

Topic: Puzzle, Direction Sense, Data Sufficiency

Time: 15min

Paper-Maker Monika Awasthi

Directions (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक परिवार में आठ सदस्य अर्थात्- M, N, Q, A, R, O, B और P तीन पीढ़ियों से हैं तथा एक निश्चित तरीके से सभी का संबंध Q से है एवं परिवार में केवल दो विवाहित युगल हैं। वे सभी एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार से बैठे हैं कि सभी केंद्र की ओर उन्मुख हैं। Q अपनी सास के बाएं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जो R की बहन के बाएं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। N अविवाहित है। O का केवल एक पुत्र है। B, A का ग्रैंडसन है, A जो N के दायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, N जो B की आंठ है। O, R की माँ है। M, P की सास है और Q के ब्रदर-इन-लॉ के ठीक बायीं ओर बैठी है। N, M की इकलौती पुत्री है। A और O विवाहित युगल नहीं हैं। Q का पुत्र, Q के ब्रदर-इन-लॉ के दायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। R विवाहित नहीं है। N, P का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

Q1. O, Q से किस प्रकार सम्बंधित है?

- (a) माँ
- (b) पिता
- (c) ग्रैंडमदर
- (d) सास
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Circular seating arrangement

Q2. निम्नलिखित में से कौन, Q के पुत्र के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) Q की माँ
- (b) B का पिता
- (c) N का पिता
- (d) N का भाई
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Circular seating arrangement

Q3. P और Q की बहन के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन से अधिक
- (d) कोई नहीं
- (e) तीन

L1Difficulty 2

QTags Circular seating arrangement

Q4. निम्नलिखित में से कौन B की माँ है?

- (a) P
- (b) M
- (c) O
- (d) R
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Circular seating arrangement

Q5. निम्नलिखित में से कौन, Q के ब्रदर-इन-लॉ के ठीक दायीं ओर बैठा है?

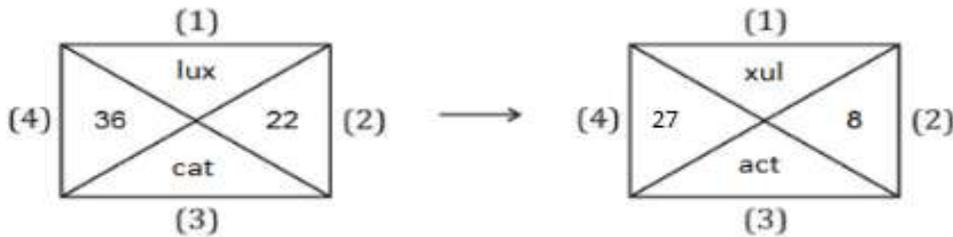
- (a) M
- (b) Q
- (c) R
- (d) N
- (e) O

L1Difficulty 2

QTags Circular seating arrangement

Directions (6-8): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नीचे दिए गए प्रश्न में एक आकृति दी गई है, जिसमें चार त्रिभुजों से बना एक वर्ग है। इनपुट आकृति को आउटपुट आकृति में बदलने के लिए कुछ संक्रियाएँ की गई हैं।



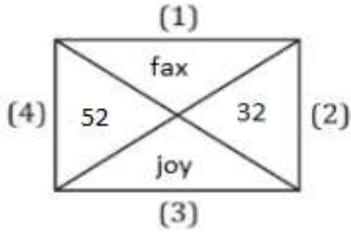
त्रिभुज 1 के लिए - यदि वर्णमाला श्रृंखला में शब्द के पहले और अंतिम वर्ण के मध्य वर्णों की कुल संख्या एक विषम संख्या है, तो शब्द के सभी वर्णों को विपरीत क्रम में लिखा जाता है।

त्रिभुज 2 के लिए - यदि दिए गए दो अंकों का योग पांच से कम है, तो संख्या को इसके अंकों के वर्ग के योग द्वारा बदला जाता है।

त्रिभुज 3 के लिए - यदि वर्णमाला श्रृंखला में शब्द के पहले और अंतिम वर्ण के मध्य वर्णों की कुल संख्या एक सम संख्या है, तो शब्द के पहले और दूसरे वर्ण को एक-दूसरे से परस्पर बदल दिया जाता है।

त्रिभुज 4 के लिए - यदि दिए गए दो अंकों के बीच अंतर 2 से अधिक है, तो संख्या को इसके अंकों के वर्गों के अंतर द्वारा बदला जाता है।

उपर्युक्त उदाहरण के आधार पर, निम्नलिखित इनपुट की आउटपुट आकृति ज्ञात कीजिए।



Q6. आउटपुट आकृति के वर्णों के संयोजन द्वारा छह वर्णों के कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं?

- (a) चार
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) एक
- (e) कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Reasoning

Q7. आउटपुट आकृति के त्रिभुज-2 और त्रिभुज-4 के अंकों के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 21
- (b) 11
- (c) 32
- (d) 48
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Reasoning

Q8. आउटपुट आकृति के त्रिभुज-1 के तत्वों को, निम्नलिखित में से कौन सा वर्ण दर्शाता है?

- (a) xaf
- (b) afx
- (c) oiy
- (d) joy
- (e) (a) और (c) दोनों

L1Difficulty 2

QTags Reasoning

Directions (9-11): नीचे दिए गए प्रश्नों में से प्रत्येक में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन दिए हैं जिनका क्रमांक I और II है। आपको यह निर्धारित करना है कि कथन में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उसके अनुसार उत्तर दीजिये:

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

Q9. मि. X सोमवार से आरम्भ करते हुए शुक्रवार तक एक सप्ताह के विभिन्न दिनों में विभिन्न खाद्य पदार्थ बनाता है, तो वह बृहस्पतिवार के दिन निम्नलिखित में से कौन सा खाद्य पदार्थ बनाता है?

I. डोसा और पास्ता, जो बुधवार के दिन बनाया जाता है, के मध्य केवल एक खाद्य-पदार्थ बनता है। चिकन, बिरयानी से पहले बनाया जाता है।

II. डोसा, बिरयानी के बाद किसी दिन बनाया जाता है। बिरयानी और चिकन के बीच दो खाद्य-पदार्थ बनाए जाते हैं। ढोकला, बिरयानी से पहले बनाया जाता है।

L1Difficulty 2

QTags DATA sufficiency Reasoning

Q10. जुगल के सन्दर्भ में रोमिल की स्थिति क्या है?

I. किसी 40 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, रोमिल की बाएँ से 27वीं रैंक है तथा जुगल की दाएँ से 21वीं रैंक है।

II. किसी 45 विद्यार्थियों की एक कक्षा में रानी, रोमिल के ठीक बायीं ओर है। रानी की रैंक बाएँ छोर से 27वीं है। जुगल की रैंक दाएँ से 22वीं है।

L1Difficulty 2

QTags DATA sufficiency Reasoning

Q11. G, K से किस प्रकार सम्बंधित है?

I. A, K का भाई है, K जो N से विवाहित है, N जो H की माँ है, H जो M से विवाहित है। M, G का पिता है।

II. G, R का भाई है। K, N की बहन है। A, K से विवाहित है। J, A की इकलौती संतान है तथा वह G से विवाहित है।

L1Difficulty 2

QTags DATA sufficiency Reasoning

Directions (12-14): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

AB अक्ष इस तरह से है कि A उत्तर में है और B दक्षिण दिशा में है। XY अक्ष इस प्रकार है कि X पश्चिम दिशा में है तथा Y पूर्व दिशा में है। AB अक्ष और XY अक्ष एक दूसरे को बिंदु-Q पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि AQ, 15 मी, QB, 17 मी, QX, 12 मी और QY, 24 मी है।

मि. Z, QX रेखा के साथ X से Q की ओर चलना आरंभ करता है तथा 4 मी चलने के बाद वह बायीं ओर मुड़ता है तथा बिंदु-S तक पहुँचने के लिए 6 मी चलता है। मि. L, Y से दक्षिण दिशा में चलना आरंभ करता है तथा 4 मी चलकर बिंदु-K पर रुकता है। मि. D, A से Q की ओर चलना आरंभ करता है तथा 8 मी चलता है और बायीं ओर मुड़ता है तथा बिंदु-I तक पहुँचने के लिए 3 मी चलता है। मि. M बिंदु-B से उत्तर दिशा में चलना आरंभ करता है तथा 13 मी चलता है और फिर दायीं ओर मुड़ता है तथा बिंदु-N तक पहुँचने के लिए 3 मी चलता है।

Q12. बिंदु-S और बिंदु-N के मध्य न्यूनतम दूरी कितनी है?

(a) $\sqrt{231}$ मी

(b) $\sqrt{221}$ मी

(c) $\sqrt{211}$ मी

(d) 13 मी

(e) इनमें से कोई नहीं

Q13. बिंदु-N के सन्दर्भ में बिंदु-K कितनी दूरी पर और किस दिशा में है?

- (a) 21मी पश्चिम
- (b) 24मी पश्चिम
- (c) 22मी पश्चिम
- (d) 21मी पूर्व
- (e) 22मी पूर्व

Q14. मि. M की अंतिम स्थिति के सन्दर्भ में, बिंदु-S किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण-पूर्व
- (b) उत्तर
- (c) उत्तर-पूर्व
- (d) दक्षिण-पश्चिम
- (e) उत्तर-पश्चिम

Direction (15): निम्नलिखित प्रश्न में एक कथन और उसके बाद तीन पूर्वधारणाएं क्रमांक I, II और III दी गई हैं। आप कथनों को पढ़िए और निर्णय लीजिए कि कौन सी पूर्वधारणा कथन का अनुसरण करती है?

कथन: "पेपर लीक होने के साथ ही एसएससी उम्मीदवार कम हो गए हैं और उनमें से ज्यादातर ने बैंकिंग क्षेत्र की तैयारी शुरू करने का फैसला किया है।"- द हिंदू में प्रकाशित एक लेख।

पूर्वधारणा:

(I) एसएससी ने पेपर लीक को रोकने के लिए कोई सुधारात्मक उपाय नहीं किया है।

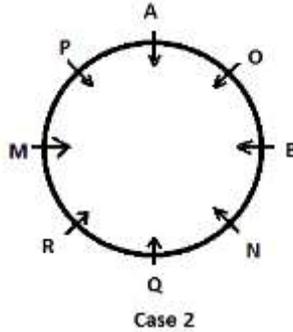
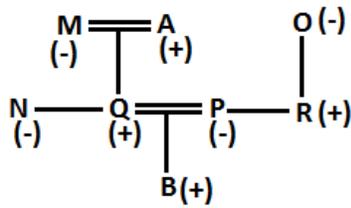
(II) बैंकिंग परीक्षा के मामले में कोई पेपर लीक नहीं होगा।

(III) बैंकिंग क्षेत्र में एक अच्छा भविष्य है।

- (a) केवल II अनुसरण करता है
- (b) I और III दोनों अनुसरण करते हैं
- (c) केवल III अनुसरण करता है
- (d) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (e) कोई अनुसरण नहीं करता है

Solutions

Solutions (1-5):



- S1.Ans.(d)
- S2.Ans.(c)
- S3.Ans.(e)
- S4.Ans.(a)
- S5.Ans.(b)

Solutions (6-8):

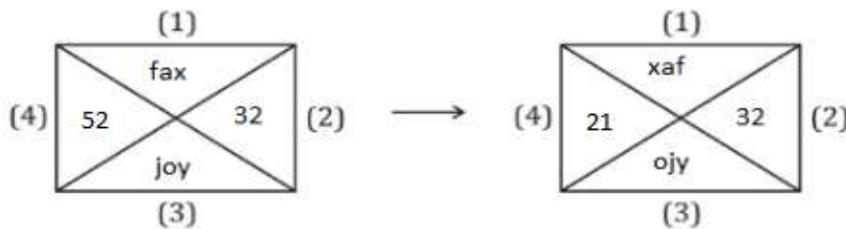
Sol. Following logic/operations were performed to obtain the output.

For triangle 1- according to given logic for triangle 1 total number of letters between F and X is 17 which is a odd number so **fax** is changes to **xaf**.

For triangle 2- according to given logic for triangle 2 the addition of the given two digit is 5 so there is no change in the digits as it is equal to 5.

For triangle 3- according to given logic for triangle 3 total number of letters between J and Y is 14 which is an even number so **joy** is changes to **ojy**.

For triangle 4- according to given logic for triangle 4 difference between given two digits is 5-2=3, which is more than 2 so the number changes to (25-4)= 21.



- S6.Ans.(e)

Sol. There is no such meaningful word of six letters can be made using 'xaf' and 'ojy'.

- S7.Ans.(b)

Sol. The difference is (32-21)=11

- S8.Ans.(a)

Solutions (9-11):

- S9.Ans.(e)

Days	Food Item
Monday	Chicken
Tuesday	Dhokla
Wednesday	Pasta
Thursday	Biryani

Friday	Dhosa
--------	-------

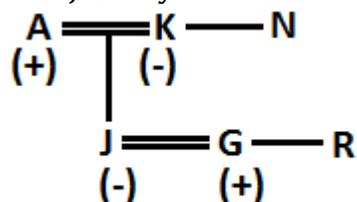
S10.Ans.(c)

Sol. From Statement I, Romil rank is 27th from the left and Jugail rank is $(40-21+1)=20^{\text{th}}$ from the left. Then Romil is seven ranks to the right of Jugail.

Now, From statement II, Jugail rank is $(45-22+1) = 24^{\text{th}}$ from the left. Romil rank is $(27+1) = 28^{\text{th}}$ from the left, So Romil is four rank to the right of Jugail.

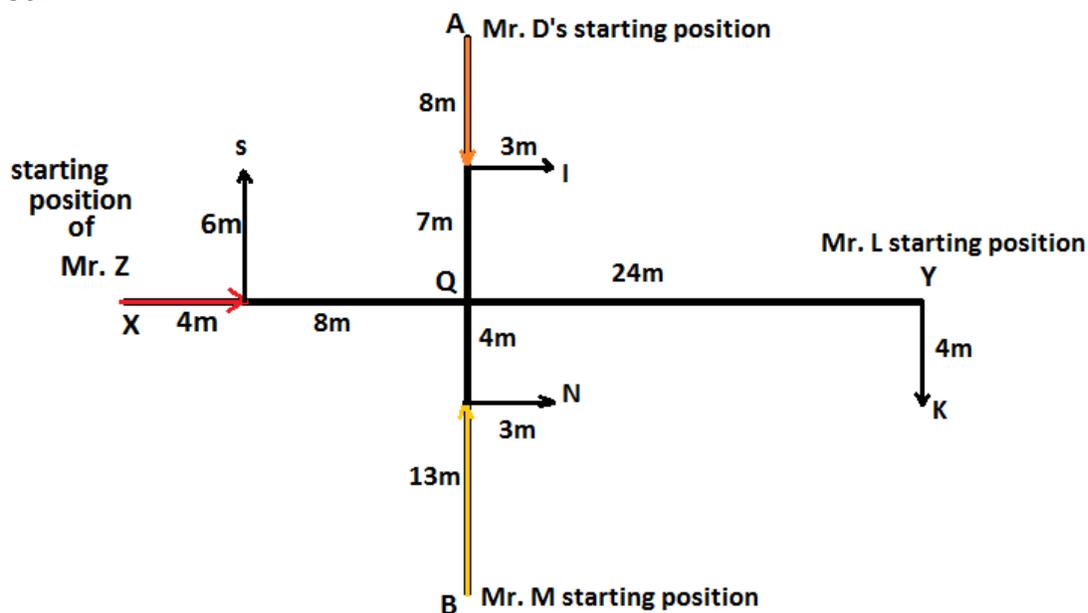
S11.Ans.(b)

Sol. From Statement II, it is given that G is the brother of R. K is the sister of N. A is married to K. J is only child of A and is married to G. So, we can say that G is son-in-law of K.



Solutions (12-14):

Sol.



S12.Ans.(b)

S13.Ans.(d)

S14.Ans.(e)

S15.Ans.(d)

Sol. For I: Yes, it can be assumed as it is mentioned clearly in the statement that SSC aspirants have decided to move towards banking field after getting fade up by paper leak of SSC, it means clearly that SSC management has not taken any proper action.

For II: Yes, it can be assumed as aspirants move to banking field by supposing that there will be no paper leak in banking examination.

For III: No, It cannot be assumed because this is regarding career in banking field which is not discussed in statement.