

Topic: Miscellaneous

Time: 10min

Paper-Maker Monika Awasthi

Directions (1-5): जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये: सात बॉक्स J, K, L, M, N, O और P को एक दूसरे के ऊपर रखा जाता है। प्रत्येक बॉक्स में अलग-अलग संख्या में बोतलें हैं अर्थात् 12, 15, 19, 23, 25, 32 और 36। जरूरी नहीं कि सभी जानकारी समान क्रम में हो। जिस बॉक्स में 12 बोतलें हैं, उसके ऊपर और नीचे रखे गए बॉक्स की संख्या समान है। L और जिस बॉक्स में 12 बोतलें हैं उनके मध्य एक बॉक्स रखा जाता है। L और जिस बॉक्स में 15 बोतलें हैं उनके मध्य दो से अधिक बॉक्स रखे जाते हैं। बॉक्स J को बॉक्स O के ठीक नीचे रखा जाता है, जिसमें बोतलों की संख्या पूर्ण वर्ग है। J और जिस बॉक्स में 32 बोतलें हैं उनके मध्य दो बॉक्स रखे जाते हैं। N में बोतलों की संख्या है, K में बोतलों की संख्या से 4 अधिक है। बॉक्स K को बॉक्स M के नीचे लेकिन बॉक्स P के ऊपर रखा जाता है। बॉक्स J में 15 बोतलें नहीं हैं। L और J के मध्य एक बॉक्स रखा जाता है। जिस बॉक्स में 32 बोतलें हैं, वह बॉक्स L के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा जाता है। बॉक्स M को बॉक्स L के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा जाता है। बॉक्स M में बॉक्स L से 2 बोतलें कम हैं।

Q1. बॉक्स P में कितनी बोतलें हैं?

- (a) 25
- (b) 36
- (c) 23
- (d) 32
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags box based puzzle

Q2. बॉक्स K और L की बोतलों की संख्या में कितना अंतर है?

- (a) 10
- (b) 3

(c) 6

(d) 7

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags box based puzzle

Q3. बॉक्स O में कितनी बोतलें हैं?

(a) 25

(b) 36

(c) 32

(d) 23

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags box based puzzle

Q4. बॉक्स O और बॉक्स P के मध्य कितने बॉक्स रखे जाते हैं?

(a) चार से अधिक

(b) चार

(c) तीन

(d) दो

(e) कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags box based puzzle

Q5. बॉक्स M के ठीक ऊपर रखे गए बॉक्स में कितनी बोतलें हैं?

(a) 25

(b) 36

(c) 19

(d) 32

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags box based puzzle

Direction (6-8): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

एक मैदान में छह स्तम्भ हैं। सभी स्तम्भों की ऊँचाई अलग-अलग हैं। स्तम्भ T, U से लम्बा है। Q, S से लंबा है लेकिन R से छोटा है। U सबसे छोटा स्तम्भ नहीं है। P, U और Q से लंबा है, जो T से छोटा है। तीसरा सबसे छोटा स्तम्भ 40 मी का है। स्तम्भ R सबसे लंबा नहीं है। स्तम्भ U, S से लंबा है। सबसे ऊँचे स्तम्भ की ऊँचाई 80 मी है। स्तम्भ T की ऊँचाई एक अभाज्य संख्या है। T, R से लंबा नहीं है।

Q6. निम्नलिखित में से कौन सा स्तम्भ सबसे लंबा है?

- (a) U
- (b) Q
- (c) P
- (d) T
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Puzzle

Q7. निम्नलिखित में से कौन-सी स्तम्भ T की ऊँचाई हो सकती है?

- (a) 63मी
- (b) 31मी
- (c) 55मी
- (d) 67मी
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Puzzle

Q8. निम्नलिखित में से कौन सा स्तम्भ दूसरा सबसे छोटा है?

- (a) T
- (b) U

- (c) S
- (d) R
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Puzzle

Directions (9-11): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

एक निश्चित कूटभाषा में:

'states and gates pictures' को 'xl sa zh hx' के रूप में लिखा जाता है,

'News standard in upgrade' को 'ha fa dx da' के रूप में लिखा जाता है,

'pictures upgrade and News' को 'sa dx xl da' के रूप में लिखा जाता है और

'states pictures in News' को 'xl fa hx da' के रूप में लिखा जाता है।

Q9. दी गई कूटभाषा में 'pictures upgrade' के लिए क्या कूट है?

- (a) xl fa
- (b) xl dx
- (c) da fa
- (d) dx da
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsCoding-Decoding

Q10. दी गई कूटभाषा में 'standard' के लिए क्या कूट है?

- (a) ha
- (b) fa
- (c) dx
- (d) da
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsCoding-Decoding

Q11. दी गई कूटभाषा में 'upgrade' के लिए क्या कूट है?

- (a) ha
- (b) fa
- (c) dx
- (d) da
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsCoding-Decoding

Q12. दी गई संख्या '567823416' में, यदि प्रत्येक विषम संख्या में '2' जोड़ा जाता है और प्रत्येक सम संख्या से '1' घटाया जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त परिणामी संख्या में कितने अंकों की आवृत्ति नहीं होती है?

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

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q13. यदि शब्द "RESPONSIBLE" के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में अगले अक्षर के साथ बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में पिछले अक्षर के साथ बदल दिया जाता है और फिर इस प्रकार प्राप्त अक्षरों को बाएं से दाएं वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएं छोर से सातवां होगा?

- (a) K
- (b) J
- (c) M
- (d) O
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

## QTags Reasoning

Q14. एक पंक्ति के बाएं छोर से वीर 28वें स्थान पर है और पंक्ति के दाएं छोर से अमन 22वें स्थान पर हैं। यदि वे अपने स्थान को आपस में बदल लेते हैं तो अमन का स्थान दाएं छोर से 13वां हो जाता है। पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 40
- (b) 41
- (c) 38
- (d) 39
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

Q15. एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वालों में से अनुराग नीचे से 42वें और शीर्ष से छठे स्थान पर है। सात लड़के परीक्षा में भाग नहीं लेते हैं और तीन इसमें असफल हो जाते हैं। कक्षा में कितने लड़के थे?

- (a) 47
- (b) 48
- (c) 52
- (d) 68
- (e) 57

L1Difficulty 1

QTags Reasoning

## Solutions

Solution(1-5):

Sol.

<b>Box</b>	<b>Bottles</b>
N	19
L	25
O	36
J	12
M	23
K	15
P	32

S1. Ans(d)

S2. Ans(a)

S3. Ans(b)

S4. Ans(c)

S5. Ans(e)

Solutions (6-8):

Sol.

$P(80) > R > T > Q(40) > U > S$

S6. Ans.(c)

S7. Ans.(d)

S8. Ans.(b)

Solutions (9-11):

Sol.

<b>Word</b>	<b>Code</b>
Pictures	xl
And	sa
States	hx
Gates	zh
News	da
Upgrade	dx
In	fa
Standard	ha

S9. Ans.(b)

S10. Ans.(a)

S11. Ans.(c)

S12. Ans.(b)

Sol. '567823416' changes to '759715335' two numbers i.e. 9 and 1 are not repeated.

S13. Ans(a)

Given word- RESPONSIBLE

Obtained word- AFFJKMOPQRR

S14. Ans(a)

Total number of persons in the row =  $(28 + 13 - 1) = 40$

S15. Ans(e)

Number of boys who passed =  $(42 + 6 - 1) = 47$

∴ Total number of boys in the class =  $(47 + 7 + 3) = 57$