

IBPS RRB Clerk Prelims Previous Year Paper 2023

Directions (1-5): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Certain numbers of persons sit in a row face north direction. E sits 2nd to the right of F. Two persons sit between G and E. D sits immediate right of G. The numbers of persons sit to the left of D is same as to right of C. Four persons sit between D and H who does not sit near F. C sits 2nd to the left of H. B sits 2nd from the extreme end but not sit near E. No one sits left of F. A sits 2nd to the left of G.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक पंक्ति में निश्चित संख्या में कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। E, F के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। G और E के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। D, G के ठीक दाएँ बैठा है। D के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, C के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। D और H, जो F के पास नहीं बैठा है, के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं। C, H के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। B अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है लेकिन E के पास नहीं बैठा है। F के बायीं ओर कोई नहीं बैठा है। A, G के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

Q1. Who sits 3rd to the right of D?

D के दायें से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

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

Q2. How many persons sit in the row?

पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 21
- (b) 17
- (c) 19
- (d) 18
- (e) 16

Q3. How many persons sit between C and A?

C और A के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) More than 4 / 4 से अधिक

Q4. Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Which of the following does not belong to that group?

निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं।

निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

Q5. What is the position of E with respect to D?

D के सापेक्ष में E का स्थान क्या है?

- (a) 3rd to the right / दाईं ओर तीसरा
- (b) 4th to the left/ बाईं ओर चौथा
- (c) Immediate right / ठीक दायें
- (d) 2nd to the left/ बाईं ओर दूसरा
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Directions (6-10): Study the following questions and answering the questions referring to the word sequence given below:

निम्नलिखित प्रश्नों का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए शब्द अनुक्रम का संदर्भ देते हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ROW FIX FOG LAN COW

Q6. If first and second letter of each word is interchanged, then how many meaningful words will be formed?

यदि प्रत्येक शब्द के पहले और दूसरे अक्षर को परस्पर बदल दिया जाए, तो कितने अर्थपूर्ण शब्द बनेंगे?

- (a) Three/ तीन
- (b) Two/ दो
- (c) One / एक
- (d) Five/ पांच
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q7. If each consonant is changed to its previous letter in the alphabetical series and each vowel is changed to its next letter in the alphabetical series, then how many words contain at least one vowel?

यदि प्रत्येक व्यंजन को वर्णमाला श्रृंखला में उसके पिछले अक्षर से बदल दिया जाए और प्रत्येक स्वर को वर्णमाला श्रृंखला में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाए, तो कितने शब्दों में कम से कम एक स्वर होगा?

- (a) None/ कोई नहीं
- (b) One /एक
- (c) Two/ दो
- (d) Three/ तीन
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q8. If words are arranged according to the dictionary order from left to right, which word is second from the right end?

यदि शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार बाएं से दाएं व्यवस्थित किया जाए, तो कौन-सा शब्द दाएं छोर से दूसरे स्थान पर होगा?

- (a) FIX
- (b) LAN
- (c) FOG
- (d) COW
- (e) ROW

Q9. If all the letters in each word are arranged according to the alphabetical order from left to right, and then first and second letter are interchanged in each word then how many meaningful words will be formed?

यदि प्रत्येक शब्द में सभी अक्षरों को बाएं से दाएं वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए और फिर प्रत्येक शब्द में पहले और दूसरे अक्षर को आपस में बदल दिया जाए, तो कितने सार्थक शब्द बनेंगे?

- (a) Two/ दो
- (b) One/ एक
- (c) None/ कोई नहीं
- (d) More than three/ तीन से अधिक
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q10. If last letter of each given word is changed to its next letter according to alphabetical series, then how many words contain more than one vowel?

यदि दिए गए प्रत्येक शब्द के अंतिम अक्षर को वर्णमाला क्रम के अनुसार उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाए, तो कितने शब्दों में एक से अधिक स्वर होंगे?

- (a) One / एक
- (b) Two/ दो
- (c) None/ कोई नहीं
- (d) More than three/ तीन से अधिक
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Directions (11-14): In these questions, relationship between different elements is shown in the statements. These statements are followed by two conclusions. Give answer

इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष निकलते हैं। उत्तर दीजिए।

Q11.

Statements/ कथन: $Q \geq S = D \geq C > F \leq G = T$

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. $D = F$

II. $S > F$

- (a) If only conclusion I is true/ यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) If only conclusion II is true/ यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) If either conclusion I or II is true/ यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
- (d) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
- (e) If both conclusion I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Q12.

Statements/ कथन: $W \leq Y > Z = X > P > J$

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. $J < Z$

II. $X < W$

- (a) If only conclusion I is true/ यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) If only conclusion II is true/ यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) If either conclusion I or II is true/ यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
- (d) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
- (e) If both conclusion I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Q13.

Statements/ कथन: $S > G \geq J \leq N < B > V = O$

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. $V \leq G$

II. $G < O$

- (a) If only conclusion I is true/ यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) If only conclusion II is true/ यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) If either conclusion I or II is true/ यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
- (d) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
- (e) If both conclusion I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Q14.

Statements/ कथन: $W \leq F < V = X \geq B \geq N$

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. $F > B$

II. $X \geq W$

- (a) If only conclusion I is true/ यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
(b) If only conclusion II is true/ यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
(c) If either conclusion I or II is true/ यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
(d) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
(e) If both conclusion I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Directions (15-19): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Six boxes i.e., B, Q, R, S, T and W are arranged one above the other but not necessarily in the same order. Three boxes are placed between box R and box S. Box Q is placed just above the box B. More than two boxes are placed below the box R. Box T is placed two places above the box Q.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह बॉक्स यानी B, Q, R, S, T और W एक के ऊपर एक व्यवस्थित हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। बॉक्स R और बॉक्स S के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स Q, बॉक्स B के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स R के नीचे दो से अधिक बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स T, बॉक्स Q से दो स्थान ऊपर रखा गया है।

Q15. Which box is placed just above box S?

बॉक्स S के ठीक ऊपर कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

- (a) Box R/ बॉक्स R
(b) Box T/ बॉक्स T
(c) Box W/ बॉक्स W
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
(e) Box B/ बॉक्स B

Q16. How many boxes are placed between box W and box T?

बॉक्स W और बॉक्स T के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- (a) One/ एक
(b) Two/ दो
(c) Three/ तीन
(d) Four/ चार
(e) None/ कोई नहीं

Q17. Which box is placed at the bottommost position?

कौन-सा बॉक्स सबसे निचले स्थान पर रखा गया है?

- (a) Box S/ बॉक्स S
(b) Box R/ बॉक्स R
(c) Box T/ बॉक्स T
(d) Box W/ बॉक्स W
(e) Box B/ बॉक्स B

Q18. How many boxes are placed below box Q?

बॉक्स Q के नीचे कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- (a) Two/ दो
(b) Three/ तीन
(c) One / एक
(d) Four / चार
(e) More than four/ चार से अधिक

Q19. If all the boxes are arranged in alphabetical order from top to bottom then how many boxes remain unchanged?
यदि सभी बॉक्स सबसे ऊपर से सबसे नीचे तक वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जायें तो कितने बॉक्स अपरिवर्तित रहेंगे?

- (a) One/ एक
- (b) Two/ दो
- (c) Three/ तीन
- (d) Four/ चार
- (e) None/ कोई नहीं

Directions (20-21): Study the following information carefully to answer the given questions:

C is daughter-in-law of D who has only two children. A is grandmother of F who is niece of B. B is sister of E and child of D. G is grandchild of D who is married. No single parent lives in the family.

दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

D, जिसके केवल दो बच्चे हैं, C उसकी पुत्रवधू है। F, जो B की भतीजी/भांजी है, A उसकी दादी/नानी है। B, E की बहन है और D की संतान है। D, जो विवाहित है, G उसका ग्रैंडचाइल्ड है। परिवार में कोई भी एकल अभिभावक नहीं रहता है।

Q20. How G is related to C?

G, C से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) Son/ पुत्र
- (b) Daughter/ पुत्री
- (c) Nephew/ भतीजा/भांजा
- (d) Niece/ भतीजी/भांजी
- (e) Either son or daughter/ या तो पुत्र या पुत्री

Q21. Four of the following five are alike in a certain way and thus form a group. Who among the following doesn't belong to the group?

निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

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

Q22. If we form a four-letter meaningful word by using the second, third, fourth and eleventh letter from the left end of the word 'REPRODUCTION', then which of the following will be the fourth letter of the meaningful word thus formed. If more than one meaningful word is formed mark Z as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

यदि हम 'REPRODUCTION' शब्द के बाएं छोर से दूसरे, तीसरे, चौथे और ग्यारहवें अक्षर का उपयोग करके चार अक्षरों वाला एक सार्थक शब्द बनाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा इस प्रकार बने सार्थक शब्द का चौथा अक्षर होगा? यदि एक से अधिक सार्थक शब्द बनते हैं तो अपने उत्तर के रूप में Z अंकित कीजिए। यदि कोई सार्थक शब्द नहीं बनता है, तो अपने उत्तर के रूप में X अंकित कीजिए।

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

Directions (23-27): Study the following information carefully to answer the given questions:

Seven persons are designated at seven different designations- Senior executive, Executive, SO, HR, Product head, ST and Admin in a company. The designations are given in decreasing order such as the Senior executive is the senior most designation and Admin is the junior most designation.

More than two persons are senior to R. Only two persons are designated between R and V. V is designated as senior to SO. Q is designated two persons senior to S but junior to R. As many persons designated between Q and S as between Q and U. P is senior to T.

दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

एक कंपनी में सात व्यक्तियों को सात अलग-अलग पदों - सीनियर एग्जीक्यूटिव, एग्जीक्यूटिव, SO, HR, प्रोडक्ट हेड, ST और एडमिन पर पदांकित किया गया है। पद घटते क्रम में दिए गए हैं जैसे सीनियर एग्जीक्यूटिव सबसे वरिष्ठ पद है और एडमिन सबसे कनिष्ठ पद है।

R से दो से अधिक व्यक्ति वरिष्ठ हैं। R और V के बीच केवल दो व्यक्ति पदांकित हैं। V को SO से वरिष्ठ के रूप में पदांकित किया गया है। Q को S से दो व्यक्ति वरिष्ठ लेकिन R से कनिष्ठ के रूप में पदांकित किया गया है। Q और S के बीच उतने ही व्यक्ति पदांकित हैं जितने Q और U के बीच हैं पदांकित हैं। P, T से वरिष्ठ है।

Q23. How many persons are designated between V and Q?

V और Q के बीच कितने व्यक्ति पदांकित हैं?

- (a) Three/ तीन
- (b) Four/ चार
- (c) Five/ पांच
- (d) One/ एक
- (e) Two/ दो

Q24. Who among the following is designated as Executive?

निम्नलिखित में से किसे एग्जीक्यूटिव के रूप में पदांकित किया गया है?

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

Q25. As many persons are senior to U as junior to ____.

जितने व्यक्ति U से वरिष्ठ हैं उतने ही ____ से कनिष्ठ हैं।

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

Q26. If V is related to U, in the similar way P is related to R then who among the following is related to S?

यदि V, U से संबंधित है, उसी प्रकार P, R से संबंधित है, तो निम्नलिखित में से कौन S से संबंधित है?

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

Q27. Which among the following statements is/are true?

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

I. V is the senior most person among all

V सभी में सबसे वरिष्ठ व्यक्ति है

II. More than three persons are junior to R

तीन से अधिक व्यक्ति R से कनिष्ठ हैं

III. Odd number of persons designated between P and T

P और T के बीच पदांकित व्यक्तियों की संख्या विषम है

- (a) Only III/ केवल III
- (b) Only II/ केवल II
- (c) Both I and II/ I और II दोनों
- (d) All I, II and III/ सभी I, II और III
- (e) Both I and III/ I और III दोनों

Q28. In the word 'REPLACED', how many pairs of the letters have the same number of letters between them (both forward and backward direction) in the word as in the alphabetical series?

शब्द 'REPLACED' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके के बीच अक्षरों की संख्या उतनी ही है (आगे और पीछे दोनों दिशाओं से) जितनी वर्णमाला श्रृंखला में होती है?

- (a) Four/ चार
- (b) Two/ दो
- (c) One/ एक
- (d) Three/ तीन
- (e) More than four/ चार से अधिक

Directions (29-30): In the question below some statements are given followed by the conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follow from the given statements disregarding commonly known facts.

नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्य ज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q29. Statements/ कथन:

Only a few fans are fridges/ केवल कुछ पंखे फ्रिज हैं

All fridges are cooler/ सभी फ्रिज कूलर हैं

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. All fans are fridges/ सभी पंखे फ्रिज हैं

II. No fans are fridges/ कोई पंखा फ्रिज नहीं है

- (a) Either conclusion I or II follows/ या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- (b) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (c) Only conclusion I follows/ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (d) Both conclusions I and II follow/ निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (e) Neither conclusion I nor II follows/ न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

Q30. Statements/ कथन:

Only flavour is spices/ केवल फ्लेवर ही स्पाइस हैं

Some taste is flavour/ कुछ टेस्ट फ्लेवर हैं

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. No taste is spices/ कोई टेस्ट स्पाइस नहीं है

II. All flavour can never be taste/ सभी फ्लेवर कभी टेस्ट नहीं हो सकते

- (a) Neither conclusion I nor II follows/ न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
- (b) Either conclusion I or II follows/ या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- (c) Only conclusion I follows/ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (d) Both conclusions I and II follow/ निष्कर्ष I और II अनुसरण दोनों करते हैं
- (e) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Q31. Find the odd one out?

उसका चयन कीजिए जो भिन्न है।

- (a) BDI
- (b) QSX
- (c) OLQ
- (d) RTY
- (e) GIN

Directions (32-36): Study the following information carefully to answer the given questions:

Eight persons sit around a square table such that four of them sit at the corners of the table and face towards the centre where the remaining four sit at the middle of the side and face away from the centre of the table.

D sits second to the right of H. One person sits between H and A. F sits adjacent to A and sits at the corner of the table. E sits second to the left of F but doesn't sit adjacent to A. G sits adjacent to both B and C who doesn't face F.

दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

आठ व्यक्ति एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार मेज के कोनों पर बैठे हैं और केंद्र की ओर मुख किए हुए हैं, जबकि शेष व्यक्ति चार भुजाओं के मध्य में बैठे हैं और मेज के केंद्र से बाहर की ओर मुख किए हुए हैं।

D, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। H और A के बीच एक व्यक्ति बैठा है। F, A के आसन्न बैठा है और मेज के कोने पर बैठा है। E, F के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, लेकिन A के आसन्न नहीं बैठा है। B और C, जो F की ओर मुख नहीं किए हुए हैं, G उन दोनों के आसन्न बैठा है।

Q32. How many persons sit between G and E when counted from the right of G?

G के दाईं ओर से गिनने पर G और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) Five/ पांच
- (b) Three/ तीन
- (c) Six/ छह
- (d) Four/ चार
- (e) One/ एक

Q33. Four of the following five are alike in a certain way and thus form a group. Who among the following doesn't belong to the group?

निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

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

Q34. Which among the following statement is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) B doesn't face F/ B का मुख F की ओर नहीं है
- (b) E sits two persons away from A/ E, A से दो व्यक्ति दूर बैठा है
- (c) Three persons sit between C and F/ C और F के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं
- (d) G and D face the same direction/ G और D एक ही दिशा की ओर उन्मुख हैं
- (e) None is true/ कोई भी सत्य नहीं है

Q35. If all the persons sit in alphabetical order starts from A in clockwise direction, then the position of how many persons remains unchanged (excluding A)?

यदि A से शुरू करते हुए सभी व्यक्ति वर्णमाला क्रम में दक्षिणावर्त दिशा में बैठते हैं, तो कितने व्यक्तियों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी? (A को छोड़कर)

- (a) Two/ दो
- (b) One/ एक
- (c) None/ कोई नहीं
- (d) Three/ तीन
- (e) More than three/ तीन से अधिक

Q36. What is the position of A with respect to B?

B के सापेक्ष में A का स्थान क्या है?

- (a) Third to the left/ बाईं ओर तीसरा
- (b) Third to the right/ दाईं ओर तीसरा
- (c) Fifth to the left/ बाईं ओर पांचवां
- (d) Fourth to the right/ दाईं ओर चौथा
- (e) Immediate left/ ठीक बाएं

Directions (37-40): Study the following alpha numeric symbol series carefully and answer the questions given below:

निम्नलिखित अक्षरांकीय प्रतीक श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

9 M W @ Q 2 7 % J L & 2 T * U 9 6 # T Ω 1 Z 7 β L 6 3 μ Y 9

Q37. How many symbols are there in the above series which are immediately followed by a consonant and immediately preceded by a number?

उपरोक्त श्रृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक बाद एक व्यंजन है और ठीक पहले एक संख्या है?

- (a) None / कोई नहीं
- (b) One / एक
- (c) Two/ दो
- (d) Three/ तीन
- (e) Four/ चार

Q38. Which among the following element is 8th to the right of the number which is 4th from the left end in the above series?

निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व उपरोक्त श्रृंखला में बाएं छोर से चौथी संख्या के दाईं ओर 8वां है?

- (a) T
- (b) 6
- (c) U
- (d) Ω
- (e) 9

Q39. If all the numbers are dropped from the above series, then which among the following will be the 18th element from the right end?

यदि उपरोक्त श्रृंखला से सभी संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो निम्नलिखित में से दाएँ छोर से 18वाँ तत्व कौन-सा होगा?

- (a) &
- (b) @
- (c) W
- (d) J
- (e) %

Q40. What is the sum of the numbers which are immediately followed by a symbol?

उन संख्याओं का योग क्या है जिनके ठीक बाद एक प्रतीक आता है?

- (a) 23
- (b) 25
- (c) 22
- (d) 24
- (e) 32

Directions (41-45): What value should come in place of question (?) mark in following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आना चाहिए?

Q41. 24, ?, 33.25, 42.25, 42.5, 51.5

- (a) 34
- (b) 31
- (c) 32
- (d) 33
- (e) 24.25

Q42. 4, 16, 34, 58, 88, ?

- (a) 128
- (b) 126
- (c) 122
- (d) 124
- (e) 130

Q43. 163, 150, 134, 112, 81, ?

- (a) 42
- (b) 36
- (c) 38
- (d) 34
- (e) 32

Q44. 6, 5, 8, 21, ?, 395

- (a) 88
- (b) 84
- (c) 81
- (d) 80
- (e) 78

Q45. 11, 28, 47, 70, ?, 130

- (a) 97
- (b) 99
- (c) 101
- (d) 93
- (e) 95

Directions (46-50): The table give below shows total number of three different items (Laptops, Mobiles and Cameras) sold by shopkeeper 'P' in three different months (January, February and March). Read the table carefully and answer the question.

नीचे दी गई तालिका तीन अलग-अलग महीनों (जनवरी, फरवरी और मार्च) में दुकानदार 'P' द्वारा बेची गई तीन अलग-अलग वस्तुओं (लैपटॉप, मोबाइल और कैमरे) की कुल संख्या दर्शाती है। तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Months/ महीने	Laptops/ लैपटॉप	Mobiles/ मोबाइल	Cameras/ कैमरे
January/ जनवरी	160	156	128
February/ फ़रवरी	100	120	124
March/ मार्च	132	144	180

Q46. Total camera sold in January and laptops sold in March together is approximately what percent of total mobile sold in January and March together.

एकसाथ जनवरी में बेचे गए कुल कैमरा और मार्च में बेचे गए लैपटॉप, जनवरी और मार्च में मिलाकर बेचे गए कुल मोबाइलों का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 93%
- (b) 92%
- (c) 82%
- (d) 87%
- (e) 81%

Q47. If total laptops sold by R in February is 40% more than that of P and total mobiles sold by R in same month is 25% more than that of by P, then find total number of laptops and mobiles sold by R in February.

यदि फरवरी में R द्वारा बेचे गए कुल लैपटॉप, P की तुलना में 40% अधिक हैं और उसी महीने में R द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल फोन, P की तुलना में 25% अधिक हैं, तो फरवरी में R द्वारा बेचे गए लैपटॉप और मोबाइल की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 210
- (b) 290
- (c) 240
- (d) 320
- (e) 330

Q48. Find the difference between all three items sold in March and total camera sold in January & February together.

मार्च में बेची गई सभी तीन वस्तुओं तथा जनवरी और फरवरी में मिलाकर बेचे गए कुल कैमरों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 184
- (b) 224
- (c) 194
- (d) 214
- (e) 204

Q49. Find the ratio of total mobile sold in March to total mobile sold in February and total laptops sold in January together.

मार्च में बेचे गए कुल मोबाइलों का एकसाथ फरवरी में बेचे गए कुल मोबाइलों और जनवरी में बेचे गए कुल लैपटॉप से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 18 : 35
- (b) 16 : 35
- (c) 18 : 25
- (d) 12 : 35
- (e) 19 : 35

Q50. Find the sum of total number of laptop and camera sold in month of February.

फरवरी माह में बेचे गए लैपटॉप और कैमरों की कुल संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 254
- (b) 234
- (c) 224
- (d) 214
- (e) 244

Q51. A and B together can do $\frac{8}{15}$ of a work in 5 days and B alone can do the remaining work in 7 days. Find in how many days A alone can do the work?

A और B मिलकर किसी कार्य का $\frac{8}{15}$ भाग 5 दिनों में कर सकते हैं और B अकेले शेष कार्य 7 दिनों में कर सकता है। ज्ञात कीजिए कि A अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 15
- (b) 25
- (c) 12.5
- (d) 20
- (e) 50

Q52. A, B and C entered into a partnership business with investment of Rs. 4800, Rs. 2000 and Rs. 2800 respectively. At the end of a year, the profit of B is Rs. 3500, then find the difference between profit share of A and C.

A, B और C ने क्रमशः 4800 रुपये, 2000 रुपये और 2800 रुपये के निवेश के साथ साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। एक वर्ष के अंत में, B का लाभ 3500 रुपये है, तो A और C के लाभ के हिस्सों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 1400 Rs./ 1400 रुपये
- (b) 4900 Rs./ 4900 रुपये
- (c) 3500 Rs./ 3500 रुपये
- (d) 700 Rs./ 700 रुपये
- (e) 1500 Rs./ 1500 रुपये

Q53. A man invested Rs. 4000 on simple interest at certain rate of interest for some years. If rate of interest is two times of the time for man invested and he received Rs. 2880 as interest, then find the rate of interest.

एक व्यक्ति ने कुछ वर्षों के लिए निश्चित ब्याज दर से साधारण ब्याज पर 4000 रुपये का निवेश किया। यदि ब्याज की दर व्यक्ति द्वारा निवेश किए गए समय से दोगुनी है और उसे ब्याज के रूप में 2880 रुपये प्राप्त हुए हों, तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 20%
- (b) 15%
- (c) 9%
- (d) 6%
- (e) 12%

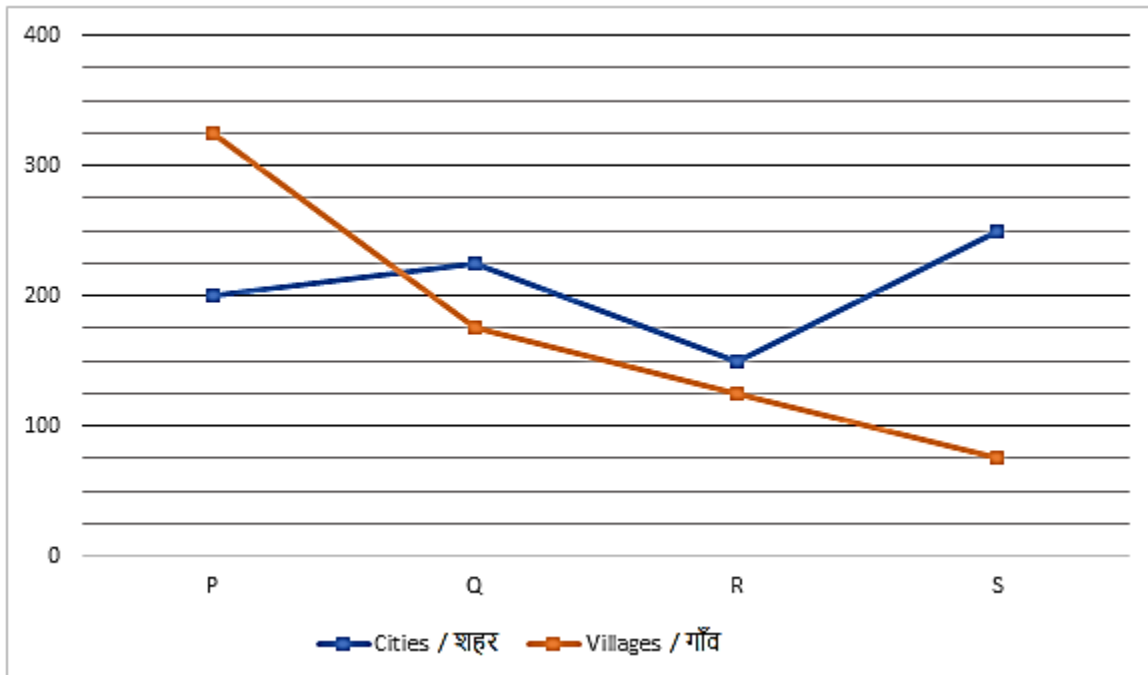
Q54. 90 liters mixture contains juice and water in the ratio of 5 : 4 respectively. If 36 liters mixture taken out and same quantity of water added in the remaining mixture, then find ratio of initial quantity of water to quantity of water in resulting mixture.

90 लीटर मिश्रण में जूस और पानी क्रमशः 5:4 के अनुपात में है। यदि 36 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और शेष मिश्रण में समान मात्रा में पानी मिलाया जाता है, तो पानी की प्रारंभिक मात्रा और परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Directions (55-59): The line graph given below shows total number of cities and villages in four different states. Read the data carefully and answer the questions.

नीचे दिया गया रेखा आलेख चार अलग-अलग राज्यों में शहरों और गांवों की कुल संख्या दर्शाता है। आंकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q55. If total villages in X are 20% more than total cities in P and total cities in X are 60% more than total cities in R, then find total cities and villages in X.

यदि X में कुल गाँव, P में कुल शहरों से 20% अधिक हैं और X में कुल शहर, R में कुल शहरों से 60% अधिक हैं, तो X में कुल शहर और गाँव ज्ञात कीजिए।

- (a) 400
- (b) 420
- (c) 480
- (d) 560
- (e) 600

Q56. Total cities in S are what percent less than total villages in P and S together.

S में कुल शहर, P और S में मिलाकर कुल गांवों से कितने प्रतिशत कम हैं?

- (a) 75%
- (b) 35%
- (c) 37.5%
- (d) 30%
- (e) 45%

Q57. Find the average number of cities and villages in Q.

Q में शहरों और गांवों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 150
- (b) 120
- (c) 180
- (d) 200
- (e) 240

Q58. Find the ratio of total villages in R to total cities in R and S together.

R में कुल गांवों का R और S में मिलाकर कुल शहरों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 8 : 15
- (b) 5 : 12
- (c) 7 : 16
- (d) 5 : 13
- (e) 5 : 16

Q59. Find the total number of villages in P and Q together.

P और Q में मिलाकर गांवों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 500
- (b) 550
- (c) 450
- (d) 400
- (e) 600

Q60. The total cost price of 8 pens and 12 bottles together is Rs. 440. Find at what price 10 pens and 15 bottles should be sell to receive a profit of 20%.

एकसाथ 8 पेन और 12 बोतलों का कुल क्रय मूल्य 440 रुपये है। ज्ञात कीजिए कि 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए 10 पेन और 15 बोतलें किस कीमत पर बेची जानी चाहिए?

- (a) 720 Rs./ 720 रुपये
- (b) 520 Rs./ 520 रुपये
- (c) 600 Rs./ 600 रुपये
- (d) 660 Rs./ 660 रुपये
- (e) 550 Rs./ 550 रुपये

Q61. The radius of a circle is 7 cm and the perimeter of a square having side of $(x+5)$ cm is $\frac{9}{11}$ th of the circumference of the circle. Find the area of another square whose side is x cm.

एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है और $(x+5)$ सेमी भुजा वाले एक वर्ग का परिमाण, वृत्त की परिधि का $\frac{9}{11}$ है। दूसरे वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा x सेमी है।

- (a) $64 \text{ cm}^2/64 \text{ सेमी}^2$
- (b) $16 \text{ cm}^2/16 \text{ सेमी}^2$
- (c) $25 \text{ cm}^2/25 \text{ सेमी}^2$
- (d) $36 \text{ cm}^2/36 \text{ सेमी}^2$
- (e) $9 \text{ cm}^2/9 \text{ सेमी}^2$

Q62. A bike running at speed of 42 km/hr for 8 hours and with a speed of 32 km/hr for two hours. Find average speed of the bike.

एक बाइक 8 घंटे तक 42 किमी/घंटा की चाल से और दो घंटे तक 32 किमी/घंटा की चाल से चलती है। बाइक की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- (a) 30 km/hr/30 किमी/घंटा
- (b) 36 km/hr/36 किमी/घंटा
- (c) 40 km/hr/40 किमी/घंटा
- (d) 48 km/hr/48 किमी/घंटा
- (e) 50 km/hr/50 किमी/घंटा

Q63. Average of present age of A, B and C is 15 years. If sum of present age of A and C is 27 years, then find the present age of B.

A, B और C की वर्तमान आयु का औसत 15 वर्ष है। यदि A और C की वर्तमान आयु का योग 27 वर्ष है, तो B की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

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

Q64. Out of 68 people some are athlete, singer and cricketer. The ratio of athlete to cricketer is 2 : 9. If number of singer are eight more than the number of cricketer, then find the number of cricketer.

68 लोगों में से कुछ एथलीट, गायक और क्रिकेटर हैं। एथलीट और क्रिकेटर का अनुपात 2:9 है। यदि गायकों की संख्या, क्रिकेटर्स की संख्या से आठ अधिक है, तो क्रिकेटर्स की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 26
- (b) 6
- (c) 27
- (d) 24
- (e) 20

Q65. A train is running at speed of 45 km/hr crosses a bridge in 36 seconds. If the ratio of length of train to the bridge is 1:3, then find the length (in meters) of the bridge.

एक ट्रेन 45 किमी/घंटा की चाल से चलते हुए एक पुल को 36 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन और पुल की लंबाई का अनुपात 1:3 है, तो पुल की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 112.5
- (b) 312.5
- (c) 125.5
- (d) 337.5
- (e) 450

Q66. For post A, total people applied are 50% more than total people applied for post B. Number of girls applied for both posts are same. If for post A, 70% boys applied, then find the percentage of girls applied for post B.

पद A के लिए, आवेदन करने वाले कुल लोग, पद B के लिए आवेदन करने वाले कुल लोगों की तुलना में 50% अधिक हैं। दोनों पदों के लिए आवेदन करने वाली लड़कियों की संख्या समान है। यदि पद A के लिए 70% लड़कों ने आवेदन किया है, तो पद B के लिए आवेदन करने वाली लड़कियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 20%
- (b) 30%
- (c) 50%
- (d) 45%
- (e) 35%

Q67. The ratio of speed of stream to speed of boat in still water is 2 : 5. The boat covers 70 km in 5 hours in downstream. If boat take 'T' hours to cover 30 km in upstream, then find 'T'?

धारा की चाल और शांत पानी में नाव की चाल का अनुपात 2: 5 है। नाव धारा के अनुकूल 5 घंटे में 70 किमी की दूरी तय करती है। यदि नाव को धारा के विपरीत 30 किमी की दूरी तय करने में 'T' घंटे लगते हैं, तो 'T' का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5
- (e) 6

Directions (68-80): What will come in the place of questions (?) mark in following questions.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q68. $\sqrt{324} \div \frac{6}{19} \div 57 = ?$

- (a) 2
- (b) 1
- (c) 9
- (d) 4
- (e) 6

Q69. $685 - 15 + 60 \div 2 = ?$

- (a) 750
- (b) 270
- (c) 700
- (d) 100
- (e) 737

Q70. $25\% \text{ of } 280 - 24\% \text{ of } 50 = ?$

280 का 25% - 50 का 24% = ?

- (a) 58
- (b) 51
- (c) 68
- (d) 78
- (e) 50

Q71. $376 - 60 \times \frac{1}{4} = ?^2$

- (a) 17
- (b) 15
- (c) 16
- (d) 19
- (e) 11

Q72. $(2^? + 8^2) = 50\% \text{ of } 192$

$(2^? + 8^2) = 192 \text{ का } 50\%$

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

Q73. $150 \times 39 \div 3 - 950 = ?$

- (a) 500
- (b) 100
- (c) 1000
- (d) 800
- (e) 600

Q74. $(36 \times 8) - (440 \div 8) = ?$

- (a) 221
- (b) 252
- (c) 233
- (d) 278
- (e) 215

Q75. $(17 + 103)\% \text{ of } 45 - (8)^2 = 4 \times ? - 70$

45 का $(17 + 103)\%$ $- (8)^2 = 4 \times ? - 70$

- (a) 35
- (b) 15
- (c) 30
- (d) 27
- (e) 20

Q76. $(4000 \div 250) \times 3 + 1 = ?^2$

- (a) 7
- (b) 8
- (c) 9
- (d) 2
- (e) 3

Q77. $20\% \text{ of } 350 + ?\% \text{ of } 200 = 110$

350 का 20% + 200 का $?\%$ = 110

- (a) 20
- (b) 25
- (c) 18
- (d) 15
- (e) 24

Q78. $(2)^3 \div 200 \times ? = (6)^3 \div 100$

- (a) 54
- (b) 52
- (c) 56
- (d) 64
- (e) 72

Q79. $31.5 \div 3.5 \times 12 - 8 = ?$

- (a) 60
- (b) 90
- (c) 50
- (d) 100
- (e) 80

Q80. $\frac{49}{12} \times 48 = ?^2$

- (a) 18
- (b) 8
- (c) 16
- (d) 12
- (e) 14

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.



S2. Ans.(e)

Sol.



S3. Ans.(e)

Sol.



S4. Ans.(d)

Sol.



S5. Ans.(b)

Sol.



S6. Ans.(e)

S7. Ans.(c)

S8. Ans.(b)

S9. Ans.(b)

S10. Ans.(a)

S11. Ans.(b)

S12. Ans.(a)

S13. Ans.(c)

S14. Ans.(d)

S15. Ans.(c)

Sol.

Boxes
T
R
Q
B
W
S

S16. Ans.(c)

Sol.

Boxes
T
R
Q
B
W
S

S17. Ans.(a)

Sol.

Boxes
T
R
Q
B
W
S

S18. Ans.(b)

Sol.

Boxes
T
R
Q
B
W
S

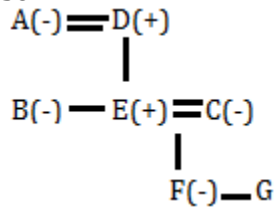
S19. Ans.(e)

Sol.

Boxes
T
R
Q
B
W
S

S20. Ans.(e)

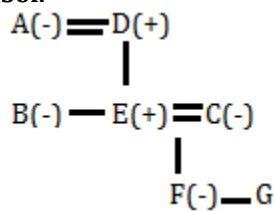
Sol.



G is either son or daughter of C.

S21. Ans.(c)

Sol.



Except D, all are female members.

S22. Ans.(e)

S23. Ans.(a)

Sol.

Designations	Persons
Senior executive	V
Executive	P
SO	U
HR	R
Product head	Q
ST	T
Admin	S

S24. Ans.(b)

Sol.

Designations	Persons
Senior executive	V
Executive	P
SO	U
HR	R
Product head	Q
ST	T
Admin	S

S25. Ans.(c)

Sol.

Designations	Persons
Senior executive	V
Executive	P
SO	U
HR	R
Product head	Q
ST	T
Admin	S

S26. Ans.(d)

Sol.

Designations	Persons
Senior executive	V
Executive	P
SO	U
HR	R
Product head	Q
ST	T
Admin	S

S27. Ans.(e)

Sol.

Designations	Persons
Senior executive	V
Executive	P
SO	U
HR	R
Product head	Q
ST	T
Admin	S

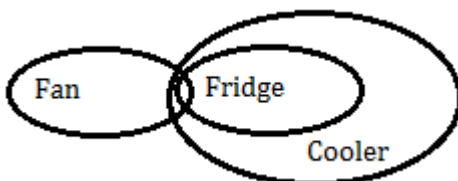
S28. Ans.(d)

Sol.



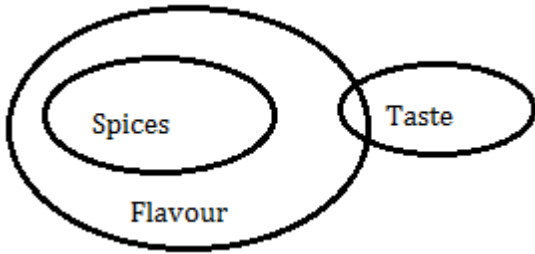
S29. Ans.(e)

Sol.



S30. Ans.(d)

Sol.

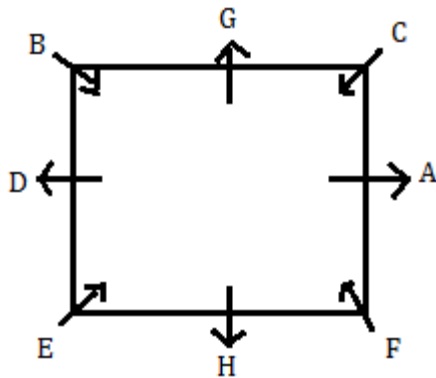


S31. Ans.(c)

Sol. Logic- Second letter is 2nd succeeding of first letter and third letter is fifth succeeding of 2nd letter.

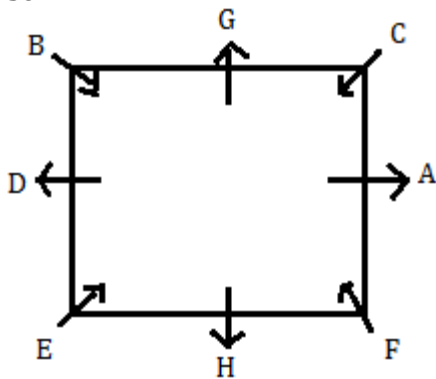
S32. Ans.(d)

Sol.



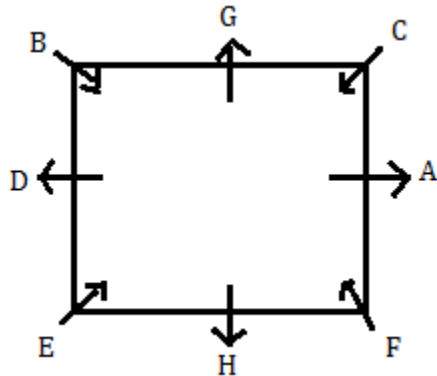
S33. Ans.(c)

Sol.



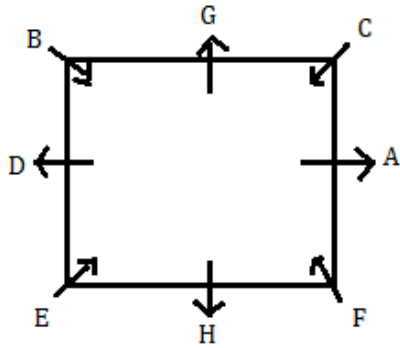
S34. Ans.(d)

Sol.



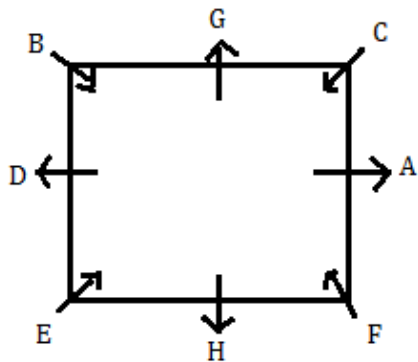
S35. Ans.(b)

Sol.



S36. Ans.(a)

Sol.



S37. Ans.(e)

S38. Ans.(d)

S39. Ans.(c)

S40. Ans.(a)

S41. Ans.(d)

Sol.

Pattern of series -

$$24 + 9 = 33$$

$$33 + 0.25 = 33.25$$

$$33.25 + 9 = 42.25$$

$$42.25 + 0.25 = 42.5$$

$$42.5 + 9 = 51.5$$

S42. Ans.(d)

Sol.

Pattern of series -

$$4, \quad 16, \quad 34, \quad 58, \quad 88, \quad ? = 124$$

$$+12 \quad +18 \quad +24 \quad +30 \quad +36$$

$$+6 \quad +6 \quad +6 \quad +6$$

S43. Ans.(c)

Sol.

Pattern of series –

$$\begin{array}{cccccc} 163, & 150, & 134, & 112, & 81, & ? = 38 \\ -13 & -16 & -22 & -31 & -43 & \\ -3 & -6 & -9 & -12 & & \end{array}$$

S44. Ans.(d)

Sol.

Pattern of series –

$$\begin{aligned} 6 \times 1 - 1 &= 5 \\ 5 \times 2 - 2 &= 8 \\ 8 \times 3 - 3 &= 21 \\ 21 \times 4 - 4 &= 80 \\ 80 \times 5 - 5 &= 395 \end{aligned}$$

S45. Ans.(b)

Sol.

Pattern of series –

$$\begin{aligned} 11 + 17 &= 28 \\ 28 + 19 &= 47 \\ 47 + 23 &= 70 \\ 70 + 29 &= 99 \\ 99 + 31 &= 130 \end{aligned}$$

S46. Ans.(d)

Sol.

Total camera sold in January and laptops sold in March = $128 + 132 = 260$

Total mobiles sold in January and March = $156 + 144 = 300$

$$\text{Required percentage} = \frac{260}{300} \times 100 = 86.66 \approx 87\%$$

S47. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Total number of laptops and mobiles sold by R in February} &= 100 \times \frac{140}{100} + 120 \times \frac{125}{100} \\ &= 140 + 150 \\ &= 290 \end{aligned}$$

S48. Ans.(e)

$$\text{Sol. Required difference} = (132 + 144 + 180) - (128 + 124) = 204$$

S49. Ans.(a)

$$\text{Sol. Required ratio} = 144 : (120 + 160) = 18 : 35$$

S50. Ans.(c)

$$\text{Sol. Required sum} = 100 + 124 = 224$$

S51. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Remaining work} = 1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$$

So, B alone can do $\frac{7}{15}$ th of work = 7 days

B alone can do the whole work = $\frac{15}{7} \times 7 = 15$ days

Both together can do the whole work = $\frac{15}{8} \times 5 = \frac{75}{8}$ days

Total work = 75 unit

Efficiency of B = $\frac{75}{15} = 5$ unit/day

Efficiency of A = $8 - 5 = 3$ unit/hour

Required days = $\frac{75}{3} = 25$ days

S52. Ans.(c)

Sol.

Ratio of profit share of A, B and C = $4800 \times 12 : 2000 \times 12 : 2800 \times 12$
= 12 : 5 : 7

Given, 5 unit = 3500

1 unit = 700 Rs.

So, required difference = $(12 - 7) \times 700 = 5 \times 700 = 3500$ Rs.

S53. Ans.(e)

Sol.

Let time for man invested = x

So, rate of interest = 2x

$$\text{ATQ, } 4000 \times \frac{2x \times x}{100} = 2880$$

$$x^2 = 36$$

$$x = 6$$

So, required interest rate = $2 \times 6 = 12\%$

S54. Ans.(c)

Sol.

Initial quantity of juice = $90 \times \frac{5}{9} = 50$ liters

So, initial quantity of water = $90 - 50 = 40$ liters

Quantity of water in resulting mixture = $40 - 36 \times \frac{4}{9} + 36 = 60$ liters

Required ratio = 40 : 60 = 2 : 3

S55. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required answer} = 200 \times \frac{120}{100} + 150 \times \frac{160}{100} = 480$$

S56. Ans.(c)

Sol.

Total villages in P and S = $325 + 75 = 400$

$$\text{Required percentage} = \frac{400 - 250}{400} \times 100 = 37.5\%$$

S57. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required average} = \frac{175+225}{2} = 200$$

S58. Ans.(e)

$$\text{Sol. Required ratio} = 125 : (150+250) = 5 : 16$$

S59. Ans.(a)

$$\text{Sol. Required sum} = 325 + 175 = 500$$

S60. Ans.(d)

Sol.

Let cost price of each pen = x Rs.

And cost price of bottle = y Rs.

$$\text{So, } 8x + 12y = 440$$

$$\text{Cost price of 10 pens and 15 bottles} = 8x \times \frac{5}{4} + 12y \times \frac{5}{4} = 440 \times \frac{5}{4}$$

$$10x + 15y = 550$$

$$\text{Required selling price} = 550 \times \frac{120}{100} = 660 \text{ Rs.}$$

S61. Ans.(b)

Sol.

$$\text{circumference of the circle} = 2 \times \frac{22}{7} \times 7 = 44$$

$$\text{ATQ, } 4x + 20 = 44 \times \frac{9}{11}$$

$$4x = 16$$

$$x = 4$$

$$\text{Required area} = 16 \text{ cm}^2$$

S62. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required average} = \frac{42 \times 8 + 32 \times 2}{(8+2)} = 40 \text{ km/hr}$$

S63. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required answer} = 15 \times 3 - 27 = 18 \text{ years}$$

S64. Ans.(c)

Sol.

let athlete are 2x and cricketer are 9x

$$\text{So, } 2x + 9x + 9x + 8 = 68$$

$$20x = 60$$

$$x = 3$$

$$\text{Required number} = 9x = 27$$

S65. Ans.(d)

Sol.

Let the length of train and bridge of be x and 3x respectively.

ATQ,

$$45 \times \frac{5}{18} = \frac{x+3x}{36}$$

$$x = 112.5$$

$$\text{So, length of the bridge} = 112.5 \times 3 = 337.5 \text{ meters}$$

S66. Ans.(d)

Sol.

let total people applied for post B = x

Total people applied for post A = $x + \frac{50}{100} \times x = 1.5x$

Total boys applied for post A = $\frac{70}{100} \times 1.5x = 1.05x$

Total girls applied for post A = $1.5x - 1.05x = 0.45x$ = total girls applied for post B

Required % = $\frac{0.45x}{x} \times 100 = 45\%$

S67. Ans.(d)

Sol.

Let the speed of the boat in still water = $5s$ km/hr

So, speed of stream = $5x \times \frac{2}{5} = 2s$ km/hr

ATQ, $(5s + 2s) = \frac{70}{5}$

$s = 2$ km/hr

Required time (T) = $\frac{30}{5s - 2s} = \frac{30}{3s} = 5$

S68. Ans.(b)

Sol.

$18 \times \frac{19}{6} \times \frac{1}{57} = ?$

$? = 1$

S69. Ans.(c)

Sol.

$? = 685 - 15 + 30$

$? = 700$

S70. Ans.(a)

Sol.

$\frac{25}{100} \times 280 - \frac{24}{100} \times 50 = ?$

$? = 70 - 12$

$? = 58$

S71. Ans.(d)

Sol.

$376 - 15 = ?^2$

$?^2 = 361$

$? = 19$

S72. Ans.(e)

Sol.

$2^? + 64 = 96$

$2^? = 32$

$? = 5$

S73. Ans.(c)

Sol.

$$150 \times 39 \div 3 - 950 = ?$$

$$1950 - 950 = ?$$

$$? = 1000$$

S74. Ans.(c)

Sol.

$$(36 \times 8) - (440 \div 8) = ?$$

$$288 - \frac{440}{8} = ?$$

$$? = 288 - 55$$

$$? = 233$$

S75. Ans.(b)

Sol.

$$\frac{120}{100} \times 45 - 64 = 4 \times ? - 70$$

$$54 - 64 + 70 = 4 \times ?$$

$$? = 15$$

S76. Ans.(a)

Sol.

$$(4000 \div 250) \times 3 + 1 = ?^2$$

$$?^2 = 49$$

$$? = 7$$

S77. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{20}{100} \times 350 + \frac{?}{100} \times 200 = 110$$

$$? = 20$$

S78. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{8}{200} \times ? = \frac{216}{100}$$

$$? = 54$$

S79. Ans.(d)

Sol.

$$108 - 8 = ?$$

$$? = 100$$

S80. Ans.(e)

Sol.

$$\frac{49}{12} \times 48 = ?^2$$

$$196 = ?^2$$

$$? = 14$$