

Topic: Puzzle, Coding-Decoding and Input-Output  
Time: 15min

Paper-Maker Monika Awasthi

**Directions (1-5): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-**

आठ व्यक्ति एक आयताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार व्यक्ति, चार कोनों में बैठे हैं, जो केंद्र की ओर उन्मुख हैं, और शेष चार, जो भुजा के मध्य में बैठे हैं, बाहर की ओर उन्मुख हैं। प्रत्येक व्यक्ति विभिन्न कार्टून पसंद करता है। वे सभी विभिन्न आयु अर्थात् 25, 18, 32, 7, 36, 40, 21 और 15 के हैं।

S की आयु 5 की गुणज है। R बेन-10 पसंद करता है और कोने में बैठा है। R और 21 वर्षीय व्यक्ति के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। बैटमैन पसंद करने वाला व्यक्ति, 7 वर्षीय व्यक्ति के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। वह व्यक्ति, जिसकी आयु 25 वर्ष है, पोपॉय पसंद करता है और कोने में बैठा है। V, 21 वर्षीय व्यक्ति के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। S उस व्यक्ति के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है जो बैटमैन पसंद करता है। T समूह का आयु में सबसे बड़ा व्यक्ति है। Q टॉम एंड जेरी पसंद करता है और S के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। टैगल्ड पसंद करने वाला व्यक्ति, V के विपरीत बैठा है। पोपॉय पसंद करने वाला व्यक्ति, डक टेल्स पसंद करने वाले व्यक्ति के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। U, W के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। अलादीन पसंद करने वाला व्यक्ति, 32 वर्षीय व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। R, Q से आयु में बड़ा है, Q, जो समूह का आयु में तीसरा सबसे बड़ा व्यक्ति नहीं है। 7 वर्षीय व्यक्ति कोने में नहीं बैठा है। P पोकेमोन पसंद नहीं करता है।

Q1. पोपॉय पसंद करने वाले व्यक्ति और 15 वर्षीय व्यक्ति के ठीक मध्य कौन बैठा है?

- (a) Q
- (b) टैगल्ड पसंद करने वाला व्यक्ति
- (c) V
- (d) जिस व्यक्ति की आयु 36 वर्ष है
- (e) W

L1Difficulty 2  
QTags Puzzle

Q2. P के दाईं ओर से गिने जाने पर, P और पोकेमोन पसंद करने वाले व्यक्ति के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

L1Difficulty 2  
QTags Puzzle

Q3. बैटमैन पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरीत कौन बैठा है?

- (a) पोपॉय पसंद करने वाला व्यक्ति
- (b) Q
- (c) बेन-10 पसंद करने वाला व्यक्ति
- (d) W
- (e) जिस व्यक्ति की आयु 15 वर्ष है

L1Difficulty 2  
QTags Puzzle

Q4. टॉम एंड जेरी पसंद करने वाले व्यक्ति के सन्दर्भ में उस व्यक्ति का स्थान कौन-सा है, जिसकी आयु 32 वर्ष है?

- (a) बाएं से तीसरा
- (b) ठीक दाएं
- (c) दाएं से दूसरा
- (d) दाएं से तीसरा
- (e) ठीक बाएं

L1Difficulty 2  
QTags Puzzle

Q5. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित रूप से उनकी बैठक व्यवस्था पर आधारित हैं और एक समूह का निर्माण करते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से सम्बंधित नहीं हैं?

- (a) जिस व्यक्ति की आयु 18 वर्ष है
- (b) V
- (c) डक टेलस पसंद करने वाला व्यक्ति
- (d) U
- (e) अलादीन पसंद करने वाला व्यक्ति

L1Difficulty 2  
QTags Puzzle

**Directions (6-10): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-**

**एक निश्चित कूट भाषा में,**

"morning class prime" को "4@H 4#V 6#T" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,

"railway memory puzzle" को "6%B 5#B 5#V" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,

"February growth identical" को "7%B 5@S 8\$0" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

Q6. निम्नलिखित में से "time" के लिए कौन-सा कूट होगा?

- (a) 3#V
- (b) 2@H
- (c) 5%Y
- (d) 4@B
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2  
QTags Coding-Decoding

Q7. निम्नलिखित में से "growth suspense" के लिए कौन-सा कूट होगा?

- (a) 3#V 4\$J
- (b) 2@H 6@R
- (c) 5@S 7%V
- (d) 4@B 4#F

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Coding-Decoding

Q8. निम्नलिखित में से “arrest” के लिए कौन-सा कूट है?

(a)3#V

(b)2@H

(c)5%Y

(d)4@B

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Coding-Decoding

Q9. निम्नलिखित में से किसे “6%I” के रूप में कूटबद्ध किया जा सकता है?

(a)found

(b)previous

(c)officer

(d)power

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Coding-Decoding

Q10. निम्नलिखित में से किसे “5#I” के रूप में कूटबद्ध किया जा सकता है?

(a)found

(b)master

(c)common

(d)power

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Coding-Decoding

**Directions (11-15): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-**

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:** 97 never 21 shout cry 32 arise 46 65 vital 83 hear

चरण I: 21 97 never shout cry arise 46 65 vital 83 hear 32

चरण II: arise 21 97 never shout 46 65 vital 83 hear 32 cry

चरण III: 46 arise 21 97 never shout vital 83 hear 32 cry 65

चरण IV: hear 46 arise 21 97 shout vital 83 32 cry 65 never

चरण V: 83 hear 46 arise 21 shout vital 32 cry 65 never 97

चरण VI: shout 83 hear 46 arise 21 32 cry 65 never 97 vital

उपर्युक्त दिए गए चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये।

प्रश्नों के लिए इनपुट है:

**इनपुट:** pound 18 under 76 eat 27 brown 37 51 victory 86 knight

Q11. व्यवस्था को पूरा करने के लिए कितने चरणों की आवश्यकता है?

(a) X

(b) VIII

(c) IX

(d) VI

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q12. चरण III में बाएं छोर से तीसरी संख्या और चरण IV में दाएं छोर से पाँचवी संख्या का योग कितना है?

(a) 92

(b) 110

(c) 104

(d) 88

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

## QTags Input-Output

Q13. चरण IV में बाएं छोर से दूसरी संख्या और चरण II में दाएं छोर से दूसरी संख्या के मध्य अंतर कितना है?

- (a) 29
- (b) 83
- (c) 19
- (d) 10
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q14. चरण V में बाएं छोर से चौथा तत्व कौन-सा होगा?

- (a) 18
- (b) brown
- (c) 37
- (d) knight
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q15. चरण IV में, बाएं से चौथे स्थान पर कौन-सा शब्द/संख्या है?

- (a) victory
- (b) 18
- (c) 76
- (d) under
- (e) इनमें से कोई नहीं

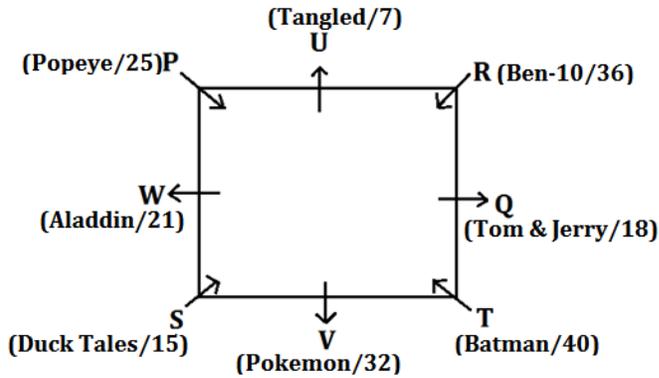
L1Difficulty 2

QTags Input-Output

## Solutions

Solutions (1-5):

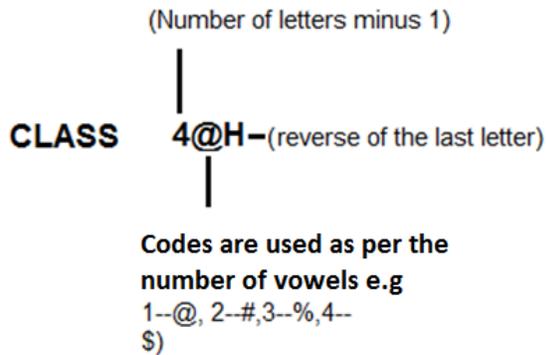
Sol.



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

Solutions (6-10):

Sol.



- S6. Ans(a)
- S7. Ans.(c)
- S8. Ans.(e)
- S9. Ans(c)
- S10. Ans.(b)

**Solutions (11-15):**

In this question two words and two numbers are arranged in each step alternatively. In the first step, the smallest number is arranged at the left most end and the second smallest number is placed at the rightmost end. In the second step, the words are arranged in alphabetically starting with the word which comes first in the dictionary at the left most end and the word which comes next is placed at the rightmost end. And this process is followed till no word or number is left unarranged.

Input: pound 18 under 76 eat 27 brown 37 51 victory 86 knight  
 Step I: 18 pound under 76 eat brown 37 51 victory 86 knight 27  
 Step II: brown 18 pound under 76 37 51 victory 86 knight 27 eat  
 Step III: 37 brown 18 pound under 76 victory 86 knight 27 eat 51

Step IV: knight 37 brown18 under 76 victory 86 27 eat 51 pound

Step V: 76 knight 37 brown18 under victory 27 eat 51 pound 86

Step VI: under 76 knight 37 brown18 27 eat 51 pound 86 victory

S11. Ans.(d)

S12. Ans.(c)

S13. Ans.(d)

S14. Ans.(b)

S15. Ans.(b)