

Reasoning Ability

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

नौ व्यक्ति - A, B, C, D, E, F, G, H, और I एक नौ मंजिला इमारत में रहते हैं, जो क्रमशः नीचे से ऊपर तक 1 से 9 चिह्नित है। प्रत्येक व्यक्ति के पास अलग-अलग कार्य अनुभव जैसे- 7, 9, 12, 13, 14, 17, 21, 24, और 26 है। सभी जानकारी इसी क्रम में हो ऐसा आवश्यक नहीं है। कोई भी दो व्यक्ति एक ही मंजिल पर नहीं रहते हैं।

नोट: आसन्न मंजिल पर रहने वाले व्यक्तियों का अनुभव न तो एक सामान्य गुणज है और न ही एक सामान्य गुणक।

B एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। C, जो मंजिल संख्या 4 के नीचे किसी भी एक मंजिल पर रहता है और B से तीन मंजिल दूर रहता है, लेकिन उसके पास 12 वर्ष का अनुभव नहीं है। न तो B और न ही C, I के आसन्न मंजिल पर रहता है, जो उस व्यक्ति से चार मंजिल दूर रहता है जिसका अनुभव 7 वर्ष का है। B और I के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, A से नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है, जिसका अनुभव 17 वर्ष है। G उस व्यक्ति से तीन मंजिल ऊपर रहता है जिसका अनुभव 21 वर्ष है। G और 26 वर्ष के अनुभव वाले व्यक्ति के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, 12 वर्ष के अनुभव वाले व्यक्ति और H के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है। I का अनुभव न तो 26 और न ही 14 वर्ष है। H उस व्यक्ति के ऊपर किसी एक मंजिल पर रहता है जिसका अनुभव 12 वर्ष है लेकिन B की मंजिल के आसन्न नहीं है। H सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है। वह व्यक्ति जिसका अनुभव 14 वर्ष है, D से दो मंजिल दूर रहता है। F के पास E से कम अनुभव है।

1) निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का अनुभव 26 वर्ष है?

- A. E
- B. वह व्यक्ति जो F से तीन मंजिल ऊपर रहता है
- C. वह व्यक्ति जो D के तत्काल नीचे रहता है
- D. या तो a या c
- E. या तो a या b

2) जितने व्यक्ति D और 7 वर्ष का अनुभव रखने वाले व्यक्ति के बीच रहते हैं उतने ही _____ के बीच रहते हैं?

- A. A और वह व्यक्ति जिसका अनुभव 12 वर्ष है।
- B. B और G
- C. C और वह व्यक्ति जिसका अनुभव 21 वर्ष है
- D. H और B
- E. B और C दोनों

3) मंजिल संख्या 6, 4 और 1 पर रहने वाले व्यक्तियों के अनुभव का योग क्या है?

- A. 43
- B. 45
- C. 40
- D. 49
- E. इनमें से कोई नहीं

4) यदि इमारत के शीर्ष से सभी व्यक्ति अपने अनुभव के आरोही क्रम में रहते हैं, तो कितने व्यक्तियों की मंजिल अपरिवर्तित रहती है?

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

5) निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का अनुभव 13 वर्ष है?

- A. वह व्यक्ति जो I के तत्काल नीचे रहता है
- B. वह व्यक्ति जो F से तीन मंजिल ऊपर रहता है
- C. वह व्यक्ति जो D के तत्काल नीचे रहता है
- D. वह व्यक्ति जो दूसरी मंजिल पर रहता है
- E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक

अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें

नौ कंपनियां- A, B, C, D, E, F, G, H और I नौ मंजिला इमारत में चल रही हैं जो क्रमशः नीचे से ऊपर तक एक से नौ चिह्नित हैं। प्रत्येक कंपनी में कर्मचारियों की अलग-अलग संख्या होती है। जरूरी नहीं कि सभी जानकारी इसी क्रम में हों।

नोट: एक कंपनी में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या उस मंजिल संख्या का गुणक है जो इसके तत्काल ऊपर है (मंजिल संख्या नौ को छोड़कर)। किसी भी कंपनी में 20 से कम और 50 से ज्यादा कर्मचारी नहीं हैं।

नौवीं मंजिल पर कर्मचारियों की संख्या विषम संख्या है। I और उस कंपनी के बीच तीन कंपनियां हैं, जिसमें 45 कर्मचारी हैं। I से नीचे की कंपनियों की संख्या A से ऊपर की कंपनियों की संख्या से एक अधिक है। F और D में कर्मचारियों की संख्या के बीच का अंतर दो है। E के पास सात के गुणज में कर्मचारी नहीं है। E उस कंपनी से चार मंजिल ऊपर है जिसमें 48 कर्मचारी हैं। जितनी मंजिले E और वह कंपनी जो मंजिल संख्या छह पर है के बीच हैं उतनी ही मंजिले मंजिल संख्या छह और H वाली कंपनी के बीच हैं, जो विषम संख्या वाली मंजिल पर है। I में कर्मचारियों की संख्या B से बारह अधिक है। D और C, जो H से दो मंजिल नीचे है, के बीच दो कंपनियां हैं। कंपनी H में कर्मचारियों की संख्या कंपनी C से कम है। छठी मंजिल के कर्मचारियों और F के बीच का अंतर आठ है। G के पास B के आधे से छह कर्मचारी अधिक हैं, जो F के ऊपर किसी एक मंजिल पर है। कंपनियों G और I में कर्मचारियों का योग कंपनियों H और C में कर्मचारियों के योग के बराबर है लेकिन न तो कंपनी C और न ही H में 44 कर्मचारी हैं। कंपनी H में कंपनी C से कम कर्मचारी हैं।

6) कंपनी I से तीन मंजिल नीचे कौन सी कंपनी चल रही है?

- A. वह कंपनी जो उस कंपनी के तत्काल ऊपर है जिसमें 32 कर्मचारी हैं
- B. वह कंपनी जो कंपनी C और D के ठीक बीच में है
- C. G

D. वह कंपनी जिसमें उतने कर्मचारी हैं जो कंपनी B से नौ कम है।

E. निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

7) दी गई व्यवस्था के आधार पर निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा एक समूह से संबंधित नहीं है?

- A. E
- B. F
- C. G
- D. A
- E. D

8) निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन अंतिम व्यवस्था के संबंध में असत्य नहीं है/हैं?

- A. जितनी मंजिलें G के ऊपर हैं उतनी ही मंजिलें F के नीचे हैं।
- B. कंपनी I विषम संख्या वाली मंजिल पर है और B से तीन मंजिल ऊपर है
- C. कंपनियों B और G में कर्मचारियों का योग कंपनियों A और D के समान है।
- D. a और b दोनों
- E. b और c दोनों

9) यदि सभी कंपनियों को ऊपर से नीचे की ओर वर्णानुक्रम में स्थानांतरित किया जाता है। तो पिछले पदों के संबंध में कौन सी कंपनी समान मंजिल पर चल रही है?

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

10) यदि D 35 से संबंधित है, H 48 से संबंधित है, तो निम्नलिखित में से कौन 25 से संबंधित है?

- A. F
B. A

- C. B
D. E
E. C

[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: A
2) उत्तर: E
3) उत्तर: C
4) उत्तर: A
5) उत्तर: A

Case (2)		
Floor	Name	Experience
9	G	14
8	I	9
7	D	13
6	B	21
5	E	26
4	H	7
3	C	24
2	A	17
1	F	12

हमारे पास है:

- B एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है।

- C, जो मंजिल संख्या 4 के नीचे किसी भी एक मंजिल पर रहता है और B से तीन मंजिल दूर रहता है, लेकिन उसके पास 12 वर्ष का अनुभव नहीं है। इसका अर्थ है कि केस (2) में B मंजिल संख्या 6 पर रहता है, केस (1) में B मंजिल संख्या 4 पर रहता है।

- न तो B और न ही C, I के आसन्न मंजिल पर रहता है, जो उस व्यक्ति से चार मंजिल दूर रहता है जिसका अनुभव 7 वर्ष का है।

- B और I के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, A से नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है, जिसका अनुभव 17 वर्ष है।

इसका अर्थ है कि केस (2) में I मंजिल संख्या 8 पर रहता है, केस (1) मान्य नहीं है।

ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर हमारे पास है:

Case (1)			Case (2)		
Floor	Name	Experience	Floor	Name	Experience
9			9		
8			8	I	
7			7		
6			6	B	
5			5		
4	B		4		7
3			3	C	
2			2	A	17
1	C		1		

केस (1) मान्य नहीं है क्योंकि B और I के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, A के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है, जिनका अनुभव 17 वर्ष का है।

फिर से, हमारे पास है:

- G उस व्यक्ति से तीन मंजिल ऊपर रहता है जिसका अनुभव 21 वर्ष है।

इसका मतलब है कि केस (2) में G मंजिल संख्या 9 पर रहता है, केस (2a) में G मंजिल संख्या 4 पर रहता है।

- G और 26 वर्ष के अनुभव वाले व्यक्ति के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, 12 वर्ष के अनुभव वाले व्यक्ति और H के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है।

- I का अनुभव न तो 26 और न ही 14 वर्ष है।
- H उस व्यक्ति के ऊपर किसी एक मंजिल पर रहता है जिसका अनुभव 12 वर्ष है लेकिन B की मंजिल के आसन्न नहीं है।
- H सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है।

इसका मतलब है कि केस (2) में, जिसका अनुभव 12 वर्ष है, मंजिल संख्या 1 पर रहता है, केस (2a) मान्य नहीं है। ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर हमारे पास है:

Case(2)			Case (2a)		
Floor	Name	Experience	Floor	Name	Experience
9	G		9		
8	I		8	I	
7			7		
6	B	21	6	B	
5		26	5		
4	H	7	4	G	7
3	C		3	C	
2	A	17	2	A	17
1		12	1		21

केस (2a) के रूप में मान्य नहीं है जैसे कि H उस व्यक्ति के ऊपर किसी भी एक मंजिल पर रहता है जिसका अनुभव 12 वर्ष है लेकिन B की मंजिल के आसन्न नहीं है और H सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है।

फिर से, हमारे पास है:

- वह व्यक्ति जिसका अनुभव 14 वर्ष है, D से दो मंजिल दूर रहता है।
- F के पास E से कम अनुभव है।

चूंकि, जिन व्यक्तियों के अनुभव सामान्य गुणकों में हैं, वे आसन्न मंजिल पर नहीं रहते हैं।

यह, D का अनुभव 13 वर्ष है।

ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर हमारे पास है:

Case (2)		
Floor	Name	Experience
9	G	14
8	I	9
7	D	13
6	B	21
5	E	26
4	H	7
3	C	24
2	A	17
1	F	12

निर्देश (6-10)

6) उत्तर: D

7) उत्तर: C (दिए गए विकल्पों में, विकल्प C को छोड़कर, सभी कंपनियों के कर्मचारियों की संख्या विषम है)

8) उत्तर: C

9) उत्तर: E

10) उत्तर: A

अंतिम व्यवस्था:

मंजिलों	कंपनी	कर्मचारी
9	E	45
8	B	36
7	G	24
6	A	35
5	I	48
4	D	25
3	H	32
2	F	27
1	C	40

हमारे पास है,

- नौवीं मंजिल पर कर्मचारियों की संख्या विषम संख्या है।
- I और उस कंपनी के बीच तीन कंपनियां हैं, जिसमें 45 कर्मचारी हैं।
- I से नीचे की कंपनियों की संख्या A से ऊपर की कंपनियों की संख्या से एक अधिक है।

उपरोक्त शर्तों से, हमारे पास चार संभावनाएं हैं:

	केस-1		केस 2	
मंजिलों	कंपनी	कर्मचारी	कंपनी	कर्मचारी
9		45		
8				45
7			A	
6	A			
5	I			
4			I	
3				
2				
1				
	केस 3		केस 4	
मंजिलों	कंपनी	कर्मचारी	कंपनी	कर्मचारी
9				
8	I			
7				
6			I	
5			A	
4		45		
3	A			
2				45
1				

हमारे पास फिर से है,

- F और D में कर्मचारियों की संख्या के बीच का अंतर दो है।
- E उस कंपनी से चार मंजिल ऊपर है जिसमें 48 कर्मचारी हैं।
- जितनी मंजिले E और वह कंपनी जो मंजिल संख्या छह पर है के बीच हैं उतनी ही मंजिले मंजिल संख्या छह और H वाली कंपनी के बीच हैं, जो विषम संख्या वाली मंजिल पर है।

- D और C, जो H से दो मंजिल नीचे है, के बीच दो कंपनियां हैं।

उपरोक्त शर्तों से, 2 और 3 समाप्त हो जाते हैं

मंजिलों	केस -1		केस 4	
	कंपनी	कर्मचारी	कंपनी	कर्मचारी
9	E	45	E	
8				
7				
6	A	(x7)	I	(x7)
5	I	48	A	48
4	D		D	
3	H		H	
2				45
1	C		C	

हमारे पास फिर से है,

- कंपनी H में कर्मचारियों की संख्या कंपनी C से कम है।
- छठी मंजिल के कर्मचारियों और F के बीच का अंतर आठ है।
चूँकि सात के संभावित गुणज केवल 21, 28, 35, 42 और 49 हैं।
इस प्रकार, छठी मंजिल के कर्मचारियों और F के संभावित संयोजन (28, 20), (28, 36), (35, 27), और (42, 34) हैं।
- F और D में कर्मचारियों की संख्या के बीच का अंतर दो है।
चूँकि, शेष दोनों केस में D, मंजिल संख्या 4 पर है, इस प्रकार कंपनी D में कर्मचारियों की संख्या 5 का गुणज होनी चाहिए।

इस प्रकार, छठी मंजिल के कर्मचारियों, F और D का संभावित संयोजन केवल (35, 27, 25) है।

- E के पास सात के गुणज में कर्मचारी नहीं है।
- G के पास B के आधे से छह कर्मचारी अधिक हैं, जो F के ऊपर किसी एक मंजिल पर है।
- I में कर्मचारियों की संख्या B से बारह अधिक है।
- कंपनियों G और I में कर्मचारियों का योग कंपनियों H और C में कर्मचारियों के योग के बराबर है लेकिन न तो कंपनी C और न ही H में 44 कर्मचारी हैं।
- कंपनी H में कंपनी C से कम कर्मचारी हैं।

उपरोक्त शर्तों से, केस 4 समाप्त हो जाता है। इस प्रकार, केस 1 अंतिम व्यवस्था देता है।

मंजिलों	केस 1		केस 4	
	कंपनी	कर्मचारी	कंपनी	कर्मचारी
9	E	45	E	
8	B	36		
7	G	24		
6	A	35	I	(x7)
5	I	48	A	48
4	D	25	D	
3	H	32	H	
2	F	27		45
1	C	40	C	