Adda247
GET IT ON Google Play

IBPS RRB Clerk Prelims 2024 Memory Based Paper 10 Aug.2024- 1st Shift

Directions (1-5): Study the following information carefully and answer the questions given below:
Eight persons sit in two rows that are parallel to each other where the persons A, B, C and D sit in Row-1 and face north while the persons P, Q, R and S sit in Row-2 and face south. Row-2 is in north of row-1. All the information is not necessarily in the same order.
C doesn't sit at any of the extreme ends. R sits second to the right of S. The one who faces S sits second to the right of D. A sits immediately to the right of D. Q doesn't sit opposite to B.
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
आठ व्यक्ति उन दो पंक्तियों में बैठे हैं जो एक-दूसरे के समानांतर हैं तथा व्यक्ति A, B, C और D पंक्ति-1 में बैठे हैं और उत्तर की ओर उन्मुख हैं जबकि व्यक्ति P, Q, R और S पंक्ति-2 में बैठे हैं और दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। पंक्ति-2, पंक्ति-1 के उत्तर में है। सभी जानकारी जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।
C किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। R, S के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। जो व्यक्ति S की ओर उन्मुख है, वह D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A, D के ठीक दाईं ओर बैठा है। Q, B के विपरीत नहीं बैठा है।

Q1. What is the position of B with respect to the person who sits opposite to Q?
Q के विपरीत बैठे व्यक्ति के सापेक्ष में B का स्थान क्या है?
(a) Second to the left/ बाईं ओर दूसरा
(b) Third to the right/ दाईं ओर तीसरा
(c) Immediate right/ ठीक दाएं
(d) Second to the right/ दाईं से दूसरा
(e) Immediate left/ ठीक बाएं

Q2. How many persons sit between the one who faces B and the one who sits immediately to the left of R?
B की ओर उन्मुख व्यक्ति और R के ठीक बाएं बैठे व्यक्ति के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) None/ कोई नहीं
(b) Two/ दो
(c) One/ एक
(d) Either One or Two/ या तो एक या दो
(e) Either One or None/ या तो एक या कोई नहीं

Q3. Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Who among 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) R
(b) S
(c) D
(d) P
(e) B

Adda247

GET IT ON Google Play

Q4. Who among the following persons sits third to the right of P?
निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति P के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है?
(a) The one who sits opposite to B/ वह व्यक्ति जो B के विपरीत बैठा है
(b) The one who sits opposite to C/ वह व्यक्ति जो C के विपरीत बैठा है
(c) Q
(d) The one who sits opposite to D/ वह व्यक्ति जो D के विपरीत बैठा है
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q5. If R is related to A and in the same way S is related to B, then who among the following is related to C?
यदि R, A से संबंधित है और उसी प्रकार S, B से संबंधित है, तो निम्नलिखित में से कौन C से संबंधित है?
(a) P
(b) Q
(c) None of these/इनमें से कोई नहीं
(d) A
(e) D

Directions (6-9): In each of the question below, some statements are given followed by some 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. Give answer
नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। उत्तर दीजिए|

Adda247

Q6. Statements:
All Karate are Boxing.
No Judo are Wrestling.
Only a few Boxing are Wrestling.
Conclusions:
I. Some Karate can be Judo.
II. All Boxing can be Judo.
कथन:
सभी कराटे, बॉक्सिंग हैं।
कोई जूडो, रेसलिंग नहीं है।
केवल कुछ बॉक्सिंग, रेसलिंग हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ कराटे, जूडो हो सकते हैं।
II. सभी बॉक्सिंग, जूडो हो सकते हैं।
(a) Only conclusion I follows/ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(b) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(c) Both conclusion I and II follow/ निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(d) Neither conclusion I nor II follows/ न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
(e) Either conclusion I or II follows/ या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

Q7. Statements:
A few Parrots are Birds.
Only a few Birds are Peacock.
Some Ostrich are not Peacock.
Conclusions:
I. All Birds are Peacock.
II. Some Birds are not Peacock.
कथन:
कुछ पैरेट, बर्ड हैं।
केवल कुछ बर्ड, पीकॉक हैं।
कुछ ऑस्टरिच, पीकॉक नहीं हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी बर्ड, पीकॉक हैं।
II. कुछ बर्ड, पीकॉक नहीं हैं।
(a) Only conclusion I follows/ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(b) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(c) Both conclusion I and II follow/ निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(d) Neither conclusion I nor II follows/ न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
(e) Either conclusion I or II follows/ या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

Q8. Statements:
No Houses are White.
Only a few Brown are Houses.
Some Bricks are Brown.
Conclusions:
I. All Brown can be White.
II. Some Bricks are Houses is a possibility.
कथन:
कोई हाउस, व्हाइट नहीं है।
केवल कुछ ब्राउन, हाउस हैं।
कुछ ब्रिक्स, ब्राउन हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी ब्राउन, व्हाइट हो सकते हैं।
II. कुछ ब्रिक्स के हाउस होने की सम्भावना है।
(a) Only conclusion I follows/ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(b) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(c) Both conclusion I and II follow/ निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(d) Neither conclusion I nor II follows/ न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
(e) Either conclusion I or II follows/ या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

Q9. Statements:
Only a few Bold is Italic.
Some Underline are Straight.
Each Italic is Underline.
Conclusions:
I. Some Bold are Underline is a possibility.
II. No Straight are Italic.
कथन:
केवल कुछ बोल्ड, इटैलिक हैं|
कुछ अंडरलाइन, स्ट्रेट हैं।
प्रत्येक इटैलिक, अंडरलाइन है।
निष्कर्ष:
I. कुछ बोल्ड के अंडरलाइन होने की सम्भावना है।
II. कोई स्ट्रेट, इटैलिक नहीं है।
(a) Only conclusion I follows/ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(b) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(c) Both conclusion I and II follow/ निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(d) Neither conclusion I nor II follows/ न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
(e) Either conclusion I or II follows/ या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

Q10. If in the given word "CHAMPION" we replace all the consonants with immediately preceding letter and all the vowels with immediately succeeding letter, then find how many vowels are there in the new arrangement?
यदि दिए गए शब्द "CHAMPION" में हम सभी व्यंजनों को ठीक पहले वाले अक्षर से और सभी स्वरों को ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दें, तो नई व्यवस्था में कितने स्वर होंगे?
(a) Three/ तीन
(b) Four/ चार
(c) One/ एक
(d) Two/ दो
(e) None/ कोई नहीं

Directions (11-13): Study the following information carefully and answer the questions given below:
A certain number of persons sit in a row and face north. R sits second the right of E and fourth from an extreme end. The number of persons sit between U and E is the same as the number of persons sit between Y and R. Five persons sit between Y and E. Z sits seventh to the left of Y. G sits fifth to the left of Y. Two persons sit between Y and M who sits second from one of the ends.
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
एक पंक्ति में कुछ निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। R, E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और अंतिम छोर से चौथे स्थान पर है। U और E के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, Y और R के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के बराबर है। Y और E के बीच पाँच व्यक्ति बैठे हैं। Z, Y के बाईं ओर सातवें स्थान पर बैठा है। G, Y के बाईं ओर पाँचवें स्थान पर बैठा है। Y और M के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं तथा M किसी एक छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है।

Adda247
GET IT ON Google Play

Q11. What is the position of U with respect to M?
M के सापेक्ष में U का स्थान क्या है?
(a) Immediate left/ ठीक बाएं
(b) Fourth to the left/ बाईं ओर चौथा
(c) Fifth to the left/ बाईं ओर पाँचवां
(d) Fifth to the right/ दाईं ओर पाँचवां
(e) Fourth to the right/ दाईं ओर चौथा

Q12. How many persons sit in the row?
पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) 20
(b) 18
(c) 13
(d) 14
(e) 12

Q13. Who among the following sits second to the right of person who sits fifth to the left of U?
निम्नलिखित में से कौन उस व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है जो U के बाईं ओर पाँचवें स्थान पर बैठा है?
(a) Z
(b) E
(c) G
(d) R
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Directions (14-18): Study the following alphanumeric 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|
F 5 * E ^ 2 D U # Z R S & 8 9 @ J M 1 $ L O 3 X 7 % Q

Q14. Which among the following letter is 3rd to the right of the 12th element from the left end in the given series?
निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दी गई श्रृंखला में बाएं छोर से 12वें तत्व के दाईं ओर तीसरा है?
(a) M
(b) J
(c) L
(d) O
(e) X

Q15. How many symbols are there between the third number from the right end and the second number from the left end?
दायें छोर से तीसरी संख्या और बायें छोर से दूसरी संख्या के बीच कितने प्रतीक हैं?
(a) Four/ चार
(b) Two/ दो
(c) One/ एक
(d) Three/ तीन
(e) Five/ पाँच

Q16. How many numbers are immediately preceded by a letter and immediately followed by a symbol?
कितनी संख्याओं के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक प्रतीक है?
(a) One/ एक
(b) Two/ दो
(c) Three/ तीन
(d) Four/ चार
(e) None/ कोई नहीं

Q17. If all the symbols and consonants are dropped from the above given series then which element is 7th from the right end?
यदि उपरोक्त दी गई श्रृंखला से सभी प्रतीकों और व्यंजनों को हटा दिया जाए तो कौन-सा तत्व दाएं छोर से 7वां होगा?
(a) 9
(b) E
(c) 8
(d) 2
(e) U

Q18. How many alphabets are there between (according to English Alphabetical Order) of the letter which is 4th from the right end and the letter which is 6th from the left end?
दाएं छोर से चौथे अक्षर और बाएं छोर से छठे अक्षर के बीच (अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार) कितने अक्षर हैं?
(a) Six/ छह
(b) Seven/ सात
(c) Eight/ आठ
(d) Four/ चार
(e) Five/ पाँच

Q19. In the number '27486935', how many pairs of digits have the same number between them (both forward and backward direction) in the number series?
संख्या '27486935' में, अंकों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच उतनी ही संख्याएं हैं जितनी उनके बीच संख्या श्रृंखला में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) होती है?
(a) Four/ चार
(b) Three/ तीन
(c) One/ एक
(d) Two/ दो
(e) More than four/ चार से अधिक

Directions (20-22): Study the following information carefully and answer the questions given below:
Point X is 8m north of Point Y which is 4m west of Point Z. Point Z is 7m north of Point F. Point B is 6m north of Point A which is 5m east of Point F. Point E is 8m south of Point G which is 9m west of Point B.
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
बिंदु X, बिंदु Y से 8 मीटर की दूरी पर उत्तर में है तथा बिंदु Y, बिंदु Z से 4 मीटर की दूरी पर पश्चिम में है। बिंदु Z, बिंदु F से 7 मीटर की दूरी पर उत्तर में है। बिंदु B, बिंदु A से 6 मीटर की दूरी पर उत्तर में है तथा बिंदु A, बिंदु F से 5 मीटर की दूरी पर पूर्व में है। बिंदु E, बिंदु G से 8 मीटर की दूरी पर दक्षिण में है तथा बिंदु G, बिंदु B से 9 मीटर की दूरी पर पश्चिम में है।

Q20. **What is the total distance from Point X to Point F?**
बिंदु X से बिंदु F तक की कुल दूरी कितनी है?
(a) 21m/21 मीटर
(b) 19m/19 मीटर
(c) 15m/15 मीटर
(d) 13m/13 मीटर
(e) 14m/14 मीटर

Q21. What is the shortest distance between Point E and Point F?
बिंदु E और बिंदु F के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?
(a) 3m/3 मीटर
(b) 20m/20 मीटर
(c) √13m/√13 मीटर
(d) √20m/√20 मीटर
(e) Can't be determined/ निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q22. In which direction is Point Y with respect to Point B?
बिंदु B के सापेक्ष में बिंदु Y किस दिशा में है?
(a) South-west/ दक्षिण-पश्चिम
(b) North-west/ उत्तर-पश्चिम
(c) South-east/ दक्षिण-पूर्व
(d) North-east/ उत्तर-पूर्व
(e) North/ उत्तर

Directions (23-27): Study the following information carefully and answer the questions given below:
Seven persons—H, I, J, K, L, M, and N—appeared in the exam in different months—January, March, April, July, September, October, and November of the same year, but not necessarily in the same order.
K appeared in the month which has 31 days. K was neither the first nor the last to appear. Only two persons appeared between K and L who appeared immediately after M. The number of persons appeared before M is one less than the number of persons who appeared after N. H appeared immediately after I who appeared before J.
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
सात व्यक्ति - H, I, J, K, L, M और N एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों - जनवरी, मार्च, अप्रैल, जुलाई, सितम्बर, अक्टूबर और नवम्बर में परीक्षा में उपस्थित हुए, परन्तु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हुए हों।
K उस महीने में उपस्थित हुआ जिसमें 31 दिन हैं। K न तो प्रथम और न ही अंतिम व्यक्ति था जो उपस्थित हुआ। K और L के बीच केवल दो व्यक्ति उपस्थित हुए तथा L, M के ठीक बाद उपस्थित हुआ। M से पहले उपस्थित होने वाले व्यक्तियों की संख्या, N के बाद उपस्थित होने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक कम है। H, I के ठीक बाद उपस्थित हुआ तथा I, J से पहले उपस्थित हुआ।

Q23. How many persons appeared after M?
M के बाद कितने व्यक्ति उपस्थित हुए?
(a) Two/ दो
(b) Three/ तीन
(c) One/ एक
(d) Five/ पाँच
(e) None/ कोई नहीं

Q24. In which of the following months did J appear?
निम्नलिखित में से किस महीने में J उपस्थित हुआ था?
(a) March/मार्च
(b) September/ सितंबर
(c) July/ जुलाई
(d) October/ अक्टूबर
(e) November/ नवंबर

Q25. Which among the following statement(s) is/are true?
I. N appeared in an even-numbered month.
II. I appeared before L.
III. An even number of persons appeared before K.
निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?
I. N सम संख्या वाले महीने में उपस्थित हुआ था।
II. I, L से पहले उपस्थित हुआ था।
III. K से पहले सम संख्या में व्यक्ति उपस्थित हुए थे।
(a) Both I and II/ I और II दोनों
(b) Only II/ केवल II
(c) Only III/ केवल III
(d) Both II and III/ II और III दोनों
(e) All I, II, and III/ सभी I, II और III

Q26. Who among the following persons appeared in October?
निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति अक्टूबर में उपस्थित हुआ?
(a) The one who appeared immediately after N/ वह व्यक्ति जो N के ठीक बाद उपस्थित हुआ
(b) The one who appeared two months after K/ वह व्यक्ति जो K के दो महीने बाद उपस्थित हुआ
(c) J
(d) M
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q27. How many persons appeared between K and I?
K और I के बीच कितने व्यक्ति उपस्थित हुए?
(a) None/ कोई नहीं
(b) Four/ चार
(c) Three/ तीन
(d) Two/ दो
(e) One/ एक

Adda247
GET IT ON Google Play

Directions (28-31): Following questions are based on the five words given below. Study the following words and answer the following questions:
निम्नलिखित प्रश्न नीचे दिए गए पाँच शब्दों पर आधारित हैं। निम्नलिखित शब्दों का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:
TAN DCE LOG SPY BAT

Q28. How many letters are there between the first letter of the first word from the right end and the last letter of the first word from the left end (According to the English alphabet)?
दायें छोर से पहले शब्द के पहले अक्षर और बायें छोर से पहले शब्द के अंतिम अक्षर के बीच (अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार) कितने अक्षर हैं?
(a) Eight/ आठ
(b) Ten/ दस
(c) Nine/ नौ
(d) Eleven/ ग्यारह
(e) More than Eleven/ ग्यारह से अधिक

Q29. If in each of the given words, each vowel is changed to its next letter and each consonant is changed to its previous letter according to the English alphabetical series, then in how many words, thus formed, at least one vowel will appear?
यदि दिए गए प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को उसके अगले अक्षर और प्रत्येक व्यंजन को उसके पिछले अक्षर से अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में कम से कम एक स्वर आएगा?
(a) One/ एक
(b) Two/ दो
(c) Three/ तीन
(d) Four/ चार
(e) None/ कोई नहीं

Q30. If all the letters of each word are arranged in reverse alphabetical order from left end, then how many meaningful words can be formed?
यदि प्रत्येक शब्द के सभी अक्षरों को बाएं छोर से उल्टे वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने सार्थक शब्द बन सकते हैं?
(a) One/ एक
(b) None/ कोई नहीं
(c) Two/ दो
(d) Three/ तीन
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q31. If all words are arranged in alphabetical order from left to right, then which of the following word is second from the left end?
यदि सभी शब्दों को बाएं से दाएं वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द बाएं छोर से दूसरा होगा?
(a) LOG
(b) BAT
(c) SPY
(d) DCE
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q32. If we form a four-letter meaningful word by using the third, fifth, sixth and eleventh letter from the left end of the word 'DETERIORATE', then which of the following will be the second letter of the meaningful word thus formed. If more than one such word is formed mark Z as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

यदि हम 'DETERIORATE' शब्द के बाएं छोर से तीसरे, पाँचवें, छठे और ग्यारहवें अक्षर का उपयोग करके चार अक्षरों का सार्थक शब्द बनाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा इस प्रकार बने सार्थक शब्द का दूसरा अक्षर होगा? यदि ऐसे 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) R
(b) I
(c) T
(d) X
(e) Z

Directions (33-37): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Six persons – A, B, C, D, E and F live in a three-storey building such that the bottom-most floor is numbered as 1, the floor immediately above it is numbered as 2, and the top-most floor is numbered as 3. Each floor has two flats – Flat X and Flat Y, where Flat X is to the west of Flat Y. Flat Y of floor 2 is immediately above Flat Y of floor 1 and Flat Y of floor 3 is immediately above Flat Y of floor 2, and so on. Similarly for Flat X.

D lives on an odd-numbered floor. E lives immediately above D but in a different named flat. As many floors are above D as below F. D and F live in different named flat. A lives just north-west of C.

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

छह व्यक्ति – A, B, C, D, E और F एक तीन मंजिला इमारत में इस तरह रहते हैं तथा इमारत में सबसे नीचे वाली मंजिल को 1 के रूप में क्रमांकित किया गया है, इसके ठीक ऊपर वाली मंजिल को 2 के रूप में क्रमांकित किया गया है और सबसे ऊपर वाली मंजिल को 3 के रूप में क्रमांकित किया गया है। प्रत्येक मंजिल में दो फ्लैट अर्थात फ्लैट X और फ्लैट Y हैं, जहाँ फ्लैट X, फ्लैट Y के पश्चिम में है। मंजिल 2 का फ्लैट Y, मंजिल 1 के फ्लैट Y के ठीक ऊपर है और मंजिल 3 का फ्लैट Y मंजिल 2 के फ्लैट Y के ठीक ऊपर है तथा इसी तरह आगे भी है। इसी प्रकार फ्लैट X के लिए भी है।

D विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। E, D के ठीक ऊपर रहता है लेकिन एक अलग नाम वाले फ्लैट में रहता है। D के ऊपर जितनी मंजिलें हैं, उतनी ही मंजिलें F के नीचे भी हैं। D और F अलग-अलग नाम वाले फ्लैट में रहते हैं। A, C के ठीक उत्तर-पश्चिम में रहता है।

Q33. Which of the following combinations is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सत्य है?

(a) C - Floor 2, Flat X/ C - मंजिल 2, फ्लैट X
(b) A - Floor 1, Flat Y/ A - मंजिल 1, फ्लैट Y
(c) F - Floor 2, Flat Y/ F - मंजिल 2, फ्लैट Y
(d) E - Floor 3, Flat Y/ E - मंजिल 3, फ्लैट Y
(e) D - Floor 1, Flat X/ D - मंजिल 1, फ्लैट X

Q34. Which of the following pair of persons live in the same named flat?
निम्नलिखित में से व्यक्तियों का कौन-सा युग्म समान नाम वाले फ्लैट में रहता है?
(a) A, C
(b) D, F
(c) B, E
(d) C, E
(e) F, A

Q35. Who among the following lives two floors below B's flat?
निम्नलिखित में से कौन B के फ्लैट से दो मंजिल नीचे रहता है?
(a) A
(b) F
(c) Either A or F/ या तो A या F
(d) C
(e) E

Q36. Which of the following statement is true?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
(a) A and C live in the same named flat/ A और C समान नाम वाले फ्लैट में रहते हैं
(b) No one lives to the east of F/ F के पूर्व में कोई नहीं रहता है
(c) As many floors are above A as below C/ A के ऊपर जितनी मंजिलें हैं, उतनी ही मंजिलें C के नीचे भी हैं
(d) E lives on the topmost floor/ E सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है
(e) None is true/ कोई भी सत्य नहीं है

Q37. Four of the following five are alike in a certain way and thus form a group. Who among the following does not belong to the group?
निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?
(a) F
(b) C
(c) A
(d) D
(e) B

Directions (38-40): 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 दिए गए हैं। उत्तर दीजिए-

Q38. Statements: J ≤ K < L = M > N ≥ O
Conclusions:
I. K < N
II. J < M
कथन: J ≤ K < L = M > N ≥ O
निष्कर्ष:
I. K < N
II. J < M
(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

Q39. Statements: P = Q ≤ R < S = T ≥ U
Conclusions:
I. Q < T
II. S ≥ U
कथन: P = Q ≤ R < S = T ≥ U
निष्कर्ष:
I. Q < T
II. S ≥ U
(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

Q40. Statements: X ≥ Y < Z = A ≤ B = C
Conclusions:
I. X < A
II. X ≥ B
कथन: X ≥ Y < Z = A ≤ B = C
निष्कर्ष:
I. X < A
II. X ≥ B
(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

Q41. The perimeter of a square is half of the perimeter of a rectangle. If side of square is 16 cm and breadth of rectangle is 20 cm, then find the length of the rectangle (in cm)?

एक वर्ग का परिमाप एक आयत के परिमाप का आधा है। यदि वर्ग की भुजा 16 सेमी है और आयत की चौड़ाई 20 सेमी है, तो आयत की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए?

(a) 40
(b) 36
(c) 32
(d) 44
(e) 48

Q42. A shopkeeper sold an article for Rs 3000 after allowing a discount of 20%. If shopkeeper made a profit of 20%, then find the difference between marked price and cost price of the article (in Rs)?

एक दुकानदार ने 20% की छूट देने के बाद एक वस्तु को 3000 रुपये में बेची। यदि दुकानदार को 20% का लाभ हुआ, तो वस्तु के अंकित मूल्य और क्रय मूल्य के बीच अंतर (रुपये में) ज्ञात कीजिये।

(a) 1250
(b) 750
(c) 1500
(d) 1000
(e) 1750

Q43. The average weight of a group of 30 people is 72.5 kg. Two people having total weight of 181 kg left the group and three new people having total weight of 393 kg joined the group. Find the resultant average weight of the group (in kg)?

30 लोगों के एक समूह का औसत वजन 72.5 किलोग्राम है। 181 किलोग्राम वजन वाले दो लोगों ने समूह छोड़ दिया और कुल 393 किलोग्राम वजन वाले तीन नए लोग समूह में शामिल हो गए। समूह का परिणामी औसत वजन (किलोग्राम में) ज्ञात कीजिए?

(a) 79
(b) 73
(c) 77
(d) 81
(e) 83

Q44. The still water speed of a boat is 10 km/hr and the boat covers 39 km downstream in three hours. Find the total time taken by the boat to cover 26 km downstream and 14 km upstream (in hours)?

एक नाव की शांत जल गति 10 किमी/घंटा है और नाव तीन घंटे में धारा के अनुकूल 39 किमी की दूरी तय करती है। नाव द्वारा धारा के अनुकूल 26 किमी और धारा के प्रतिकूल 14 किमी की दूरी तय करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए। (घंटों में)?

(a) 5
(b) 4
(c) 3
(d) 6
(e) 7

Q45. Ram and Rahul invested Rs 4500 & Rs 1800 in a business. After six months, Ram left the business. Find the profit share ratio of Ram to Rahul at the end of the year?
राम और राहुल ने एक व्यवसाय में 4500 रुपये और 1800 रुपये का निवेश किया। छह महीने बाद, राम ने व्यवसाय छोड़ दिया। वर्ष के अंत में राम और राहुल का लाभ साझाकरण अनुपात ज्ञात कीजिए?
(a) 3 :4
(b) 4 : 3
(c) 5 : 3
(d) 5 : 4
(e)6 : 5

Q46. The length of train A is 150 meters and it cross a 250 meters long platform in 16 seconds. If speed of train B is 40% more than that of train A, then find the speed of train B (in meters/seconds)?
ट्रेन A की लंबाई 150 मीटर है और यह 250 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 16 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन B की गति ट्रेन A की गति से 40% अधिक है, तो ट्रेन B की गति (मीटर/सेकंड में) ज्ञात कीजिए?
(a) 56
(b) 42
(c) 21
(d) 35
(e) 28

Q47. A man spends 25% of his income on house rent. From the remaining income, he spends 80% on food and grocery. If his saving is Rs 6000, then find the amount spent on house rent (in Rs)?
एक आदमी अपनी आय का 25% घर के किराए पर खर्च करता है। शेष आय में से, वह 80% भोजन और किराने पर खर्च करता है। यदि उसकी बचत 6000 रुपये है, तो घर के किराए पर खर्च की गई राशि (रुपये में) ज्ञात कीजिए?
(a) 16000
(b) 12000
(c) 8000
(d) 10000
(e) 15000

Q48. A contains mixture of two milk and water in the ratio 5 : 3 respectively. If 8 liters of the mixture is taken out and replaced with water, then milk and water becomes equal in resultant mixture. Find the initial quantity of mixture?
A में दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 5 : 3 के अनुपात में है। यदि मिश्रण से 8 लीटर निकाल कर पानी से बदल दिया जाए, तो परिणामी मिश्रण में दूध और पानी बराबर हो जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए?
(a) 40 L
(b) 30 L
(c) 35 L
(d) 24 L
(e) 48 L

Q49. Abhi takes loan of Rs. 25000 and repays an amount of Rs. 31,000 at the end of 2 years. What is the rate of simple interest at which he repays the loan?
अभि 25000 रुपये का ऋण लेता है और 2 वर्ष के अंत में 31,000 रुपये की राशि चुकाता है। वह साधारण ब्याज की किस दर पर ऋण चुकाता है?
(a) 10%
(b) 12%
(c) 13%
(d) 11%
(e) 12.5%

Q50. Ram and Shyam together can do a work in 16 days. Shyam takes twice time as Ram takes to do the same work. In how many days Shyam alone can complete that work?
राम और श्याम मिलकर किसी कार्य को 16 दिनों में कर सकते हैं। श्याम को उसी कार्य को करने में राम से दोगुना समय लगता है। श्याम अकेले समान कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?
(a) 16 days / 16 दिन
(b) 32 days / 32 दिन
(c) 24 days / 24 दिन
(d) 40 days / 40 दिन
(e) 48 days / 48 दिन

Directions (51-55): Find the wrong number in the given number series
दी गई संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q51. 8, 16, 38, 78, 158, 318, 638
(a) 8
(b) 78
(c) 638
(d) 16
(e) 158

Q52. 224, 225, 233, 260, 324, 447, 665
(a) 447
(b) 225
(c) 665
(d) 324
(e) 260

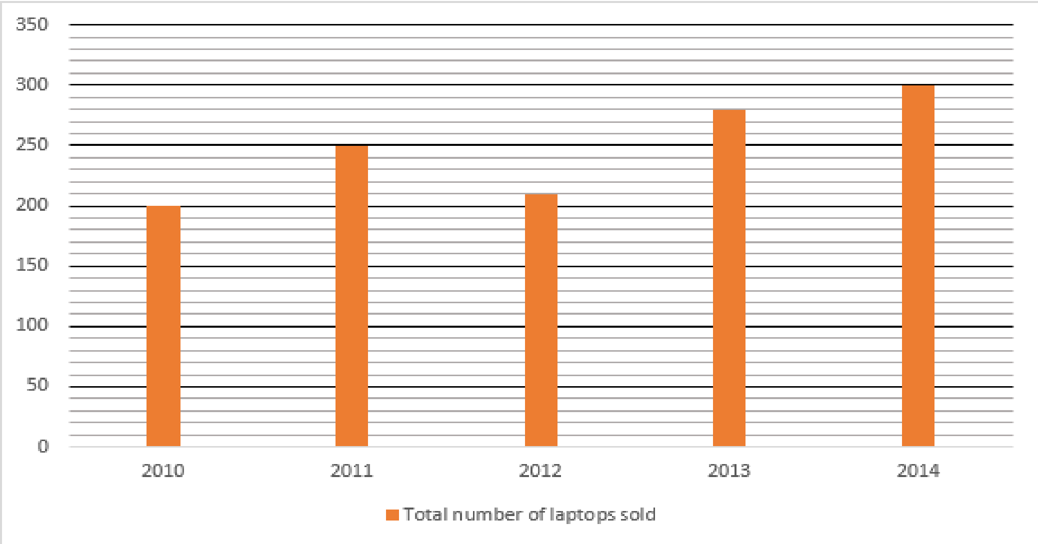
Q53. 48. 64, 87, 111, 138, 168, 201
(a) 48
(b) 87
(c) 111
(d) 201
(e) 64

Adda247
GET IT ON Google Play

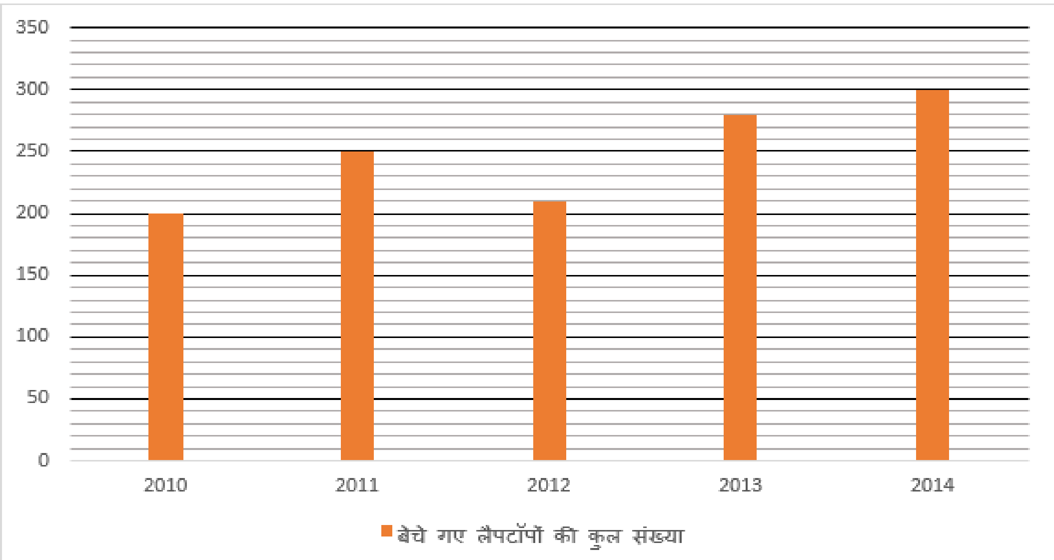
Q54. 5, 10, 20, 35, 55, 78, 110
(a) 5
(b) 10
(c) 78
(d) 110
(e) 35

Q55. 147, 120, 103, 84, 67, 52, 39
(a) 120
(b) 147
(c) 103
(d) 84
(e) 52

Directions (56-60): The bar graph given below shows number of laptops sold by a shop in five different years. Read the data carefully and answer the questions.



नीचे दिया गया दंड आलेख एक दुकान द्वारा पाँच अलग-अलग वर्षों में बेचे गए लैपटॉप की संख्या दर्शाता है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।



Q56. Find the ratio of total laptops sold in 2014 to total laptops sold in 2010 and 2011 together?
वर्ष 2014 में बेचे गए कुल लैपटॉप का वर्ष 2010 और 2011 में एक साथ बेचे गए कुल लैपटॉप से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 1 : 3
(b) 1 : 2
(c) 2 : 5
(d) 2 : 3
(e) 3 : 23

Q59. If selling price of each laptop sold in 2010 is Rs 400 and each laptop sold at loss of 20%, then find total cost price of all laptops sold in 2010?
यदि 2010 में बेचे गए प्रत्येक लैपटॉप का विक्रय मूल्य 400 रुपये है और प्रत्येक लैपटॉप 20% की हानि पर बेचा जाता है, तो 2010 में बेचे गए सभी लैपटॉप का कुल क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?
(a) 125000 Rs / 125000 रुपये
(b) 80000 Rs / 80000 रुपये
(c) 100000 Rs / 100000 रुपये
(d) 150000 Rs / 150000 रुपये
(e) 200000 Rs / 200000 रुपये

Q60. Find total number of laptops sold in 2011 and 2013 together?
2011 और 2013 में एक साथ बेचे गए लैपटॉप की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 530
(b) 510
(c) 550
(d) 570
(e) 490

Directions (61-65): The table given below shows number of people participated in three exercise activities Yoga, Cycling and Zumba in a gym in three different days of a week. Read the table carefully and answer the questions given below.

Days	people participated in Yoga	people participated in Cycling	people participated in Zumba
Monday	289	361	157
Tuesday	178	227	189
Wednesday	245	167	218

नीचे दी गई तालिका एक सप्ताह के तीन अलग-अलग दिनों में जिम में तीन व्यायाम गतिविधियों योग, साइकिलिंग और जुम्बा में भाग लेने वाले लोगों की संख्या दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

दिन	योग में भाग लेने वाले लोग	साइकिलिंग में भाग लेने वाले लोग	जुम्बा में भाग लेने वाले लोग
सोमवार	289	361	157
मंगलवार	178	227	189
बुधवार	245	167	218

Q61. On Sunday, total number of people participated in Yoga are 52% less than total number of people participated in Yoga and Cycling together in Monday. Find the number of people participated in Yoga in Sunday?

रविवार को योग में भाग लेने वाले लोगों की कुल संख्या, सोमवार को योग और साइकिलिंग में एक साथ भाग लेने वाले लोगों की कुल संख्या से 52% कम है। रविवार को योग में भाग लेने वाले लोगों की संख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 332
(b) 322
(c) 302
(d) 312
(e) 292

Q62. The average number of people participated in Zumba on all three days is how many more or less than total people participated in Cycling in Tuesday?

तीनों दिनों में ज़ुम्बा में भाग लेने वाले लोगों की औसत संख्या, मंगलवार को साइकिलिंग में भाग लेने वाले कुल लोगों की संख्या से कितनी अधिक या कम है?

(a) 33
(b) 29
(c) 49
(d) 37
(e) 39

Q63. Out of total people participated in Yoga in Wednesday, the ratio of male to female 3 : 2. If total female participated in Cycling in Wednesday are 35 less than that of female participated in Yoga in same day, then find male participated in Cycling in Wednesday?

बुधवार को योग में भाग लेने वाले कुल लोगों में से, पुरुष और महिला का अनुपात 3 : 2 है। यदि बुधवार को साइकिलिंग में भाग लेने वाली कुल महिलाएँ उसी दिन योग में भाग लेने वाली महिलाओं की संख्या से 35 कम हैं, तो बुधवार को साइकिलिंग में भाग लेने वाले पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 104
(b) 84
(c) 114
(d) 108
(e) 94

Q64. Find the ratio of total people participated in Zumba in Tuesday to total people participated in Yoga in Tuesday and Wednesday together?

मंगलवार को ज़ुम्बा में भाग लेने वाले कुल लोगों का, मंगलवार और बुधवार को एक साथ योग में भाग लेने वाले कुल लोगों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 63 : 151
(b) 63 : 121
(c) 21 : 4
(d) 21 : 47
(e) 27 : 14

Q65. Find the difference between total people participated in Zumba in Wednesday and total people participated in Yoga in Monday?
बुधवार को जुम्बा में भाग लेने वाले कुल लोगों और सोमवार को योग में भाग लेने वाले कुल लोगों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(a) 77
(b) 73
(c) 61
(d) 71
(e) 81

Directions (66-80): What will come in the place of question (?) mark in following questions.
निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q66.{(400% of ?+15×12)-140}=60
{(?का 400% +15×12)-140}=60
(a) 5
(b) 4
(c) 6
(d) 3
(e) 7

Q67. $2996+\sqrt{1369}=?\times 9$
(a) 337
(b) 273
(c) 451
(d) 393
(e) 277

Q68.
$?=22\frac{2}{9}\%\ of\ 72+\sqrt{1444}$
$?=72$ का $22\frac{2}{9}\%+\sqrt{1444}$
(a) 48
(b) 58
(c) 42
(d) 54
(e) 40

Q69. 840=25% of 2560+12.5% of ?
840=2560 का 25%+ ? का 12.5%
(a) 1600
(b) 1400
(c) 1200
(d) 1300
(e) 1500

Q70. 24+20% of 45% of 200=?

24 + 200 का 45% का 20% = ?

(a) 64

(b) 72

(c) 42

(d) 58

(e) 48

Q71. $\frac{820}{510} \times \frac{1700}{410} = \frac{?}{3}$

(a) 10

(b) 20

(c) 30

(d) 45

(e) 15

Q72. $8^{16} \times 64^{35} \div 512^{12} = 64^{?}$

(a) 25

(b) 50

(c) 20

(d) 40

(e) 60

Q73. 55×44+17.5% of 1600=?

55×44+1600 का 17.5%=?

(a) 2100

(b) 2400

(c) 2700

(d) 2200

(e) 2500

Q74. $3\frac{1}{2} \times 7\frac{2}{3} \div 9\frac{6}{7} = \frac{?^2}{2}$

(a) 7/6

(b) 5/3

(c) 8/5

(d) 7/4

(e) 7/3

Q75. 29^2+13×3=?×10

(a) 66

(b) 77

(c) 88

(d) 55

(e) 11

Q76. ? ×$(8^2 + 26) = 60^2$

(a) 36

(b) 60

(c) 80

(d) 40

(e) 20

Q77. ? % of 800 + 8^3 = 1024

800 का ? % + 8^3 = 1024

(a) 60

(b) 64

(c) 84

(d) 72

(e) 80

Q78. 281 +? = 32% of 1700

281 +? = 1700 का 32%

(a) 265

(b) 267

(c) 261

(d) 263

(e) 259

Q79. $(11)^2 + (23)^2$ +? = 800

(a) 125

(b) 100

(c) 150

(d) 50

(e) 175

Q80. 25% of 124 + 35% of 60 =?

124 का 25% + 60 का 35% =?

(a) 52

(b) 57

(c) 62

(d) 67

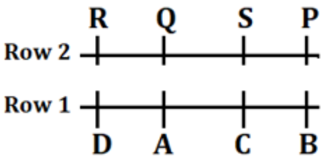
(e) 72

Adda247
GET IT ON Google Play

Solutions

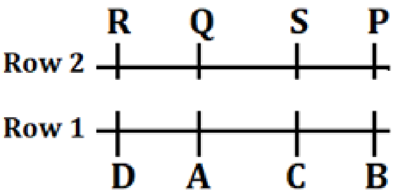
S1. Ans.(d)

Sol. Final Arrangement is here:



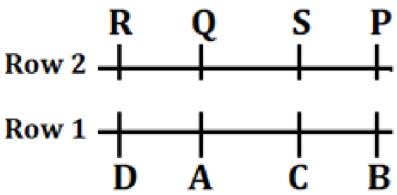
S2. Ans.(c)

Sol. Final Arrangement is here:



S3. Ans.(b)

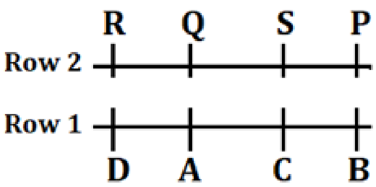
Sol. Final Arrangement is here:



Except S, all the other persons sit at the ends.

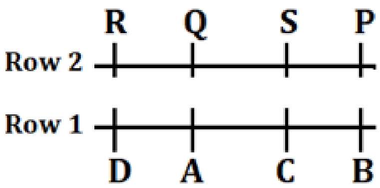
S4. Ans.(d)

Sol. Final Arrangement is here:



S5. Ans.(b)

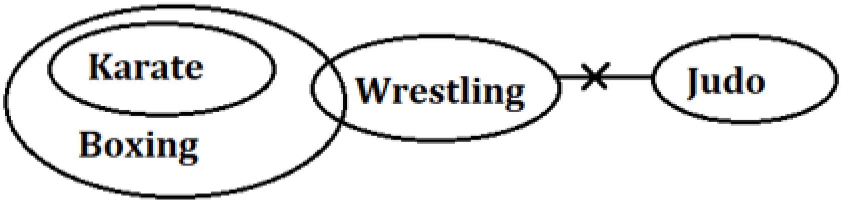
Sol. Final Arrangement is here:



Logic: First person is immediately to the right of the one who sits opposite to the second person.

Adda247
GET IT ON Google Play

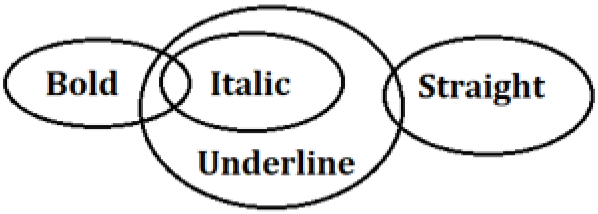
S6. Ans.(a)
Sol.



S7. Ans.(b)
Sol.

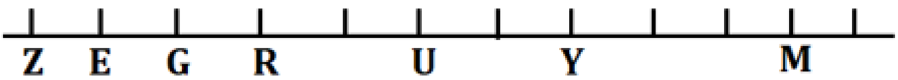
S8. Ans.(b)
Sol.

S9. Ans.(d)
Sol.



S10. Ans.(c)
Sol. CHAMPION = BGBL**O**JPM

S11. Ans.(c)
Sol. Final Arrangement is here:



S12. Ans.(e)
Sol. Final Arrangement is here:

S13. Ans.(c)
Sol. Final Arrangement is here:

GET IT ON Google Play

S14. Ans.(c)

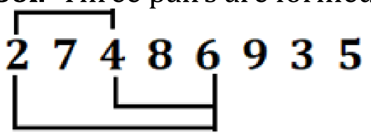
S15. Ans.(d)

S16. Ans.(c)

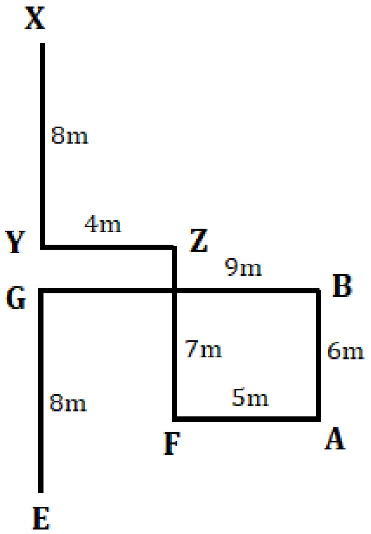
S17. Ans.(e)

S18. Ans.(e)

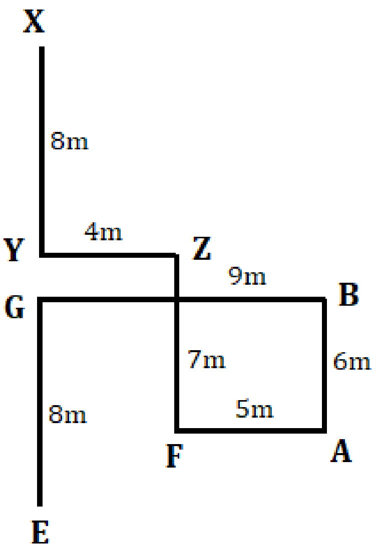
S19. Ans.(b)
Sol. Three pairs are formed.



S20. Ans.(b)
Sol.

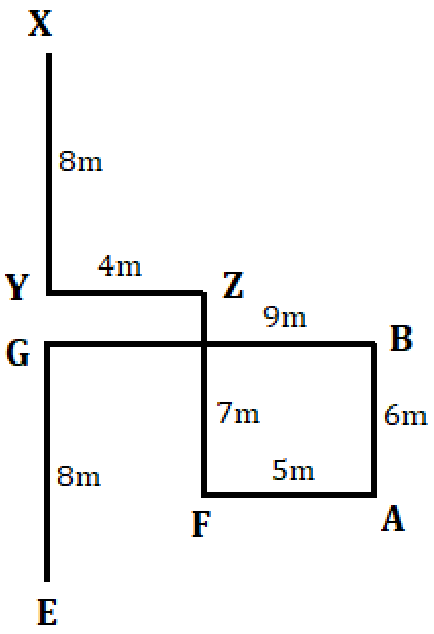


S21. Ans.(d)
Sol.



S22. Ans.(b)

Sol.



S23. Ans.(c)

Sol.

Months	Persons
January	N
March	I
April	H
July	K
September	J
October	M
November	L

S24. Ans.(b)

Sol.

Months	Persons
January	N
March	I
April	H
July	K
September	J
October	M
November	L

S25. Ans.(b)
Sol.

Months	Persons
January	N
March	I
April	H
July	K
September	J
October	M
November	L

S26. Ans.(d)
Sol.

Months	Persons
January	N
March	I
April	H
July	K
September	J
October	M
November	L

S27. Ans.(e)
Sol.

Months	Persons
January	N
March	I
April	H
July	K
September	J
October	M
November	L

S28. Ans.(d)

S29. Ans.(b)
Sol.

TAN	DCE	LOG	SPY	BAT
SBM	CBF	KPF	**ROX**	**ABS**

S30. Ans.(b)

S31. Ans.(d)

S32. Ans.(e)

S33. Ans.(e)
Sol.

Floors	Flat-X	Flat-Y
3	B	F
2	A	E
1	D	C

S34. Ans.(d)
Sol.

Floors	Flat-X	Flat-Y
3	B	F
2	A	E
1	D	C

S35. Ans.(d)
Sol.

Floors	Flat-X	Flat-Y
3	B	F
2	A	E
1	D	C

S36. Ans.(b)
Sol.

Floors	Flat-X	Flat-Y
3	B	F
2	A	E
1	D	C

S37. Ans.(c)
Sol.

Floors	Flat-X	Flat-Y
3	B	F
2	A	E
1	D	C

All of them lives on an odd number floor except A

S38. Ans.(b)

S39. Ans.(e)

S40. Ans.(d)

S41. Ans.(d)
Sol. Formula used:
Perimeter of square = 4 × side
Perimeter of rectangle = 2(breadth + length)
Explanation: Perimeter of square = 4 × 16 = 64 cm
Perimeter of rectangle = 64 × 2 = 128 cm
Let length of rectangle = x cm
ATQ, 128 = 2 × (20 + x)
x + 20 = 64
x = 44 cm

S42. Ans.(a)
Sol.
Formula used:
Marked price = selling price $\times \frac{100}{100-discount\ \%}$
Cost price = selling price $\times \frac{100}{100+profit\ \%}$
Explanation: Marked price of the article = 3000 ×5/4=3750 Rs
Cost price of the article = 3000 ×5/6 = 2500 Rs
Required difference = 3750 – 2500 = 1250 Rs

S43. Ans.(c)
Sol.
Formula used:
Average = (Sum of magnitude of all Quantities)/(Number of Quantities)
Explanation:
Resultant average weight of the group = $\frac{30\times72.5+(393-181)}{30-2+3}$
= 2387/31 = 77 kg

S44. Ans.(b)
Sol.
Formula used:
Downstream speed of boat = Speed of boat in still water +Speed of stream
Upstream speed of boat = Speed of boat in still water – speed of stream
Explanation: Let speed of stream be 'y' km/hr
ATQ, 39/3 = 10+y
y = 13 – 10 = 3
Required time = 26/(10+3) + 14/(10-3)
= 2 + 2 = 4 hours

S45. Ans.(d)

Sol.

Formula used:

Profit share= investment of × time

Required profit share ratio of Ram and Rahul = 45 ×6 : 18 × 12

= 45 : 36

= 5 : 4

S46. Ans.(d)

Sol.

Formula used:

Speed = Distance/time

Explanation:

Let speed of train A is x meters/sec.

ATQ, 16 ×x = 150 + 250

16x = 400

x = 25

So, speed of train B = 25 ×7/5=35 meters/sec.

S47.Ans.(d)

Sol.

Let man income = 100x Rs

Total amount spent on house rent = $100x \times \frac{25}{100} = 25x$ Rs

Total saving of man = $(100x - 25x) \times \frac{1}{5} = 15x$ Rs

Given, 15x = 6000

x = 400

Required amount = 25 × 400 = 10000 Rs

S48. Ans.(a)

Sol.

Let initial quantity of milk and water be 5x and 3x

So,

$$\frac{5x - \frac{5}{8} \times 8}{8x} = \frac{1}{2}$$

5x – 5 = 4x

x = 5

Initial quantity of mixture = (5 + 3)5 = 40 liters

Adda247
GET IT ON Google Play

S49. Ans.(b)

Sol.

Formula used:

Simple interest = Amount received – Principle

Simple interest = $\frac{Principle \times Rate \times Time}{100}$

Simple interest = 31000 – 25000 = Rs. 6000

ATQ, let rate of interest be r% p.a.

$6000 = \frac{25000 \times r \times 2}{100}$

r = 12%

S50. Ans.(e)

Sol. Let efficiency of Shyam = x unit/day

So, Ram's efficiency = 2x unit/day

Total work = 16 × (2x + x) = 48x

Time taken by Shyam = 48x/x = 48 days

S51. Ans.(d)

Sol. Wrong number = 16

Pattern of series –

8×2+2 = **18**

18×2+2 = 38

38 ×2+2 = 78

78 ×2+2 = 158

158 ×2+2 = 318

318 ×2+2 = 638

S52. Ans.(a)

Sol. Wrong number = 447

Pattern of series –

$224 + 1^3 = 225$

$225 + 2^3 = 233$

$233 + 3^3 = 260$

$260 + 4^3 = 324$

$324 + 5^3 =$ **449**

$449 + 6^3 = 665$

S53. Ans.(e)

Sol. Wrong number = 64

Pattern of series –

48 66 87 111 138 168 201

18 21 24 27 30 33

3 3 3 3 3

S54. Ans.(c)
Sol. Wrong number = 78
Pattern of series-
5+(5×1) =10
10+(5×2) =20
20+(5×3) =35
35+(5×4) =55
55+(5×5) =**80**
80 +(5×6) = 110

S55. Ans.(a)
Sol. Wrong number = 120
Pattern of series –
Subtraction of consecutive odd number
147 – 23 = **124**
124 – 21 = 103
103 – 19 = 84
84 – 17 = 67
67 – 15 = 52
52 – 13 = 39

S56. Ans.(d)
Sol. Required ratio = 300 : (200 + 250) = 2 : 3

S57. Ans.(b)
Sol. Total laptops purchased by females in 2012 = 210 ×3/7 = 90
Required % = 90/300 ×100= 30%

S58. Ans.(c)
Sol. Total laptops **sol**d in 2015 = 3 ×225-(200+250)
= 675 – 450 = 225
Required difference = 280 – 225 = 55

S59. Ans.(c)
Sol. Cost price of each laptop = 400× 5/4=500 Rs
Required cost price of all laptops **sol**d in 2010 = 200 ×500 = 100000 Rs

S60. Ans.(a)
Sol. Required answer = 250 + 280 = 530

S61. Ans.(d)
Sol.
Required number = (289 + 361) × 48/100
= 650 ×12/25 = 312

S62. Ans.(e)
Sol. Average number of people participated in Zumba on all three days = (157+189+218)/3
= 564/3 = 188
Required difference = 227 – 188 = 39

S63. Ans.(a)
Sol. Total female participated in Cycling in Wednesday = 245× 2/5-35
=98-35= 63
So, male participated in Cycling in Wednesday = 167 – 63 = 104

S64. Ans.(d)
Sol. Required ratio = 189 : (178 +245)
= 189 : 423
= 63 : 141
= 21:47

S65. Ans.(d)
Sol. Required difference = 289 – 218 = 71

S66. Ans.(a)
Sol.
$\frac{400}{100}\times ? + 180 - 140 = 60$
$? = \frac{20}{4} = 5$

S67. Ans.(a)
Sol.
$2996 + 37 = ? \times 9$
$? = \frac{3033}{9} = 337$

S68. Ans.(d)
Sol.
$? = \frac{2}{9} \times 72 + 38$
$? = 16 + 38 = 54$

S69. Ans.(a)
Sol.
$840 = 640 + \frac{1}{8} \times ?$
$? = 200 \times 8 = 1600$

S70. Ans.(c)
Sol.
$24 + \frac{20}{100} \times \frac{45}{100} \times 200 = ?$
$? = 24 + 18 = 42$

S71. Ans.(b)
Sol.
$\frac{820}{510} \times \frac{1700}{410} = \frac{?}{3}$
$\frac{20}{3} = \frac{?}{3}$
$? = 20$

S72. Ans.(a)
Sol.
$8^{16} \times 8^{70} \div 8^{36} = 8^{2\times?}$
$8^{16+70-36} = 8^{2\times?}$
$2 \times ? = 50$
$? = 25$

S73. Ans.(c)
Sol. 2420+280=?
?=2700

S74. Ans.(e)
Sol.
$\frac{7}{2} \times \frac{23}{3} \times \frac{7}{69} = \frac{?^2}{2}$
$\frac{49}{9} = ?^2$
$? = \frac{7}{3}$

S75. Ans.(c)
Sol.
$841 + 39 = ? \times 10$
$\frac{880}{10} = ?$
$? = 88$

S76. Ans.(d)
Sol.
$? \times (64 + 26) = 3600$
$? = \frac{3600}{90}$
$? = 40$

S77. Ans.(b)
Sol.
$? \times \frac{800}{100} = 1024 - 512$
$? = \frac{512}{8}$
$? = 64$

S78. Ans.(d)
Sol.

$281 + ? = \frac{32}{100} \times 1700$

$? = 544 - 281$

$? = 263$

S79. Ans.(c)
Sol. $11^2 + 23^2 + ? = 800$

$121 + 529 + ? = 800$

$? = 800 - 650$

$? = 150$

S80. Ans.(a)
Sol.

$\frac{1}{4} \times 124 + 35\%\ of\ 60 = ?$

$31 + \frac{7}{20} \times 60 = ?$

$31 + 21 = ?$

$52 = ?$