GET IT ON Google Play

IBPS RRB PO Pre 2024 Memory Based Paper 4-Aug-2024

Directions (1-5): Read the given information carefully and answer the questions based on it:
A certain number of persons sit in a row facing north. Five persons sit between P and Q. M sits third to the right of Q and fourth from an end. The number of persons sit between H and M is same as the number of persons sit between Q and M. Four persons sit between B and H. D sits sixth to the left of B and third from an end. G sits fourth to the right of F who sits between D and Q.

दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
एक निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। P और Q के बीच पाँच व्यक्ति बैठे हैं। M, Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर और किसी एक छोर से चौथे स्थान पर बैठा है। H और M के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, Q और M के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के बराबर है। B और H के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं। D, B के बाईं ओर छठे स्थान पर और किसी एक छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, F के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है तथा D और Q के बीच F बैठा है।

Q1. What is the position of M with respect to G?
G के सापेक्ष में M का स्थान क्या है?
(a) Immediate left / ठीक बाएं
(b) Second to the left/ बाईं ओर दूसरा
(c) Fourth to the left/ बाईं ओर चौथा
(d) Second to the right / दाईं ओर दूसरा
(e) Immediate right / ठीक दाएं

Q2. The number of persons sit between D and F is same as the number of persons sit between __ and __.
D और F के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, __ और __ के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के बराबर है।
(a) B, P
(b) Q, H
(c) B, G
(d) M, H
(e) P, F

Q3. How many persons sit in the row?
पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) 19
(b) 17
(c) 13
(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
(e) 14

Test Prime
ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION.

Q4. Who among the following sits exactly between F and H?
निम्नलिखित में से कौन F और H के ठीक मध्य बैठा है?
(a) Q
(b) B
(c) G
(d) M
(e) P

Q5. Which of the following is true about B?
I. Five persons sit to the right of B
II. No one sits between B and M
III. P sits seventh to the left of B
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन B के बारे में सत्य है?
I. B के दाईं ओर पाँच व्यक्ति बैठे हैं
II. B और M के बीच कोई नहीं बैठा है
III. P, B के बाईं ओर सातवें स्थान पर बैठा है
(a) Only I/ केवल I
(b) Only II/ केवल II
(c) Only III/ केवल III
(d) Only I and II/ केवल I और II
(e) Only I and III/ केवल I और III

Q6. If 2 is subtracted from each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number "463278293", then which of the following digits will appear more than twice in the new number thus formed?
यदि संख्या "463278293" में से प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए तथा प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अंक इस प्रकार बनी नई संख्या में दो बार से अधिक आएगा?
(a) Only 6/ केवल 6
(b) Only 6 and 2/ केवल 6 और 2
(c) Only 2/ केवल 2
(d) 6, 8 and 2/6, 8 और 2
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q7. In the word 'RESIDUAL', how many pairs of the letters have the same number of letters between them (both forward and backward direction) in the word as in the alphabet?
शब्द 'RESIDUAL' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच शब्द में अक्षरों की संख्या (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) उतनी ही है जितनी उनके बीच अंग्रेज़ी वर्णमाला में होती है?
(a) Four/ चार
(b) Two/ दो
(c) One/ एक
(d) Three/ तीन
(e) None/ कोई नहीं

Adda247 GET IT ON Google Play

Directions (8-12): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Eight persons - M, N, O, P, Q, R, S and T were born on the 15th and 22nd of the months January, April, July and September of the same year, but not necessarily in the same order. No two persons were born on the same date of the same month.

R was born on even number date in the month having odd number of days. Four persons were born between R and N. N was born before S. Q was born three persons before S. M and S was not born in the month of July. As many persons were born before M as after Q. Only one person was born between M and T. O was born before P but after T.

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

आठ व्यक्ति - M, N, O, P, Q, R, S और T एक ही वर्ष के जनवरी, अप्रैल, जुलाई और सितंबर महीनों की 15 और 22 तारीख को पैदा हुए थे, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में पैदा हुए हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही महीने की समान तारीख को पैदा नहीं हुए थे।

R का जन्म उस महीने में सम संख्या वाली तारीख को हुआ था जिसमें दिनों की संख्या विषम है। R और N के बीच चार व्यक्ति पैदा हुए थे। N का जन्म S से पहले हुआ था। Q का जन्म S से तीन व्यक्ति पहले हुआ था। M और S का जन्म जुलाई के महीने में नहीं हुआ था। M से पहले जितने व्यक्ति पैदा हुए थे, उतने ही व्यक्ति Q के बाद पैदा हुए थे। M और T के बीच केवल एक व्यक्ति का जन्म हुआ था। O का जन्म P से पहले लेकिन T के बाद हुआ था।

Q8. Who among the following person was born on 22nd January?
निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति 22 जनवरी को पैदा हुआ था?

(a) The one who was born immediately before M./वह व्यक्ति जो M से ठीक पहले पैदा हुआ था
(b) The one who was born three persons before Q./ वह व्यक्ति जो Q से तीन व्यक्ति पहले पैदा हुआ था
(c) Q
(d) R
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q9. How many persons were born between T and P?
T और P के मध्य कितने व्यक्ति पैदा हुए?

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

Q10. Four of the following five pairs are alike in a certain way and hence form a group. Who among the following pairs does not belong to that group?
निम्नलिखित पाँच युग्मों में से चार एक निश्चित रूप से एक जैसे हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(a) T, O
(b) Q, S
(c) N, M
(d) S, P
(e) Q, T

Q11. Who among the following was three persons after O?
निम्नलिखित में से कौन O से तीन व्यक्ति बाद था?
(a) T
(b) P
(c) R
(d) S
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q12. Which of the following statements is/are true?
निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?
(a) N was born after Q./ N का जन्म Q के बाद हुआ था
(b) T was born on 15th July. / T का जन्म 15 जुलाई को हुआ था
(c) M was born in the month of April./ M का जन्म अप्रैल महीने में हुआ था
(d) Five persons were born between R and S/ R और S के बीच पाँच व्यक्ति पैदा हुए
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Directions (13-15): Study the following information carefully and answer the questions given below:
Nivedita started walking from Point A in the north direction for 8m and reached Point B. From Point B she turned left and walked for 7m and reached Point C. From Point C she turned right and walked for 5m and reached Point D. From Point D she turned left and walked for 10m and reached Point E. From Point E she turned left and walked for 13m and reached Point F. From Point F she turned left and walked for 8m and reached Point G.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
निवेदिता ने बिंदु A से उत्तर दिशा में 8 मीटर चलना शुरू किया और बिंदु B पर पहुँची। बिंदु B से वह बाएं मुड़ी और 7 मीटर चली तथा बिंदु C पर पहुँची। बिंदु C से वह दाएं मुड़ी और 5 मीटर चली तथा बिंदु D पर पहुँची। बिंदु D से वह बाएं मुड़ी और 10 मीटर चली तथा बिंदु E पर पहुँची। बिंदु E से वह बाएं मुड़ी और 13 मीटर चली और बिंदु F पर पहुँची। बिंदु F से वह बाएं मुड़ी और 8 मीटर चली और बिंदु G पर पहुँची।

Q13. In which direction is Point G with respect to Point A?
बिंदु A के सापेक्ष में बिंदु G किस दिशा में है?
(a) South/ दक्षिण
(b) East/पूर्व
(c) West/ पश्चिम
(d) South-West/ दक्षिण-पश्चिम
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q14. What is the total distance travelled from Point G to Point C?
बिंदु G से बिंदु C तक तय की गई कुल दूरी कितनी है?
(a) 28m/28 मीटर
(b) 30m/30 मीटर
(c) 32m/32 मीटर
(d) 36m/36 मीटर
(e) 34m/34 मीटर

Q15. If Point M is 6m to the east of Point A then what is the shortest distance travelled between Point B and Point M?
यदि बिंदु M, बिंदु A के पूर्व में 6 मीटर की दूरी पर है तो बिंदु B और बिंदु M के बीच तय की गई न्यूनतम दूरी कितनी है?
(a) 12m/12 मीटर
(b) 10m/10 मीटर
(c) 14m/14 मीटर
(d) 16m/16 मीटर
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Directions (16-20): Read the given information carefully and answer the questions based on it:
Nine boxes A, B, C, D, E, F, G, H and I are placed one above the other in a stack (but not necessarily in the same order as given). The boxes are numbered as 1 to 9 from bottom to top.
Five boxes are placed between box B and box G. Box E is placed just below box G. Three boxes are placed between box E and box H. Box I is placed just below box H but above box D which is a prime numbered box. Box C is placed above box A but does not place on topmost position.

दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
नौ बॉक्स A, B, C, D, E, F, G, H और I एक स्टैक में (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों जैसा कि दिया गया है) एक के ऊपर एक रखे गए हैं। बॉक्स को सबसे नीचे से सबसे ऊपर तक 1 से 9 तक क्रमांकित किया गया है।
बॉक्स B और बॉक्स G के बीच पाँच बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स E को बॉक्स G के ठीक नीचे रखा गया है। बॉक्स E और बॉक्स H के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स I को बॉक्स H के ठीक नीचे लेकिन बॉक्स D के ऊपर रखा गया है तथा बॉक्स D एक अभाज्य संख्या वाला बॉक्स है। बॉक्स C को बॉक्स A के ऊपर रखा गया है लेकिन यह सबसे ऊपर नहीं रखा गया है।

Q16. Four of the following five are similar in a certain pattern and related to a group, which does not belong to the group?
निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित पैटर्न में समान हैं और एक समूह से संबंधित हैं| निम्न में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?
(a) F-B
(b) D-G
(c) H-I
(d) A-H
(e) E-C

Q17. How many boxes are placed between box D and box F?
बॉक्स D और बॉक्स F के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

(a) Two/ दो
(b) Three/ तीन
(c) Four/ चार
(d) Five/ पाँच
(e) Six/ छह

Q18. Which box is placed exactly between box A and box G?
बॉक्स A और बॉक्स G के ठीक बीच में कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

(a) Box H/ बॉक्स H
(b) Box I/ बॉक्स I
(c) Box D/ बॉक्स D
(d) Box C/ बॉक्स C
(e) Box E/ बॉक्स E

Q19. Which of the following is correct?
निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(a) Box F and box H are adjacent to each other/ बॉक्स F और बॉक्स H एक-दूसरे के आसन्न हैं
(b) Box E is placed at bottommost position/ बॉक्स E सबसे नीचे वाले स्थान पर रखा गया है
(c) All are correct/ सभी सही हैं
(d) Four boxes are placed below box I/ बॉक्स I के नीचे चार बॉक्स रखे गए हैं
(e) Box C is placed at even number position/ बॉक्स C को सम संख्या वाले स्थान पर रखा गया है

Q20. Which box is placed immediately below box I?
बॉक्स I के ठीक नीचे कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

(a) Box D/ बॉक्स D
(b) Box G/ बॉक्स G
(c) Box H/ बॉक्स H
(d) Box F/ बॉक्स F
(e) Box C/ बॉक्स C

Directions (21-23): In the questions below, some statements are followed by some conclusions. You have to assume everything in the statement to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the statements and decide which conclusion will logically follow from the given statements disregarding commonly known facts.
नीचे दिए गए प्रश्नों में कुछ कथनों के बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई सभी बातों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी कथनों को पढ़िए और तय कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष सर्वज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए दिए गए कथनों से तार्किक रूप से अनुसरण करेगा।

Adda247
GET IT ON Google Play

Q21. Statements:
All sky are water.
Some water is not blue.
Only a few blue is rain.
Conclusions:
I. Some blue is not rain.
II. All sky can be rain.
कथन :
सभी स्काई, वाटर हैं ।
कुछ वाटर, ब्लू नहीं है।
केवल कुछ ब्लू, रेन हैं।
निष्कर्ष :
I. कुछ ब्लू, रेन नहीं है।
II. सभी स्काई, रेन हो सकते हैं।
(a) If only I follows/ यदि केवल I अनुसरण करता है
(b) If only II follows/ यदि केवल II अनुसरण करता है
(c) If either I or II follows/ यदि या तो I या II अनुसरण करता है
(d) If neither I nor II follows/ यदि न तो I न ही II अनुसरण करता है
(e) If both I and II follow/ यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q22. Statements:
All chair are black.
Only a few black are leather.
Only leather is brown.
Conclusions:
I. Some brown being chair is a possibility.
II. No black is brown.
कथन :
सभी चेयर, ब्लैक हैं ।
केवल कुछ ब्लैक, लैदर हैं।
केवल लैदर, ब्राउन है।
निष्कर्ष :
I. कुछ ब्राउन के चेयर होने की सम्भावना है।
II. कोई ब्लैक, ब्राउन नहीं है।
(a) If only I follows/ यदि केवल I अनुसरण करता है
(b) If only II follows/ यदि केवल II अनुसरण करता है
(c) If either I or II follows/ यदि या तो I या II अनुसरण करता है
(d) If neither I nor II follows/ यदि न तो I न ही II अनुसरण करता है
(e) If both I and II follow/ यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q23. Statements:
No tower is wave.
All wave is green.
Only a few green is plant.
Conclusions:
I. No wave is plant.
II. Some plant is not tower.
कथन :
कोई टावर, वेव नहीं है।
सभी वेव, ग्रीन हैं।
केवल कुछ ग्रीन, प्लांट हैं।
निष्कर्ष :
I. कोई वेव, प्लांट नहीं है।
II. कुछ प्लांट, टावर नहीं हैं।
(a) If only I follows/ यदि केवल I अनुसरण करता है
(b) If only II follows/ यदि केवल II अनुसरण करता है
(c) If either I or II follows/ यदि या तो I या II अनुसरण करता है
(d) If neither I nor II follows/ यदि न तो I न ही II अनुसरण करता है
(e) If both I and II follow/ यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Directions (24-28): Read the given information carefully and answer the questions based on it:
Eight persons A, B, C, D, E, F, G and H sit around a circular table but not necessarily in the same order as given. Four persons face inside and four face outside.
E sits second to the right of A who faces inside. Two persons sit between E and F who faces opposite direction as A. Three persons sit between G and C who doesn't sit adjacent to A. Immediate neighbors of G face same direction. H sits third to the right of D who faces same direction as A. B faces same direction as E but does not sit adjacent to F.

दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में बैठे हों जैसा कि दिया गया है। चार व्यक्ति अंदर की ओर तथा चार बाहर की ओर उन्मुख हैं।
E, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है तथा A अंदर की ओर उन्मुख है। E और F के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं तथा F, A की विपरीत दिशा की ओर उन्मुख है। G और C के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं तथा C, A के आसन्न नहीं बैठा है। G के निकटतम पड़ोसी समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। H, D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है तथा D, A की समान दिशा की ओर उन्मुख है। B, E की समान दिशा की ओर उन्मुख है लेकिन F के आसन्न नहीं बैठा है।

Q24. How many persons sit between H and G when counted to the right of G?
G के दाईं ओर से गिनने पर H और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q25. What is the position of E with respect to C?
C के सापेक्ष में E का स्थान क्या है?
(a) Fourth to the left/ बाईं ओर चौथा
(b) Immediate left/ ठीक बाएं
(c) Fifth to the right / दाईं ओर पाँचवां
(d) Third to the right / दाईं ओर तीसरा
(e) Immediate right / ठीक दाएं

Q26. Which of the following is true about F?
I. F faces outside.
II. Three persons sit between F and D.
III. B sits immediate right of F.
F के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?
I. F का मुख बाहर की ओर है।
II. F और D के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं।
III. B, F के ठीक दायें बैठा है।
(a) Only I and III/ केवल I और III
(b) Only II/ केवल II
(c) Only I and II/ केवल I और II
(d) Only III/ केवल III
(e) Only II and III/ केवल II और III

Q27. Who among the following sits immediate left of G?
निम्नलिखित में से कौन G के ठीक बाएं बैठा है?
(a) F
(b) B
(c) A
(d) D
(e) E

Q28. Four of the following five are similar in a certain way and related to a group, who among the following is not related to the group?
निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक समूह से संबंधित हैं| निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

(a) C
(b) H
(c) F
(d) G
(e) B

Q29. If we form a four-letter meaningful word by using the third, sixth, eighth, and tenth letters from the left end of the word 'FREELOADING', then which of the following will be the third letter of the meaningful word thus formed. If more than one such word is formed mark X as your answer. If no meaningful word is formed, mark Z as your answer?
यदि हम 'FREELOADING' शब्द के बाएँ छोर से तीसरे, छठे, आठवें और दसवें अक्षरों का उपयोग करके चार अक्षरों का सार्थक शब्द बनाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर इस प्रकार बने सार्थक शब्द का तीसरा अक्षर होगा? यदि ऐसे एक से अधिक शब्द बनते हैं, तो X को अपने उत्तर के रूप में अंकित कीजिए। यदि कोई सार्थक शब्द नहीं बनता है, तो Z को अपने उत्तर के रूप में अंकित कीजिए|
(a) E
(b) N
(c) D
(d) X
(e) Z

Directions (30-32): In each of the questions, relationships between some elements are shown in the statements. These statements are followed by conclusions numbered I and II. Read the statements and give the answer.
प्रत्येक प्रश्न में, कथनों में कुछ तत्वों के बीच संबंध दर्शाए गए हैं। इन कथनों के बाद निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को पढ़िए और उत्तर दीजिए।

Q30. Statements: $H > I = J \geq K < N, L \leq N = M < P \leq Q$
Conclusions:
I. $P > K$
II. $L \leq Q$
कथन: $H > I = J \geq K < N, L \leq N = M < P \leq Q$
निष्कर्ष:
I. $P > K$
II. $L \leq Q$
(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 both conclusions I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं
(e) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है

Q31. Statements: M ≥ N > O > P ≥ R, Q ≤ O = L > S
Conclusions:
I. S < M
II. L > R
कथन: M ≥ N > O > P ≥ R, Q ≤ O = L > S
निष्कर्ष:
I. S < M
II. L > 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 both conclusions I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं
(e) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है

Q32. Statements: D ≤ E > F > G = H < I, H ≥ K < Z = U
Conclusions:
I. F > Z
II. D < I
कथन: D ≤ E > F > G = H < I, H ≥ K < Z = U
निष्कर्ष:
I. F > Z
II. D < I
(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 both conclusions I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं
(e) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है

Directions (33-37): Study the following information carefully and answer the questions given below:
Seven persons - B, C, D, E, F, G and H sit in a linear row and face north. Each one of them likes different colour- Pink, Green, Red, Yellow, White, Blue and Grey.
F sits third to the right of the one who likes Yellow colour. Three persons sit between the one who likes Yellow colour and the one who likes White colour. Only one person sits between the one who likes white colour and D. G sits fourth to the left of D and likes Red colour. The one who likes Grey colour is the immediate neighbour of G. F doesn't like Grey colour. Three persons sit between the one who likes Grey colour and H. The one who sits second to the left of H likes Green Colour. Two persons sit between the one who likes Green colour and B. H doesn't like Blue colour. C is not an immediate neighbour of G.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
सात व्यक्ति - B, C, D, E, F, G और H एक रेखीय पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग रंग जैसे- गुलाबी, हरा, लाल, पीला, सफेद, नीला और स्लेटी पसंद हैं।

F, पीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। पीला रंग पसंद करने वाले और सफेद रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। सफेद रंग पसंद करने वाले और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। G, D के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है और उसे लाल रंग पसंद है। स्लेटी रंग पसंद करने वाला व्यक्ति G का निकटतम पड़ोसी है। F को स्लेटी रंग पसंद नहीं है। स्लेटी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति और H के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। H के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठने वाले व्यक्ति को हरा रंग पसंद है। हरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति और B के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। H को नीला रंग पसंद नहीं है। C, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

Q33. Who among the following persons likes Pink Colour?
निम्नलिखित में से कौन गुलाबी रंग पसंद करता है?
(a) The who sits second to the left of C/ वह व्यक्ति जो C के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है
(b) C
(c) H
(d) The one who sit second to the right of E/ वह व्यक्ति जो E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q34. How many persons sit between E and the one who likes Blue?
E और वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है, के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) None/ कोई नहीं
(b) Two/ दो
(c) Three/ तीन
(d) More than three/ तीन से अधिक
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q35. Which of the following pairs of persons sit at the ends of the row?
निम्नलिखित में से व्यक्तियों का कौन-सा युग्म पंक्ति के अंत में बैठा है?
(a) G and D/ G और D
(b) The one who like white colour and G./ वह व्यक्ति जिसे सफ़ेद रंग पसंद है और G
(c) H and the one who likes blue colour./ H और वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है
(d) B and G/ B और G
(e) B and the one who like Blue colour/ B और वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है

Q36. Which among the following colour does C likes?
निम्नलिखित में से C को कौन-सा रंग पसंद है?
(a) Pink/ गुलाबी
(b) Grey/ स्लेटी
(c) Blue/ नीला
(d) White/ सफेद
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q37. What is the position of the one who likes Green colour with respect to D?
D के सापेक्ष में हरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति का स्थान क्या है?
(a) Second to the right/ दाईं ओर दूसरा
(b) Third to the right/ दाईं ओर तीसरा
(c) Third to the left/ बाईं ओर तीसरा
(d) Second to the left/ बाईं ओर दूसरा
(e) Immediate right/ ठीक दाएं

Directions (38-40): Study the following information carefully and answer the questions given below:
There are eight members in a family: S, T, U, V, W, X, Y and Z. The family has three generations in the family. There is no single parent in the family. U is the brother of W who is the father of V. Z is the paternal grandfather of V. S is the mother-in-law of Y. T is the only son of Y. X is the sister of Z.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए|
एक परिवार में आठ सदस्य- S, T, U, V, W, X, Y और Z हैं| परिवार में तीन पीढ़ियाँ हैं। परिवार में कोई एकल अभिभावक नहीं है। U, W का भाई है तथा W, V का पिता है। Z, V का दादा है। S, Y की सास है। T, Y का इकलौता पुत्र है। X, Z की बहन है।

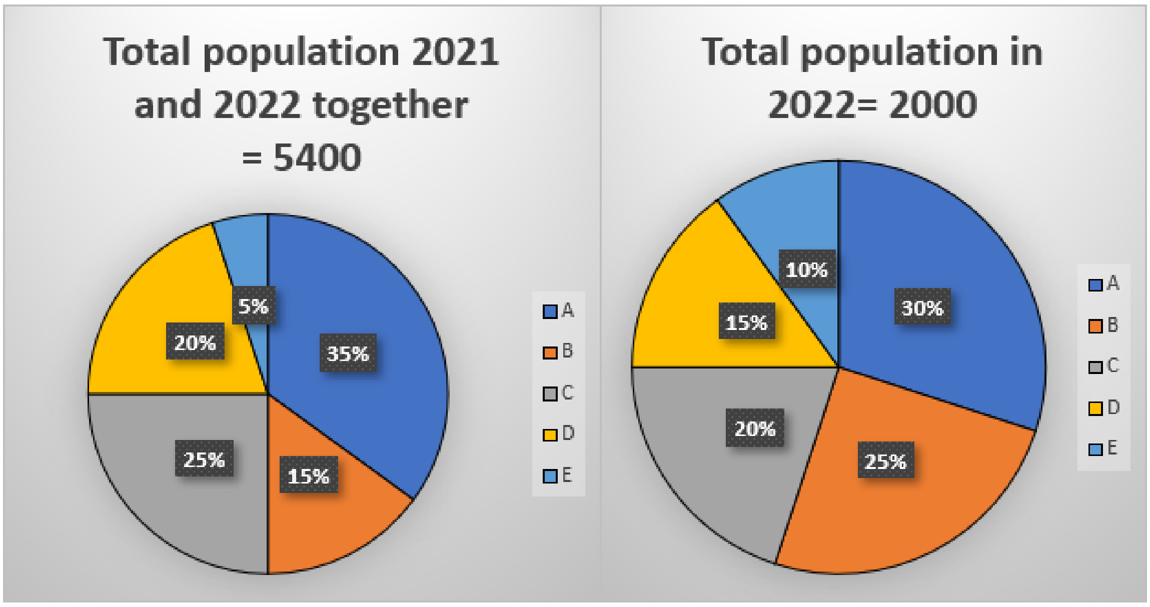
Q38. How many female members are there in the family?
परिवार में कितनी महिला सदस्य हैं?
(a) Three/ तीन
(b) Two / दो
(c) Four/ चार
(d) Five/ पाँच
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q39. Who among the following is the niece of U?
निम्नलिखित में से कौन U की भतीजी/भांजी है?
(a) None of these/ इनमें से कोई नहीं
(b) T
(c) S
(d) X
(e) V

Q40. How is S related to T?
S, T से किस प्रकार सम्बंधित है?
(a) Mother/ माता
(b) Grandmother/ दादी या नानी
(c) Daughter/ पुत्री
(d) Aunt/ आंट
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

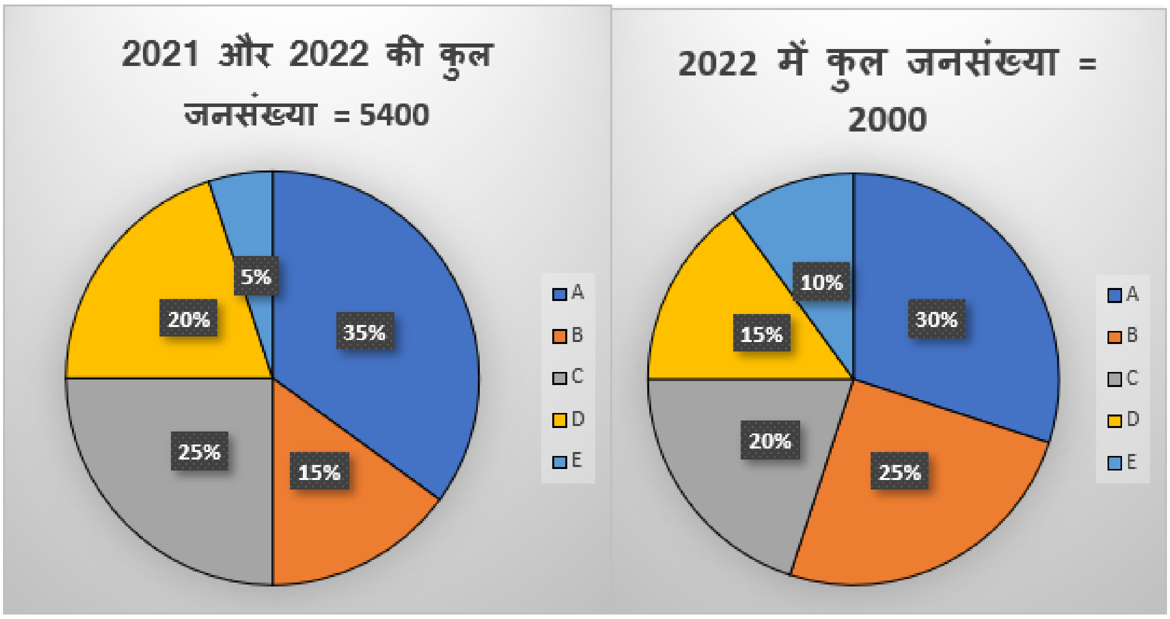
Adda247
GET IT ON Google Play

Directions (41-46): Read the following pie charts carefully and answer the questions given below. The pie chart (I) shows the percentage distribution of the total population (males and females) in 2021 and 2022 together in five different villages. The pie chart (II) shows the percentage distribution of the total population (males and females) in 2022 in these villages.



Read the following pie charts carefully and answer the questions given below. The pie chart (I) shows the percentage distribution of the total population (males and females) in 2021 and 2022 together in five different villages. The pie chart (II) shows the percentage distribution of the total population (males and females) in 2022 in these villages.

निम्नलिखित वृत्त आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। वृत्त आलेख (I) 2021 और 2022 में पाँच अलग-अलग गांवों में कुल जनसंख्या (पुरुष और महिला) का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। वृत्त आलेख (II) इन गांवों में 2022 में कुल जनसंख्या (पुरुष और महिला) का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।



Q41. The ratio of males to females in 2021 in village D is 9:4 and the total males in 2022 in the village D is one-third of the males in 2021 in the same village. Find the difference between the total females in 2021 and 2022 in village D.

गाँव D में 2021 में पुरुषों और महिलाओं का अनुपात क्रमशः 9 : 4 है और गाँव D में 2022 में कुल पुरुषों की संख्या गाँव D में 2021 में पुरुषों की संख्या का एक तिहाई है। गाँव D में 2021 और 2022 में कुल महिलाओं के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 105
(b) 120
(c) 110
(d) 100
(e) 145

Q42. Find the ratio between the total population in village B in 2022 to the total population in village C in 2021.

2022 में गाँव B की कुल जनसंख्या का 2021 में गाँव C की कुल जनसंख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 10:19
(b) 19:10
(c) 11:10
(d) 19:11
(e) 12:19

Q43. 60% of the total population in village E is illiterate, and the rest will be literate in 2022. If the ratio between the literate population in 2022 and 2021 in village E is 5:2, respectively, then the total illiterate population in 2021 is what percentage of the total literate population in 2022 in village E?

गाँव E की कुल जनसंख्या का 60% निरक्षर है, और शेष 2022 में साक्षर हो जाएँगे। यदि गाँव E में 2022 और 2021 में साक्षर जनसंख्या के बीच का अनुपात क्रमशः 5 : 2 है, तो 2021 में कुल निरक्षर जनसंख्या गाँव E में 2022 में कुल साक्षर जनसंख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 41.5%
(b) 45.5%
(c) 40.5%
(d) 44%
(e) 47.5%

Q44. Total males in village A in 2022 are 60% more than that in 2021, and the total females in the village in 2022 are 200 less than that of males. The total females in village A in 2021 is what percentage more or less than the total population in villages B in 2022 and 2021 together (approx.).

2022 में गाँव A में कुल पुरुष, 2021 की तुलना में 60% अधिक हैं, और 2022 में गाँव में कुल महिलाएँ, पुरुषों की तुलना में 200 कम हैं। 2021 में गाँव A में कुल महिलाएँ, 2022 और 2021 में एक साथ गाँव B की कुल जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं? (लगभग)।

Adda247
GET IT ON Google Play

(a) 22%
(b) 32%
(c) 28%
(d) 25%
(e) 17%

Q45. Total population in village F in 2022 is 37.5% less than that in C. If the total population in village F in 2021 and 2022 together is five more than half of the total population in village A in 2021, then find the average population in village F and village B in 2021.
2022 में गाँव F की कुल जनसंख्या C की कुल जनसंख्या की तुलना में 37.5% कम है। यदि 2021 और 2022 में गाँव F की कुल जनसंख्या, 2021 में गाँव A की कुल जनसंख्या के आधे से पाँच अधिक है, तो 2021 में गाँव F और गाँव B की औसत जनसंख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 365
(b) 345
(c) 355
(d) 370
(e) 390

Q46. Total population in village E in 2022 is how many more or less than the average population in village E and B in 2021.
2022 में गाँव E की कुल जनसंख्या, 2021 में गाँव E और B की औसत जनसंख्या से कितनी अधिक या कम है?
(a) 12
(b) 15
(c) 4
(d) 5
(e) 10

Q47. Ram and Shyam together can complete a work in 12 days. If Shyam takes 32 days more than Ram to complete the work, then in how many days can Ram complete the whole work.?
राम और श्याम मिलकर किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि श्याम को कार्य पूरा करने में राम से 32 दिन अधिक लगते हैं, तो राम कुल कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?
(a) 48
(b) 16
(c) 18
(d) 24
(e) 30

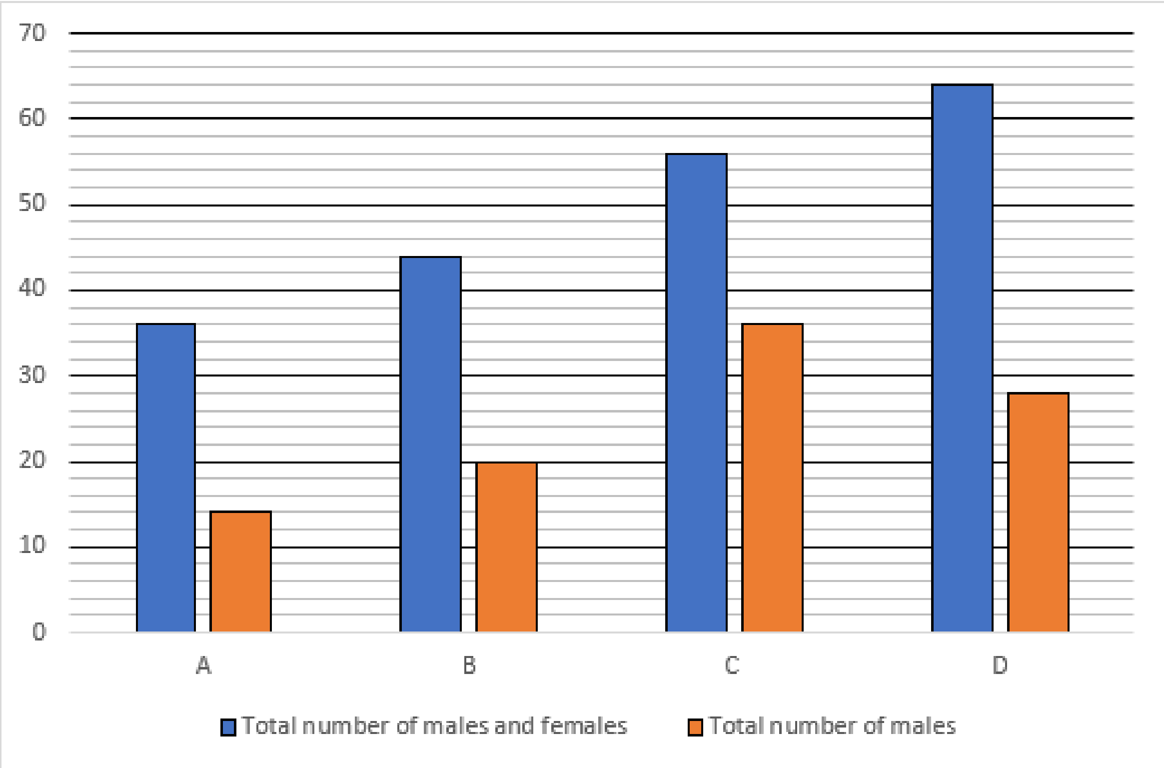
Q48. A man spends 20% of his monthly salary on house rent and 25% of the remaining salary on his food. From his remaining monthly salary, he spends on travelling and saves in the ratio of 5:4, respectively. The difference between the amount he saved and the amount he spends on house rent is Rs 3000. Find the monthly salary of the man (in Rs).

एक आदमी अपनी मासिक वेतन का 20% घर के किराए पर खर्च करता है और बचे हुए वेतन का 25% खाने पर खर्च करता है। बचे हुए मासिक वेतन में से, वह यात्रा और बचत पर क्रमशः 5:4 के अनुपात में खर्च करता है। जितनी राशि वह बचत करता है और जितनी राशि वह घर के किराए पर खर्च करता है, उनके बीच का अंतर 3000 रुपये है। आदमी की मासिक वेतन (रुपयों में) ज्ञात करें।
(a) 45000
(b) 55000
(c) 50000
(d) 40000
(e) 60000

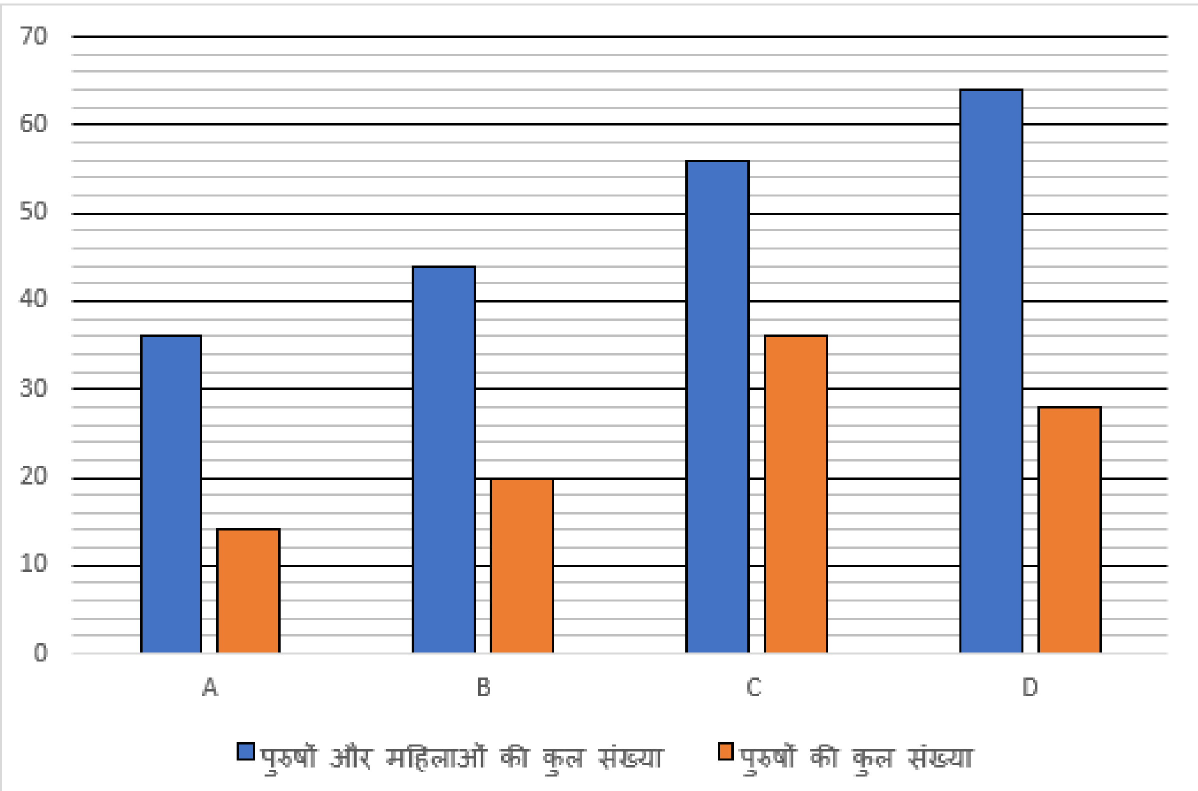
Q49. Rs X is distributed between J, K, L, and M. The amount received by J is 25% more than that of L and the amount received by K is 40% less than that of J. If the amount received by M is Rs 500 less than that of L and the difference between the amount received by J and M is Rs 1000, then find X.
X रुपये को J, K, L और M के बीच वितरित किए जाते हैं। J को प्राप्त राशि, L के प्राप्त राशि से 25% अधिक है और K को प्राप्त राशि J के प्राप्त राशि से 40% कम है। यदि M को प्राप्त राशि L के प्राप्त राशि से 500 रुपये कम है और J और M को प्राप्त राशि के बीच का अंतर 1000 रुपये है, तो X ज्ञात कीजिए।
(a) 4500
(b) 8400
(c) 6600
(d) 5500
(e) 7500

Q50. The time taken by a boat to cover 120 km upstream in 15 hours and the boat can cover X km downstream in 12 hours. If the speed of the boat in still water and the speed of the current are in the ratio of 5:1, respectively, then find X.
एक नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 120 किमी की दूरी तय करने में 15 घंटे का समय लगता है तथा नाव धारा के अनुकूल X किमी की दूरी 12 घंटे में तय कर सकती है। यदि शांत जल में नाव की गति तथा धारा की गति का अनुपात क्रमशः 5 : 1 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।
(a) 144
(b) 288
(c) 72
(d) 90
(e) 108

Directions (51-55): Read the following bar graph carefully and answer the questions given below. The bar graph shows total number of males and females together in four different cities and the number of males in these cities.



निम्नलिखित दंड आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। दंड आलेख चार अलग-अलग शहरों में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या और इन शहरों में पुरुषों की संख्या दर्शाता है।



Q51. Total number of males in city A and C together is what percentage more or less than the total number of females in B and D together?
शहर A और C में पुरुषों की कुल संख्या, शहर B और D में एक साथ महिलाओं की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
(a) 16.67%
(b) 32.5%
(c) 8.33%
(d) 5.25%
(e) 33.33%

Q52. The total number of females in city X is 75% more than that in D. If the total number of males and females in city X is thrice that of B, then find the difference between the total number of males in cities A and X.
शहर X में महिलाओं की कुल संख्या शहर D की तुलना में 75% अधिक है। यदि शहर X में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या B की तीन गुनी है, तो शहर A और X में पुरुषों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(a) 50
(b) 60
(c) 35
(d) 40
(e) 55

Q53. In city B, 3/4th of the total number of males owned car and total number of females who did not own car is twice that of males. Find the number males and females together who owned cars are how many more or less than those who did not owned car.
शहर B में, कुल पुरुषों की संख्या का 3/4वां हिस्सा के पास कार है और जिन महिलाओं के पास कार नहीं है उनकी कुल संख्या पुरुषों की संख्या से दोगुनी है। कार रखने वाले पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या, उन लोगों से कितनी अधिक या कम है जिनके पास कार नहीं है?
(a) 14
(b) 12
(c) 16
(d) 18
(e) 8

Q54. The average number of females in cities A, C and E is 25, If the total number of males in city E and city B is in the ratio of 3:4 respectively, then find the total number of males and females together in city E.
शहर A, C और E में महिलाओं की औसत संख्या 25 है। यदि शहर E और शहर B में पुरुषों की कुल संख्या क्रमशः 3 : 4 के अनुपात में है, तो शहर E में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 53
(b) 48
(c) 58
(d) 56
(e) 49

Q55. Find the ratio of the total females in city A and B together to total males and females together in city C.
शहर A और B में एक साथ कुल महिलाओं की संख्या का शहर C में कुल पुरुषों और महिलाओं की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 23:21
(b) 20:29
(c) 21:25
(d) 22:29
(e) 23:28

Q56. The age of A five years hence is equal to the age of B ten years ago. If the ratio of the ages of A to B after four years is 8:13, then find the sum of the present ages of A and B (in years).
पाँच वर्ष बाद A की आयु, दस वर्ष पहले B की आयु के बराबर है। यदि चार वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 8 : 13 है, तो A और B की वर्तमान आयु का योग (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।
(a) 35 years / 35 वर्ष
(b) 50 years / 50 वर्ष
(c) 55 years / 55 वर्ष
(d) 20 years / 20 वर्ष
(e) 40 years / 40 वर्ष

Q57. A mixture contains milk and water in the ratio of 8:1, respectively. If 27 liters of mixture are removed and 5 liters of water are added to the mixture, then the quantity of milk in the resultant mixture becomes 16 liters. Find the initial quantity of water.
एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 8 : 1 है। यदि मिश्रण से 27 लीटर निकाल दिया जाए और मिश्रण में 5 लीटर पानी मिला दिया जाए, तो परिणामी मिश्रण में दूध की मात्रा 16 लीटर हो जाती है। पानी की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।
(a) 12 liters / 12 लीटर
(b) 4 liters / 4 लीटर
(c) 5 liters / 5 लीटर
(d) 9 liters / 9 लीटर
(e) 14 liters / 14 लीटर

Q58. A and B started a business with investments of Rs 1800 and Rs (x-1800) respectively. After nine months A, left and the profit share of B is Rs 1600 out of the total profit of Rs 3400. Find x.
A और B ने क्रमश: 1800 रुपये और (x-1800) रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। नौ महीने बाद A ने व्यवसाय छोड़ दिया और 3400 रुपये के कुल लाभ में से B का लाभ हिस्सा 1600 रुपये है। x ज्ञात करें।
(a) 3200
(b) 3000
(c) 1800
(d) 1200
(e) 2400

Q59. The average weight of 48 students in a group is 63 kg. If 10 more students joined the group, then the average weight decreased by 6 kg, then find the average weight of the 10 new students in the group.
एक समूह में 48 छात्रों का औसत वजन 63 किलोग्राम है। यदि 10 और छात्र समूह में शामिल हो जाते हैं, तो औसत वजन 6 किलोग्राम कम हो जाता है, तो समूह में 10 नए छात्रों का औसत वजन ज्ञात कीजिए।
(a) 29.6
(b) 21.5
(c) 23.2
(d) 24.5
(e) 28.2

Directions (60-64): In each of these questions a number series is given. In each series only one number is wrong. Find out the wrong number.
इनमें से प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रृंखला दी गई है। प्रत्येक श्रृंखला में केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q60. 38, 35, 70, 280, 1680, 13440, 134400
(a) 38
(b) 35
(c) 70
(d) 280
(e) 1680

Q61. 21, 28, 48, 75, 111, 156, 210
(a) 48
(b) 21
(c) 28
(d) 111
(e) 210

Q62. 109, 123, 146, 185, 249, 349, 488
(a) 349
(b) 185
(c) 488
(d) 109
(e) 123

Q63. 1708, 1196, 853, 637, 512, 448, 444
(a) 444
(b) 1708
(c) 853
(d) 637
(e) 512

Q64. 175, 150, 177, 150, 179, 148, 181
(a) 181
(b) 150
(c) 177
(d) 179
(e) 148

Directions (65-69): In each of these questions, two equation (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer
इनमें से प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

Q65.
I. $2x^2 - 13x + 20 = 0$
II. $3y^2 - 16y + 21 = 0$

(a) If x>y / यदि x>y
(b) If x≥y / यदि x≥y
(c) If x<y / यदि x<y
(d) If x≤y / यदि x≤y
(e) If x = y or no relation can be established between x and y / यदि x = y या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q66.
I. $5x^2 - 32x + 35 = 0$
II. $4y^2 + 17y + 18 = 0$

(a) If x>y / यदि x>y
(b) If x≥y / यदि x≥y
(c) If x<y / यदि x<y
(d) If x≤y / यदि x≤y
(e) If x = y or no relation can be established between x and y / यदि x = y या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q67.
I. $x^2 - 34x + 285 = 0$
II. $y^2 - 40y + 399 = 0$

(a) If x>y / यदि x>y
(b) If x≥y / यदि x≥y
(c) If x<y / यदि x<y
(d) If x≤y / यदि x≤y
(e) If x = y or no relation can be established between x and y / यदि x = y या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q68.

I. $x^2 - 16x + 63 = 0$

II. $y^2 - 13y + 42 = 0$

(a) If x>y / यदि x>y
(b) If x≥y / यदि x≥y
(c) If x<y / यदि x<y
(d) If x≤y / यदि x≤y
(e) If x = y or no relation can be established between x and y / यदि x = y या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q69.

I. $x^2 \times 4 = 64$

II. $y^3 = 216$

(a) If x>y / यदि x>y
(b) If x≥y / यदि x≥y
(c) If x<y / यदि x<y
(d) If x≤y / यदि x≤y
(e) If x = y or no relation can be established between x and y / यदि x = y या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Directions (70-74): What approximate value will come in place of question mark (?) in the following questions? (You are not expected to calculate the exact value)
निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आएगा? (आपसे सटीक मान की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है)

Q70.

$14.98\%\ of\ 240 - 20.01\%\ of\ 60 = \sqrt{?}$

240 का 14.98% − 60 का 20.01% = $\sqrt{?}$

(a) 676
(b) 484
(c) 576
(d) 625
(e) 841

Q71.

$\frac{24.12}{2.99} + \sqrt{15} = ? \times 1.9$

(a) 6
(b) 18
(c) 21
(d) 25
(e) 7

Adda247
GET IT ON Google Play

Q72. $\sqrt{19.12 \times 45.01 - 14.01} = ? - 23.33$
(a) 49
(b) 52
(c) 43
(d) 41
(e) 59

Q73. $850.13 + 120.12 - 12.02^2 = ? - 3.1^3$
(a) 853
(b) 881
(c) 837
(d) 813
(e) 809

Q74.
$\frac{195.1}{4.99} \times \frac{450.1}{15.02} = ? \times 4.99$
(a) 243
(b) 234
(c) 221
(d) 207
(e) 298

Q75. A man invested Rs 20000 in two different schemes, i.e., A and B. Schemes A and B offer 10% and 20% p.a. compound interest respectively for two years. If the ratio of the total amount received by man from schemes A to B is 11:16, then find the amount invested in the scheme B.
एक व्यक्ति ने दो अलग-अलग योजनाओं, यानी A और B में 20000 रुपये का निवेश किया। योजना A और B दो वर्षों के लिए क्रमशः 10% और 20% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती हैं। यदि योजना A और B से व्यक्ति द्वारा प्राप्त कुल राशि का अनुपात 11:16 है, तो योजना B में निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।
(a) Rs 9000 / 9000 रुपये
(b) Rs 11000 / 11000 रुपये
(c) Rs 14000 / 14000 रुपये
(d) Rs 8000 / 8000 रुपये
(e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q76. There are two schools, A and B, and the sum of total males in school A and total females in school B is 160. The ratio of males in schools A and B is 2:3, and the ratio of females in schools A and B is 3:4, respectively. If the difference between the total males in schools A and B together and that of females is 60, then find the males in school B.

दो स्कूल यानी A और B हैं, और स्कूल A में कुल पुरुषों और स्कूल B में कुल महिलाओं का योग 160 है। स्कूल A और B में पुरुषों का अनुपात 2 : 3 है, और स्कूल A और B में महिलाओं का अनुपात क्रमशः 3 : 4 है। यदि स्कूल A और B में कुल पुरुषों की संख्या और स्कूल A और B में कुल महिलाओं की संख्या के बीच का अंतर 60 है, तो स्कूल B में पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 100
(b) 60
(c) 80
(d) 120
(e) 150

Q77. A man invested of Rs P in simple interest at R% p.a. for two years and received interest of Rs 320. If he invested same sum in simple interest at 5% p.a. for 8 years and received amount of Rs 2240, then find R.

एक व्यक्ति ने P रुपए को दो वर्षों के लिए R% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया और 320 रुपए ब्याज प्राप्त किया। यदि उसने समान राशि को 8 वर्षों के लिए 5% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया और 2240 रुपए की राशि प्राप्त किया, तो R ज्ञात कीजिए।

(a) 20
(b) 8
(c) 15
(d) 12
(e) 10

Q78. The cost price of article A is equals to selling price of the article B. if article A is sold at the $33\frac{1}{3}\%$ profit and article B is sold at the 50% profit and the sum of the cost price of article B and selling price of article A is Rs. 672, then find the cost price of article A?

वस्तु A का क्रय मूल्य वस्तु B के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि वस्तु A को $33\frac{1}{3}\%$ लाभ पर बेचा जाता है और वस्तु B को 50% लाभ पर बेचा जाता है तथा वस्तु B के क्रय मूल्य और वस्तु A के विक्रय मूल्य का योग 672 रुपये है, तो वस्तु A का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) Rs. 224 /224 रुपये
(b) Rs. 336 /336 रुपये
(c) Rs. 380 /380 रुपये
(d) Rs. 420 /420 रुपये
(e) Rs. 448 /448 रुपये

Q79. The area of a rectangular field having length 128m and breadth 16m is equal to the area of an isosceles right-angle triangle. If the radius of a sphere is $12\frac{1}{2}\%$ of the hypotenuse of the isosceles right-angle triangle, then find out the total surface area of sphere?

128 मीटर लंबाई और 16 मीटर चौड़ाई वाले एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज के क्षेत्रफल के बराबर है। यदि एक गोले की त्रिज्या, समद्विबाहु समकोण त्रिभुज के कर्ण की $12\frac{1}{2}\%$ है, तो गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

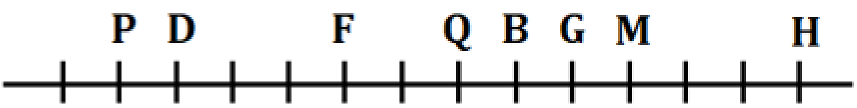
Adda247
GET IT ON Google Play

(a) 512π m² / 512π वर्ग मीटर
(b) 343π m² / 343π वर्ग मीटर
(c) 580π m² / 580π वर्ग मीटर
(d) 494π m² / 494π वर्ग मीटर
(e) 500π m² / 500π वर्ग मीटर

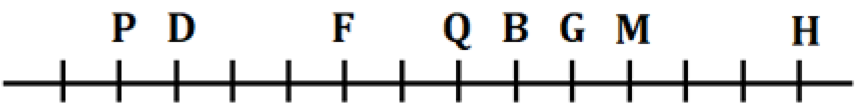
Q80. Train A crosses a 230m long platform in 29 seconds and train B crosses a 150m long platform in 24 seconds. Train B which is 450m long crosses train A in 160 seconds, while running in the same direction. Find how much time will the train A take to cross a 50m long bridge?
ट्रेन A 230 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 29 सेकंड में पार करती है और ट्रेन B 150 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 24 सेकंड में पार करती है। ट्रेन B जो 450 मीटर लंबी है, एक ही दिशा में चलते हुए ट्रेन A को 160 सेकंड में पार करती है। ट्रेन A को 50 मीटर लंबे पुल को पार करने में कितना समय लगेगा?
(a) 16 seconds / 16 सेकंड
(b) 22 seconds / 22 सेकंड
(c) 20 seconds / 20 सेकंड
(d) 17 seconds / 17 सेकंड
(e) 25 seconds / 25 सेकंड

Solutions

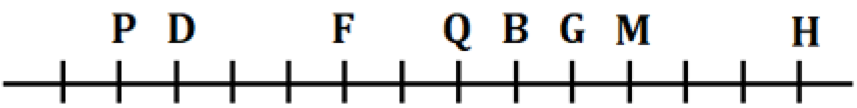
S1. Ans.(e)
Sol.



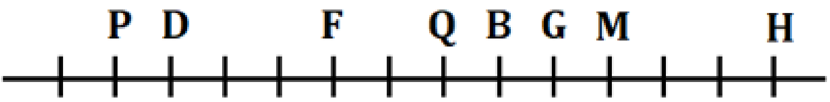
S2. Ans.(d)
Sol.



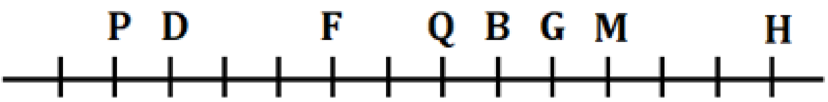
S3. Ans.(e)
Sol.



S4. Ans.(c)
Sol.



S5. Ans.(e)
Sol.



S6. Ans.(c)
Sol. 463278293 = **2**42066082

S7. Ans.(e)
Sol. "कोई नहीं"

S8. Ans.(b)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

महीने	तारीख	व्यक्ति
जनवरी	15	N
	22	T
अप्रैल	15	O
	22	M
जुलाई	15	Q
	22	R
सितम्बर	15	P
	22	S

"वह व्यक्ति जो Q से तीन व्यक्ति पहले पैदा हुआ था"

S9. Ans.(e)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

महीने	तारीख	व्यक्ति
जनवरी	15	N
	22	T
अप्रैल	15	O
	22	M
जुलाई	15	Q
	22	R
सितम्बर	15	P
	22	S

"चार"

S10. Ans.(d)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

महीने	तारीख	व्यक्ति
जनवरी	15	N
	22	T
अप्रैल	15	O
	22	M
जुलाई	15	Q
	22	R
सितम्बर	15	P
	22	S

"S, P"

S11. Ans.(c)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

महीने	तारीख	व्यक्ति
जनवरी	15	N
	22	T
अप्रैल	15	O
	22	M
जुलाई	15	Q
	22	R
सितम्बर	15	P
	22	S

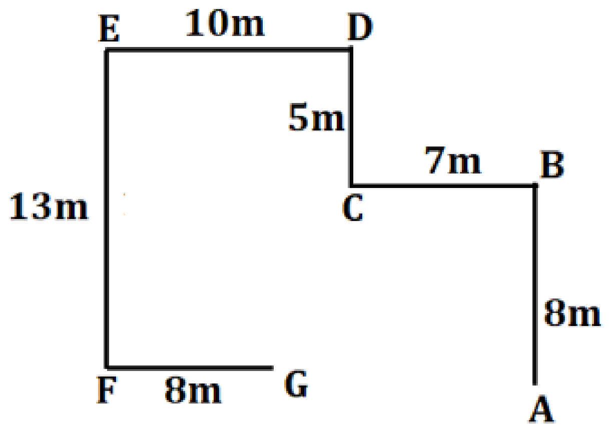
"R"

S12. Ans.(c)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

महीने	तारीख	व्यक्ति
जनवरी	15	N
	22	T
अप्रैल	15	O
	22	M
जुलाई	15	Q
	22	R
सितम्बर	15	P
	22	S

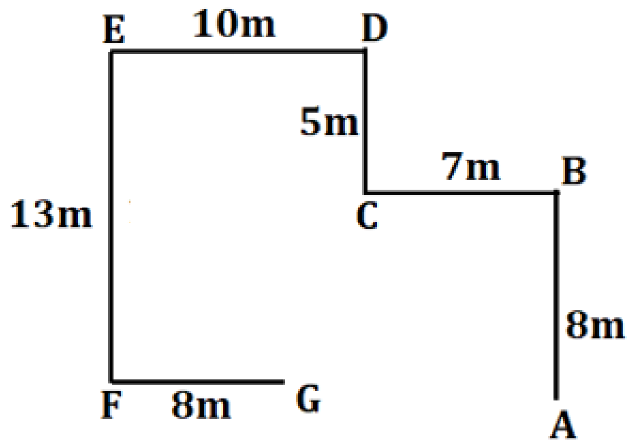
"M का जन्म अप्रैल महीने में हुआ था "

S13. Ans.(c)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



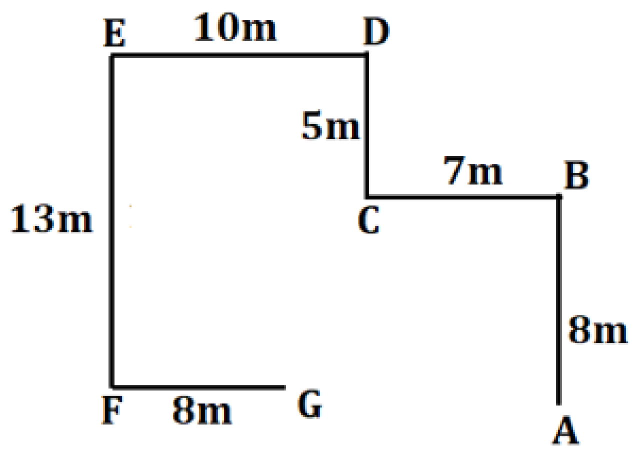
"पश्चिम"

S14. Ans.(d)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



"36 मीटर"

S15. Ans.(b)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



"10 मीटर"

S16. Ans.(e)

Sol.

संख्या	बॉक्स
9	F
8	B
7	C
6	A
5	H
4	I
3	D
2	G
1	E

S17. Ans.(d)

Sol.

संख्या	बॉक्स
9	F
8	B
7	C
6	A
5	H
4	I
3	D
2	G
1	E

S18. Ans.(b)

Sol.

संख्या	बॉक्स
9	F
8	B
7	C
6	A
5	H
4	I
3	D
2	G
1	E

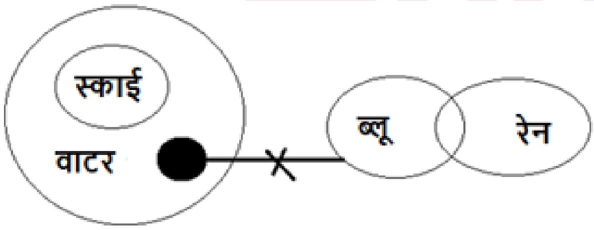
S19. Ans.(b)
Sol.

संख्या	बॉक्स
9	F
8	B
7	C
6	A
5	H
4	I
3	D
2	G
1	E

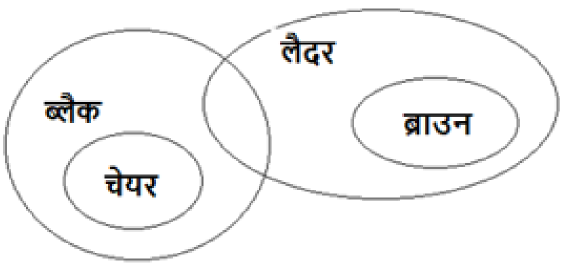
S20. Ans.(a)
Sol.

संख्या	बॉक्स
9	F
8	B
7	C
6	A
5	H
4	I
3	D
2	G
1	E

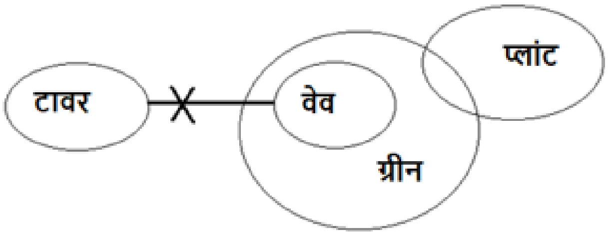
S21. Ans.(e)
Sol.



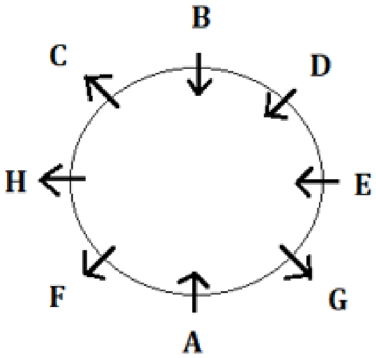
S22. Ans.(b)
Sol.



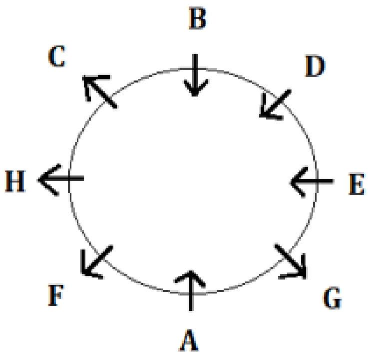
S23. Ans.(d)
Sol.



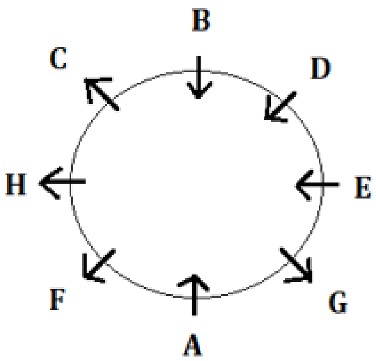
S24. Ans.(e)
Sol.



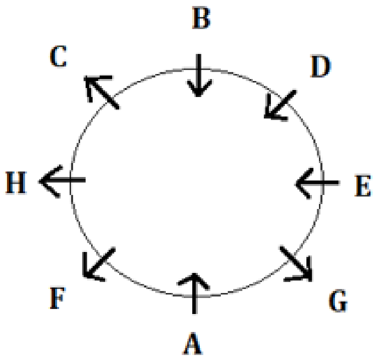
S25. Ans.(d)
Sol.



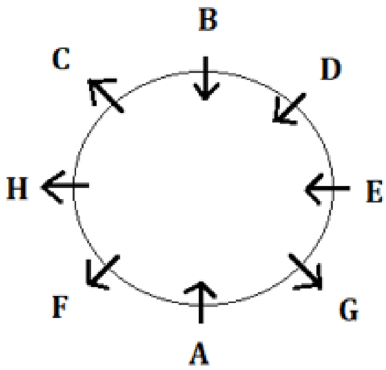
S26. Ans.(c)
Sol.



S27. Ans.(e)
Sol.



S28. Ans.(e)
Sol.



S29. Ans.(d)
Sol. DONE, NODE

S30. Ans.(a)
Sol.
I. P > K (सत्य)
II. L ≤ Q (असत्य)

S31. Ans.(d)
Sol.
I. S < M (सत्य)
II. L > R (सत्य)

S32. Ans.(e)
Sol.
I. F > Z (असत्य)
II. D < I (असत्य)

Adda247

GET IT ON Google Play

S33. Ans.(c)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

B	E	G	F	C	H	D
पीला	स्लेटी	लाल	हरा	सफ़ेद	गुलाबी	नीला

"H"

S34. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

B	E	G	F	C	H	D
पीला	स्लेटी	लाल	हरा	सफ़ेद	गुलाबी	नीला

" तीन से अधिक "

S35. Ans.(e)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

B	E	G	F	C	H	D
पीला	स्लेटी	लाल	हरा	सफ़ेद	गुलाबी	नीला

" B और वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है "

S36. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

B	E	G	F	C	H	D
पीला	स्लेटी	लाल	हरा	सफ़ेद	गुलाबी	नीला

" सफ़ेद "

S37. Ans.(c)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:

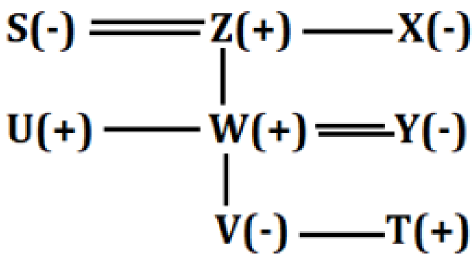
B	E	G	F	C	H	D
पीला	स्लेटी	लाल	हरा	सफ़ेद	गुलाबी	नीला

" बाईं ओर तीसरा "

Adda247

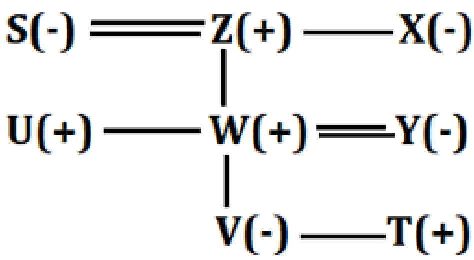
GET IT ON Google Play

S38. Ans.(c)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



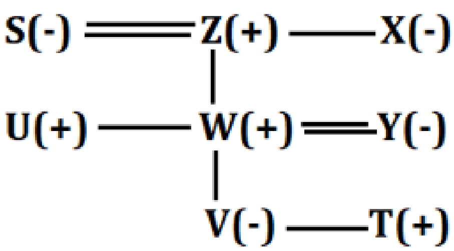
"चार"

S39. Ans.(e)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



"V"

S40. Ans.(b)
Sol. अंतिम व्यवस्था यहाँ है:



"दादी या नानी"

S41. Ans.(b)
Sol.
2021 और 2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{5400}{100} \times 35 = 1890$

2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{2000}{100} \times 30 = 600$

2021 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $1890 - 600 = 1290$

उसी प्रकार,

गाँव	2021 और 2022 में गांवों की कुल जनसंख्या	2022 में गांवों की कुल जनसख्या	2021 में गांवों की कुल जनसंख्या
A	1890	600	1290
B	810	500	310
C	1350	400	950
D	1080	300	780
E	270	200	70

2021 में गाँव D में पुरुष = $780 \times \frac{9}{13} = 540$

2021 में गाँव D में महिलाएँ = 780 – 540 = 240

2022 में गाँव D में पुरुष = $\frac{540}{3} = 180$

2022 में गाँव D में महिलाएँ = 300 – 180 = 120

अभीष्ट अंतर = 240 – 120 = 120

S42. Ans.(a)

Sol.

2021 और 2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{5400}{100} \times 35 = 1890$

2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{2000}{100} \times 30 = 600$

2021 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $1890 - 600 = 1290$

उसी प्रकार,

गाँव	2021 और 2022 में गांवों की कुल जनसंख्या	2022 में गांवों की कुल जनसख्या	2021 में गांवों की कुल जनसंख्या
A	1890	600	1290
B	810	500	310
C	1350	400	950
D	1080	300	780
E	270	200	70

अभीष्ट अनुपात = 500 : 950 = 10:19

S43. Ans.(e)
Sol.

2021 और 2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{5400}{100} \times 35 = 1890$

2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{2000}{100} \times 30 = 600$

2021 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $1890 - 600 = 1290$

उसी प्रकार,

गाँव	2021 और 2022 में गांवों की कुल जनसंख्या	2022 में गांवों की कुल जनसख्या	2021 में गांवों की कुल जनसंख्या
A	1890	600	1290
B	810	500	310
C	1350	400	950
D	1080	300	780
E	270	200	70

2022 में गाँव E में कुल निरक्षर = $200 \times \frac{60}{100} = 120$

2022 में गाँव E में कुल साक्षर = $200 \times \frac{40}{100} = 80$

2021 में गाँव E में कुल साक्षर = $80 \times \frac{2}{5} = 32$

2021 में गाँव E में कुल निरक्षर = 70-32 = 38

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{38}{80} \times 100 = 47.5\%$

Adda247

S44. Ans.(c)
Sol.

2021 और 2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{5400}{100} \times 35 = 1890$

2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{2000}{100} \times 30 = 600$

2021 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $1890 - 600 = 1290$

उसी प्रकार,

गाँव	2021 और 2022 में गांवों की कुल जनसंख्या	2022 में गांवों की कुल जनसख्या	2021 में गांवों की कुल जनसंख्या
A	1890	600	1290
B	810	500	310
C	1350	400	950
D	1080	300	780
E	270	200	70

माना 2021 में गाँव A में कुल पुरुषों की संख्या 5x है

2022 में गाँव A में कुल पुरुष =$5x \times \frac{160}{100} = 8x$

2022 में गाँव A में कुल महिलाएँ = 8x-200

प्रश्नानुसार,

8x + 8x-200 = 600

16x = 800

x = 50

2021 में गाँव A में कुल महिलाएँ = $1290 - 5 \times 50 = 1040$

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{1040-810}{810} \times 100 = 28.3 \approx 28\%$

S45. Ans.(c)

Sol.

2021 और 2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{5400}{100} \times 35 = 1890$

2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{2000}{100} \times 30 = 600$

2021 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $1890 - 600 = 1290$

उसी प्रकार,

गाँव	2021 और 2022 में गांवों की कुल जनसंख्या	2022 में गांवों की कुल जनसख्या	2021 में गांवों की कुल जनसंख्या
A	1890	600	1290
B	810	500	310
C	1350	400	950
D	1080	300	780
E	270	200	70

2022 में गाँव F की कुल जनसंख्या = $\frac{5}{8} \times 400 = 250$

2021 और 2022 में एक साथ गाँव F की कुल जनसंख्या = $\frac{1290}{2} + 5 = 650$

2021 में गाँव F की कुल जनसंख्या = $650 - 250 = 400$

अभीष्ट औसत = $\frac{400+310}{2} = 355$

S46. Ans.(e)

Sol.

2021 और 2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{5400}{100} \times 35 = 1890$

2022 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $\frac{2000}{100} \times 30 = 600$

2021 में गाँव A की कुल जनसंख्या = $1890 - 600 = 1290$

उसी प्रकार,

गाँव	2021 और 2022 में गांवों की कुल जनसंख्या	2022 में गांवों की कुल जनसंख्या	2021 में गांवों की कुल जनसंख्या
A	1890	600	1290
B	810	500	310
C	1350	400	950
D	1080	300	780
E	270	200	70

अभीष्ट अंतर = $200 - \frac{310+70}{2} = 200 - 190 = 10$

S47. Ans.(b)

Sol.

माना राम द्वारा लिया गया समय x दिन है

और श्याम द्वारा लिया गया समय x+32 दिन है

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x+32} = \frac{1}{12}$$
$$\frac{x+32+x}{x^2+32x} = \frac{1}{12}$$
$$24x + 384 = x^2 + 32x$$
$$x^2 + 8x - 384 = 0$$
$$x^2 + 24x - 16x - 384 = 0$$
$$x(x+24) - 16(x+24) = 0$$
$$(x+24)(x-16) = 0$$
$$x = -24, 16$$
$$x = 16$$

अभीष्ट दिन = 16 दिन

S48. Ans.(a)

Sol.

माना मासिक वेतन 100x है

मकान किराये पर खर्च की गई राशि = 100x× $\frac{20}{100} = 20x$

घरेलू भोजन पर खर्च की गई राशि = (100x-20x)× $\frac{25}{100} = 20x$

उसके द्वारा बचत की गई राशि = $(100x - 20x - 20x) \times \frac{4}{9} = \frac{80}{3}x$

प्रश्नानुसार,

$\frac{80x}{3} - 20x = 3000$

$\frac{20x}{3} = 3000$

$x = 450$

अभीष्ट वेतन = $450 \times 100 = 45000$ रुपये

S49. Ans.(e)

Sol.

L द्वारा प्राप्त राशि 4x है

J द्वारा प्राप्त राशि = $4x \times \frac{125}{100} = 5x$

K द्वारा प्राप्त राशि = $5x \times \frac{60}{100} = 3x$

M द्वारा प्राप्त राशि = 4x-500

प्रश्नानुसार,

$5x - (4x - 500) = 1000$

$x = 500$

अभीष्ट मान = X= $4x + 5x + 3x + 4x - 500$

$X = 16x - 500$

=7500

S50. Ans.(a)

Sol.

माना शांत जल में नाव की गति तथा धारा की गति क्रमशः 5a तथा a किमी/घंटा है।

दिया गया, $\frac{120}{15} = 5a - a$

$8 = 4a$

2 = a

अभीष्ट उत्तर = X= $12 \times (5a + a)$

$X = 12 \times 6a$

$X = 12 \times 6 \times 2 = 144$

S51. Ans.(a)

Sol. शहर A में

पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या = 36

पुरुषों की कुल संख्या = 14

महिलाओं की कुल संख्या = 36 – 14 = 22

उसी प्रकार,

शहर	पुरुषों और महिलाओं की एक साथ कुल संख्या	पुरुषों की कुल संख्या	महिलाओं की कुल संख्या
A	36	14	22
B	44	20	24
C	56	36	20
D	64	28	36

शहर A और C में एक साथ पुरुषों की कुल संख्या = 14+36=50

शहर B और D में एक साथ महिलाओं की कुल संख्या = $24 + 36 = 60$

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{60-50}{60} \times 100 = 16.67\%$

S52. Ans.(e)

Sol. शहर A में

पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या = 36

पुरुषों की कुल संख्या = 14

महिलाओं की कुल संख्या = 36 – 14 = 22

उसी प्रकार,

शहर	पुरुषों और महिलाओं की एक साथ कुल संख्या	पुरुषों की कुल संख्या	महिलाओं की कुल संख्या
A	36	14	22
B	44	20	24
C	56	36	20
D	64	28	36

शहर X में महिलाओं की कुल संख्या = $\frac{175}{100} \times 36 = 63$

शहर X में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या = 3×44 = 132

शहर X में पुरुषों की कुल संख्या = $132 - 63 = 69$

अभीष्ट अंतर = $69 - 14 = 55$

S53. Ans.(a)

Sol. शहर A में

पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या = 36

पुरुषों की कुल संख्या = 14

महिलाओं की कुल संख्या = 36 – 14 = 22

उसी प्रकार,

शहर	पुरुषों और महिलाओं की एक साथ कुल संख्या	पुरुषों की कुल संख्या	महिलाओं की कुल संख्या
A	36	14	22
B	44	20	24
C	56	36	20
D	64	28	36

उन पुरुषों की कुल संख्या जिनके पास कार है = $\frac{3}{4} \times 20 = 15$

उन पुरुषों की कुल संख्या जिनके पास कार नहीं है = $\frac{1}{4} \times 20 = 5$

उन महिलाओं की कुल संख्या जिनके पास कार नहीं है = $5 \times 2 = 10$

उन महिलाओं की कुल संख्या जिनके पास कार है = 24 – 10 = 14

अभीष्ट अंतर = $(15 + 14) - (5 + 10) = 14$

S54. Ans.(b)

Sol. शहर A में

पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या = 36

पुरुषों की कुल संख्या = 14

महिलाओं की कुल संख्या = 36 – 14 = 22

उसी प्रकार,

शहर	पुरुषों और महिलाओं की एक साथ कुल संख्या	पुरुषों की कुल संख्या	महिलाओं की कुल संख्या
A	36	14	22
B	44	20	24
C	56	36	20
D	64	28	36

शहर A, C और E में महिलाओं की कुल संख्या = $25 \times 3 = 75$

शहर E में महिलाओं की कुल संख्या = 75-(22+20) = 33

शहर E में पुरुषों की कुल संख्या = $20 \times \frac{3}{4} = 15$

अभीष्ट योग = 15 + 33 = 48

S55. Ans.(e)

Sol. शहर A में

पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या = 36

पुरुषों की कुल संख्या = 14

महिलाओं की कुल संख्या = 36 – 14 = 22

उसी प्रकार,

शहर	पुरुषों और महिलाओं की एक साथ कुल संख्या	पुरुषों की कुल संख्या	महिलाओं की कुल संख्या
A	36	14	22
B	44	20	24
C	56	36	20
D	64	28	36

अभीष्ट अनुपात = (22+24) :56

= 46 : 56

= 23 : 28

S56. Ans.(c)

Sol.

माना A और B की वर्तमान आयु क्रमशः a और b वर्ष है।

प्रश्नानुसार,

$a + 5 = b - 10$

$15 = b - a \dots (i)$

और

$\frac{a+4}{b+4} = \frac{8}{13}$

$13a + 52 = 8b + 32$

$8b - 13a = 20 \dots (ii)$

(i) एवं (ii) से

$a = 20, b = 35$

अभीष्ट आयु = $20 + 35 = 55$ वर्ष

S57. Ans.(c)

Sol. माना प्रारंभिक मिश्रण में दूध और पानी की मात्रा क्रमशः 8a और a लीटर है।

प्रश्नानुसार,

$$\left(8a - 27 \times \frac{8}{9}\right) = 16$$
$$8a = 16 + 24$$
$$8a = 40$$
$$a = 5$$

पानी की प्रारंभिक मात्रा = 5 लीटर

S58. Ans.(b)
Sol.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1800 \times 9}{(x - 1800) \times 12} = \frac{1800}{1600}$$
$$1200 = x - 1800$$
$$3000 = x$$

S59. Ans.(e)
Sol.

48 छात्रों का कुल वजन = $48 \times 63 = 3024$ किलोग्राम

58 छात्रों का कुल वजन = $58 \times (63 - 6) = 3306$ किलोग्राम

अभीष्ट वजन = $\frac{3306-3024}{10} = 28.2$ किलोग्राम

S60. Ans.(a)
Sol. ग़लत संख्या = 38
श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है:

35, 35, 70, 280, 1680, 13440, 134400

$\times 1$ $\times 2$ $\times 4$ $\times 6$ $\times 8$ $\times 10$

S61. Ans.(c)
Sol. ग़लत संख्या = 28
श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है:

21, **30**, 48, 75, 111, 156, 210

+9 +18 +27 +36 +45 +54

S62. Ans.(c)
Sol. ग़लत संख्या = 488
श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है:

109,	123,	146,	185,	249,	349,	**498**
14	23	39	64	100	149	
9	16	25	36	49		

S63. Ans.(a)
Sol. ग़लत संख्या = 444
श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है:

1708,	1196,	853,	637,	512,	448,	**421**
512	343	216	125	64	27	
8^3	7^3	6^3	5^3	4^3	3^3	

S64. Ans.(b)
Sol. ग़लत संख्या =
श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है:

175,	**152**,	177,	150,	179,	148,	181
-23	+25	-27	+29	-31	+33	

S65. Ans.(e)
Sol.
I. $2x^2 - 13x + 20 = 0$
$2x^2 - 8x - 5x + 20 = 0$
$2x(x - 4) - 5(x - 4) = 0$
$(2x - 5)(x - 4) = 0$
$x = \frac{5}{2}, 4$
II. $3y^2 - 16y + 21 = 0$
$3y^2 - 9y - 7y + 21 = 0$
$3y(y - 3) - 7(y - 3) = 0$
$(y - 3)(3y - 7) = 0$
$y = 3, \frac{7}{3}$
इसलिए, या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

S66. Ans.(a)
Sol.
I. $5x^2 - 32x + 35 = 0$
$5x^2 - 25x - 7x + 35 = 0$
$5x(x - 5) - 7(x - 5) = 0$
$(5x - 7)(x - 5) = 0$
$x = \frac{7}{5}, 5$

GET IT ON Google Play

II. $4y^2 + 17y + 18 = 0$
$4y^2 + 8y + 9y + 18 = 0$
$4y(y + 2) + 9(y + 2) = 0$
$(y + 2)(4y + 9) = 0$
$y = -2, -\frac{9}{4}$
इसलिए, x>y

S67. Ans.(d)
Sol.
I. $x^2 - 34x + 285 = 0$
$x^2 - 19x - 15x + 285 = 0$
$x(x - 19) - 15(x - 19) = 0$
$(x - 19)(x - 15) = 0$
$x = 19, 15$
II. $y^2 - 40y + 399 = 0$
$y^2 - 19y - 21y + 399 = 0$
$y(y - 19) - 21(y - 19) = 0$
$(y - 19)(y - 21) = 0$
$y = 19, 21$
इसलिए, x≤y

S68. Ans.(b)
Sol.
I. $x^2 - 16x + 63 = 0$
$x^2 - 7x - 9x + 63 = 0$
$x(x - 7) - 9(x - 7) = 0$
$(x - 7)(x - 9) = 0$
$x = 7,9$
II. $y^2 - 13y + 42 = 0$
$y^2 - 6y - 7y + 42 = 0$
$y(y - 6) - 7(y - 6) = 0$
$(y - 6)(y - 7) = 0$
$y = 7, 6$
इसलिए, x≥y

S69. Ans.(c)
Sol.
I. $x^2 \times 4 = 64$
$x^2 = 16$
$x = -4, 4$
II. $y^3 = 216$
y = 6
इसलिए, x<y

S70. Ans.(c)
Sol.

240 का 15% $-$ 60 का 20% $= \sqrt{?}$
$36 - 12 = \sqrt{?}$
576=?

S71. Ans.(a)
Sol.
$\frac{24}{3} + \sqrt{16} = ? \times 2$
6 =?

S72. Ans.(b)
Sol.
$\sqrt{19 \times 45 - 14} = ? - 23$
29 =? −23
52 =?

S73. Ans.(a)
Sol.
$850.13 + 120.12 - 12.02^2 = ? - 3.1^3$
853 =?

S74. Ans.(b)
Sol.
$\frac{195}{5} \times \frac{450}{15} = ? \times 5$
1170=?× 5
234 = ?

S75. Ans.(b)
Sol.

माना योजना A और योजना B में निवेश की गई राशि क्रमशः x रुपये और (20000-x) रुपये है।
योजना A में संचयी चक्रवृद्धि ब्याज = $\left(10 + 10 + \frac{10\times10}{100}\right)\% = 21\%$
योजना B में संचयी चक्रवृद्धि ब्याज = $\left(20 + 20 + \frac{20\times20}{100}\right)\% = 44\%$

प्रश्नानुसार,
$$\frac{\frac{121}{100} \times x}{\frac{144}{100} \times (20000 - x)} = \frac{11}{16}$$

$$\frac{121x}{144 \times (20000 - x)} = \frac{11}{16}$$
$11x = 180000 - 9x$
$20x = 180000$
$x = 9000$
योजना B में निवेश की गई राशि = $20000 - 9000 = Rs\ 11000$

S76. Ans.(d)
Sol.
माना स्कूल A और B में कुल पुरुष क्रमशः 2x और 3x हैं
तथा स्कूल A और B में महिलाएं क्रमशः 3y और 4y है
प्रश्नानुसार,
$5x - 7y = 60 \ldots (i)$
और
$2x + 4y = 160 \ldots (ii)$
(i) एवं (ii) से
$x = 40\ y = 20$
अभीष्ट पुरुष = 3x = 120

S77. Ans.(e)
Sol.
प्रश्नानुसार,
$$P + P \times \frac{5}{100} \times 8 = 2240$$
$$P + \frac{40P}{100} = 2240$$
$140P = 224000$
$P = 1600$
R का मान = $\frac{320 \times 100}{1600 \times 2} = 10$

S78. Ans.(b)
Sol.
माना वस्तु B का क्रय मूल्य = 100x रुपये
अतः, वस्तु B का विक्रय मूल्य = 150x रुपये
अब, वस्तु A का क्रय मूल्य = रु. 150x
अतः, वस्तु A का विक्रय मूल्य = $\frac{4}{3} \times 150x = 200x$ रुपये
प्रश्नानुसार,
200x + 100x = 672 रुपये
x = $\frac{672}{300}$ = 2.24 रुपये
अतः, वस्तु A का क्रय मूल्य = 150 × 2.24 = 336 रुपये

Adda247
GET IT ON Google Play

S79. Ans.(a)

Sol.

माना समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का आधार और ऊँचाई a मीटर है

अत:, इसका कर्ण $m\sqrt{2}$ होगा।

समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल = 128×16

$\frac{1}{2} \times a \times a$ = 2048 वर्ग मीटर

$a^2 = 4096.$

a=64 मीटर

अत:, इसका कर्ण = $64\sqrt{2}$ मीटर

अब, गोले की त्रिज्या = $\frac{1}{8} \times 64\sqrt{2}$

= $8\sqrt{2}$ मीटर

गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $4\pi \times 8\sqrt{2} \times 8\sqrt{2}$

=512π वर्ग मीटर

S80. Ans.(c)

Sol.

माना ट्रेन A की लंबाई = l मीटर

और माना ट्रेन A की गति = S मीटर/सेकंड

प्रश्नानुसार,

ट्रेन B की गति = $\frac{450+150}{24}$

= 25 मीटर/सेकंड

ट्रेन A की गति, S = $\frac{l+230}{29}$ ...(i)

अब, $25 - S = \frac{450+l}{160}$

$S = 25 - \frac{450+l}{160}$ ...(ii)

(i) एवं (ii) को हल करने पर:

$\frac{l+450}{160} = 25 - \frac{l+230}{29}$

l=350 मीटर

इसलिए, ट्रेन A की गति = $\frac{350+230}{29}$

= 20 मीटर/सेकंड

अभीष्ट समय = $\frac{350+50}{20}$

= 20 सेकंड