

Topic: Puzzle, Data Sufficiency and Inequalities

Time: 15min

Paper-Maker Monika Awasthi

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
नौ व्यक्ति- A, B, C, D, E, F, W, U और V एक 9-मंजिला इमारत में रह रहे हैं (जिसमें सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है और सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 9 है)। उन सभी के अलग-अलग शौक हैं अर्थात् जॉर्गिंग, कयाकिंग, काइट फ्लाइंग, लेटरबॉक्सिंग, लॉन्गबोर्डिंग, मार्शल आर्ट्स, मेटल डिटेक्शन, मोटरस्पोर्ट्स और माउंटेन बाइकिंग। U एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है लेकिन सबसे ऊपरी सम मंजिल पर नहीं रहता है और मार्शल आर्ट्स पसंद नहीं करता है। V काइट फ्लाइंग पसंद करता है। W के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, मार्शल आर्ट्स पसंद करने वाले व्यक्ति के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या समान है। C और D के बीच में एक व्यक्ति रहता है तथा D का शौक जॉर्गिंग है। U और E के बीच में दो व्यक्ति रहते हैं तथा E लेटरबॉक्सिंग पसंद करता है। E, चौथी मंजिल से ऊपर रहता है। A, जो लॉन्गबोर्डिंग पसंद करता है और C, जो मोटरस्पोर्ट्स पसंद नहीं करता है, के बीच में चार से अधिक व्यक्ति रहते हैं। D, U के ठीक ऊपर रहता है। कयाकिंग और मोटरस्पोर्ट्स पसंद करने वाले व्यक्तियों के बीच में तीन व्यक्ति रहते हैं और दोनों सम मंजिलों पर रहते हैं। F मेटल डिटेक्शन पसंद करता है और छठी मंजिल पर रहता है। W और जॉर्गिंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच में दो व्यक्ति रहते हैं।

Q1. निम्नलिखित में से कौन सातवीं मंजिल पर रहता है?

- (a) W
- (b) E
- (c) B
- (d) या तो (a) या (c)
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

L1Difficulty 2

QTags floor based puzzle

Q2. यदि, W को कयाकिंग पसंद करता है, तो निम्नलिखित में से कौन मोटरस्पोर्ट्स पसंद करता है?

- (a) जो C के ठीक ऊपर रहता है
- (b) जो चौथी मंजिल पर रहता है
- (c) जो F से तीन मंजिल नीचे रहता है
- (d) (a) और (b) दोनों
- (e) सभी सत्य हैं

L1Difficulty 2

QTags floor based puzzle

Q3. दी गई व्यवस्था के आधार पर निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से एक समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) AE
- (b) UB
- (c) WF
- (d) CV
- (e) DA

L1Difficulty 2

QTags floor based puzzle

Q4. यदि A लेटरबॉक्सिंग से संबंधित है तथा D माउंटेन बाइकिंग से संबंधित है, तो उसी प्रकार F किससे संबंधित है?

- (a) कयार्किंग
- (b) लॉन्गबोर्डिंग
- (c) मोटरस्पोर्ट्स
- (d) कोई भी सत्य नहीं है
- (e) या तो (a) या (c)

L1Difficulty 2

QTags floor based puzzle

Q5. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म तीसरी और आठवीं मंजिल का प्रतिनिधित्व करती है?

- (a) C और वह जो लेटरबॉक्सिंग पसंद करता है
- (b) W और वह जो जॉगिंग पसंद करता है
- (c) C और W
- (d) W और V
- (e) F और वह जो काइट फ्लाईंग पसंद करता है

L1Difficulty 2

QTags floor based puzzle

निर्देश (6-8): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, एक प्रश्न तथा I और II से अंकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथन में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उत्तर दीजिए:

- (a) यदि अकेले कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (b) यदि अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि अकेले कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (c) यदि या तो अकेले कथन I में या अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (d) यदि कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (e) यदि कथन I और II दोनों में दी गई जानकारी एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।

Q6. छह व्यक्ति- A, B, C, D, E और F हैं, जो एक इमारत में इस प्रकार रहते हैं कि इमारत में सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 और उसके ऊपर वाली मंजिल की संख्या 2 है और इसी क्रम में आगे बढ़ते हुए सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 6 है, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। तो, निम्नलिखित में से कौन तीसरी मंजिल पर रहता है?

I. D पांचवीं मंजिल पर रहता है। A और E की मंजिलों के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं A और E दोनों छठी मंजिल पर नहीं रहते हैं।

II. C और D की मंजिलों के बीच दो व्यक्ति रहते हैं। B, F के ऊपर किसी मंजिल पर रहता है।

L1Difficulty 2

QTags DATA sufficiency Reasoning

Q7. छह सदस्यों के एक परिवार में U, R के दामाद से किस प्रकार संबंधित है?

I. Q, R की पुत्री है। S, T की बहन है, जो R का पोता/पोती है। U, Q का ब्रदर-इन-लॉ है।

II. P, T का पिता है। Q का कोई सहोदर नहीं है। R, T का दादा है।

L1Difficulty 2

QTags DATA sufficiency Reasoning

Q8. दी गई कूट भाषा में 'Gulabjamuns' के लिए क्या कूट है?

I. एक कूट भाषा में, 'Khurma gulabjamuns barfi rasmalai' को 'jo bi de ka' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'Rasgulla are barfi' को 'Ka mo la' के रूप में लिखा जाता है।

II. एक कूट भाषा में 'rasmalai gulabjamuns sugar khurma' को 'de bi fu jo' के रूप में लिखा जाता है और 'khurma sugar milk' को 'Xi fu bi' के रूप में लिखा जाता है।

L1Difficulty 2

QTags DATA sufficiency Reasoning

निर्देश (9-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) 'P × Q' का अर्थ है कि 'P, Q की बहन है'।

(ii) 'P + Q' का अर्थ है कि 'P, Q की माता है'।

(iii) 'P - Q' का अर्थ है कि 'P, Q का पिता है'।

(iv) 'P ÷ Q' का अर्थ है कि 'P, Q का भाई है'।

Q9. निम्नलिखित में से कौन सा दर्शाता है कि 'A, C का दादा है'?

(a) A + B - C

(b) A ÷ B - C

(c) A × B + C

(d) A ÷ B + C

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Blood Relation

Q10. निम्नलिखित में से कौन सा दर्शाता है कि 'P, Q का भतीजा है'?

(a) P ÷ S - Q

(b) Q ÷ S - P

(c) Q × S + P × L

(d) Q ÷ S - P ÷ L

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Blood Relation

निर्देश (11-13): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ मित्र- P, Q, R, S, T, V, W और Y एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार से बैठे हैं कि उनमें से चार वर्ग के चार कोनों पर बैठे हैं, जबकि अन्य चार प्रत्येक चार भुजाओं के मध्य में बैठे हैं। जो कोनों पर बैठे हैं, वे केंद्र के सम्मुख हैं और जो भुजाओं के मध्य में बैठे हैं, वे बाहर के सम्मुख हैं। S, P के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। P केंद्र के सम्मुख है। Y, P और S का निकटतम पड़ोसी नहीं है। T, R के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। R किसी भी भुजा के मध्य में नहीं बैठा है और R, Y का निकटतम पड़ोसी भी नहीं है। P और V के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। V और Y एक दूसरे के निकटस्थ नहीं बैठे हैं। Y, Q के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है।

Q11. W के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सी जानकारी सत्य नहीं है?

(a) Y के निकटतम बाएं

(b) S के दाएं से तीसरा

(c) Q के सामने

(d) T के बाएं से दूसरा

(e) सभी सत्य हैं

L1Difficulty 1

QTags Rectangular/square seating arrangement

Q12 दी गई व्यवस्था के आधार पर निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से एक समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) YT
- (b) PQ
- (c) VR
- (d) SV
- (e) RW

L1Difficulty 1

QTags Rectangular/square seating arrangement

Q13. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सही नहीं है?

- (a) W केंद्र के बाहर के सम्मुख है
- (b) T, Q के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है
- (c) R और V एक-दूसरे के निकटस्थ बैठे हैं
- (d) S, Y के सम्मुख है
- (e) V, Y के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है

L1Difficulty 1

QTags Rectangular/square seating arrangement

निर्देश (14-15): निम्नलिखित प्रश्नों में, प्रतीकों \neq , $\#$, \otimes , Ω और \odot का प्रयोग निम्नलिखित अर्थों में किया गया है-

' $P\#Q$ ' का अर्थ है कि 'P, Q से न तो बड़ा है और न ही बराबर है'

' $P\odot Q$ ' का अर्थ है कि 'P, Q से न तो छोटा है और न ही बराबर है'

' $P\otimes Q$ ' का अर्थ है कि 'P, Q से न तो बड़ा है और न ही छोटा है'

' $P\Omega Q$ ' का अर्थ है कि 'P, Q से छोटा नहीं है'

' $P\neq Q$ ' का अर्थ है कि 'P, Q से बड़ा नहीं है'

अब निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में में, दिए गए कथन को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कि तीन निष्कर्षों I, II और III से कौन सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं और तदनुसार अपना उत्तर दीजिए।

Q14. कथन: $W \odot S \neq C \otimes U \Omega M$

निष्कर्ष:

I. $W \odot C$

II. $U \Omega W$

III. $S \odot M$

- (a) कोई भी सत्य नहीं है
- (b) केवल I सत्य है
- (c) केवल III सत्य है
- (d) या तो I या II सत्य है
- (e) सभी सत्य हैं

L1Difficulty 2

QTags Inequalities Reasoning

Q15. कथन: A Ω B, B ® W, K © W

निष्कर्ष:

I. K © B

II. W ¥ A

III. A © K

(a) केवल I और III सत्य हैं

(b) केवल II और III सत्य हैं

(c) केवल I और II सत्य हैं

(d) सभी सत्य हैं

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Inequalities Reasoning

Solutions

Solutions (1-5):

Floors	Persons	Hobbies
9	A	Longboarding
8	W	Motorsports/Kayaking
7	E	Letterboxing
6	F	Metal detecting
5	D	Jogging
4	U	Kayaking/Motorsports
3	C	Mountain biking
2	B	Martial arts
1	V	Kite flying

S1. Ans. (b)

S2. Ans. (d)

S3. Ans. (e)

S4. Ans. (e)

S5. Ans. (c)

Solutions (6-8):

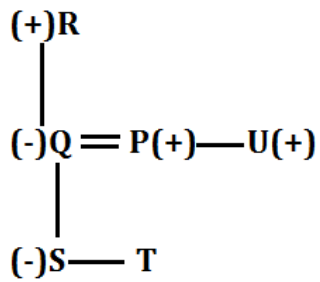
S6. Ans.(e)

Sol. The data in both statement I and II together are necessary to answer the question.

FLOOR	PERSON
6	B
5	D
4	A/E
3	F
2	C
1	E/A

S7. Ans.(e)

Sol. From both the statements together we get our final answer. U is brother of P, who is son-in-law of R.



S8. Ans.(d)

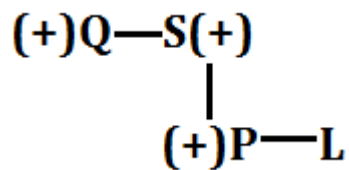
Sol. If the data even in both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Solutions (9-10):

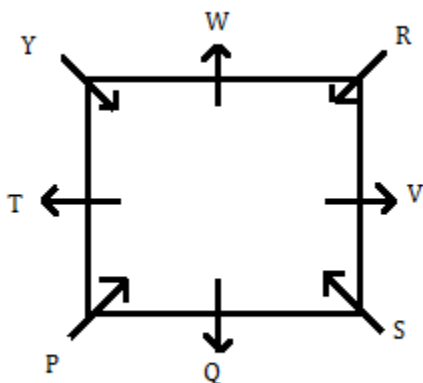
S9. Ans.(e)

S10. Ans.(d)

Sol.



Solutions (11-13):



S11. Ans. (d)

S12. Ans. (c)

S13. Ans. (b)

Solutions (14-15):

S14. Ans.(d)

Sol. I. W © C (false) II. U Ω W (false) III.S © M (false)

S15. Ans.(c)

Sol. I. $K \odot B$ (true) II. $W \nexists A$ (true) III. $A \odot K$ (false)