.}$$

$$\text{ट्रेन की लंबाई} = \text{सापेक्ष गति} \times \text{समय} = 15 \text{ मीटर/सेकंड} \times 10 \text{ सेकंड} = 150 \text{ मीटर}$$

$$25 \text{ सेकंड में ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी (प्लेटफॉर्म पार करने का समय) है:}$$

$$\text{दूरी} = \text{गति} \times \text{समय} = 20 \text{ मीटर/सेकंड} \times 25 \text{ सेकंड} = 500 \text{ मीटर.}$$

$$\text{प्लेटफॉर्म की लंबाई} = \text{तय की गई कुल दूरी} - \text{ट्रेन की लंबाई:}$$

$$\text{प्लेटफॉर्म की लंबाई} = 500 \text{ मीटर} - 150 \text{ मीटर} = 350 \text{ मीटर}$$

S96. Ans.(e)

Sol. दी गई जानकारी:

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = 624 \text{ रुपये}$$

$$\text{हानि} = 22\%$$

$$\text{मार्कअप} = \text{क्रय मूल्य से } 30\% \text{ अधिक}$$

$$\text{लाभ} = 84 \text{ रुपये}$$

स्पष्टीकरण:

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{क्रय मूल्य का } 78\%$$

$$624 = 0.78 \times \text{क्रय मूल्य}$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 624 / 0.78 = \text{रु. } 800$$

$$\text{अंकित मूल्य क्रय मूल्य से } 30\% \text{ अधिक है:}$$

$$\text{अंकित मूल्य} = \text{क्रय मूल्य} + \text{क्रय मूल्य का } 30\%$$

$$\text{अंकित मूल्य} = 800 + 800 \text{ का } 30\%$$

$$\text{अंकित मूल्य} = 800 + 240 = 1040 \text{ रुपये}$$

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = \text{क्रय मूल्य} + \text{लाभ}$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 800 + 84 = 884 \text{ रुपये}$$

$$\text{छूट} = \text{अंकित मूल्य} - \text{विक्रय मूल्य}$$

$$\text{छूट} = 1040 - 884 = 156 \text{ रुपये}$$

$$\text{छूट प्रतिशत} = (\text{छूट} / \text{अंकित मूल्य}) \times 100$$

$$\text{छूट प्रतिशत} = (156 / 1040) \times 100 = 15\%$$

S97. Ans.(b)

Sol. साधारण ब्याज = $(P \times R \times T) / 100$

P = मूलधन, R = ब्याज दर और T = समय

साथ ही, दो वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से समतुल्य ब्याज दर = $(10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100})\%$
= 21%

A के लिए प्राप्त ब्याज = $\frac{X \times 15 \times 2}{100} = 0.3X$

ATQ, योजना B में निवेश की गई राशि = $X + 0.3X = 1.3X$ रुपये

योजना B से प्राप्त ब्याज = $1.3X \times \frac{21}{100} = 0.273X$

$0.3X - 0.273X = 32.4$

$X = 1200$ रुपये

S98. Ans.(d)

Sol. दिया गया:

7 पुरुष और 15 महिलाएं 15 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं।

18 पुरुष और 20 महिलाएं 8 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं।

X पुरुष और 20 महिलाएं 10 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं।

हमें X ज्ञात करना है।

स्पष्टीकरण:

माना एक पुरुष द्वारा एक दिन में किया गया कार्य M है तथा एक महिला द्वारा एक दिन में किया गया कार्य W है।

कुल कार्य = $(7M + 15W) \times 15 =$ कार्य की 1 इकाई

$(7M + 15W) \times 15 = 1$

$7M + 15W = 1/15$ (समीकरण 1)

दूसरी शर्त से (18 पुरुष और 20 महिलाएं 8 दिनों में काम पूरा करते हैं):

कुल कार्य = $(18M + 20W) \times 8 =$ कार्य की 1 इकाई

So, $(18M + 20W) \times 8 = 1$

$18M + 20W = 1/8$ (समीकरण 2)

$7M + 15W = 1/15$

$18M + 20W = 1/8$

भिन्नों को हटाने के लिए पहले समीकरण को 8 से तथा दूसरे समीकरण को 15 से गुणा करें:

$(7M + 15W) \times 8 = (1/15) \times 8 \rightarrow 56M + 120W = 8/15$ (समीकरण 3)

$(18M + 20W) \times 15 = (1/8) \times 15 \rightarrow 270M + 300W = 15/8$ (समीकरण 4)

समीकरण 3: $56M + 120W = 8/15$

समीकरण 4: $270M + 300W = 15/8$

समीकरण 5: $280M + 600W = 40/15$

समीकरण 6: $540M + 600W = 30/8$

अब समीकरण 6 से समीकरण 5 घटाने पर:

$(540M + 600W) - (280M + 600W) = 30/8 - 40/15$

सरलीकरण:

$260M = (30/8 - 40/15)$

$260M = 450/120 - 320/120$

$260M = 130/120$

$260M = 13/12$

इसलिए,

$$M = (13/12) / 260 = 13 / (12 \times 260) = 13 / 3120 = 1 / 240$$

समीकरण 1 में $M = 1/240$ प्रतिस्थापित करके:

$$7M + 15W = 1/15$$

$$7 \times (1/240) + 15W = 1/15$$

$$7/240 + 15W = 1/15$$

$$15W = 1/15 - 7/240$$

$$15W = (16/240 - 7/240) = 9/240$$

$$W = 9 / (240 \times 15) = 9 / 3600 = 1 / 400$$

(X पुरुष + 20 महिला) $\times 10$ = कार्य की 1 इकाई

$$(X \times M + 20 \times W) \times 10 = 1$$

$$X \times (1/240) + 20 \times (1/400) = 1/10$$

$$X/240 + 20/400 = 1/10$$

$$X/240 + 1/20 = 1/10$$

भिन्नो को हटाने के लिए संपूर्ण समीकरण को 240 से गुणा करें:

$$X + 12 = 24$$

$$\text{इस प्रकार, } X = 24 - 12 = 12$$

S99. Ans.(a)

Sol. माना 4 के चार क्रमागत गुणज हैं:

$$4n, 4n + 4, 4n + 8, 4n + 12$$

इन चार संख्याओं का औसत 30 दिया गया है।

इन संख्याओं के औसत का सूत्र है:

$$(4n + (4n + 4) + (4n + 8) + (4n + 12)) / 4 = 30$$

समीकरण को सरल करके:

$$(16n + 24) / 4 = 30$$

$$16n + 24 = 120$$

$$16n = 96 \Rightarrow n = 6$$

इस प्रकार, 4 के चार क्रमागत गुणज हैं:

$$4n = 4 \times 6 = 24$$

$$4n + 4 = 24 + 4 = 28$$

$$4n + 8 = 24 + 8 = 32$$

$$4n + 12 = 24 + 12 = 36$$

माना पाँच क्रमागत सम संख्याएँ हैं:

$$28, 30, 32, 34, 36$$

श्रृंखला में सबसे बड़ी संख्या 36 है।

S100. Ans.(c)

Sol. R की वर्तमान आयु = $32 - 12 = 20$ वर्ष

Q की वर्तमान आयु = $56 - 20 = 36$ वर्ष

P की वर्तमान आयु = $64 - 36 = 28$ वर्ष

ATQ,

$$\frac{28+12}{36-6} = \frac{4}{X}$$

$$\frac{40}{30} = \frac{4}{X}$$

$$X = 3$$

Test

Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.

