

Reasoning Ability

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक ही स्टैक में आठ इकाइयाँ एक के ऊपर एक रखी जाती हैं। प्रत्येक इकाई में एक पुस्तक और कुछ बॉक्स होते हैं। सबसे निचली इकाई को 1 के रूप में और इसके तत्काल ऊपर की इकाई को 2 के रूप में गिना जाता है और इसी तरह आगे भी। आठ अलग-अलग पुस्तकें अर्थात् L, M, N, O, P, Q, R, और S प्रत्येक इकाई में रखी गई हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। एक निश्चित संख्या में बॉक्स हैं जो प्रत्येक इकाई में एक के ऊपर एक रखे जाते हैं और प्रत्येक इकाई की कुल ऊंचाई 20 सेमी और 75 सेमी के बीच होती है और प्रत्येक इकाई में सभी बॉक्स समान ऊंचाई के होते हैं। किसी भी इकाई में समान ऊंचाई और समान संख्या में बॉक्स नहीं होते हैं।

नोट: i) यदि इकाई की कुल ऊंचाई 12 सेमी है और उस इकाई में बॉक्स की संख्या 3 है, तो प्रत्येक बॉक्स की ऊंचाई 4 सेमी होगी।

ii) प्रत्येक इकाई की कुल ऊंचाई उस इकाई में बक्सों की संख्या का गुणज होगी। प्रत्येक इकाई में कम से कम दो बॉक्स होते हैं।

iii) वह इकाई जिसमें विषम संख्या में बॉक्स हैं, एक सम संख्या इकाई पर रखे जाते हैं और इसके विपरीत। प्रत्येक इकाई में बक्सों की कुल संख्या 9 से अधिक नहीं होनी चाहिए। पुस्तक L को एक सम-संख्या वाली इकाई पर रखा गया है लेकिन इकाई संख्या पाँच के नीचे रखा गया है। L और 32 सेमी की ऊंचाई वाली इकाई के बीच केवल दो पुस्तकें रखी गई हैं। पुस्तक M को उस इकाई के दो इकाइयों नीचे पाँच बक्सों के साथ रखा गया है जिसे 32 सेमी की ऊंचाई के साथ इकाई के ऊपर रखा गया है। सबसे निचली इकाई की ऊंचाई 32 सेमी नहीं है। पुस्तक M के ऊपर की इकाइयों की संख्या 52 सेमी की ऊंचाई वाली इकाई के नीचे इकाइयों की संख्या के समान है। पुस्तक S को उस इकाई से तीन इकाई ऊपर रखा गया है जिसमें 6 बॉक्स हैं। 35 सेमी की ऊंचाई वाली इकाई को 9 बॉक्स वाली इकाई के दो इकाई नीचे रखा जाता है। पुस्तक L वाली इकाई की ऊंचाई एक सम संख्या है। L और जिस इकाई में 7 बॉक्स हैं, के बीच इकाइयों की संख्या, S और 45 सेमी की ऊंचाई वाली इकाई के बीच की इकाइयों की संख्या के समान है। पुस्तक N को उस इकाई के तत्काल ऊपर

रखा गया है जिसमें पुस्तक P के आधे बॉक्स हैं। पुस्तक P को पुस्तक R के ऊपर रखा गया है जिसे 72 सेमी की ऊंचाई के साथ इकाई के तत्काल ऊपर रखा गया है। पुस्तक O को उस इकाई से तीन इकाई नीचे रखा गया है जिसमें 3 बॉक्स हैं। पुस्तक Q में सबसे कम संख्या में बॉक्स नहीं हैं। पुस्तक S वाली इकाई की ऊंचाई उस इकाई से 2 सेमी अधिक है जिसमें 4 बॉक्स हैं। इकाइयों में से एक की ऊंचाई 24 सेमी है। पुस्तक S वाली इकाई की ऊंचाई पुस्तक M वाली इकाई की ऊंचाई से कम है।

1) निम्नलिखित में से किस पुस्तक के पास अधिकतम बॉक्स हैं?

- A. Q
- B. R
- C. वह पुस्तक जिसे S के तत्काल नीचे रखा गया है
- D. M
- E. वह पुस्तक जो O के तत्काल ऊपर रखी गई है

2) O, M और S पुस्तकों वाली इकाई के बक्सों की कुल संख्या कितनी है?

- A. 9
- B. 14
- C. 12
- D. 10
- E. 8

3) 24 सेमी की ऊंचाई वाली इकाई के ऊपर कितनी पुस्तकें रखी गई हैं?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. चार
- E. चार से अधिक

4) इकाई 6 की ऊंचाई कितनी है?

- A. 30 सेमी
- B. 45 सेमी
- C. 72 सेमी
- D. 35 सेमी
- E. इनमें से कोई नहीं

5) निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- A. पुस्तक S को एक सम संख्या वाली इकाई पर रखा गया है
- B. L और N के बीच कोई इकाई नहीं है
- C. पुस्तक R में 2 बॉक्स हैं
- D. पुस्तक S वाली इकाई की ऊंचाई 32 सेमी है
- E. सभी कथन सत्य हैं

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और फिर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। एक स्टैक में एक के ऊपर एक रखी हुई छह इकाइयाँ हैं। प्रत्येक इकाई में कुछ पुस्तकें जैसे - A, B, C, D, E, और F और कुछ अलग-अलग संख्या में बॉक्स हैं। सबसे निचली इकाई को 1 के रूप में गिना जाता है, और इसके तत्काल ऊपर की इकाई को 2 के रूप में गिना जाता है, और इसी तरह सबसे ऊपरी इकाई को 6 के रूप में गिना जाता है। प्रत्येक इकाई की कुल ऊंचाई अलग है और 20 से 60 सेमी के बीच है। प्रत्येक इकाई में सभी बॉक्स की ऊंचाई समान है।

नोट: यदि इकाई की ऊंचाई 25 सेमी है, और इसमें 5 बक्से हैं, तो प्रत्येक बॉक्स की ऊंचाई 5 सेमी होनी चाहिए। किन्हीं दो इकाइयों की ऊंचाई और बॉक्स की संख्या समान नहीं है। प्रत्येक इकाई में कम से कम 3 और 9 से अधिक बॉक्स नहीं रखे जाते हैं।

पुस्तक A को एक सम संख्या वाली इकाई में रखा गया है और उस इकाई के तत्काल नीचे रखा गया है जिसमें 7 बॉक्स हैं। उस इकाई के ऊपर इकाइयों की संख्या जिसमें पुस्तक A है, उस इकाई के नीचे की इकाइयों की संख्या से एक अधिक है जिसकी ऊंचाई 32 सेमी है। पुस्तक D को उस इकाई से तीन इकाई ऊपर रखा गया है जिसकी ऊंचाई 45 सेमी है। जिस इकाई में पुस्तक D है उसकी ऊंचाई उस इकाई की ऊंचाई से 9 सेमी कम है जिसमें पुस्तक B है। जिस इकाई में पुस्तक E है,

उसमें सबसे निचले स्थान पर स्थित इकाई में बॉक्स की संख्या से 5 बॉक्स अधिक हैं। वह इकाई जिसमें पुस्तक E है और वह इकाई जिसकी ऊंचाई 28 सेमी है के बीच दो इकाइयाँ रखी गई हैं। उस इकाई में बक्सों की संख्या जिसमें पुस्तक E है, उस इकाई में रखे गए बॉक्स की संख्या से दोगुनी है, जो उस इकाई के तत्काल ऊपर रखी गई है जिसमें पुस्तक F है। जिस इकाई में पुस्तक A है उसमें बॉक्स की संख्या 4 नहीं है। जिस इकाई में पुस्तक E है उसे न तो उस इकाई के आसन्न रखा गया है जिसमें पुस्तक A है और न ही उस इकाई में जिसमें 6 बॉक्स हैं। उस इकाई की ऊंचाई जिसमें पुस्तक E है, उस इकाई की ऊंचाई से 16 सेमी कम है जिसमें 6 बॉक्स हैं। जिस इकाई में पुस्तक C है उसमें भी 9 बॉक्स हैं। जिस इकाई में पुस्तक B है उसकी ऊंचाई उस इकाई की ऊंचाई से 12 सेमी कम है जिसमें पुस्तक C है।

6) निम्नलिखित में से कौन सी इकाई उस इकाई के तत्काल ऊपर है जिसमें पुस्तक E है?

- A. वह इकाई जिसकी ऊंचाई 45 सेमी है
- B. वह इकाई जिसमें पुस्तक F है
- C. वह इकाई जिसमें 3 बॉक्स हैं
- D. वह इकाई जिसमें पुस्तक A है
- E. इनमें से कोई नहीं

7) सम संख्या की स्थिति में सभी इकाइयों की ऊंचाई का योग क्या है?

- A. 105 सेमी
- B. 113 सेमी
- C. 104 सेमी
- D. 110 सेमी
- E. इनमें से कोई नहीं

8) निम्नलिखित में से किस इकाई में पुस्तक C है?

- A. वह इकाई जिसकी ऊंचाई 45 सेमी है
- B. उस इकाई के तत्काल नीचे रखी गई इकाई जिसमें पुस्तक F है

C. वह इकाई जो उस इकाई के तत्काल ऊपर रखी गई है जिसमें पुस्तक E है

D. वह इकाई जिसमें 6 बॉक्स होते हैं

E. या तो a या c

9) पुस्तक F वाली इकाई के ऊपर कितनी इकाइयाँ रखी गई हैं?

A. जितनी इकाइयाँ उस इकाई के नीचे रखी गई हैं जिसकी ऊँचाई 32 सेमी है

B. जितनी इकाइयाँ 3 बॉक्स वाली इकाई और पुस्तक E वाली इकाई के बीच रखी गई हैं

C. जितनी इकाइयाँ 24 सेमी ऊँचाई वाली इकाई और पुस्तक C वाली इकाई के बीच रखी गई हैं

D. या तो a या b

E. या तो a या c

10) अंतिम व्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

A. जिस इकाई में पुस्तक E है उसे इकाई संख्या 2 पर रखा गया है

B. 48 सेमी की ऊँचाई वाली इकाई के ऊपर दो से अधिक इकाइयाँ रखी गई हैं

C. केवल तीन इकाइयाँ उस इकाई के नीचे रखी गई हैं जिसमें 6 बॉक्स हैं

D. जिस इकाई में पुस्तक A और पुस्तक C है, उसे एक साथ रखा गया है

E. उपरोक्त सभी कथन सत्य हैं

[Click Here to Get the Detailed Video Solution for the above given Questions](#)

Or Scan the QR Code to Get the Detailed Video Solutions



Answer Key with Explanation

निर्देश (1-5):

1) उत्तर: E

2) उत्तर: D

3) उत्तर: C

4) उत्तर: B

5) उत्तर: A

अंतिम व्यवस्था

इकाइयों	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊँचाई)
8	S	5 (30 सेमी)
7	P	8 (32 सेमी)
6	M	3 (45 सेमी)
5	R	6 (24 सेमी)
4	L	9 (72 सेमी)
3	O	2 (52सेमी)
2	N	7 (35 सेमी)
1	Q	4 (28 सेमी)

हमारे पास है,

- पुस्तक L को एक सम-संख्या वाली इकाई पर रखा गया है लेकिन इकाई संख्या पाँच के नीचे रखा गया है। L और 32 सेमी की ऊँचाई वाली इकाई के बीच केवल दो पुस्तकें रखी गई हैं।
- पुस्तक M को उस इकाई के दो इकाइयों नीचे पाँच बक्सों के साथ रखा गया है जिसे 32 सेमी की ऊँचाई के साथ इकाई के ऊपर रखा गया है।
- सबसे निचली इकाई की ऊँचाई 32 सेमी नहीं है।

उपरोक्त शर्तों से, तीन संभावनाएं हैं।

	केस-1		केस-2		केस-2a	
इकाइयों	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊँचाई)	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊँचाई)	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊँचाई)
8		5		5		
7		(32 सेमी)				
6	M		M			5
5				(32 सेमी)		(32 सेमी)
4	L				M	
3						
2			L		L	
1						

हमारे पास फिर से है,

- पुस्तक M के ऊपर की इकाइयों की संख्या 52 सेमी की ऊँचाई वाली इकाई के नीचे इकाइयों की संख्या के समान है।
- पुस्तक S को उस इकाई से तीन इकाई ऊपर रखा गया है जिसमें 6 बॉक्स हैं।

उपरोक्त शर्तों से केस-2a समाप्त हो जाता है।

	केस-1		केस-2		केस-2a	
इकाइयों	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊँचाई)	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊँचाई)	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊँचाई)
8	S	5		5		
7		(32 सेमी)				
6	M		M			5
5		6		(32 सेमी)		(32 सेमी)
4	L		S		M	
3		(52 सेमी)		(52 सेमी)		
2			L		L	
1				6		

हमारे पास फिर से है,

- 35 सेमी की ऊँचाई वाली इकाई को 9 बॉक्स वाली इकाई के दो इकाई नीचे रखा जाता है। पुस्तक L वाली इकाई की ऊँचाई एक सम संख्या है।

REASONING ABILITY – BOX PUZZLE – UNIT BASED MAINS SET-1 (Hin)

- L और जिस इकाई में 7 बॉक्स हैं, के बीच इकाइयों की संख्या, S और 45 सेमी की ऊंचाई वाली इकाई के बीच की इकाइयों की संख्या के समान है।

	केस-1		केस-2	
इकाइयों	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊंचाई)	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊंचाई)
8	S	5		5
7		(32 सेमी)		
6	M	(45 सेमी)	M	9 (45 सेमी)
5		6		(32 सेमी)
4	L	9	S	7 (35 सेमी)
3		(52 सेमी)		(52 सेमी)
2		7 (35 सेमी)	L	
1				6

हमारे पास फिर से है,

- पुस्तक N को उस इकाई के तत्काल ऊपर रखा गया है जिसमें पुस्तक P के आधे बॉक्स हैं।
- पुस्तक P को पुस्तक R के ऊपर रखा गया है जिसे 72 सेमी की ऊंचाई के साथ इकाई के तत्काल ऊपर रखा गया है।
- पुस्तक O को उस इकाई से तीन इकाई नीचे रखा गया है जिसमें 3 बॉक्स हैं।
- पुस्तक Q में सबसे कम संख्या में बॉक्स नहीं हैं। पुस्तक S वाली इकाई की ऊंचाई उस इकाई से 2 सेमी अधिक है जिसमें 4 बॉक्स हैं।

उपरोक्त शर्तों से, केस 2 समाप्त हो जाता है।

	केस-1		केस-2	
इकाइयों	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊंचाई)	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊंचाई)
8	S	5	N	5
7	P	8 (32 सेमी)		
6	M	3 (45 सेमी)	M	9 (45 सेमी)
5	R	6		(32 सेमी)
4	L	9 (72 सेमी)	S	7 (35 सेमी)
3	O	2 (52सेमी)		(52 सेमी)
2	N	7 (35 सेमी)	L	3
1	Q	4		6

हमारे पास फिर से है,

- इकाइयों में से एक की ऊंचाई 24 सेमी है।
- पुस्तक S वाली इकाई की ऊंचाई पुस्तक M वाली इकाई की ऊंचाई से कम है।

उपरोक्त शर्तों से, केस 1 अंतिम व्यवस्था को दर्शाता है।

	केस-1	
इकाइयों	पुस्तकें	बक्सों की संख्या (ऊंचाई)
8	S	5 (30 सेमी)
7	P	8 (32 सेमी)
6	M	3 (45 सेमी)
5	R	6 (24 सेमी)
4	L	9 (72 सेमी)
3	O	2 (52सेमी)
2	N	7 (35 सेमी)
1	Q	4 (28 सेमी)

निर्देश (6-10):

6. उत्तर: A
7. उत्तर: C
8. उत्तर: E
9. उत्तर: A
10. उत्तर: B

Case (2)		
Unit	Book	Height
6	D	(24cm)4
5	F	(28cm) 7
4	A	(48cm)6
3	C	(45cm) 9
2	E	(32cm) 8
1	B	(33cm) 3

हमारे पास है:

- पुस्तक A को एक सम संख्या वाली इकाई में रखा गया है और उस इकाई के तत्काल नीचे रखा गया है जिसमें 7 बॉक्स हैं।
- उस इकाई के ऊपर इकाइयों की संख्या जिसमें पुस्तक A है, उस इकाई के नीचे की इकाइयों की संख्या से एक अधिक है जिसकी ऊंचाई 32 सेमी है।

इसका अर्थ है कि केस (1) में पुस्तक A को इकाई संख्या 2 पर रखा गया है, केस (2) में पुस्तक A को इकाई संख्या 4 पर रखा गया है।

- पुस्तक D को उस इकाई से तीन इकाई ऊपर रखा गया है जिसकी ऊंचाई 45 सेमी है।
- जिस इकाई में पुस्तक D है उसकी ऊंचाई उस इकाई की ऊंचाई से 9 सेमी कम है जिसमें पुस्तक B है।

चूँकि, पुस्तक D वाली इकाई की ऊंचाई पुस्तक B वाली इकाई की ऊंचाई से 9 सेमी कम है, और यदि पुस्तक D वाली इकाई की ऊंचाई 32 सेमी है, तो उस इकाई की ऊंचाई जिसमें पुस्तक B है 41 सेमी होनी चाहिए, और प्रत्येक इकाई में कम से कम 3 बॉक्स होने चाहिए, इस प्रकार जिस बॉक्स में पुस्तक D है उसकी ऊंचाई 32 सेमी नहीं हो सकती है।

इसका अर्थ है कि केस (1) में जिस इकाई में पुस्तक D है उसे इकाई संख्या 5 पर रखा गया है, केस (2) में जिस इकाई में पुस्तक D है उसे इकाई संख्या 6 पर रखा गया है।

ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर हमारे पास है:

Case (1)			Case (2)		
Unit	Book	Height	Unit	Book	Height
6			6	D	
5	D		5		7
4		32cm	4	A	
3		7	3		45cm
2	A	45cm	2		32cm
1			1		

फिर से, हमारे पास है:

- जिस इकाई में पुस्तक E है, उसमें सबसे निचले स्थान पर स्थित इकाई में बॉक्स की संख्या से 5 बॉक्स अधिक हैं।
- वह इकाई जिसमें पुस्तक E है और वह इकाई जिसकी ऊंचाई 28 सेमी है के बीच दो इकाइयाँ रखी गई हैं।
- उस इकाई में बक्सों की संख्या जिसमें पुस्तक E है, उस इकाई में रखे गए बॉक्स की संख्या से दोगुनी है, जो उस इकाई के तत्काल ऊपर रखी गई है जिसमें पुस्तक F है।
- जिस इकाई में पुस्तक A है उसमें बॉक्स की संख्या 4 नहीं है।
- जिस इकाई में पुस्तक E है उसे न तो उस इकाई के आसन्न रखा गया है जिसमें पुस्तक A है और न ही उस इकाई में जिसमें 6 बॉक्स हैं।

चूँकि, जिस इकाई में पुस्तक E है, उसमें सबसे निचले स्थान पर स्थित इकाई में बॉक्स की संख्या से 5 बॉक्स अधिक हैं, इस प्रकार उस इकाई के बॉक्सों की संख्या जिसमें पुस्तक E है, केवल 9 या 8 होनी चाहिए।

लेकिन जिस इकाई में पुस्तक E है, उसमें पुस्तक F वाली इकाई के तत्काल ऊपर रखे गए बॉक्स की संख्या का दोगुना

REASONING ABILITY – BOX PUZZLE – UNIT BASED MAINS SET-1 (Hin)

है, इस प्रकार उस इकाई के बक्सों की संभावित संख्या जिसमें पुस्तक E है, केवल 8 होनी चाहिए।

अर्थात्, केस (1) में, पुस्तक E को इकाई संख्या 6 पर, केस (2) में, पुस्तक E को इकाई संख्या 2 पर रखा गया है।

ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर हमारे पास है:

Case (1)			Case (2)		
Unit	Book	Height	Unit	Book	Height
6	E	8	6	D	4
5	D		5	F	(28cm) 7
4	F/	32cm	4	A	
3	F/	(28cm)7	3		45cm
2	A	45cm	2	E	(32cm) 8
1		3	1		3

फिर से, हमारे पास है:

- उस इकाई की ऊंचाई जिसमें पुस्तक E है, उस इकाई की ऊंचाई से 16 सेमी कम है जिसमें 6 बॉक्स हैं।
- चूँकि, जिस इकाई में 6 बॉक्स हैं और जिस इकाई में पुस्तक E है, उसे एक साथ नहीं रखा गया है, इसलिए केस (1) मान्य नहीं है।
- जिस इकाई में पुस्तक C है उसमें भी 9 बॉक्स हैं।

- जिस इकाई में पुस्तक B है उसकी ऊंचाई उस इकाई की ऊंचाई से 12 सेमी कम है जिसमें पुस्तक C है। इसका अर्थ है कि पुस्तक C को इकाई संख्या 3 पर रखा गया है, और पुस्तक B वाली इकाई की ऊंचाई 33 सेमी है। चूँकि, पुस्तक D वाली इकाई की ऊंचाई, पुस्तक B वाली इकाई की ऊंचाई से 9 सेमी कम है, इस प्रकार पुस्तक D वाली इकाई की ऊंचाई 24 सेमी होनी चाहिए।

ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर हमारे पास है:

Case (1)			Case (2)		
Unit	Book	Height	Unit	Book	Height
6	E	8	6	D	(24cm)4
5	D	6	5	F	(28cm) 7
4	F/	32cm	4	A	(48cm)6
3	F/	(28cm)7	3	C	(45cm) 9
2	A	45cm	2	E	(32cm) 8
1		3	1	B	(33cm) 3