

Paper-Maker Paper Maker 10

Directions (1-5): दी गयी जानकारी का अध्ययन ध्यानपूर्वक कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

एक निश्चित संख्या में कुछ व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर बैठे हैं, जिसकी परिधि 637 से.मी. है। सभी व्यक्ति केंद्र की ओर उन्मुख हैं। वे एक-दूसरे से एक निश्चित दूरी पर बैठे हैं, जो सात की क्रमागत गुणज है। A , E के दायें से चौथे स्थान पर बैठता है। A और J के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठता है। K , M के बायें से चौथे स्थान पर बैठता है। M और F के मध्य दो व्यक्ति बैठते हैं। G , H के बायें से दूसरे स्थान पर बैठता है। H, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। H और D तथा C और D के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठता है। H और D के मध्य 98से.मी. की दूरी है। B और I के मध्य 105से.मी. की दूरी है। F और E, जो B के ठीक बायीं ओर बैठता है, के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठता है। M और B के मध्य 77से.मी. की दूरी है। L और K के मध्य की दूरी 22से.मी. से अधिक नहीं है।

Q1. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प I और G के बीच की दूरी को दर्शाता है?

- (a) 147
- (b) 172
- (c) 119
- (d) 133
- (e) 155

L1Difficulty 2

QTags Circular seating arrangement

Q2. निम्नलिखित में से कौन I के निकटतम पड़ोसी हैं?

- (a) A, F
- (b) G, A
- (c) H, M
- (d) A, D
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Circular seating arrangement

Q3. निम्नलिखित में से कौन M के बायें से छठे स्थान पर बैठने वाले व्यक्ति के दायें से चौथे स्थान पर बैठता है?

- (a) C
- (b) K
- (c) D
- (d) L
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Circular seating arrangement

Q4. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प H और L के बीच की दूरी को दर्शाता है?

- (a) 98
- (b) 112
- (c) 42
- (d) 108
- (e) 119

L1Difficulty 2

QTags Circular seating arrangement

Q5. निम्नलिखित में से चार एक समूह से संबंधित हैं, ज्ञात कीजिये कौन सा एक उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) B, I
- (b) K, L
- (c) A, H
- (d) B, M
- (e) C, E

L1Difficulty 2

QTags Circular seating arrangement

Direction (6-10): एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह प्रत्येक चरण में एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

इनपुट- 24 qesfplau 19 23 dfrs 33 xtul.

चरण I: 100 fhtu 24 qesfplau 23 33 xtul.

चरण II: 25 rnzf 100 fhtu 24 qesf 33 xtul.

चरण III: 36 svuh 25 rnzf 100 fhtu 33 xtul.

चरण IV: 36 zvfn 36 svuh 25 rnzf 100 fhtu.

नीचे दिए गए इनपुट के आधार पर, निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये: -

इनपुट- 28 rufs 11 mpke 47 luae vibe 36.

Q6. चरण के बाएं छोर से तीसरे स्थान की संख्या और चरण III के दायें छोर से चौथे स्थान की संख्या के बीच कितना अंतर होगा?

(a) 24

(b) 28

(c) 26

(d) 23

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q7. चरण II के बायें छोर से पांचवी संख्या और चरण I के दायें छोर से तीसरी संख्या के बीच के अंतर का वर्ग कितना होगा?

(a) 324

- (b) 400
- (c) 361
- (d) 444
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q8. दिए गये इनपुट का तीसरा चरण कौन सा होगा?

- (a) चरण III- 81 tfhu 121 ormv 4 nfzv vibe 36.
- (b) चरण III- 100 tfhu 121 ormv 9 nfzv vibe 36.
- (c) चरण III- 100 tfhu 144 ormv 4 nfzv vibe 36.
- (d) चरण III- 100 tfhu 121 ormv 4 nfzv vibe 36.
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q9. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द/संख्या चरण III में बायें छोर से छठवें के बाएं से तीसरे स्थान पर होगी?

- (a) tfhu
- (b) 121
- (c) rufs
- (d) nfzv

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q10. चरण I के बायें छोर से पहली संख्या और चरण IV के दायें छोर से दूसरी संख्या के योग का वर्ग क्या होगा?

(a) 49

(b) 64

(c) 81

(d) 121

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Direction (11-14): दो पंक्तियां दी गई हैं और किसी विशेष पंक्ति के परिणामस्वरूप हमें निम्नलिखित चरणों का अनुसरण करने की आवश्यकता है: –

चरण1: यदि एक विषम संख्या के बाद सम संख्या है तो दोनों संख्याओं का योग परिणाम होगा।

चरण2: यदि एक सम संख्या के बाद पूर्ण वर्ग है (1 को छोड़कर) तो वर्ग संख्या और सम संख्या का धनात्मक अंतर परिणाम होगा।

चरण3: यदि एक सम संख्या के बाद अन्य सम संख्या है (लेकिन पूर्ण वर्ग नहीं है) तो दोनों संख्याओं का योग परिणाम होगा।

चरण4: यदि एक सम संख्या के बाद विषम संख्या है (लेकिन पूर्ण वर्ग नहीं है) तो परिणाम संख्याओं को गुणा करके आएगा।

चरण5: यदि एक विषम संख्या के बाद अन्य विषम संख्या है तो दूसरी संख्या द्वारा पहली संख्या का विभाजन परिणाम होगा।

Q11. दोनों पंक्तियों के परिणाम का योग ज्ञात कीजिए?

6	3	4
2	9	7

(a) 22

(b) 11

(c) 4

(d) 15

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

L1 Difficulty 2

Q Tags Reasoning

Q12. पहली पंक्ति और दूसरी पंक्ति के परिणाम के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

14	49	26
17	22	13

- (a) 58
- (b) 52
- (c) 64
- (d) 61
- (e) उपरोक्तमेंसेकोईनहीं

L1Difficulty 2

QTags Reasoning

Q13. यदि दोने पंक्तियों के परिणाम का गुणा 246 है तो X का मान ज्ञात कीजिए?

64	18	1
17	16	X

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 9
- (d) 6
- (e) उपरोक्तमेंसेकोईनहीं

L1Difficulty 2

QTags Reasoning

Q14. दोनों पंक्तियों के परिणाम का गुणा ज्ञात कीजिए?

81	104	37
56	18	3

- (a) 74
- (b) 3
- (c) 72
- (d) 212
- (e) 1110

L1Difficulty 2

QTags Reasoning

Q15. यदि शब्द 'SCRABBLE' के सभी स्वरों को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार इसके अनुवर्ती वर्ण द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है और सभी व्यंजनों को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार इसके पूर्ववर्ती वर्ण के साथ प्रतिस्थापित किया जाता है और फिर सभी वर्णों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है तो अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में बाएं से तीसरे वर्ण और दायें से दूसरे वर्ण के मध्य कितने वर्ण हैं?

- (a) 11
- (b) 13
- (c) 14
- (d) 15
- (e) इनमें से कोई नहीं

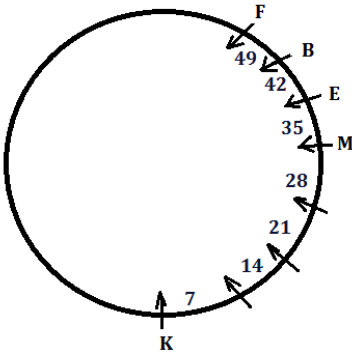
L1Difficulty 2

QTags Reasoning

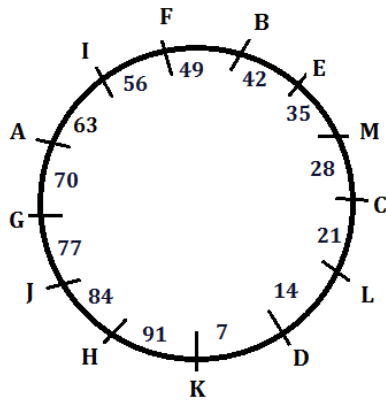
Solutions (1-5):

Sol.

K sits 4th to the left of M. Two person sits between M and F. Only one person sits between F and E, who sits on the immediate left B. The distance between M and B is 77cm.



A sits 4th to the right of E. Only one person sits between A and J. G sits second to the left of H. H is not the immediate neighbour of A. Only one person sits between H and D and between C and D. Distance between H and D is 98cm. Distance between B and I is 105cm. Distance between L and K is not more than 22cm.



S1.Ans(d)

S2.Ans(a)

S3.Ans(d)

S4.Ans(b)

S5.Ans(c)

Solutions (6-10):

Sol. In the given Input-Output one word and one number is being arranged simultaneously in each step.

For Words- In first step- The word which comes first according to alphabetical series will be arranged from left end such that the consonants are replaced by its second succeeding letter and all the vowels are replaced with its opposite letter according to the English alphabet. Then the next word according to alphabetical order will be arranged in second step from the left end and so on.....

For numbers- All the numbers are arranged with the one word simultaneously in each step, such that first the prime numbers are arranged in ascending order and then non-prime numbers will be arranged in ascending order. Each of the number will be arranged by following logic as number will be replaced with the square of the addition of the digits of that number after arrangement.

Input- 28 rufs 11 mpke 47 luae vibe 36.

Step I: 4 nfzv 28 rufsmmpke 47 vibe 36.

Step II: 121 ormv 4 nfzv 28 rufs vibe 36.

Step III: 100 tfhu 121 ormv 4 nfzv vibe 36.

Step IV: 81 xrdv 100 tfhu 121 ormv 4 nfzv.

S6.Ans.(a)

S7.Ans.(c)

S8.Ans.(d)

S9.Ans.(b)

S10.Ans.(b)

Solutions (11-14):

S11. Ans.(d)

Sol.

In row-1

Even number is followed by an odd number so $= 6 * 3 = 18$

$$18 \quad 4$$

Even number is followed by an even number so $= 18 + 4 = 14$

In row-2

Even number is followed by a perfect square so $= 9 - 2 = 7$

$$7 \quad 7$$

Odd number is followed by an odd number so $= 7/7 = 1$

So, the sum of resultant of two rows $= 14 + 1 = 15$

S12. Ans.(a)

Sol.

In row-1

even number is followed by an perfect square number so $= 49 - 14 = 35$

$$35 \quad 26$$

Odd number is followed by an even number so $= 35 + 26 = 61$

In row-2

Odd number is followed by an even number so $= 17 + 22 = 39$

$$39 \quad 13$$

Odd number is followed by another odd number so $= 39/13 = 3$

So, the difference of the resultant of the both rows $= 61 - 3 = 58$

S13. Ans.(b)

Sol.

In row-1

Even number is followed by another even number so $=64+18=82$

82 1

Even number is followed by an odd number so $=82*1 = 82$

If the multiplication of resultant of two rows is 246 then resultant of row-2 must be 3

In row-2

Odd number is followed by an even number so $=17+16= 33$

33 X

If resultant is 3 therefore,

Odd number is followed by another odd number so $=33/X= 3$

So, the value of 'X' must be = 11

S14. Ans.(e)

Sol.

In row-1

Odd number is followed by even number so $=81+104= 185$

185 37

odd number is followed by an odd number so $=185/37= 5$

In row-2

Even number is followed by an even number so $= 56+18= 74$

74 3

Even number is followed by an odd number so = $74 \times 3 = 222$

So the multiplication of resultant of the two rows = $222 \times 5 = 1110$

S15.Ans(c)

Sol.

S C R A B B L E

R B Q B A A K F

A A B B F K Q R

There are total 14 letters between 'B' and 'Q'.