

IBPS RRB PO Pre 2025 Memory Based Paper Based on 22nd November 1st Shift

Directions (1-5): दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें:

नौ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G, H और I उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं, लेकिन दिए गए क्रम में नहीं बैठे हैं।

B और G के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। H, C के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। E और H एक-दूसरे के आसन्न बैठे हैं। E और A के बीच एक व्यक्ति बैठा है। F, D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

Q1. G के सापेक्ष में I का स्थान क्या है?

- (a) ठीक दाएँ
- (b) बाएँ से पाँचवाँ
- (c) दाएँ से दूसरा
- (d) बाएँ से तीसरा
- (e) दाएँ से तीसरा

Q2. F के बाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q3. D और H के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं? सही संख्या का मान चुनें।

- (a) G और C के बीच
- (b) B के बाईं ओर
- (c) E और B के बीच
- (d) I और A के बीच
- (e) F के दाईं ओर

Q4. निम्न में से कौन C के बाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है?

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

Q5. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. A किसी एक छोर पर बैठा है
- II. G, पंक्ति के ठीक बीच में बैठा है
- III. C और F एक-दूसरे के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं

-
- (a) केवल I और III
(b) केवल II
(c) केवल I और II
(d) केवल II और III
(e) केवल I

Directions (6-8): दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें:

छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक समूह के हैं और प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। A की लंबाई B से ज़्यादा है लेकिन C से कम है। C और D के बीच में दो व्यक्ति हैं। A से छोटे लोगों की संख्या, E से लंबे लोगों की संख्या के बराबर है। दो से कम व्यक्ति F से छोटे हैं।

Q6. A और D के

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

Q7. निम्नलिखित

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

Q8. निम्न में से

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



Q9. संख्या '9391648' में, अंकों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने ही अंक हैं (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) जितने उनके बीच संख्या श्रृंखला में होते हैं?

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

Directions (10-12): इस प्रश्न में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों पर आधारित निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और उचित उत्तर चुनिए।

Q10. कथन:

$W > T > K \geq J$; $S \geq M > K < D$

निष्कर्ष:

I. $J < S$

II. $D > W$

(a) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है

(b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है

(c) यदि या तो

(d) यदि न तो

(e) यदि निष्कर्ष

Q11. कथन:

$G > R \geq N < A$

निष्कर्ष:

I. $A \geq U$

II. $X < G$

(a) यदि केवल

(b) यदि केवल

(c) यदि या तो

(d) यदि न तो

(e) यदि निष्कर्ष

Q12. कथन:

$X \geq Z > L$; $P \leq T = L \leq I$

निष्कर्ष:

I. $X > T$

II. $Y \leq G$

(a) यदि केवल

(b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

(d) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Directions (13-17): दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें:

नौ बॉक्स A, B, C, D, E, F, G, H और I एक स्टैक में एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन दिए गए क्रम में नहीं रखे गए हैं।

बॉक्स A को बॉक्स C से चार बॉक्स ऊपर रखा गया है। बॉक्स G और बॉक्स A को एक-दूसरे के आसन्न रखा गया है। बॉक्स G और बॉक्स B के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स E को बॉक्स B के ठीक ऊपर लेकिन बॉक्स D के नीचे रखा गया है। बॉक्स E के ऊपर चार से ज़्यादा बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स I को बॉक्स F से दो बॉक्स ऊपर रखा गया है।

Q13. यदि बॉक्स D, बॉक्स G से संबंधित है, उसी प्रकार, बॉक्स A, बॉक्स B से संबंधित है, तो बॉक्स H से कौन सा बॉक्स संबंधित है?

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

Q14. यदि सभी बॉक्सों को उनके ऊपर से नीचे की ओर घुमाया जाए, तो कितने बॉक्स अपने स्थान पर अपरिवर्तित रहेंगे?

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

Q15. बॉक्स H

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

Q16. बॉक्स I बॉक्स A के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

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

Q17. बॉक्स G के सापेक्ष में बॉक्स D का स्थान क्या है?

- (a) चार बॉक्स नीचे
- (b) पाँच बॉक्स ऊपर
- (c) दो बॉक्स ऊपर
- (d) तीन बॉक्स नीचे
- (e) ठीक ऊपर



Directions (18-22): दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें:

सात व्यक्ति K, L, M, N, O, P और Q एक कंपनी में विभिन्न पदों पर काम करते हैं। पद CEO, COO, AM, GM, AGM, मैनेजर और क्लर्क हैं जहाँ CEO सबसे वरिष्ठ है और क्लर्क सबसे कनिष्ठ पद है। व्यक्तियों को अलग-अलग वस्तुएं जैसे- पेंसिल, फल, रबर, कागज, रंग, कटलरी और ब्रश भी पसंद हैं। व्यक्तियों और वस्तुओं की जानकारी आवश्यक रूप से उसी तरह उपयोग नहीं की गई है जैसा कि दी गई है।

P, कागज पसंद करने वाले व्यक्ति से चार पद कनिष्ठ है। K, GM से वरिष्ठ है, लेकिन कागज और कटलरी पसंद नहीं करता है। K और Q के बीच दो व्यक्ति पदांकित हैं। Q से वरिष्ठ व्यक्तियों की संख्या, पेंसिल पसंद करने वाले व्यक्ति से कनिष्ठ व्यक्तियों की संख्या के समान है। M, कटलरी पसंद करने वाले व्यक्ति से ठीक कनिष्ठ है लेकिन M क्लर्क नहीं है। N और ब्रश पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्ति पदांकित हैं। O एक व्यक्ति से बीच कनिष्ठ है जिसे रंग पसंद है। जो व्यक्ति CEO है, उसे रबर पसंद नहीं है।

Q18. L का पद

- (a) मैनेजर
- (b) AGM
- (c) क्लर्क
- (d) AM
- (e) COO

Q19. जो व्यक्ति

- (a) ब्रश
- (b) रबर
- (c) कटलरी
- (d) फल
- (e) पेंसिल

Q20. निम्नलिखित

- (a) AGM - P
- (b) K - ब्रश
- (c) AM - फल
- (d) COO - Q
- (e) M - कागज

Q21. निम्न में से कौन रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से तीन वरिष्ठ है?

- (a) वह व्यक्ति जिसे कटलरी पसंद है
- (b) जो COO है
- (c) M
- (d) Q
- (e) वह व्यक्ति जिसे पेंसिल पसंद है



Q22. कितने व्यक्ति O से वरिष्ठ के रूप में पदांकित हैं?

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

Directions (23-25): नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

एक व्यक्ति अपने कार्यालय से चलना शुरू करता है और पूर्व दिशा में 12 मीटर चलता है और बिंदु P पर पहुंचता है। बिंदु P से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु Q तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु Q से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु R तक पहुंचने के लिए 7 मीटर चलता है। बिंदु R से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु S तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु S से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु T तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु T से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु U तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु U से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु V तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु V से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु W तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु W से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु X तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु X से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु Y तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु Y से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु Z तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु Z से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु A तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु A से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु B तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु B से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु C तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु C से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु D तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु D से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु E तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु E से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु F तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु F से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु G तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु G से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु H तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु H से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु I तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु I से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु J तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु J से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु K तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु K से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु L तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु L से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु M तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु M से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु N तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। बिंदु N से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु O तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। बिंदु O से, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु P तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है।

Q23. कार्यालय

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

Q24. यदि बिंदु P बिंदु O से 12 मीटर दूर है तो बिंदु P बिंदु O से कितनी दूरी पर है?

- (a) $\sqrt{686}$ मीटर
- (b) $\sqrt{566}$ मीटर
- (c) 26 मीटर
- (d) 24 मीटर
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q25. यदि कार्यालय बिंदु M के उत्तर में 10 मीटर दूर है तो बिंदु M बिंदु O से कितनी दूरी पर है?

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

Directions (26-29): नीचे दिए गए प्रत्येक 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 न ही II अनुसरण करता है
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q26. कथन:

केवल परियोजनाएँ, पूर्ण हैं
कुछ परियोजनाएँ, कठिन हैं
सभी कठिन, आसान हैं

निष्कर्ष:

- I. कुछ पूर्ण, कठिन नहीं हैं
II. सभी आसान के परियोजना होने की संभावना है

Q27. कथन:

केवल कुछ झोपड़ी
कुछ घर, ईंटें हैं
कोई ईंट, सीमेंट

निष्कर्ष:

- I. कोई झोपड़ी
II. कुछ घर, सी

Q28. कथन:

केवल कुछ डिजिटल
सभी नेटवर्क, स
सभी ग्रोथ, रि

निष्कर्ष:

- I. कुछ डिजिटल
II. सभी डिजिटल नेटवर्क होने सं

Q29. कथन:

कुछ गोंद, काग
केवल कुछ काग

सभी पेंसिल, शार्पनर हैं

निष्कर्ष:

- I. कोई गोंद, शार्पनर नहीं है
II. कुछ गोंद, शार्पनर हैं



Directions (30-32): जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

तीन पीढ़ियों वाले परिवार में आठ सदस्य हैं। परिवार में कोई एकल अभिभावक नहीं है। S, W की बहन है। K, P की पुत्री है। U, W का पोता/नाती है। J, K की सिस्टर-इन-लॉ है तथा K की शादी नहीं हुई है। U, R का पुत्र है। S का कोई भाई नहीं है। J की दो संतानें हैं। R, Q का पिता है।

Q30. J, P से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) माता
- (b) पुत्री
- (c) बहन
- (d) दामाद
- (e) पुत्रवधू

Q31. यदि K की शादी M से हुई है, तो R, M से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) सिस्टर-इन-लॉ
- (b) ब्रदर-इन-लॉ
- (c) बहन
- (d) भतीजा/भतीजी
- (e) निर्धारित नहीं

Q32. यदि परिचय के अनुसार, तो P और R का संबंध क्या होगा?

- (a) भाई
- (b) पुत्री
- (c) भतीजा/भतीजी
- (d) भतीजी/भतीजा
- (e) निर्धारित नहीं

Q33. निम्न में से सही को चुनिए।

- (a) DFI
- (b) MOR
- (c) SUX
- (d) HJL
- (e) EGJ



Q34. संख्या '478732359' में, यदि सभी विषम स्थान वाले अंकों में से 1 से घटा दिया जाए और सभी सम स्थान वाले अंकों में 1 जोड़ दिया जाए (बायीं से दायीं ओर गिनने पर), तो पुनर्व्यवस्था के बाद बनी नई संख्या में कितने अंकों की पुनरावृत्ति नहीं होगी?

- (a) 8
- (b) 6, 7 और 8
- (c) 7 और 8
- (d) 6
- (e) 6 और 7

Directions (35-39): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं लेकिन दिए गए क्रम में नहीं बैठे हैं। उनमें से कुछ अंदर की ओर और कुछ बाहर की ओर उन्मुख हैं।

B और C के बीच एक व्यक्ति बैठा है। H, C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। H और A के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। D, A के ठीक बाएं बैठा है। A के दोनों निकटतम पड़ोसी A के विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। G और E के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। G और B समान दिशा की ओर उन्मुख हैं लेकिन वे एक-दूसरे के आसन्न नहीं बैठे हैं। तीन से कम व्यक्ति बाहर की ओर उन्मुख हैं।

Q35. F के सापेक्ष B का स्थान क्या है?

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

Q36. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

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

Q37. D के बाएं

- (a) चार
- (a) तीन
- (c) एक
- (d) दो
- (e) पाँच

Q38. निम्न में से

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

Q39. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) H और C समान दिशा की ओर उन्मुख हैं
- (b) D का मुख अंदर की ओर है
- (c) सभी विकल्प सही हैं
- (d) F, B के विपरीत बैठा है
- (e) E, C के ठीक दाएं बैठा है



Q40. यदि हम "HIERARCHY" शब्द के बाएँ छोर से तीसरे, चौथे, पाँचवें और आठवें अक्षरों का उपयोग करके चार अक्षरों का एक सार्थक शब्द बनाएँ, तो उस सार्थक शब्द के बाएँ छोर से दूसरा अक्षर क्या होगा? यदि कोई सार्थक शब्द नहीं बनता है, तो उत्तर को X से अंकित करें। यदि एक से अधिक सार्थक शब्द बनते हैं, तो उत्तर को Z से अंकित करें।

- (a) Z
- (b) H
- (c) A
- (d) X
- (e) E

Directions (41-46): निम्नलिखित तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। तालिका चार दुकानों द्वारा बेचे गए आमों की कुल संख्या का प्रतिशत दर्शाती है।

दुकान	महिलाओं को बेचे गए आमों की कुल संख्या का प्रतिशत	पुरुषों को बेचे गए आमों की कुल संख्या का प्रतिशत
A	40%	60%
B	30%	70%
C	25%	75%
D	80%	20%

Q41. दुकानों A, B, C और D द्वारा बेचे गए आमों की कुल संख्या में से कितने प्रतिशत महिलाओं को बेचे गए आमों की कुल संख्या का प्रतिशत है?

- (a) 660
- (b) 640
- (c) 650
- (d) 610
- (e) 630

Q42. दुकान B द्वारा पुरुषों को बेचे गए आमों की कुल संख्या का प्रतिशत, दुकान C को तुलना में 25% अधिक है। दुकान A द्वारा महिलाओं को बेचे गए आमों की कुल संख्या का प्रतिशत, दुकान D द्वारा पुरुषों को बेचे गए आमों की कुल संख्या का प्रतिशत है। दुकान A द्वारा महिलाओं को बेचे गए आमों की कुल संख्या का प्रतिशत, दुकान D द्वारा पुरुषों को बेचे गए आमों की कुल संख्या का प्रतिशत है।

- (a) 232
- (b) 239
- (c) 243
- (d) 227
- (e) 210

Q43. दुकान D द्वारा पुरुषों को बेचे गए आमों की कुल संख्या, दुकान A द्वारा महिलाओं को बेचे गए आमों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 125%
- (b) 175%
- (c) 150%
- (d) 120%
- (e) 140%

Q44. दुकान C द्वारा पुरुषों और महिलाओं को बेचे गए आमों पर क्रमशः 25% और 50% लाभ प्राप्त हुआ। यदि दुकान C द्वारा बेचे गए प्रत्येक आम का क्रय मूल्य 20 रुपये है, तो दुकान C द्वारा अर्जित कुल लाभ (रु में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 3120
- (b) 4450
- (c) 2320
- (d) 3390
- (e) 3450

Q45. दुकान B द्वारा महिलाओं को बेचे गए आमों की संख्या का $\frac{5}{8}$ भाग सड़ा हुआ है, और दुकान B द्वारा बेचे गए सड़े हुए आमों की कुल संख्या 215 है। दुकान B द्वारा पुरुषों को बेचे गए सड़े हुए आमों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 104
- (b) 123
- (c) 119
- (d) 113
- (e) 134

Q46. दुकान D द्वारा पुरुषों को बेचे गए आमों की संख्या दुकान B और दुकान E द्वारा पुरुषों को बेचे गए आमों की संख्या का 20% कम है। दुकान D द्वारा महिलाओं को बेचे गए आमों की संख्या दुकान B और दुकान E द्वारा महिलाओं को बेचे गए आमों की संख्या का अनुपात क्रमशः 1:2 और 2:3 है। दुकान D द्वारा पुरुषों को बेचे गए आमों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 114
- (b) 153
- (c) 109
- (d) 123
- (e) 163

Q47. एक व्यक्ति ने एक बैंक में धारा ब्याज पर 10% वार्षिक दर से दो वर्षों के लिए निवेश किया। निवेश की राशि 525 रुपये का ब्याज प्राप्त किया। उसने 500 रुपये अधिक चक्रवृद्धि ब्याज में उसी दर से निवेश किया। यदि वह निवेश 2 वर्षों के लिए करता, तो उसे प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) 656.25
- (b) 666.26
- (c) 655.25
- (d) 635.25
- (e) 645.25

Q48. शांत जल में एक नाव की गति 14.4 किमी/घंटा है और नाव की धारा के अनुकूल से धारा के प्रतिकूल गति का अनुपात क्रमशः 3:1 है। धारा के अनुकूल 216 किमी की दूरी तय करने में नाव द्वारा लिया गया समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 7
- (d) 5.5
- (e) 12

Q49. एक बर्तन में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 4 : 1 है। यदि 20 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और मिश्रण में 5 लीटर दूध मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 13:2 हो जाता है। पानी की प्रारंभिक मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 12
- (b) 9
- (c) 5
- (d) 6
- (e) 7

Q50. A और B मिलकर एक कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं और B अकेले उसी कार्य को 45 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि कार्य B अकेले शुरू करता है, तो उसे पूरा करने में कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

- (a) 10
- (b) 8
- (c) 6
- (d) 4
- (e) 5

Q51. एक वस्तु की कीमत 20% बढ़ाई गई और इसे 25% की छूट देने के बाद फिर 20% बढ़ा दिया गया। अंतिम कीमत प्रारंभिक कीमत के प्रतिशत में से कितनी अधिक होगी?

- (a) 925
- (b) 900
- (c) 875
- (d) 775
- (e) 1090

Q52. एक वर्ग का क्षेत्रफल 144 वर्ग सेमी है। इस वर्ग के बाहरी कोणों के बराबर एक वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- (a) 1386
- (b) 1674
- (c) 1342
- (d) 1459
- (e) 1214

Q53. A ने 4500 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। कुछ महीनों के बाद, B 6000 रुपये के निवेश के साथ साझेदारी में शामिल हुआ। वर्ष के अंत में, कुल लाभ 2600 रुपये था, जिसमें से B का हिस्सा 800 रुपये था। ज्ञात कीजिए कि B ने अपनी राशि व्यवसाय में कितनी समय अवधि (महीनों में) के लिए निवेश किया था।

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 5
- (e) 9

Q54. एक कॉलेज में, कुल गैर-तकनीकी लड़कियों की संख्या, कुल तकनीकी लड़कियों की संख्या से 20% कम है और कॉलेज में 36% छात्र लड़कियां हैं। यदि तकनीकी लड़कियां, तकनीकी लड़कों का 50% हैं, तो गैर-तकनीकी लड़के, तकनीकी लड़कों से कितने प्रतिशत कम हैं?

- (a) 35%
- (b) 40%
- (c) 50%
- (d) 30%
- (e) 25%

Q55. ट्रेन A की लंबाई ट्रेन B की लंबाई से 25% अधिक है और ट्रेन A की गति 90 किमी/घंटा है। यदि ट्रेन A एक खंभे को 12 सेकंड में पार करता है और ट्रेन B एक खंभे को 400 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 18 सेकंड में पार करता है, तो ट्रेन B की गति क्या है?

- (a) 10 सेकंड
- (b) 12 सेकंड
- (c) 15 सेकंड
- (d) 16 सेकंड
- (e) 18 सेकंड

Q56. एक वर्ष के अंत में, एक व्यक्ति की आयु 25% बढ़ गई। यदि वह 15 वर्ष की वर्तमान आयु से 25% अधिक आयु का है, तो वह कितने वर्षों में 50 वर्ष का होगा?

- (a) 15 वर्ष
- (b) 25 वर्ष
- (c) 20 वर्ष
- (d) 18 वर्ष
- (e) 12 वर्ष

Direction (51-55)

Q57. $\frac{2079.001}{?}$

- (a) 9
- (b) 13
- (c) 7
- (d) 15
- (e) 12

Q58. $? + 247.01 - 156.09 = (17.01)^2 + 79.99$ का 15.01%

- (a) 200
- (b) 275
- (c) 250
- (d) 210
- (e) 260

Q59. $\sqrt{1443.98} + (16.02)^2 = 6 \times (?)^2$

- (a) 12
- (b) 8
- (c) 7
- (d) 11
- (e) 14

Q60. 1499.98 का 32.04% - 600.01 का 70.01% + $2.99 \times 7.01 = (?)^2$

- (a) 5
- (b) 14
- (c) 7
- (d) 11
- (e) 9

Q61. $\frac{?}{3} + 17$

- (a) 468
- (b) 432
- (c) 420
- (d) 480
- (e) 456

Q62. 800 का

- (a) 461
- (b) 320
- (c) 142
- (d) 280
- (e) 456

Direction (C)

दो बसें A और B हैं। A में साटा का कुल संख्या 40 है और उसमें से 6 साटा खाला है। A में पुरुषों द्वारा अधिकृत सीटों की संख्या, महिलाओं द्वारा अधिकृत सीटों की संख्या से 6 अधिक है। B में खाली सीटें A की तुलना में 50% कम हैं। बस B में पुरुषों द्वारा अधिकृत और महिलाओं द्वारा अधिकृत सीटों का अनुपात 10 : 7 है। B में कुल अधिकृत सीटें A से 50% अधिक हैं।

Q63. A और B में कुल सीटों का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 94
- (b) 92
- (c) 96
- (d) 100
- (e) 95



(a) 84.25%
(b) 82%
(c) 81.25%
(d) 87.5%
(e) 81.2%

(a) 4:5
(b) 2:5
(c) 5:6
(d) 7:10
(e) 17:3

Question (10): In a school, there are 2000 students. The ratio of boys to girls is 13:12. The school has four extracurricular activities: A, B, C, and D. The participation of students in these activities is given in the following pie charts.

कुल पुरुषों और महिलाओं का प्रतिशत = 2000

महिलाएं = 800

Left Pie Chart (All Students):

Activity	Percentage
A	30.5%
B	25%
C	12.5%
D	32%

Right Pie Chart (Girls):

Activity	Number of Girls
A	130
B	X
C	220
D	150

(a) 240
(b) 120
(c) 360
(d) 100
(e) 150

Q73. 224, 207, 188, 165, 136, ?

- (a) 115
- (b) 102
- (c) 104
- (d) 103
- (e) 105

Q74. 4, ?, 39, 103, 228, 444

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 16
- (d) 8
- (e) 12

Q75. 6, 2

- (a) 970
- (b) 845
- (c) 1085
- (d) 985
- (e) 1045

Directions

करना है और स

करणों को हल

Q76. I. $x^2 + 1$ $= 0$

II. $y^2 + 7y + 10$

- (a) $x \geq y$
- (b) $x \leq y$
- (c) $x > y$
- (d) $x < y$
- (e) $x = y$ या कोई संबंध नहीं।

Q77. I. $x^2 - 7x - 60 = 0$

II. $y^2 + 13y + 40 = 0$

- (a) $x \geq y$
- (b) $x \leq y$
- (c) $x > y$
- (d) $x < y$
- (e) $x = y$ या कोई संबंध नहीं।



Q78. I. $x^2 + x - 12 = 0$

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

(a) $x > y$

(b) $x \geq y$

(c) $x < y$

(d) $x \leq y$

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

Q79. I. $x^2 + 11x + 24 = 0$

II. $4y^2 + 13y + 10 = 0$

(a) $x > y$

(b) $x \geq y$

(c) $x < y$

(d) $x \leq y$

(e) $x = y$ या x

Q80. I. $2x^2$

II. $y^2 + 6y$

(a) $x > y$

(b) $x \geq y$

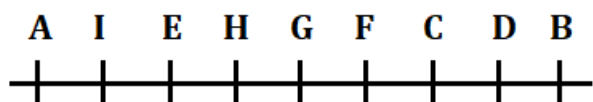
(c) $x < y$

(d) $x \leq y$

(e) $x = y$ या x

Solutions

Solutions (1



S1. Ans.(d)

S2. Ans.(c)

S3. Ans.(e)

S4. Ans.(a)

S5. Ans.(c)

Solutions (6-8):

Sol. $C > A > B > D > E > F$

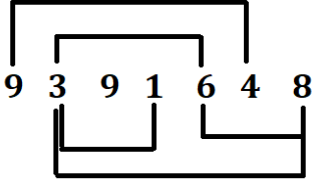
S6. Ans.(b)

S7. Ans.(c)

S8. Ans.(e)

S9. Ans.(e)

Sol.



S10. Ans.(a)

Sol. I. $J < S$ (सत्य)

II. $D > W$ (असत्य)

S11. Ans.(d)

Sol. I. $A \geq U$ (सत्य)

II. $X < G$ (असत्य)

S12. Ans.(e)

Sol. I. $X > T$ (सत्य)

II. $Y \leq G$ (सत्य)

Solutions (18-22):

बॉक्स
I
D
F
G
A
E
B
H
C

S13. Ans.(a)

S14. Ans.(b)

S15. Ans.(d)

S16. Ans.(e)

S17. Ans.(c)



Solutions (18-22):

पद	व्यक्ति	वस्तुएँ
CEO	K	फल
COO	N	कटलरी
AM	M	कागज़
GM	Q	पेंसिल
AGM	O	ब्रश
मैनेजर	L	रंग
क्लर्क	P	रबर

S18. Ans.(a)

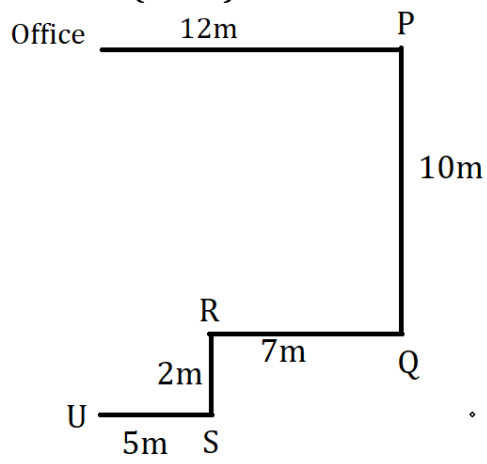
S19. Ans.(d)

S20. Ans.(e)

S21. Ans.(c)

S22. Ans.(d)

Solutions (23-25):



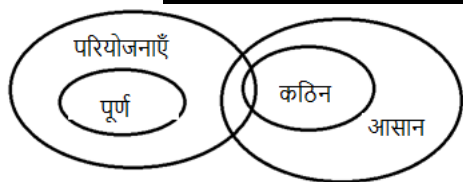
S23. Ans.(d)

S24. Ans.(c)

S25. Ans.(b)

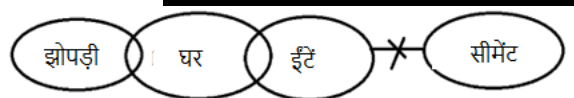
S26. Ans.(e)

Sol.



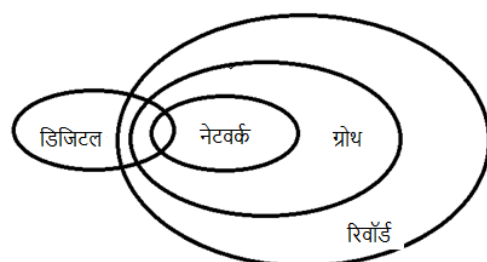
S27. Ans.(b)

Sol.



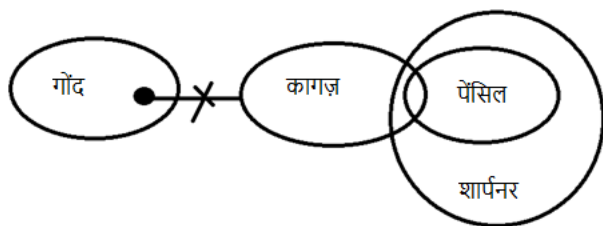
S28. Ans.(a)

Sol.



S29. Ans.(c)

Sol.



Solutions (30-32):

$$\begin{array}{c}
 S (-) \text{ --- } W (-) = P (+) \\
 | \\
 K (-) \text{ --- } R (+) = J (-) \\
 | \\
 Q (-/+) \text{ --- } U (+)
 \end{array}$$

S30. Ans.(e)

S31. Ans.(b)

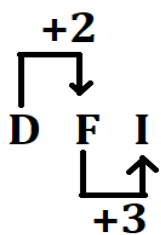
Sol.

$$\begin{array}{c}
 S (-) \text{ --- } W (-) = P (+) \\
 | \\
 M(+) = K (-) \text{ --- } R (+) = J (-) \\
 | \\
 Q (-/+) \text{ --- } U (+)
 \end{array}$$

S32. Ans.(c)

S33. Ans.(d)

Sol. यहाँ तर्क यह है:

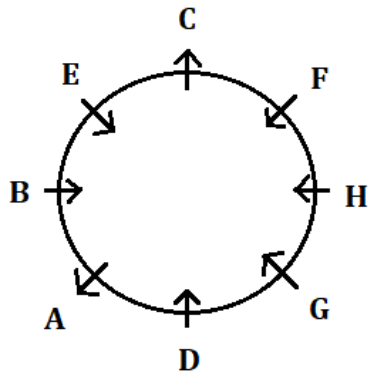


S34. Ans.(e)

Sol. 478732359 = 387823268

387823268

Solutions (35-39):



S35. Ans.(b)

S36. Ans.(a)

S37. Ans.(d)

S38. Ans.(e)

S39. Ans.(b)

S40. Ans.(a)

Sol. निर्मित स

Solutions (4

दुकान A के लि

बेचे गए आमों

महिलाओं को बे

पुरुषों को बेचे

दुकान	बेचे	महिलाओं की संख्या	पुरुषों की संख्या	कुल संख्या
A	480	320	160	480
B	560	336	224	560
C	320	160	160	320
D	750	450	300	750

S41. Ans.(b)

Sol. दुकानों A

= 296

दुकानों B और D द्वारा मिलाकर महिलाओं को बेचे गए आमों की कुल संख्या = 336 + 600

= 936

अभीष्ट अंतर = 936 - 296 = 640

S42. Ans.(a)

Sol.

दुकान E द्वारा बेचे गए आमों की कुल संख्या = $\frac{125}{100} \times 320 = 400$

दुकान E द्वारा पुरुषों को बेचे गए आमों की संख्या = $\frac{3}{4} \times 224 = 168$

दुकान E द्वारा महिलाओं को बेचे गए आमों की संख्या = 400 - 168 = 232

S43. Ans.(e)

Sol.

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{360-150}{150} \times 100 = 140\%$$

S44. Ans.(c)

Sol.

दुकान C द्वारा पुरुषों को बेचे गए आमों की संख्या = 176

$$\text{पुरुषों से अर्जित कुल लाभ} = 176 \times 20 \times \frac{25}{100} = 880 \text{ Rs}$$

दुकान C द्वारा महिलाओं को बेचे गए आमों की संख्या = 144

महिलाओं से अ

अभीष्ट योग =

S45. Ans.(c)

Sol.

दुकान B द्वारा बेचे गए आमों की संख्या = 36

दुकान B द्वारा आमों का कुल मूल्य = $36 \times 15 = 540$

दुकान B द्वारा आमों का कुल मूल्य = $20 \times 105 = 2100$

S46. Ans.(e)

Sol.

दुकान D द्वारा

दुकान D द्वारा बेचे गए आमों का कुल मूल्य = $36 \times 10 = 360$

दुकान D द्वारा आमों को बेचे गए से आमों की कुल संख्या = $352 - 189 = 163$

S47. Ans.(a)

Sol.

प्रश्न में दी गई

साधारण ब्याज दर = 10% प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष

साधारण ब्याज (SI) = 525 रुपये

अतिरिक्त निवेश = 500 रुपये

उसी दर और अवधि के लिए (P + 500) पर चक्रवृद्धि ब्याज (CI) की गणना करनी है

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

साधारण ब्याज = $(\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}) / 100$

संचयी चक्रवृद्धि ब्याज = $\left(R + R + \frac{(R \times R)}{100}\right) \%$

R = दर

विस्तृत व्याख्या:

दिया गया,

$$\frac{P \times R \times T}{100} = 525$$
$$= \frac{P \times 10 \times 2}{100} = 525$$

$$\frac{20P}{100} = 525$$

$$P = \frac{525 \times 100}{20} = 2625 \text{ Rs}$$

$$\text{संचयी चक्रवृद्धि ब्याज} = \left(10 + 10 + \frac{(10 \times 10)}{100}\right) \%$$
$$= 21\%$$

अभीष्ट ब्याज =

$$= 656.25 \text{ रुप}$$

S48. Ans.(b)

Sol.

प्रश्न में दी गई

शांत जल में न

धारा के अनुकूल

धारा के अनुकूल

प्रश्न में प्रयुक्त अ

माना धारा के

शांत जल में न

उपयोग: गति

$$\Rightarrow \text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{गति}}$$

विस्तृत व्याख्या

माना धारा के

तब, धारा के प्र

अतः, शांत जल

दिया गया:

$$2x = 14.4$$

$$\Rightarrow x = 7.2 \text{ किमी/घंटा}$$

अब, धारा के अनुकूल गति = $3x = 3 \times 7.2 = 21.6$ किमी/घंटा

धारा के अनुकूल 216 किमी तय करने में लगा समय = दूरी / गति

$$= 216 / 21.6 = 10 \text{ घंटे}$$

S49. Ans.(d)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

एक बर्तन में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 4:1 है।

20 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और मिश्रण में 5 लीटर दूध मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का अनुपात क्रमशः

13:2 हो जाता है

विस्तृत व्याख्या:

माना मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा = x लीटर

तब:

दूध की मात्रा = $\frac{4}{5}x$

पानी की मात्रा = $\frac{1}{5}x$

ATQ,

$$\frac{\frac{4}{5}x - 20 \times \frac{4}{5} + 5}{\frac{1}{5}x - 20 \times \frac{1}{5}} = \frac{13}{2}$$

$$\frac{\frac{4}{5}x - 11}{\frac{1}{5}x - 4} = \frac{13}{2}$$

$$\frac{4x - 55}{x - 20} = \frac{13}{2}$$

$$\frac{4x - 55}{x - 20} = \frac{13}{2}$$

$$\frac{4x - 55}{x - 20} = \frac{13}{2}$$

$$\frac{4x - 55}{x - 20} = \frac{13}{2}$$

$$8x - 110 = 13x - 110$$

$$150 = 5x$$

$$30 = x$$

पानी की मात्रा

S50. Ans.(e)

Sol.

प्रश्न में दी गई

A और B एक

B अकेले काम

A अकेले 50%

प्रश्न में प्रयुक्त

किया गया कार

विस्तृत व्याख्या

माना कुल कार्य

A और B की रि

B की क्षमता =

A की क्षमता =

$$A \text{ द्वारा } 50\% \text{ कार्य करने में लगा समय} = \frac{90 \times 100}{3} = \frac{45}{3} = 15 \text{ दिन}$$

ATQ,

$$15 = X + 10$$

$$5 = X$$

S51. Ans.(c)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

क्रय मूल्य (CP) और विक्रय मूल्य (SP) का अनुपात = 20:27

अंकित मूल्य (MP) = ₹ 4500

छूट = 25%

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

$$SP = MP \times (1 - \text{छूट}\%)$$

$$\text{लाभ \%} = [(SP - CP)/CP] \times 100$$

विस्तृत व्याख्या:

$$\text{विक्रय मूल्य} = 4500 \times \frac{75}{100} = 3375 \text{ रुपये}$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 3375 \times \frac{20}{27} = 2500 \text{ रुपये}$$

$$\text{लाभ} = 3375 - 2500 = 875 \text{ रुपये}$$

S52. Ans.(a)

Sol.

प्रश्न में दी गई

मूल वर्ग का परि

वर्ग को 4 बराबर

एक वृत्त खींचा

हमें वृत्त का क्षेत्र

प्रश्न में प्रयुक्त अ

वर्ग का परिमा

वृत्त का क्षेत्रफल

जब एक वर्ग को

विस्तृत व्याख्या

माना मूल वर्ग

दिया गया है:

$$4 \times S = 168$$

चूंकि वर्ग को 4

प्रत्येक छोटे वर्ग

वृत्त त्रिज्या के

वृत्त का क्षेत्रफल

$$= (22/7) \times 4$$

S53. Ans.(b)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

A का निवेश = 4500 रुपये (12 महीनों के लिए)

B का निवेश = 6000 रुपये (अज्ञात समय अवधि के लिए)

B का लाभ का हिस्सा = 800 रुपये

कुल लाभ = 2600 रुपये

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

लाभ (निवेश × समय) के अनुपात में विभाजित होता है

माना B का निवेश समय = x महीने

तब,

$$A \text{ का हिस्सा} : B \text{ का हिस्सा} = (4500 \times 12) : (6000 \times x)$$

विस्तृत व्याख्या:

$$A \text{ की पूंजी} \times \text{समय} = 4500 \times 12 = 54000$$

$$B \text{ की पूंजी} \times \text{समय} = 6000 \times x$$

$$\text{लाभ अनुपात} = 54000 : 6000x$$

$$= 9 : x$$

$$\text{कुल लाभ} = 2600 \text{ रुपये}$$

$$B \text{ का हिस्सा} = 800 \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow A \text{ का हिस्सा} = 2600 - 800 = 1800 \text{ रुपये}$$

ATQ,

$$\frac{9}{x} = \frac{1800}{800}$$

$$x = 4$$

S54. Ans.(b)

Sol.

प्रश्न में दी गई

गैर-तकनीकी लड़कियां = कुल लड़कियां - तकनीकी लड़कियां

लड़कियां = कुल लड़कियां - तकनीकी लड़कियां

तकनीकी लड़कियां = कुल लड़कियां - गैर-तकनीकी लड़कियां

आवश्यक: गैर-तकनीकी लड़कियों का प्रतिशत

विस्तृत व्याख्या

माना कॉलेज में कुल लड़के = 100

कुल लड़के = 100

कुल लड़कियां = 100

मान लें कि तकनीकी लड़कियों का प्रतिशत = $x\%$

तो, गैर-तकनीकी लड़कियों का प्रतिशत = $(100 - x)\%$

तो, कुल लड़कियों का प्रतिशत = $1.8x + 36$

तकनीकी लड़कियों का प्रतिशत = $1.8x + 36$

कुल तकनीकी लड़कियों का प्रतिशत = $1.8x + 36$

कुल गैर-तकनीकी लड़कियों का प्रतिशत = $100 - (1.8x + 36)$

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{40a - 24a}{40a} \times 100 = 40\%$

S55. Ans.(d)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

ट्रेन A की गति = 90 किमी/घंटा

ट्रेन A एक खंभे को 12 सेकंड में पार करती है

ट्रेन A की लंबाई = ट्रेन B से 25% अधिक

ट्रेन B, ट्रेन A को 36 सेकंड में पार करती है (समान दिशा में)

आवश्यक: ट्रेन B द्वारा 400 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करने में लगा समय

प्रश्न में प्रयुक्त अवधारणा/सूत्र:

गति (मी/से में) = (गति किमी/घंटा में $\times 5$)/18

दूरी = गति $\times$ समय

समान दिशा में ट्रेनों की सापेक्ष गति = गतियों का अंतर

तय करने की कुल दूरी = ट्रेन की लंबाई + प्लेटफॉर्म की लंबाई

विस्तृत व्याख्या:

माना ट्रेन B की लंबाई $100x$ मीटर है।

तो, ट्रेन A की लंबाई = $125x$ मीटर

ATQ -

$$\frac{125x}{12} = 90 \times \frac{5}{18}$$

$$x = 2.4$$

तो, ट्रेन B की लंबाई = $100 \times 2.4 = 240$ मीटर

और, ट्रेन A की लंबाई = $125 \times 2.4 = 300$ मीटर

अब, ट्रेन B की गति = $90 \times \frac{5}{18} = 25$ मी/से

ट्रेन A की गति = $90 \times \frac{5}{18} = 25$ मी/से

अभीष्ट समय = $\frac{\text{कुल दूरी}}{\text{सापेक्ष गति}} = \frac{240 + 300}{25 - 25} = 16$ सेकंड

$$= 16 \text{ सेकंड}$$

S56. Ans.(d)

Sol.

प्रश्न में दी गई जानकारी:

आकाश की आयु = $4y$ वर्ष

आकाश की वर्तमान आयु = $4y$ वर्ष

आदर्श = आयुष की आयु

आवश्यक: 6 वर्ष पहले आकाश की आयु

विस्तृत व्याख्या:

माना आदर्श की वर्तमान आयु $4y$ वर्ष है।

तो, आकाश की वर्तमान आयु = $4y$ वर्ष

$= 3y$ वर्ष

और, आयुष की वर्तमान आयु = $4y$ वर्ष

$= (6y + 2)$ वर्ष

ATQ,

$$6y + 2 - 4y = 18$$

$$y = 8 \text{ वर्ष}$$

अतः, 6 वर्ष पहले आकाश की आयु = $3y - 6 = 18$ वर्ष

S57. Ans.(a)

Sol. $\frac{2079}{?} = 11 - 420 + 640$

$$\frac{2079}{?} = 231$$

$$? = 9$$

S58. Ans.(d)

Sol. $? + 247 - 156 = 289 + \frac{15}{100} \times 80$

$? + 91 = 289 + 12$

$? = 210$

S59. Ans.(c)

Sol. $38 + 256 = 6 \times (?)^2$

$(?)^2 = \frac{294}{6}$

$? = 7$

S60. Ans.(e)

Sol. $\frac{32}{100} \times 15$

$(?)^2 = 480$

$(?)^2 = 81$

$? = 9$

S61. Ans.(b)

Sol.

$\frac{?}{3} = 321 + 2$

$\frac{?}{3} = 144$

$? = 432$

S62. Ans.(b)

Sol.

800 का 60% = 480
480 का 12% = $? + 15$ का $\frac{4}{7}$

$480 - 108 =$

$320 = ?$

Solutions (Contd.)

A में कुल सीटें = 40

A में खाली सीटें = 6

A में अधिकृत सीटें = $40 - 6 = 34$

पुरुष + महिला = 34

पुरुष = 6 + महिला

उपरोक्त दो समीकरणों को हल करने पर

पुरुषों द्वारा अधिकृत सीटें = 20

महिलाओं द्वारा अधिकृत सीटें = 14

B में खाली सीटें = 6 का 50% = 3



बस B में पुरुषों द्वारा अधिकृत और महिलाओं द्वारा अधिकृत सीटें $10x$ और $7x$ हैं।

B में अधिकृत सीटें = 34 का $150\% = 51$

$$17x = 51$$

$$3 = x$$

बस	कुल सीटें	खाली सीटें	अधिकृत सीटें	पुरुषों द्वारा अधिकृत	महिलाओं द्वारा अधिकृत
A	40	6	34	20	14
B	54	3	51	30	21

S63. Ans.(a)

Sol.

अभीष्ट योग =

S64. Ans.(d)

Sol.

अभीष्ट उत्तर =

S65. Ans.(e)

Sol.

अभीष्ट अनुपात

Solutions (C)

B में कुल महिल

कॉलेज	
A	
B	
C	
D	

S66. Ans.(a)

Sol.

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{200+30+490}{3} = 240$$

S67. Ans.(b)

Sol.

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 30+490:130+220 = 520:350 = 52:35$$

S68. Ans.(c)

Sol.

$$\text{अभीष्ट उत्तर} = \frac{300+220}{640} \times 100 = 81.25\%$$

S69. Ans.(e)

Sol.

$$E \text{ में कुल छात्र} = 3X = 3 \times 300 = 900$$

$$\text{महिलाएं} = 900 \text{ का } 35\% = 315$$

$$\text{पुरुष} = 900 - 315 = 585$$

$$\text{अभीष्ट उत्तर} = \frac{585-500}{500} \times 100 = 17\%$$

S70. Ans.(d)

Sol.

$$\text{अभीष्ट अंतर} =$$

S71. Ans.(d)

Sol.

श्रृंखला का पैटर्न

$$1.8 \times 5 = 9$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$36 \times 3 = 108$$

$$? = 108 \times 2 = 216$$

$$216 \times 1 = 216$$

S72. Ans.(b)

Sol.

श्रृंखला का पैटर्न

$$? = 157 - 21 = 136$$

$$136 + 35 = 171$$

$$171 - 21 = 150$$

$$150 + 35 = 185$$

$$185 - 21 = 164$$

S73. Ans.(e)

Sol.

श्रृंखला का पैटर्न हैं -

क्रमागत अभाज्य संख्या का घटाव

$$224 - 17 = 207$$

$$207 - 19 = 188$$

$$188 - 23 = 165$$

$$165 - 29 = 136$$

$$? = 136 - 31 = 105$$



S74. Ans.(e)

Sol.

श्रृंखला का पैटर्न है -

$$? = 4 + 2^3 = 12$$

$$12 + 27 = 39$$

$$39 + 64 = 103$$

$$103 + 125 = 228$$

$$228 + 216 = 444$$

S75. Ans.(e)

Sol.

श्रृंखला का पैटर्न है -

$$6 \times 1 + 1 = 7$$

$$7 \times 2 + 2 = 16$$

$$16 \times 3 + 3 = 51$$

$$51 \times 4 + 4 = 208$$

$$? = 208 \times 5 + 5$$

S76. Ans.(b)

Sol. I. $x^2 + 7x + 10 = 0$

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

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

$$x = -5, -2$$

II. $y^2 + 7y + 10 = 0$

$$y^2 + 2y + 5y + 10 = 0$$

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

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

$$y = -2, -5$$

अतः, $x \leq y$

S77. Ans.(a)

Sol. I. $x^2 - 12x + 5x - 60 = 0$

$$x(x - 12) + 5(x - 12) = 0$$

$$(x - 12)(x + 5) = 0$$

$$x = 12, -5$$

II. $y^2 + 8y + 5y + 40 = 0$

$$y(y + 8) + 5(y + 8) = 0$$

$$(y + 8)(y + 5) = 0$$

$$y = -8, -5$$

$$x \geq y$$



S78. Ans.(e)**Sol.**

$$\text{I. } x^2 + 4x - 3x - 12 = 0$$

$$(x + 4)(x - 3) = 0$$

$$x = 3, -4$$

$$\text{II. } y^2 + 5y - 3y - 15 = 0$$

$$(y + 5)(y - 3) = 0$$

$$y = -5, 3$$

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

S79. Ans.(c)**Sol.** I. $x^2 + 1$

$$\Rightarrow x^2 + 8x + 16$$

$$\Rightarrow (x + 8)(x + 8)$$

$$\Rightarrow x = -8, -8$$

$$\text{II. } 4y^2 + 13y + 3$$

$$\Rightarrow 4y^2 + 8y + 5y + 3$$

$$\Rightarrow (y + 2)(4y + 3)$$

$$\Rightarrow y = -2, -\frac{3}{4}$$

$$x < y$$

S80. Ans.(d)**Sol.** I. $2x^2 + 7x + 3$

$$\Rightarrow 2x^2 + 7x + 3$$

$$\Rightarrow x(2x + 7) + 3$$

$$\Rightarrow (x + 3)(2x + 1)$$

$$\Rightarrow x = -3, -\frac{1}{2}$$

$$\text{II. } y^2 + 6y + 9$$

$$\Rightarrow y^2 + 3y + 3y + 9$$

$$\Rightarrow y(y + 3) + 3(y + 3)$$

$$\Rightarrow (y + 3)(y + 3) = 0$$

$$\Rightarrow y = -3, -3$$

$$\therefore y \geq x$$

