

IBPS RRB PO Pre 2024 Memory Based Paper Based on 3rd August 1st Shift

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

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

Fourteen persons sit in two parallel rows. A, B, C, D, E, F, G sit in row-1 facing north and P, Q, R, S, T, U, V sit in row-2 facing south such that the persons sitting in row-1 faces the persons sitting in row-2.

V is the only immediate neighbour of S. T sits 2nd to the left of V. Two persons sit between T and the one who faces F. A sits exactly between B and C who sits diagonally opposite to R. A does not face V. P faces D. G faces the one who sits just right of U. E does not face T.

चौदह व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं। A, B, C, D, E, F, G पंक्ति-1 में उत्तर की ओर मुख करके और P, Q, R, S, T, U, V पंक्ति-2 में दक्षिण की ओर मुख करके इस प्रकार बैठे हैं कि पंक्ति-1 में बैठे व्यक्ति पंक्ति-2 में बैठे व्यक्तियों की ओर उन्मुख हैं।

V, S का एकमात्र निकटतम पड़ोसी है। T, V के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। T और वह व्यक्ति जो F की ओर उन्मुख है, के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। B और C के ठीक बीच में A बैठा है तथा C, R के विकर्णतः विपरीत बैठा है। A, V की ओर उन्मुख नहीं है। P, D की ओर उन्मुख है। G, U के ठीक दायें बैठे व्यक्ति की ओर उन्मुख है। E, T की ओर उन्मुख नहीं है।

Q1. Who sits second to the right of the one who faces B?

B की ओर उन्मुख व्यक्ति के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

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

Q2. 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 पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) V
- (b) A
- (c) U
- (d) G
- (e) F

Q3. The numbers of persons sit between Q and R is same as the numbers of persons sit to the left of _____.

Q और R के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, _____ के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के बराबर है।

- (a) G
- (b) D
- (c) U
- (d) C
- (e) V

Q4. If U is related to Q in a certain way and B is related to F in the same way, to whom is A related?

यदि U एक निश्चित तरीके से Q से संबंधित है और उसी तरह B, F से संबंधित है, तो A किससे संबंधित होगा?

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

Q5. Which of the following statements is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) P sits diagonally opposite to F/ P, F के विकर्णतः विपरीत बैठा है
- (b) More than one person sits between D and G/ D और G के बीच एक से अधिक व्यक्ति बैठे हैं
- (c) P does not sit just left of U/ P, U के ठीक बाएं नहीं बैठा है
- (d) F sits at one of the extreme ends/ F किसी एक छोर पर बैठा है
- (e) None is true / कोई भी सत्य नहीं है

Directions (6-8): In these questions, relationships between different elements are shown in the statements. The statements are followed by conclusions. Study the conclusions based on the given statements and select the appropriate answer:

इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाए गए हैं। कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

Q6.

Statements: $P > Q = R \geq S < T, U \leq S > W$

Conclusions: I. $P > T$ II. $W < P$

कथन: $P > Q = R \geq S < T, U \leq S > W$

निष्कर्ष: I. $P > T$ II. $W < P$

- (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 न ही II सत्य है
- (e) If both conclusions I and II are true./ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Q7.

Statements: $M = N \leq O > G < Q \leq R, S < R = T$

Conclusions: I. $G < T$ II. $G \geq R$

कथन: $M = N \leq O > G < Q \leq R, S < R = T$

निष्कर्ष: I. $G < T$ II. $G \geq R$

- (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 न ही II सत्य है
- (e) If both conclusions I and II are true./ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Q8.

Statements: $B \geq C \geq D = E > F \leq G < Y \leq H$

Conclusions: I. $C < E$ II. $G < D$

कथन: $B \geq C \geq D = E > F \leq G < Y \leq H$

निष्कर्ष: I. $C < E$ II. $G < D$

- (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 न ही II सत्य है
(e) If both conclusions I and II are true./ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Q9. In the number '748523971', how many pairs of the digits have the same number of digits between them (both forward and backward direction) in the number series?

संख्या '748523971' में, अंकों के कितने युग्मों के बीच (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) उतनी ही संख्याएं हैं जितनी उनके बीच संख्या श्रृंखला में होती हैं?

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

Directions (10-12): Study the following information carefully and answer the questions given below:

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

Q is the only daughter of R who is the mother-in-law of U. S is the paternal grandfather of Q's nephew. S has two sons, one daughter and no siblings. X is the sister-in-law of T. U is the mother of Y who is married male. W is the uncle of T who is not a daughter of V. P is the aunt of V who is sibling of Q and W.

Q, R की इकलौती पुत्री है तथा R, U की सास है। S, Q के भतीजे/भांजे का दादा है। S के दो पुत्र, एक पुत्री है और कोई सहोदर नहीं है। X, T की सिस्टर-इन-लाँ है। U, Y की माता हैं तथा Y विवाहित पुरुष है। W, T का अंकल है तथा T, V की पुत्री नहीं है। P, V की आंट है तथा Q और W का सहोदर V है।

Q10. How is Q related to Y?

Q, Y से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) Mother/ माता
(b) Aunt/आंट
(c) Uncle/अंकल
(d) Mother-in-law/ सास
(e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q11. Which of the following is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- (a) V is the daughter of S/ V, S की पुत्री है
- (b) Y is son of X/ Y, X का पुत्र है
- (c) W is the P's nephew / W, P का भतीजा/भांजा है
- (d) S is the U's father/ S, U का पिता है
- (e) All are true / सभी सत्य हैं

Q12. 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 पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) Y
- (b) T
- (c) P
- (d) W
- (e) S

Directions (13-17): Study the following information carefully to answer the given questions:

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

Ten persons N, O, P, Q, R, S, T, U, V, and W, are living in a five-story building such as ground floor is numbered as 1, above it is floor 2 then top floor is numbered as 5. Each of the floors has 2 flats in it viz. flat-X and flat-Y. Flat-X of floor-2 is immediately above flat-X of floor-1 and immediately below flat-X of floor-3 and so on. In the same way flat-Y of floor-2 is immediately above flat-Y of floor-1 and immediately below flat-Y of floor-3 and so on. Flat-X is in west of flat-Y.

Two floors gap between S and O but both live in different named flat. S lives just below P but not in the same named flat. O neither lives 4th floor nor 5th floor. V lives in west of T who lives just south-east of N. U lives just above W's flat. Q lives north of R.

दस व्यक्ति N, O, P, Q, R, S, T, U, V और W एक पाँच मंजिला इमारत में रह रहे हैं तथा इमारत में भूतल को 1 के रूप में क्रमांकित किया गया है, इसके ऊपर मंजिल 2 है तथा सबसे ऊपरी मंजिल को 5 के रूप में क्रमांकित किया गया है। प्रत्येक मंजिल पर 2 फ्लैट अर्थात् फ्लैट-X और फ्लैट-Y हैं। मंजिल-2 का फ्लैट-X, मंजिल-1 के फ्लैट-X के ठीक ऊपर है तथा मंजिल-3 के फ्लैट-X के ठीक नीचे है और इसी प्रकार आगे भी है। इसी प्रकार मंजिल-2 का फ्लैट-Y, मंजिल-1 के फ्लैट-Y के ठीक ऊपर है तथा मंजिल-3 के फ्लैट-Y के ठीक नीचे है और इसी प्रकार आगे भी है। फ्लैट-X, फ्लैट-Y के पश्चिम में है।

S और O के बीच दो मंजिलों का अंतर है लेकिन दोनों अलग-अलग नाम वाले फ्लैट में रहते हैं। S, P के ठीक नीचे रहता है लेकिन समान नाम वाले फ्लैट में नहीं रहता है। O न तो चौथी मंजिल पर रहता है और न ही पाँचवीं मंजिल पर रहता है। V, T के पश्चिम में रहता है तथा T, N के ठीक दक्षिण-पूर्व में रहता है। U, W के फ्लैट के ठीक ऊपर रहता है। Q, R के उत्तर में रहता है।

Q13. Who among the following lives in Flat-X of 2nd floor?

निम्नलिखित में से कौन दूसरी मंजिल के फ्लैट-X में रहता है?

- (a) P
- (b) S
- (c) V
- (d) R
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q14. Which of the following groups live on an even numbered floor?

निम्नलिखित में से कौन-सा समूह सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है?

- (a) S, T
- (b) R, U
- (c) P, Q
- (d) V, W
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q15. In which of the following flat-floor does R lives?

R निम्नलिखित में से किस फ्लैट में और किस मंजिल पर रहता है?

- (a) Flat-Y, Floor 3/ फ्लैट- Y, मंजिल 3
- (b) Flat-X, Floor 1/ फ्लैट- X, मंजिल 1
- (c) Flat-X, Floor 2/ फ्लैट- X, मंजिल 2
- (d) Flat-Y, Floor 4/ फ्लैट- Y, मंजिल 4
- (e) Flat-Y, Floor 1/ फ्लैट- Y, मंजिल 1

Q16. How many floors are between Q and the one who lives just below T's flat?

Q और वह व्यक्ति जो T के फ्लैट के ठीक नीचे रहता है, के बीच कितनी मंजिलें हैं?

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

Q17. 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 पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) U
- (b) T
- (c) S
- (d) W
- (e) O

Q18. If we form a four-letter meaningful word by using the first, second, third and sixth letter from the left end of the word 'FELICITOUS', then which of the following will be the second letter of the meaningful word thus formed. If more than one word is formed mark Z as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

यदि हम 'FELICITOUS' शब्द के बाएँ छोर से पहले, दूसरे, तीसरे और छठे अक्षर का उपयोग करके चार अक्षरों का सार्थक शब्द बनाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर इस प्रकार बने सार्थक शब्द का दूसरा अक्षर होगा? यदि एक से अधिक शब्द बनते हैं, तो Z को अपने उत्तर के रूप में अंकित कीजिए। यदि कोई सार्थक शब्द नहीं बनता है, तो X को अपने उत्तर के रूप में अंकित कीजिए।

- (a) F
- (b) I
- (c) E
- (d) X
- (e) Z

Directions (19-22): Answer these questions based on the following information.

निम्नलिखित जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

In a certain code:

“happy not bad good towards” is coded as - “xa pb ut nq tf”

“good smile sorrow towards” is coded as - “ut tf rd lk”

“smile happy not sad” is coded as - “pb rd xa zh”

“bad sorrow towards” is coded as - “nq lk ut”

एक निश्चित कूट में:

“happy not bad good towards” को - “xa pb ut nq tf” के रूप में कूटबद्ध किया गया है

“good smile sorrow towards” को - “ut tf rd lk” के रूप में कूटबद्ध किया गया है

“smile happy not sad” को - “pb rd xa zh” के रूप में कूटबद्ध किया गया है

“bad sorrow towards” को - “nq lk ut” के रूप में कूटबद्ध किया गया है

Q19. What will be the code for “smile” as per the given code language?

दी गई कूट भाषा के अनुसार “smile” के लिए कूट क्या होगा?

- (a) xa
- (b) rd
- (c) nq
- (d) pb
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q20. What will be the code for “not” as per the given code language?

दी गई कूट भाषा के अनुसार “not” के लिए कूट क्या होगा?

- (a) tf
- (b) nq
- (c) pb
- (d) xa
- (e) Either xa or pb/ या तो xa या pb

Q21. Which among the following word is coded as “nq” as per the given code language?

दी गई कूट भाषा के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द “nq” के रूप में कूटबद्ध है?

- (a) good
- (b) sorrow
- (c) bad
- (d) happy
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q22. What will be the possible code for “happy good” as per the given code language?

दी गई कूट भाषा के अनुसार “happy good” के लिए संभावित कूट क्या होगा?

- (a) xa tf
- (b) rd tf
- (c) xa pb
- (d) nq lk
- (e) lk zh

Directions (23-26): In each of the questions below, some statements are given followed by conclusions/group of conclusions. You have to assume all the statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follow from the information given in the statements:

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं जिनके बाद कुछ निष्कर्ष/निष्कर्षों का समूह दिया गया है। आपको सभी कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों और फिर तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष कथनों में दी गई जानकारी का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q23. Statements: Only a few apple is orange.

Some orange is grapes.

No grapes are banana.

Conclusions:

I. Some grapes are not apple.

II. All apple being banana is a possibility.

कथन: केवल कुछ एप्पल, ऑरेंज हैं।

कुछ ऑरेंज, गैप्स हैं।

कोई गैप्स, बनाना नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ गैप्स, एप्पल नहीं हैं।

II. सभी एप्पल के बनाना होने की सम्भावना है।

(a) If only conclusion I follows./ यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) If only conclusion II follows./ यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) If either conclusion I or II follows./ यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(d) If neither conclusion I nor II follows./ यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है

(e) If both conclusions I and II follow./ यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q24. Statements: All cat are dog.

Some dog are not lion.

Only a few tigers are lion.

Conclusions:

I. All cat being lion is a possibility.

II. All tigers being lion is a possibility.

कथन: सभी कैट, डॉग हैं।

कुछ डॉग, लॉयन नहीं हैं।

केवल कुछ टाइगर, लॉयन हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी कैट के लॉयन होने की सम्भावना है।

II. सभी टाइगर के लॉयन होने की सम्भावना है।

(a) If only conclusion I follows./ यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) If only conclusion II follows./ यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) If either conclusion I or II follows./ यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(d) If neither conclusion I nor II follows./ यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है

(e) If both conclusions I and II follow./ यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q25. Statements: Some pen are pencil.

Only pencil are eraser.

No pen are marker.

Conclusions:

I. Some eraser are not marker.

II. Some eraser are marker.

कथन: कुछ पेन, पेंसिल हैं।

केवल पेंसिल, इरेज़र हैं।

कोई पेन, मार्कर नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ इरेज़र, मार्कर नहीं हैं।

II. कुछ इरेज़र, मार्कर हैं।

(a) If only conclusion I follows./ यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) If only conclusion II follows./ यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) If either conclusion I or II follows./ यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(d) If neither conclusion I nor II follows./ यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है

(e) If both conclusions I and II follow./ यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q26. Statements: Some book are not magazine.

Only a few magazine are newspaper.

All newspaper are journal.

Conclusions:

I. All newspaper are Magazine.

II. All newspaper being book is a possibility.

कथन: कुछ बुक, मैगज़ीन नहीं हैं।

केवल कुछ मैगज़ीन, न्यूज़पेपर हैं।

सभी न्यूज़पेपर, जर्नल हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी न्यूज़पेपर, मैगज़ीन हैं।

II. सभी न्यूज़पेपर के बुक होने की संभावना है।

(a) If only conclusion I follows./ यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) If only conclusion II follows./ यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) If either conclusion I or II follows./ यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(d) If neither conclusion I nor II follows./ यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है

(e) If both conclusions I and II follow./ यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Directions (27-31): Study the following information carefully and answer the questions given below:

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

Nine persons A, B, C, D, E, F, G, H, and I were born in different months: January, March, April, May, July, August, September, October, and December of the same year, but not necessarily in the same order.

C was born in a month with 30 days. There are two persons born between C and I. I was born immediately after a month having 31 days. B was born in a month having 30 days. B was born immediately before H. D was born three persons after F who is not the oldest. A was born four months before E.

नौ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G, H और I का जन्म एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों जैसे- जनवरी, मार्च, अप्रैल, मई, जुलाई, अगस्त, सितम्बर, अक्टूबर और दिसम्बर में हुआ था, किन्तु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हुआ हो।

C का जन्म 30 दिनों वाले महीने में हुआ था। C और I के बीच दो व्यक्ति पैदा हुए। I का जन्म 31 दिनों वाले महीने के ठीक बाद हुआ था। B का जन्म 30 दिनों वाले महीने में हुआ था। B का जन्म H से ठीक पहले हुआ था। D का जन्म F से तीन व्यक्ति बाद हुआ था तथा F सबसे बड़ा नहीं है। A का जन्म E से चार महीने पहले हुआ था।

Q27. Who among the following was born in August?

निम्नलिखित में से कौन अगस्त में पैदा हुआ था?

- (a) D
- (b) C
- (c) F
- (d) G
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q28. How many persons were born between F and I?

F और I के बीच कितने व्यक्ति पैदा हुए?

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

Q29. Which of the following statements is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) F was born in September/ F का जन्म सितंबर में हुआ था
- (b) H was born in October/ H का जन्म अक्टूबर में हुआ था
- (c) G was born in May/ G का जन्म मई में हुआ था
- (d) D was born in December/ D का जन्म दिसंबर में हुआ था
- (e) None is true / कोई भी सत्य नहीं है

Q30. The numbers of persons born between E and G is same as the numbers of persons born between ___ and ____.

E और G के बीच पैदा हुए व्यक्तियों की संख्या, ___ और ____ के बीच पैदा हुए व्यक्तियों की संख्या के बराबर है।

- (a) A, D
- (b) I, G
- (c) C, H
- (d) B, A
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q31. Who was born two months after E?

E के जन्म के दो महीने बाद किसका जन्म हुआ?

- (a) I
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q32. Find the odd one out?

निम्न में से उसे ज्ञात कीजिए जो अन्य से भिन्न है।

- (a) LRUK
- (b) TGJS
- (c) UDFT
- (d) OKNN
- (e) BPSA

Directions (33-35): Study the given information carefully to answer the given questions.

दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

There are seven persons i.e. A, B, C, D, E, F, and G of different heights. B is taller than D but shorter than C. F is taller than B, but not the tallest. Only four persons are shorter than G. G is shorter than C. E is shorter than B, but not the shortest. D is neither the shortest nor 3rd shortest. Third highest person height is 170 cm.

अलग-अलग लम्बाई के सात व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E, F और G हैं। B, D से लंबा है लेकिन C से छोटा है। F, B से लंबा है, लेकिन सबसे लंबा नहीं है। केवल चार व्यक्ति G से छोटे हैं। G, C से छोटा है। E, B से छोटा है, लेकिन सबसे छोटा नहीं है। D न तो सबसे छोटा है और न ही तीसरा सबसे छोटा है। तीसरे सबसे अधिक लंबे व्यक्ति की लंबाई 170 सेमी है।

Q33. Who among the following is the fourth shortest person?

निम्नलिखित में से चौथा सबसे छोटा व्यक्ति कौन है?

- (a) F
- (b) D
- (c) B
- (d) G
- (e) None of these इनमें से कोई नहीं

Q34. If the F's height is 50cm more than G and the difference of height between E and F is 100cm then what is the possible height of B?

यदि F की ऊँचाई, G की ऊँचाई से 50 सेमी अधिक है तथा E और F की ऊँचाई के बीच का अंतर 100 सेमी है तो B की संभावित ऊँचाई क्या होगी?

- (a) 174cm/174 सेमी
- (b) 118cm/118 सेमी
- (c) 180cm/180 सेमी
- (d) 135cm/135 सेमी
- (e) 119cm/119सेमी

Q35. How many persons shorter than the one who is just taller than E?

E से ठीक लम्बे व्यक्ति से कितने व्यक्ति छोटे हैं?

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

Directions (36-40): Study the following information carefully and answer the questions given below.

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

Seven persons M, N, O, P, Q, R, and S sit in a row and all of them face towards the north direction. Each of them likes different fruits viz. Apple, Banana, Mango, Orange, Grapes, Pineapple, and Watermelon. All the information is not necessarily in the same order.

R sits third to the right of O who likes Mango. R sits second to the left of Q. The one who likes Banana sits at one of the extreme ends of the row. P sits third to the right of the one who likes Grapes. Only two person sits between N and Q. R doesn't like Watermelon. S sits fourth to the left of R. The one who likes Apple sits second to the right of N who likes neither Watermelon nor Pineapple. S doesn't sit to the right of the one who likes Banana.

सात व्यक्ति M, N, O, P, Q, R, और S एक पंक्ति में बैठे हैं और सभी का मुख उत्तर दिशा की ओर है। उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग फल जैसे सेब, केला, आम, संतरा, अंगूर, अनानास और तरबूज पसंद हैं। जरूरी नहीं कि सभी जानकारी इसी क्रम में हो।

R, O के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है तथा O को आम पसंद है। R, Q के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। केला पसंद करने वाला व्यक्ति पंक्ति के किसी एक छोर पर बैठा है। P, अंगूर पसंद करने वाले व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। N और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R को तरबूज पसंद नहीं है। S, R के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। सेब पसंद करने वाला व्यक्ति, N के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है तथा N को न तो तरबूज और न ही अनानास पसंद है। S, केला पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं नहीं बैठा है।

Q36. Which of the following fruit does P like?

P को निम्नलिखित में से कौन-सा फल पसंद है?

- (a) Banana/ केला
- (b) Pineapple/ अनानास
- (c) Apple/ सेब
- (d) Grapes/ अंगूर
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q37. Who among the following likes Watermelon?

निम्नलिखित में से किसे तरबूज पसंद है?

- (a) S
- (b) M
- (c) Q
- (d) P
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q38. Which of the following pair sit at the extreme ends?

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म अंतिम छोर पर बैठा है?

- (a) M, N
- (b) Q, P
- (c) Q, N
- (d) M, Q
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q39. Which of the following is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- I. P sits 2nd to the right of the one who likes mango
 - II. O and M are immediate neighbours
 - III. S sits 2nd to the left of the one who likes Grapes
 - I. P, आम पसंद करने वाले व्यक्ति के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है
 - II. O और M निकटतम पड़ोसी हैं
 - III. S, अंगूर पसंद करने वाले व्यक्ति के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है
- (a) Only I/ केवल I
 - (b) Both II and III/ II और III दोनों
 - (c) Only III/ केवल III
 - (d) Both I and II/ I और II दोनों
 - (e) Only II/ केवल II

Q40. What is the position of the one who likes Apple to the one who likes Banana?

केला पसंद करने वाले व्यक्ति से सेब पसंद करने वाले व्यक्ति का स्थान क्या है?

- (a) 2nd to the right/ दाईं ओर दूसरा
- (b) Immediate right / ठीक दाएं
- (c) 4th to the right / दाईं ओर चौथा
- (d) 2nd to the left / बाईं ओर दूसरा
- (e) Immediate left/ ठीक बाएं

Directions (41-46): What will come in the place of question mark in the following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आएगा।

Q41. 361, ?, 920, 1045, 1109, 1136

- (a) 873
- (b) 1090
- (c) 486
- (d) 704
- (e) 1361

Q42. 100, 83, 70, 59, 52, ?

- (a) 47
- (b) 43
- (c) 45
- (d) 41
- (e) 40

Q43. 14, ?, 29, 49, 89, 169

- (a) 24
- (b) 17
- (c) 19
- (d) 27
- (e) 18

Q44. 2.5, 15, 75, 300, ?, 1800

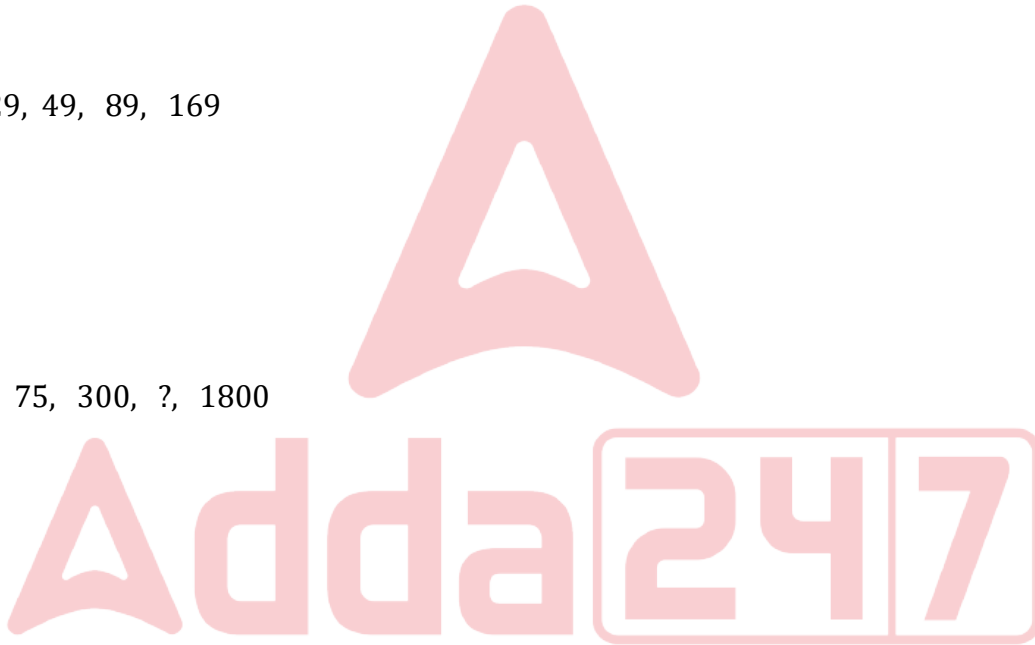
- (a) 900
- (b) 450
- (c) 600
- (d) 150
- (e) 1200

Q45. 10, 11, 24, 75, ?, 1525

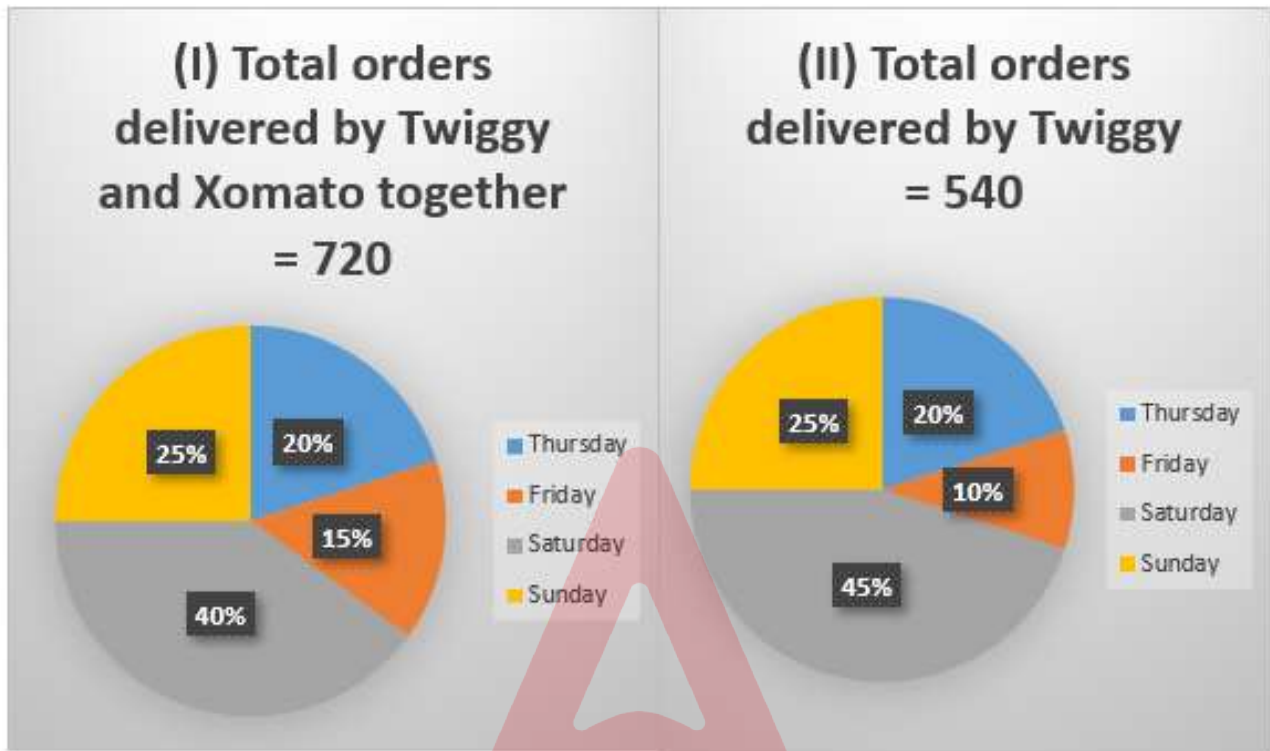
- (a) 300
- (b) 304
- (c) 302
- (d) 306
- (e) 310

Q46. 64, 102, 159, 235, ?, 444

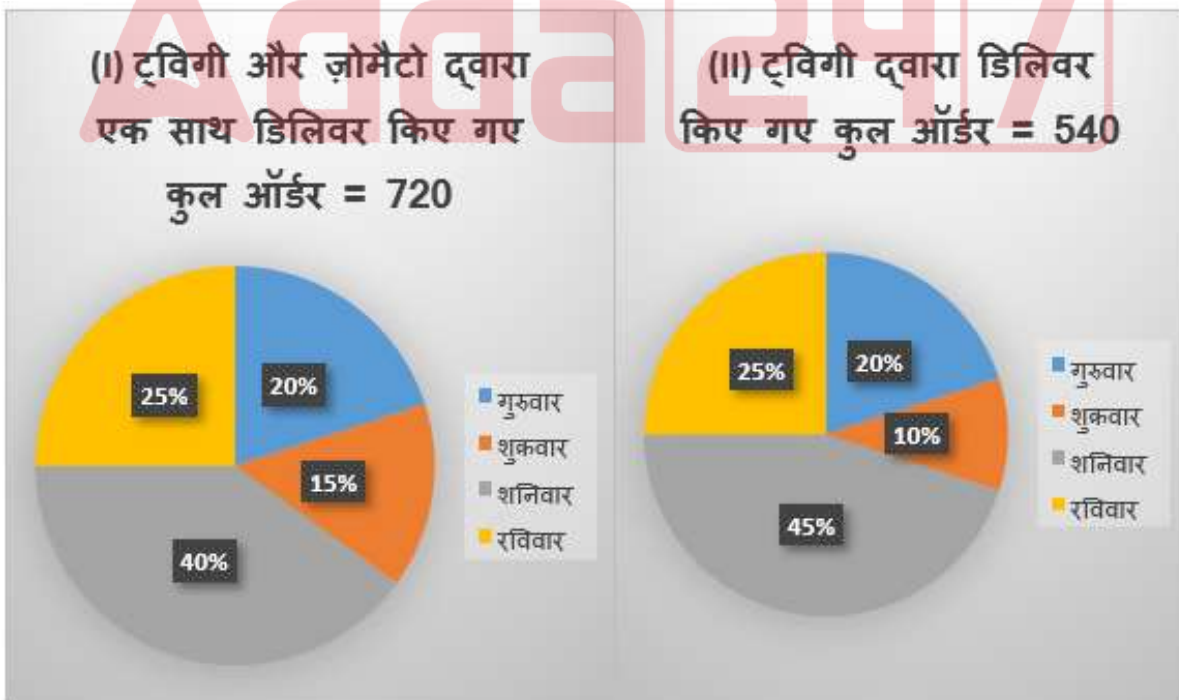
- (a) 330
- (b) 320
- (c) 350
- (d) 300
- (e) 360



Directions (47-52): The pie chart (I) shows the percentage distribution of total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together in four different days. The pie chart (II) shows percentage distribution of total number of orders delivered by Twiggy in these days. Read the following pie charts carefully and answer the questions given below.



पाई चार्ट (I) चार अलग-अलग दिनों में ट्विगी और ज़ोमैटो द्वारा एक साथ डिलीवर किए गए ऑर्डर की कुल संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। पाई चार्ट (II) इन दिनों में ट्विगी द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर की कुल संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। निम्नलिखित पाई चार्ट को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।



Q47. Total number of orders delivered by Xomato on Monday is 25% more than the total number of orders delivered by Twiggy on Thursday. If the average number of orders delivered by Xomato on Monday and Tuesday together is 95, then find the total number of orders delivered by Xomato on Tuesday?

सोमवार को ज़ोमैटो द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर की कुल संख्या, गुरुवार को ट्विगी द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर की कुल संख्या से 25% अधिक है। यदि सोमवार और मंगलवार को ज़ोमैटो द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर की औसत संख्या 95 है, तो मंगलवार को ज़ोमैटो द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 45
- (b) 55
- (c) 35
- (d) 65
- (e) 75

Q48. Total number of orders delivered by Xomato on Saturday and Thursday together is what percentage more or less than the total number of orders delivered by Twiggy on Thursday?

शनिवार और गुरुवार को मिलाकर ज़ोमैटो द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डरों की कुल संख्या, गुरुवार को ट्विगी द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डरों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 45%
- (b) 20%
- (c) 35%
- (d) 15%
- (e) 25%

Q49. On Sunday, 60% and 5/9th of the total orders delivered by Twiggy and Xomato are returned by the customers respectively, then find the difference between the actual number of orders delivered by Xomato and Twiggy on Sunday (actual numbers of orders means all orders which didn't return)?

रविवार को, ट्विगी और ज़ोमैटो द्वारा डिलीवर किए गए कुल ऑर्डरों में से क्रमशः 60% और 5/9वां ग्राहकों द्वारा वापस किए जाते हैं, फिर रविवार को ज़ोमैटो और ट्विगी द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डरों की वास्तविक संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए (ऑर्डरों की वास्तविक संख्या का अर्थ है वे सभी ऑर्डर जो वापस नहीं आए)?

- (a) 34
- (b) 16
- (c) 28
- (d) 42
- (e) 24

Q50. The total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together on Monday are 38 less than that of on Saturday. If the average number of orders delivered by Xomato on Monday and Wednesday is 80 and the total number of orders delivered by Twiggy and Xomato on Wednesday is in the ratio of 1:4, respectively, then find the total number of orders delivered by Xomato on Monday.

सोमवार को ट्विगी और ज़ोमैटो द्वारा एक साथ डिलीवर किए गए ऑर्डर की कुल संख्या, शनिवार को ट्विगी और ज़ोमैटो द्वारा एक साथ डिलीवर किए गए ऑर्डर की कुल संख्या से 38 कम है। यदि सोमवार और बुधवार को ज़ोमैटो द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर की औसत संख्या 80 है और बुधवार को ट्विगी और ज़ोमैटो द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर की कुल संख्या क्रमशः 1:4 के अनुपात में है, तो सोमवार को ज़ोमैटो द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डर की कुल संख्या ज्ञात करें।

- (a) 40
 (b) 25
 (c) Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता है
 (d) 90
 (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q51. Find the ratio between the total number of orders delivered by Twiggy on Thursday and Sunday together and the total number of orders delivered by Xomato on Friday and Saturday together.

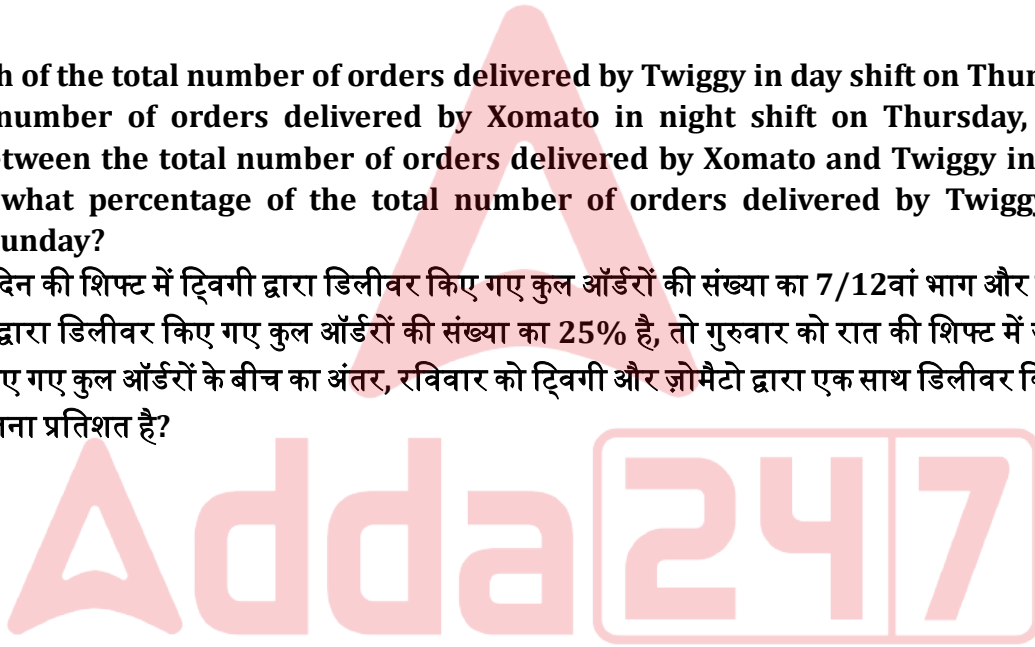
गुरुवार और रविवार को एक साथ ट्विगी द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डरों की कुल संख्या और शुक्रवार और शनिवार को मिलाकर ज़ोमैटो द्वारा डिलीवर किए गए ऑर्डरों की कुल संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 26:11
 (b) 27:13
 (c) 27:11
 (d) 27:14
 (e) 21:19

Q52. If $\frac{7}{12}$ th of the total number of orders delivered by Twiggy in day shift on Thursday and 25% of the total number of orders delivered by Xomato in night shift on Thursday, then find the difference between the total number of orders delivered by Xomato and Twiggy in night shift on Thursday is what percentage of the total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together on Sunday?

यदि गुरुवार को दिन की शिफ्ट में ट्विगी द्वारा डिलीवर किए गए कुल ऑर्डरों की संख्या का $\frac{7}{12}$ वां भाग और गुरुवार को रात की शिफ्ट में ज़ोमैटो द्वारा डिलीवर किए गए कुल ऑर्डरों की संख्या का 25% है, तो गुरुवार को रात की शिफ्ट में ज़ोमैटो और ट्विगी द्वारा डिलीवर किए गए कुल ऑर्डरों के बीच का अंतर, रविवार को ट्विगी और ज़ोमैटो द्वारा एक साथ डिलीवर किए गए कुल ऑर्डरों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 10%
 (b) 15%
 (c) 25%
 (d) 30%
 (e) 20%



Directions (53-58): The table shows the total songs (cultural and modern) download by two persons (A and B) in Quarter 1 and Quarter 2. The table also shows the ratio of cultural and modern songs download by these persons in the given quarters. Read the following table carefully and answer the questions given below.

A			B		
Quarters	Total songs download	Ratio of cultural to modern songs download	Quarters	Total songs download	Ratio of cultural to modern songs download
Quarter1	65	5:8	Quarter1	55	5:6
Quarter2	80	3:5	Quarter2	90	2:3

तालिका में दो व्यक्तियों (A और B) द्वारा तिमाही 1 और तिमाही 2 में डाउनलोड किए गए कुल गाने (सांस्कृतिक और आधुनिक) दर्शाए गए हैं। तालिका में दी गई तिमाहियों में इन व्यक्तियों द्वारा डाउनलोड किए गए सांस्कृतिक और आधुनिक गीतों का अनुपात भी दर्शाया गया है। निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

A			B		
तिमाही	डाउनलोड किए गए कुल गाने	सांस्कृतिक और आधुनिक गानों को डाउनलोड करने का अनुपात	तिमाही	कुल डाउनलोड किए गए गाने	सांस्कृतिक और आधुनिक गानों को डाउनलोड करने का अनुपात
तिमाही 1	65	5:8	तिमाही 1	55	5:6
तिमाही 2	80	3:5	तिमाही 2	90	2:3

Q53. Find the ratio of the cultural songs download by A in quarter 2 to the modern songs download by B in quarter 1.

तिमाही 2 में A द्वारा डाउनलोड किए गए सांस्कृतिक गीतों का तिमाही 1 में B द्वारा डाउनलोड किए गए आधुनिक गीतों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q54. The total songs download by C in quarter 1 are 60% more than the modern songs download by B in quarter 1. If the cultural songs download by C in quarter 1 are 20% less than those of A, then find the modern songs download by C in quarter 1 is how many more or less than the cultural songs download by A in quarter 2.

तिमाही 1 में C द्वारा डाउनलोड किए गए कुल गाने तिमाही 1 में B द्वारा डाउनलोड किए गए आधुनिक गानों से 60% अधिक हैं। यदि तिमाही 1 में C द्वारा डाउनलोड किए गए सांस्कृतिक गाने, A द्वारा डाउनलोड किए गए सांस्कृतिक गाने की तुलना में 20% कम हैं, तो तिमाही 1 में C द्वारा डाउनलोड किए गए आधुनिक गाने, तिमाही 2 में A द्वारा डाउनलोड किए गए सांस्कृतिक गानों से कितने अधिक या कम हैं।

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

Q55. The total songs download by A in quarter 3 and quarter 2 are in the ratio of 11:16, respectively. If the average cultural song downloads by A in quarter 1 and quarter 3 is 24, then the modern song download by A in quarter 3 is what percentage of the total song download by B in quarter 2 (approx.)?

तिमाही 3 और तिमाही 2 में A द्वारा डाउनलोड किए गए कुल गाने क्रमशः 11 : 16 के अनुपात में हैं। यदि तिमाही 1 और तिमाही 3 में A द्वारा औसत सांस्कृतिक गाने डाउनलोड 24 हैं, तो तिमाही 3 में A द्वारा डाउनलोड किए गए आधुनिक गाने, तिमाही 2 में B द्वारा डाउनलोड किए गए कुल गाने का कितना प्रतिशत है (लगभग)?

- (a) 43%
- (b) 39%
- (c) 31%
- (d) 36%
- (e) 26%

Q56. Find the difference between the average modern songs download by B in quarter 1 and quarter 2 and the cultural songs download by A in quarter 2.

तिमाही 1 और तिमाही 2 में B द्वारा डाउनलोड किए गए औसत आधुनिक गानों और तिमाही 2 में A द्वारा डाउनलोड किए गए सांस्कृतिक गानों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 12
- (b) 10
- (c) 4
- (d) 16
- (e) 8

Q57. Total romantic songs download by A in quarters 1 and 2 is $X+8$ and $X-5$ respectively. If the total songs (cultural and modern) download by A in quarter 2 is three less than the total romantic songs download by A in quarters 1 & 2, then find the value of X .

तिमाही 1 और 2 में A द्वारा डाउनलोड किए गए कुल रोमांटिक गाने क्रमशः $X+8$ और $X-5$ हैं। यदि तिमाही 2 में A द्वारा डाउनलोड किए गए कुल गाने (सांस्कृतिक और आधुनिक) तिमाही 1 और 2 में A द्वारा डाउनलोड किए गए कुल रोमांटिक गानों से तीन कम हैं, तो X का मान ज्ञात करें।

- (a) 50
- (b) 35
- (c) 20
- (d) 25
- (e) 40

Q58. Total modern songs download by B in quarter 1 is how much percentage more or less than the total modern songs download by A in quarter 2?

तिमाही 1 में B द्वारा डाउनलोड किए गए कुल आधुनिक गाने, तिमाही 2 में A द्वारा डाउनलोड किए गए कुल आधुनिक गाने से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- (a) 25%
- (b) 40%
- (c) 32.5%
- (d) 33.33%
- (e) 16.67%

Directions (59-64): What approximate value should come in the place of questions (?) mark in the following questions.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए?

Q59. $\frac{164.89}{10.99} + 32.07 = 169.03 - ?$

- (a) 142
- (b) 92
- (c) 112
- (d) 122
- (e) 102

Q60. $2.99 \times 15.99 + 3.99 \times 23.04 = 99.93 + ?$

- (a) 40
- (b) 50
- (c) 30
- (d) 25
- (e) 60

Q61. $\sqrt{720.003 + 880.002} \times \frac{639.98}{100.02} = ?$

- (a) 256
- (b) 216
- (c) 312
- (d) 196
- (e) 156

Q62. $\frac{655.99+?}{42.003} \times 20.97 = 520.87$

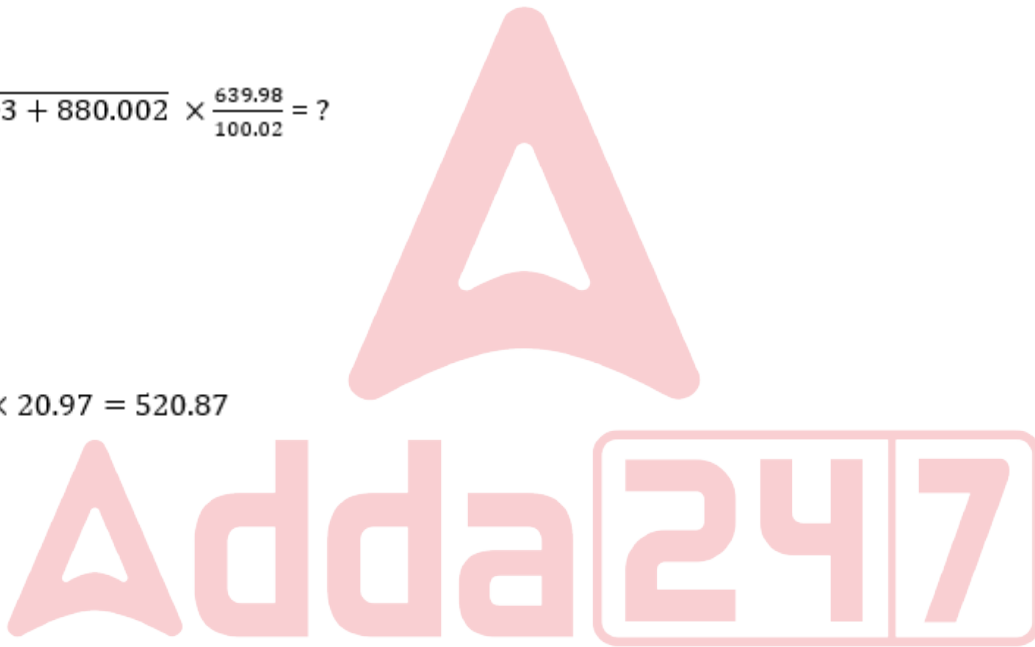
- (a) 196
- (b) 316
- (c) 256
- (d) 412
- (e) 386

Q63. $941.980 - \frac{824.993}{24.990} = ? + 102.001$

- (a) 807
- (b) 897
- (c) 717
- (d) 568
- (e) 348

Q64. $\frac{208.01}{15.99} \times \frac{223.998}{13.006} = ?$

- (a) 164
- (b) 194
- (c) 184
- (d) 224
- (e) 284



Directions (65-66): Read the information carefully and answer the questions carefully.

दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

There are three institutions A, B, C in which some students (boys and girls) and B has 36 boys. The difference between the number of boys in A and B equals to the difference of number of boys in A and C. The number of boys in School C is greater than the number of boys in School A. The respective number of girls in Schools A, B, and C are consecutive multiples of 4. The total number of students in School A is 40. The total number of students in School C is 56. (Note: A has least number of boys)

तीन संस्थान A, B, C हैं जिनमें कुछ छात्र (लड़के और लड़कियाँ) हैं और B में 36 लड़के हैं। A और B में लड़कों की संख्या के बीच का अंतर A और C में लड़कों की संख्या के अंतर के बराबर है। स्कूल C में लड़कों की संख्या स्कूल A में लड़कों की संख्या से अधिक है। स्कूल A, B और C में लड़कियों की क्रमशः संख्या 4 के क्रमिक गुणक हैं। स्कूल A में छात्रों की कुल संख्या 40 है। स्कूल C में छात्रों की कुल संख्या 56 है। (नोट: A में लड़कों की संख्या सबसे कम है)

Q65. What is the number of boys in School A?

स्कूल A में लड़कों की संख्या कितनी है?

- (a) 22
- (b) 28
- (c) 24
- (d) 20
- (e) 26

Q66. What are the total numbers of girls in Schools A, B, and C together?

स्कूल A, B और C में एक साथ लड़कियों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 40
- (b) 44
- (c) 46
- (d) 48
- (e) 42

Q67. A and B together complete a work in 6 days. If time required to complete 90% of work by A is equal to time required to complete 60% of work by of B, then find the time taken by A to complete 50% of the same work?

A और B मिलकर किसी काम को 6 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A द्वारा 90% काम पूरा करने में लगने वाला समय B द्वारा 60% काम पूरा करने में लगने वाले समय के बराबर है, तो A द्वारा उसी काम का 50% पूरा करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 7.5 days/7.5 दिन
- (b) 10 days/10 दिन
- (c) 5 days/5 दिन
- (d) 6 days/6 दिन
- (e) 12 days/12 दिन

Q68. A invested Rs P at rate of 5% p.a. for two years on simple interest and B invested Rs P+1000 at rate of 10% p.a. for three years on simple interest. If the difference between interest received by A and B is Rs 1300, then find the value of P (in Rs.)

A ने साधारण ब्याज पर दो वर्ष के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से P रुपये का निवेश किया और B ने साधारण ब्याज पर तीन वर्ष के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से P+1000 रुपये का निवेश किया। यदि A और B द्वारा प्राप्त ब्याज के बीच का अंतर 1300 रुपये है, तो P का मान (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 4000
- (b) 7500
- (c) 10000
- (d) 5000
- (e) 8000

Q69. A and B entered into a business and invested in the ratio of 3: 5 respectively. After 6 months, C also joined with investment of three times of investment of B. At the end of a year, then total profit was Rs 6200. Find the profit share of A?

A और B ने एक व्यवसाय में प्रवेश किया और क्रमशः 3 : 5 के अनुपात में निवेश किया। 6 महीने बाद, C भी B के निवेश के तीन गुना निवेश के साथ शामिल हो गया। एक वर्ष के अंत में, कुल लाभ 6200 रुपये था। A का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए?

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

Q70. Rima spends 25% of his monthly salary on grocery, 10% of remaining salary on house rent and 40% on education. If she invests remaining amount of Rs 18000 in FD, then find the monthly salary of Rima?

रीमा अपने मासिक वेतन का 25% किराने पर, शेष वेतन का 10% घर के किराए पर और 40% शिक्षा पर खर्च करती है। यदि वह शेष 18000 रुपये एफडी में निवेश करती है, तो रीमा का मासिक वेतन ज्ञात कीजिए?

- (a) 36000 Rs / 36000 रुपये
- (b) 48000 Rs / 48000 रुपये
- (c) 40000 Rs / 40000 रुपये
- (d) 54000 Rs / 54000 रुपये
- (e) 30000 Rs / 30000 रुपये

Q71. In a class there are 300 boys and 120 girls, while the number of failed boys and girls are equal. If passed boys are 180% more than passed girls, then find the number of passed students (boys & girls) in the class?

एक कक्षा में 300 लड़के और 120 लड़कियाँ हैं, जबकि अनुत्तीर्ण लड़के और लड़कियों की संख्या बराबर है। यदि उत्तीर्ण लड़के, उत्तीर्ण लड़कियों से 180% अधिक हैं, तो कक्षा में उत्तीर्ण छात्रों (लड़के और लड़कियों) की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 380
- (b) 360
- (c) 329
- (d) 240
- (e) 400

Q72. The length of base of a right angle triangle equal to length of a rectangle which breadth is 70 cm. If the height of the triangle is 24 cm and area of the rectangle is 1400 square cm, then find the area of the right angle triangle (in square cm)?

एक समकोण त्रिभुज के आधार की लंबाई एक आयत की लंबाई के बराबर है जिसकी चौड़ाई 70 सेमी है। यदि त्रिभुज की ऊँचाई 24 सेमी है और आयत का क्षेत्रफल 1400 वर्ग सेमी है, तो समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) ज्ञात कीजिए?

- (a) 480
- (b) 160
- (c) 180
- (d) 240
- (e) 300

Q73. If the sum of 80% of x & 60% of y is 540 and the sum of x and y is 775, then find 'x'?

यदि x का 80% और y का 60% का योग 540 है तथा x और y का योग 775 है, तो 'x' ज्ञात कीजिए?

- (a) 375
- (b) 400
- (c) 325
- (d) 450
- (e) 300

Q74. An article is mark up 30% above its cost price and it sold at 10% discount. If profit received on the article is Rs 204, then find the selling price when the same article is sold at profit of 10%?

एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य पर अंकित किया गया तथा इसे 10% छूट पर बेचा गया। यदि वस्तु पर प्राप्त लाभ 204 रुपये है, तो उसी वस्तु को 10% लाभ पर बेचने पर विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 1280 Rs / 1280 रुपये
- (b) 1360 Rs / 1360 रुपये
- (c) 1240 Rs / 1240 रुपये
- (d) 1320 Rs / 1320 रुपये
- (e) 1420 Rs / 1420 रुपये

Q75. The time taken by a boat to cover 1.2D km upstream is two times of the time taken by the boat to cover D km downstream. If the difference between upstream and downstream speed of the boat is 6 km/hr, then find the speed of the boat in still water?

एक नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 1.2D किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय, नाव द्वारा धारा के अनुकूल D किमी की दूरी तय करने में लिए गए समय का दो गुना है। यदि नाव की धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल गति के बीच का अंतर 6 किमी/घंटा है, तो शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 16
- (d) 12
- (e) 14

Q76. A present age is $\frac{4}{5}$ th of B present age while age of B after 5 years will be equal to twice the present age of C. If the sum of ages of all three is 37 years, then find the present age (in years) of A?
A की वर्तमान आयु B की वर्तमान आयु का $\frac{4}{5}$ वां है जबकि 5 वर्ष बाद B की आयु C की वर्तमान आयु के दोगुने के बराबर होगी। यदि तीनों की आयु का योग 37 वर्ष है, तो A की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 15
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 17
- (e) 20

Q77. A vessel contains 112 liters mixture of milk and water in which water is 28 liters. 32 liters of mixture taken out from the vessel and 12 liters milk added in the remaining mixture. Find quantity of milk is what percent more of quantity of water in the resultant mixture?

एक बर्तन में दूध और पानी का 112 लीटर मिश्रण है जिसमें पानी 28 लीटर है। बर्तन से 32 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और शेष मिश्रण में 12 लीटर दूध मिला दिया जाता है। परिणामी मिश्रण में दूध की मात्रा पानी की मात्रा से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 360%
- (b) 260%
- (c) 200%
- (d) 320%
- (e) 280%

Q78. 180 meters long train A crosses train B having length of 120 meters and running in opposite direction in $\frac{60}{11}$ seconds. If speed of train A is $\frac{6}{5}$ th of the speed of train B, then find the time taken by both trains to cross each other, when they running in same direction?

180 मीटर लंबी ट्रेन A, 120 मीटर लंबी और विपरीत दिशा में चल रही ट्रेन B को $\frac{60}{11}$ सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन A की गति ट्रेन B की गति का $\frac{6}{5}$ वाँ भाग है, तो दोनों ट्रेनों द्वारा एक-दूसरे को पार करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए, जब वे एक ही दिशा में चल रही हैं?

- (a) 60 sec/60 सेकंड
- (b) 58 sec/58 सेकंड
- (c) 55 sec/55 सेकंड
- (d) 50 sec/50 सेकंड
- (e) 65 sec /65 सेकंड

Q79. First train starts from station A at 6 am and reaches station B at 4 pm and second train started from B at 7 am and reaches A at 3 pm. Then, find the time at which both the trains meet each other. पहली ट्रेन सुबह 6 बजे स्टेशन A से शुरू होती है और शाम 4 बजे स्टेशन B पर पहुँचती है और दूसरी ट्रेन सुबह 7 बजे B से शुरू होती है और दोपहर 3 बजे A पर पहुँचती है। तो, वह समय ज्ञात करें जिस पर दोनों ट्रेनें एक दूसरे से मिलती हैं।

- (a) 11: 10 am / सुबह 11: 10 बजे
- (b) 11: 05 am / सुबह 11: 05 बजे
- (c) 11: 00 am / सुबह 11: 00 बजे
- (d) 10: 55 am / सुबह 10: 55 बजे
- (e) 10: 50 am / सुबह 10:50 बजे

Q80. The average marks of Bunty, Shunty & Chunky in an exam is 90 while that of Dumpty is 20% more marks than of Shunty. If average marks of Bunty & Chunky is 95. Find average marks of all four.

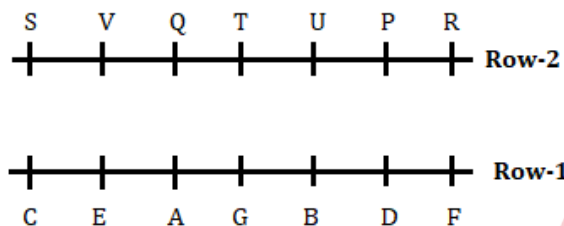
एक परीक्षा में बंटी, शंटी और चंकी के औसत अंक 90 हैं जबकि डम्प्टी के अंक शंटी के अंक से 20% अधिक हैं। यदि बंटी और चंकी के औसत अंक 95 हैं। चारों के औसत अंक ज्ञात कीजिए।

- (a) 91.5
- (b) 93.5
- (c) 88.5
- (d) 90
- (e) 95

Solutions

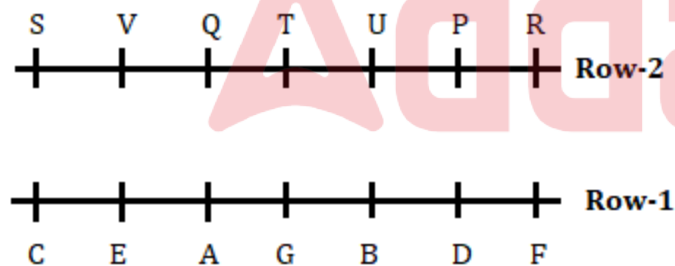
S1. Ans.(b)

Sol.



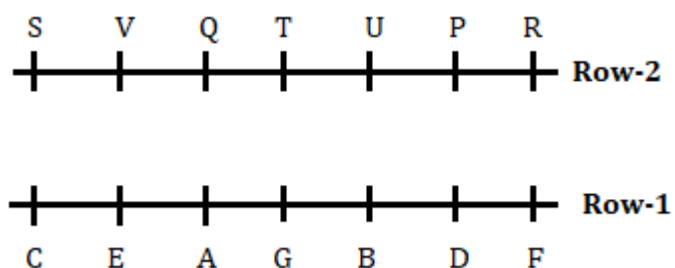
S2. Ans.(e)

Sol.



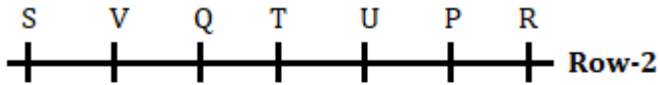
S3. Ans.(a)

Sol.



S4. Ans.(c)

Sol.

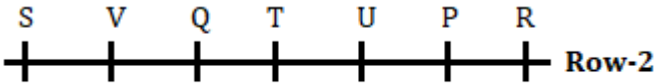


C E A G B D F

First person sits 2nd to the left of 2nd person

S5. Ans.(d)

Sol.



C E A G B D F

S6. Ans.(b)

Sol. I. $P > T$ (False) II. $W < P$ (True)

S7. Ans.(a)

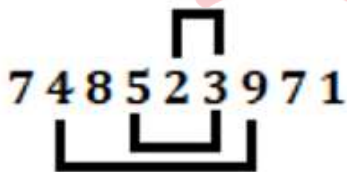
Sol. I. $G < T$ (True) II. $G \geq R$ (False)

S8. Ans.(d)

Sol. I. $C < E$ (False) II. $G < D$ (False)

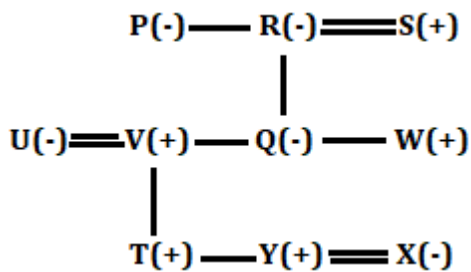
S9. Ans.(d)

Sol.



S10. Ans.(b)

Sol.



S16. Ans.(b)

Sol.

Floor	Flat-X	Flat-Y
5	Q	P
4	S	U
3	N	W
2	V	T
1	R	O

S17. Ans.(c)

Sol.

Floor	Flat-X	Flat-Y
5	Q	P
4	S	U
3	N	W
2	V	T
1	R	O

All lives in flat-Y except S

S18. Ans.(e)

Sol. More than one meaningful word formed

S19. Ans.(b)

Sol.

Word	Code
Happy/not	Xa/pb
Bad	Nq
Good	Tf
Towards	Ut
Smile	Rd
Sorrow	Lk
Sad	Zh

From the given information, "smile" is coded as "rd".

S20. Ans.(e)

Sol.

Word	Code
Happy/not	Xa/pb
Bad	Nq
Good	Tf
Towards	Ut
Smile	Rd
Sorrow	Lk
Sad	Zh

From the given information, "not" is coded as either xa or pb.

S21. Ans.(c)

Sol.

Word	Code
Happy/not	Xa/pb
Bad	Nq
Good	Tf
Towards	Ut
Smile	Rd
Sorrow	Lk
Sad	Zh

From the given information, "bad" is coded as "nq".

S22. Ans.(a)

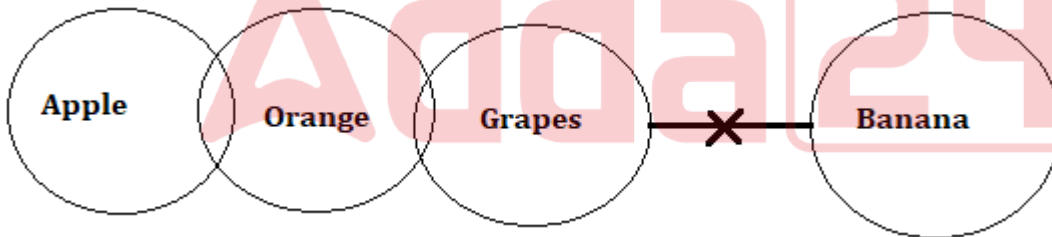
Sol.

Word	Code
Happy/not	Xa/pb
Bad	Nq
Good	Tf
Towards	Ut
Smile	Rd
Sorrow	Lk
Sad	Zh

Possible code for "happy good" is "xa tf"

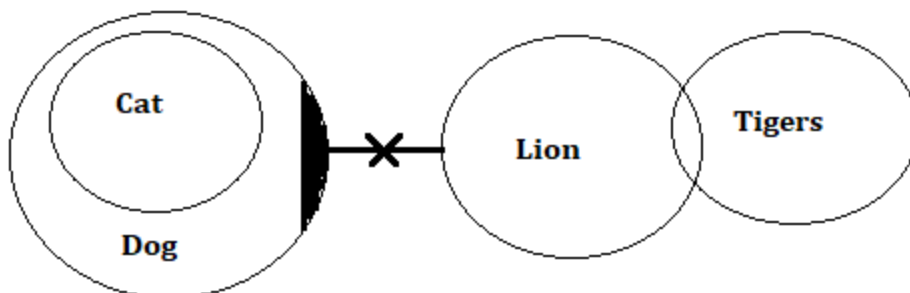
S23. Ans.(b)

Sol.



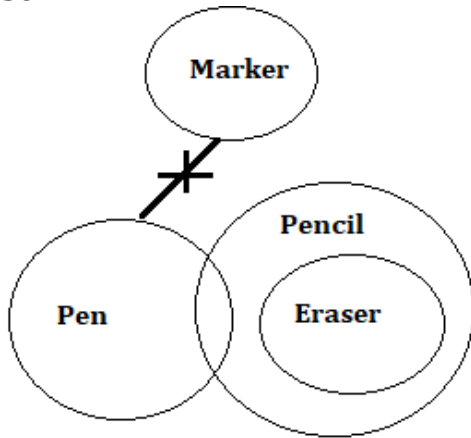
S24. Ans.(a)

Sol.



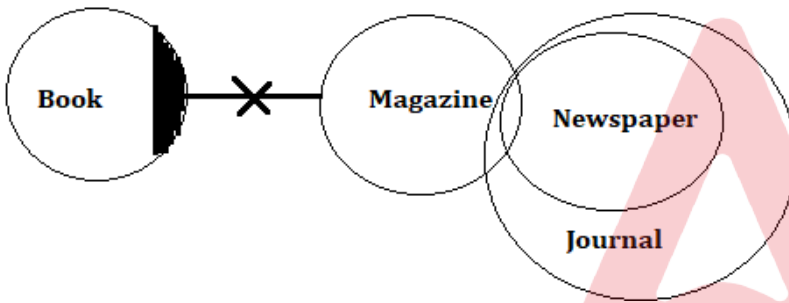
S25. Ans.(a)

Sol.



S26. Ans.(b)

Sol.



S27. Ans.(e)

Sol.

Months	Persons
January	A
March	F
April	C
May	E
July	D
August	I
September	B
October	H
December	G

S28. Ans.(a)

Sol.

Months	Persons
January	A
March	F
April	C
May	E
July	D
August	I
September	B
October	H
December	G

S29. Ans.(b)

Sol.

Months	Persons
January	A
March	F
April	C
May	E
July	D
August	I
September	B
October	H
December	G

S30. Ans.(c)

Sol.

Months	Persons
January	A
March	F
April	C
May	E
July	D
August	I
September	B
October	H
December	G

S31. Ans.(d)

Sol.

Months	Persons
January	A
March	F
April	C
May	E
July	D
August	I
September	B
October	H
December	G

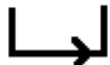
S32. Ans.(c)

Sol. Follow same logic except option (c)

+3



LRUK



-1

S33. Ans.(c)

Sol. $C > F > G (170 \text{ cm}) > B > E > D > A$

S34. Ans.(d)

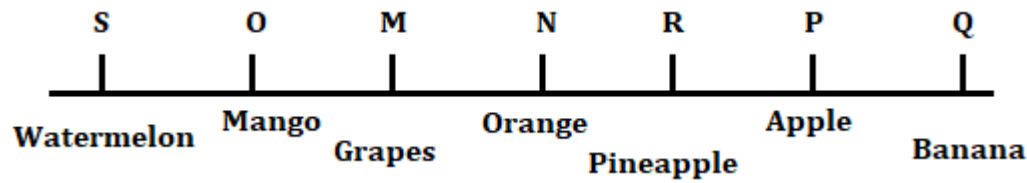
Sol. $C > F > G (170 \text{ cm}) > B > E > D > A$

S35. Ans.(a)

Sol. $C > F > G (170 \text{ cm}) > B > E > D > A$

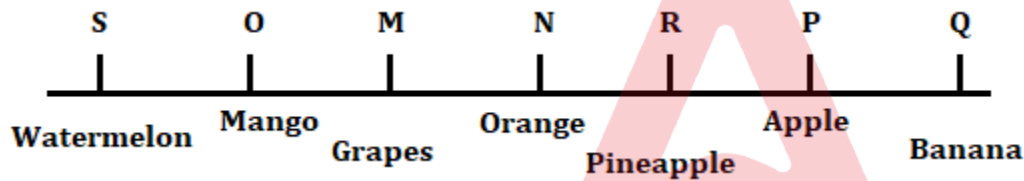
S36. Ans.(c)

Sol.



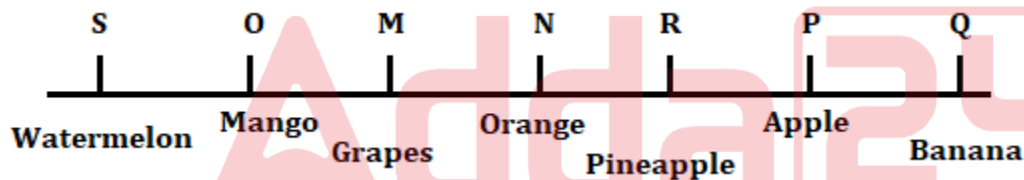
S37. Ans.(a)

Sol.



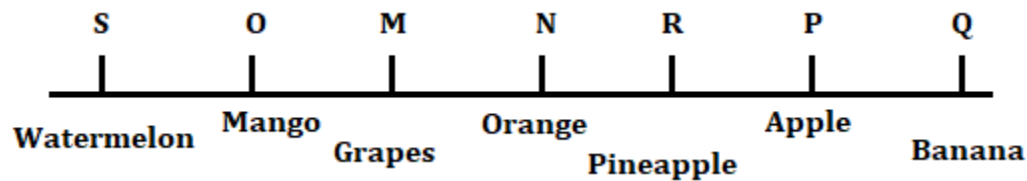
S38. Ans.(e)

Sol.



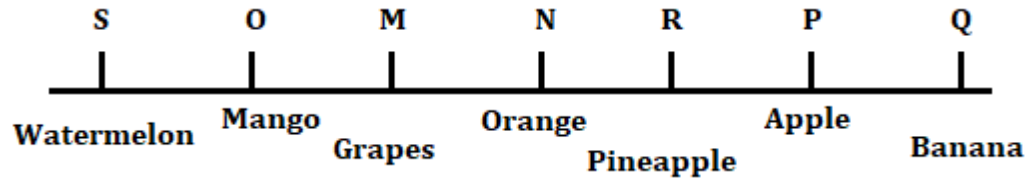
S39. Ans.(b)

Sol.



S40. Ans.(e)

Sol.



S41. Ans.(d)**Sol.** Pattern of series –

$$361 + 7^3 = \mathbf{704}$$

$$704 + 6^3 = 920$$

$$920 + 5^3 = 1045$$

$$1045 + 4^3 = 1109$$

$$1109 + 3^3 = 1136$$

S42. Ans.(a)**Sol.** Pattern of series –

$$100 - 17 = 83$$

$$83 - 13 = 70$$

$$70 - 11 = 59$$

$$59 - 7 = 52$$

$$52 - 5 = \mathbf{47}$$

S43. Ans.(c)**Sol.** Pattern of series –

$$14 + 5 = \mathbf{19}$$

$$19 + 10 = 29$$

$$29 + 20 = 49$$

$$49 + 40 = 89$$

$$89 + 80 = 169$$

S44. Ans.(a)**Sol.** Pattern of series –

$$2.5 \times 6 = 15$$

$$15 \times 5 = 75$$

$$75 \times 4 = 300$$

$$300 \times 3 = \mathbf{900}$$

$$900 \times 2 = 1800$$

S45. Ans.(b)**Sol.** Pattern of series –

$$10 \times 1 + 1 = 11$$

$$11 \times 2 + 2 = 24$$

$$24 \times 3 + 3 = 75$$

$$75 \times 4 + 4 = \mathbf{304}$$

$$304 \times 5 + 5 = 1525$$

S46. Ans.(a)**Sol.** Pattern of series –

$$64 + 38 = 102$$

$$102 + 57 = 159$$

$$159 + 76 = 235$$

$$235 + 95 = \mathbf{330}$$

$$330 + 114 = 444$$



S47. Ans.(b)

Sol.

On Thursday

Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together = $720 \times \frac{20}{100} = 144$

Total number of orders delivered by Twiggy = $540 \times \frac{20}{100} = 108$

Total number of orders delivered by Xomato = $144 - 108 = 36$

Similarly, for others

Days	Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together	Total number of orders delivered by Twiggy	Total number of orders delivered by Xomato
Thursday	144	108	36
Friday	108	54	54
Saturday	288	243	45
Sunday	180	135	45

Total number of orders delivered by Xomato on Monday = $\frac{5}{4} \times 108 = 135$

Total number of orders delivered by Xomato on Monday and Tuesday together = $95 \times 2 = 190$

Total number of orders delivered by Xomato on Tuesday = $190 - 135 = 55$

S48. Ans.(e)

Sol.

On Thursday

Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together = $720 \times \frac{20}{100} = 144$

Total number of orders delivered by Twiggy = $540 \times \frac{20}{100} = 108$

Total number of orders delivered by Xomato = $144 - 108 = 36$

Similarly, for others

Days	Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together	Total number of orders delivered by Twiggy	Total number of orders delivered by Xomato
Thursday	144	108	36
Friday	108	54	54
Saturday	288	243	45
Sunday	180	135	45

Total number of orders delivered by Xomato on Saturday and Thursday together = $36 + 45 = 81$

Required percentage = $\frac{108 - 81}{108} \times 100 = 25\%$

S49. Ans.(a)

Sol.

On Thursday

Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together = $720 \times \frac{20}{100} = 144$

Total number of orders delivered by Twiggy = $540 \times \frac{20}{100} = 108$

Total number of orders delivered by Xomato = $144 - 108 = 36$

Similarly, for others

Days	Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together	Total number of orders delivered by Twiggy	Total number of orders delivered by Xomato
Thursday	144	108	36
Friday	108	54	54
Saturday	288	243	45
Sunday	180	135	45

$$\begin{aligned} \text{Required difference} &= 135 \times \frac{2}{5} - 45 \times \frac{4}{9} \\ &= 54 - 20 = 34 \end{aligned}$$

S50. Ans.(c)

Sol.

On Thursday

Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together = $720 \times \frac{20}{100} = 144$

Total number of orders delivered by Twiggy = $540 \times \frac{20}{100} = 108$

Total number of orders delivered by Xomato = $144 - 108 = 36$

Similarly, for others

Days	Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together	Total number of orders delivered by Twiggy	Total number of orders delivered by Xomato
Thursday	144	108	36
Friday	108	54	54
Saturday	288	243	45
Sunday	180	135	45

The total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together on Monday
= $288 - 38 = 250$

Total number of orders delivered by Xomato on Monday and Wednesday
= $80 \times 2 = 160$

Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato on Wednesday is in the ratio of 1:4, respectively
We have no actual data about the total number of orders delivered by Xomato on Wednesday
So, can't be determined.

S51. Ans.(c)

Sol.

On Thursday

Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together = $720 \times \frac{20}{100} = 144$

Total number of orders delivered by Twiggy = $540 \times \frac{20}{100} = 108$

Total number of orders delivered by Xomato = $144 - 108 = 36$

Similarly, for others

Days	Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together	Total number of orders delivered by Twiggy	Total number of orders delivered by Xomato
Thursday	144	108	36
Friday	108	54	54
Saturday	288	243	45
Sunday	180	135	45

Total number of orders delivered by Twiggy on Thursday and Sunday together = $108 + 135 = 243$

Total number of orders delivered by Xomato on Friday and Saturday together = $54 + 45 = 99$

Required ratio = $243:99 = 27:11$

S52. Ans.(e)

Sol.

On Thursday

Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together = $720 \times \frac{20}{100} = 144$

Total number of orders delivered by Twiggy = $540 \times \frac{20}{100} = 108$

Total number of orders delivered by Xomato = $144 - 108 = 36$

Similarly, for others

Days	Total number of orders delivered by Twiggy and Xomato together	Total number of orders delivered by Twiggy	Total number of orders delivered by Xomato
Thursday	144	108	36
Friday	108	54	54
Saturday	288	243	45
Sunday	180	135	45

Total number of orders delivered by Twiggy in night shift on Thursday = $108 \times \frac{5}{12} = 45$

Total number of orders delivered by Xomato in night shift on Thursday = $\frac{25}{100} \times 36 = 9$

Required percentage = $\frac{45-9}{180} \times 100 = 20\%$

S53. Ans.(b)**Sol.****For A**

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{5}{13} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{8}{13} = 40$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{3}{8} = 30$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{5}{8} = 50$$

For B

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{5}{11} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{6}{11} = 30$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{2}{5} = 36$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{3}{5} = 54$$

$$\text{Required ratio} = 30 : 30 = 1:1$$

S54. Ans.(e)**Sol.****For A**

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{5}{13} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{8}{13} = 40$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{3}{8} = 30$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{5}{8} = 50$$

For B

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{5}{11} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{6}{11} = 30$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{2}{5} = 36$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{3}{5} = 54$$

$$\text{The total songs download by C in quarter 1} = \frac{160}{100} \times 30 = 48$$

$$\text{The cultural songs download by C in quarter 1} = \frac{80}{100} \times 25 = 20$$

$$\text{The modern songs download by C in quarter 1} = 48 - 20 = 28$$

$$\text{Required difference} = 30 - 28 = 2$$

S55. Ans.(d)**Sol.****For A**

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{5}{13} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{8}{13} = 40$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{3}{8} = 30$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{5}{8} = 50$$

For B

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{5}{11} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{6}{11} = 30$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{2}{5} = 36$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{3}{5} = 54$$

$$\text{The total songs download by A in quarter 3} = \frac{80}{16} \times 11 = 55$$

$$\text{The total cultural song download by A in quarter 3} = 24 \times 2 - 25 = 23$$

$$\text{The modern song downloads by A in quarter 3} = 55 - 23 = 32$$

$$\text{Required percentage} = \frac{32}{90} \times 100 = 35.55\% \approx 36\%$$

S56. Ans.(a)

Sol.

For A

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{5}{13} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{8}{13} = 40$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{3}{8} = 30$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{5}{8} = 50$$

For B

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{5}{11} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{6}{11} = 30$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{2}{5} = 36$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{3}{5} = 54$$

$$\text{The average modern songs download by B in quarter 1 and quarter 2} \\ = \frac{30+54}{2} = 42$$

$$\text{Required difference} = 42 - 30 = 12$$

S57. Ans.(e)

Sol.

For A

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{5}{13} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{8}{13} = 40$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{3}{8} = 30$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{5}{8} = 50$$

For B

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{5}{11} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{6}{11} = 30$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{2}{5} = 36$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{3}{5} = 54$$

ATQ,

$$X + 8 + X - 5 = 80 + 3$$

$$2X = 80$$

$$X = 40$$

S58. Ans.(b)

Sol.

For A

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{5}{13} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 65 \times \frac{8}{13} = 40$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{3}{8} = 30$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 80 \times \frac{5}{8} = 50$$

For B

$$\text{Cultural songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{5}{11} = 25$$

$$\text{Modern songs download in quarter 1} = 55 \times \frac{6}{11} = 30$$

$$\text{Cultural songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{2}{5} = 36$$

$$\text{Modern songs download in quarter 2} = 90 \times \frac{3}{5} = 54$$

$$\text{Required percentage} = \frac{50-30}{50} \times 100 = 40\%$$

S59. Ans.(d)

Sol.

$$\frac{165}{11} + 32 = 169 - ?$$

$$15 + 32 = 169 - ?$$

$$? = 122$$

S60. Ans.(a)

$$\text{Sol. } 3 \times 16 + 4 \times 23 = 100 + ?$$

$$48 + 92 = 100 + ?$$

$$? = 40$$

S61. Ans.(a)

Sol.

$$\sqrt{1600} \times \frac{640}{100} = ?$$

$$4 \times 64 = ?$$

$$? = 256$$

S62. Ans.(e)

Sol.

$$\frac{656+?}{42} \times 21 = 521$$

$$656 + ? = 1042$$

$$? = 386$$

S63. Ans.(a)

Sol.

$$942 - \frac{825}{25} = ? + 102$$

$$942 - 33 = ? + 102$$

$$? = 807$$

S64. Ans.(d)

Sol.

$$\frac{208}{16} \times \frac{224}{13} = ?$$

$$16 \times 14 = ?$$

$$? = 224$$

S65. Ans.(b)

Sol. No. of boys in school B = 36.

Difference of number of boys in schools A and B = Difference of boys in Schools A and C

School C has more boys than School A

So,

Difference of boys (As given condition).

$$B - A = C - A$$

$$B = C \text{ (for boys)}$$

So if boys in school B = 36

Then boys in school C = 36

Number of girls in school C = 56 - 36 = 20

Now we know that

Girls are the consecutive multiple of 4 in schools A, B, C.

Girls in school B = 16

Girls in school A = 12

In school B total number of students = boys + girls = 36 + 16 = 52

Boys in school A = 40 - 12 = 28

The number of boys in School A = 28

S66. Ans.(d)

Sol. No. of boys in school B = 36.

Difference of number of boys in schools A and B = Difference of boys in Schools A and C

School C has more boys than School A

So,

Difference of boys (As given condition).

$$B - A = C - A$$

$$B = C \text{ (for boys)}$$

So if boys in school B = 36

Then boys in school C = 36

Number of girls in school C = 56 - 36 = 20

Now we know that

Girls are the consecutive multiple of 4 in schools A, B, C.

Girls in school B = 16

Girls in school A = 12

In school B total number of students = boys + girls = 36 + 16 = 52

Boys in school A = 40 - 12 = 28

Required sum = 12+16+20=48

S67. Ans.(c)

Sol. Ratio of efficiency of A to B = 3 : 2 (because time required to complete 90% of work by A = time required to complete 60% of work by of B)

So, total work = 6 × 5 = 30 unit

Required time = $\frac{1}{2} \times 30 \times \frac{1}{3} = 5$ days

S68. Ans.(d)

Sol.

ATQ,

$$(P + 1000) \times \frac{30}{100} - P \times \frac{10}{100} = 1300$$

$$\frac{30P - 10P}{100} = 1000$$

$$20P = 100000$$

$$P = 5000 \text{ Rs}$$

S69. Ans.(a)

Sol.

Let investment of A and B be 3x Rs & 5x Rs respectively

Profit share ratio of A, B and C = 36x : 60x : 90x = 6 : 10 : 15

So, required answer = $6200 \times \frac{6}{31} = 1200 \text{ Rs}$

S70. Ans.(b)

Sol.

Let income of Rima = 100x

$$100x \times \frac{75}{100} \times \frac{(10+40)}{100} = 18000$$

$$x = 480$$

So, monthly salary of Rima = 48000 Rs

S71. Ans.(a)

Sol.

Let number of failed boys or girls = n

ATQ,

$$\frac{300-n}{120-n} = \frac{280}{100}$$

$$1500 - 5n = 1680 - 14n$$

$$9n = 180$$

$$n = 20$$

Required answer = 300 - 20 + 120 - 20 = 380

S72. Ans.(d)**Sol.** Let length of rectangle or length of base of right angle triangle be 'x' cm

ATQ, $70x = 1400$

$x = 20$

Required area = $\frac{1}{2} \times 24 \times 20 = 240$ square cm

S73. Ans.(a)**Sol.**

$\frac{4x}{5} + \frac{3y}{5} = 540$

$4x + 3y = 2700$ ---(i)

And $x + y = 775$

From (i) and (ii) we get

$x = 375$ & $y = 400$

S74. Ans.(d)**Sol.**Let cost price of the article = $100x$ Rs

So, marked price of the article = $100x \times \frac{130}{100} = 130x$ Rs

Selling price of the article = $130x \times \frac{9}{10} = 117x$

ATQ, $117x - 100x = 204$

$x = 12$

Required selling price = $\frac{1200 \times 110}{100} = 1320$ Rs

S75. Ans.(d)**Sol.** Let speed of boat in still water and speed of stream be 'x' km/hr & 'y' km/hr respectively

ATQ, $\frac{1.2D}{x-y} = 2 \times \frac{D}{x+y}$

$2x - 2y = 1.2x + 1.2y$

$0.8x = 3.2y$

$x : y = 4 : 1$

Let $x = 4a$ & $y = a$

downstream speed = $5a$

And upstream speed = $3a$

So, $2a = 6$

$a = 3$

Speed of the boat in still water = $x = 4a = 12$ km/hr

S76. Ans.(c)**Sol.**

Let ages of A, B, C be S, A, P years respectively.

$A + 5 = 2P$

$\frac{S}{A} = \frac{4}{5}$

$S + A + P = 37$

$4x + 5x + \frac{5x+5}{2} = 37$

$x = 3$

Present age of A = $4x = 4 \times 3 = 12$ years

S77. Ans.(b)

Sol.

Ratio of milk to water in the initial mixture = $(112 - 28) : 28 = 3 : 1$

Quantity of milk in the resultant mixture = $(112 - 28) - 32 \times \frac{3}{4} + 12 = 72$ liters

Quantity of water in the resultant mixture = $28 - 32 \times \frac{1}{4} = 20$ liters

Required % = $\frac{72-20}{20} \times 100 = 260\%$

S78. Ans.(a)

Sol.

Let speed of train A be $6x$ m/sec

Then speed of train B = $5x$ m/sec

ATQ,

$$(6x + 5x) = \frac{120+180}{\frac{60}{11}}$$

$$x = 5$$

$$\text{Required time} = \frac{120+180}{30-25} = 60 \text{ seconds}$$

S79. Ans.(c)

Sol.

Time taken by first train = 10 hr.

Time taken by second train = 8 hr.

Let distance between these two stations be $40x$ km

Then speed of first train = $4x$ km/h

Speed of second train = $5x$ km/h

In 1 h, distance travelled by first train = $4x$ km

\therefore total time taken by both trains to meet after 6 am

$$= 1 + \frac{36}{9} = 5 \text{ hr.}$$

so, both trains will meet at 11:00 am

S80. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Marks of Shunty} = 90 \times 3 - 95 \times 2 = 80$$

$$\text{Marks of Dumpty} = \frac{120}{100} \times 80 = 96$$

$$\text{Required average} = \frac{95 \times 2 + 80 + 96}{4} = \frac{366}{4} = 91.5$$