

"Your commitment paired with our coaching is a path of your success"

Join Us Now

And Start Your Success Journey

☎ 01141676717

✉ info@scholarssacademy.in

🌐 www.scholarssacademy.in



Rajnish Bhatnagar

SBI PO Pre

SCHOLARS ACADEMY

Solution

SPP-909214245-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



तार्किक योग्यता

1.

Answer: (A)

प्रारंभिक बिंदु: कम से कम मामले बनाने के लिए टीना, रिया और ओम से शुरू करें।

प्रत्यक्ष संकेत:

1) टीना नेपाल से है।

संकेत:

1) केवल एक और व्यक्ति रिया के समान देश से है।

2) रिया नेपाल से नहीं है।

3) निया और ओम एक ही देश से हैं, लेकिन नेपाल से नहीं।

अनुमान:

संकेत 1 और संकेत 2 से, रिया यूएसए या कोरिया से है।

स्थिति 1: रिया यूएसए से है।

संकेत 3 से, निया और ओम कोरिया से हैं।

व्यक्ति	देश
टीना	नेपाल
रिया	अमेरिका
निया	कोरिया
ओम	कोरिया

केस 2: रिया कोरिया से है।

संकेत 3 से, निया और ओम अमेरिका से हैं।

व्यक्ति	देश
टीना	नेपाल
रिया	कोरिया
निया	अमेरिका
ओम	अमेरिका

सुराग:

1) किआ कोरिया से नहीं है।

2) लिन और किआ एक ही देश से हैं।

3) यूएसए से व्यक्तियों की संख्या चार नहीं है।

अनुमान:

स्थिति 1:

संकेत 1 और सुराग 2 से, किआ और लिन नेपाल से हैं।

वे यूएसए से नहीं हो सकते क्योंकि रिया यूएसए से है और इस प्रकार कुल दो व्यक्ति यूएसए से हैं।

व्यक्ति	देश
टीना	नेपाल
रिया	अमेरिका
निया	कोरिया
ओम	कोरिया
लिन	नेपाल
किआ	नेपाल

केस 2:

संकेत 1 और सुराग 2 से, किआ और लिन नेपाल से हैं। वे यूएसए से नहीं हो सकते क्योंकि तब यूएसए से व्यक्तियों की संख्या 4 होगी, जो सुराग 3 का उल्लंघन करता है।

व्यक्ति	देश
---------	-----

टीना	नेपाल
रिया	कोरिया
निया	अमेरिका
ओम	अमेरिका
लिन	नेपाल
किआ	नेपाल

सुराग:

1) हैक कोरिया से नहीं है।

2) जिम और पारस एक ही देश से हैं।

अनुमान:

स्थिति 1:

सुराग 1 और सुराग 2 से, हैक अमेरिका से होना चाहिए क्योंकि प्रत्येक देश से कम से कम दो व्यक्ति हैं। साथ ही, जिम और पारस कोरिया से हैं।

व्यक्ति	देश
टीना	नेपाल
रिया	अमेरिका
निया	कोरिया
ओम	कोरिया
लिन	नेपाल
किआ	नेपाल
हैक	अमेरिका
जिम	कोरिया
पारस	कोरिया

केस 2:

संकेत 2 से, इस केस को खारिज किया जा सकता है क्योंकि जिम और पारस का देश निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

वे कोरिया से नहीं हो सकते क्योंकि रिया के समान देश से केवल एक और व्यक्ति हो सकता है।

साथ ही, वे यूएसए से नहीं हो सकते क्योंकि तब यूएसए से व्यक्तियों की संख्या चार होगी, जो संभव नहीं है।

अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

व्यक्ति	देश
टीना	नेपाल
रिया	अमेरिका
निया	कोरिया
ओम	कोरिया
लिन	नेपाल
किआ	नेपाल
हैक	अमेरिका
जिम	कोरिया
पारस	कोरिया

निया उसी देश से है जहां से पारस है।

2.

Answer: (C)

रिया और हैक अमेरिका से हैं।

3.

Answer: (E)

‘निया, पारस’ को छोड़कर सभी व्यक्ति अलग-अलग देशों से हैं।

निया और पारस कोरिया से हैं।

4. **Answer: (D)**

ओम और जिम कोरिया से हैं।

5. **Answer: (D)**

· जापान, अमेरिका, चीन, रूस, नेपाल, भारत और अफ्रीका सात अलग-अलग महीनों में (जनवरी से शुरू करके) बैठक आयोजित करते हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।

महीना	देश
जनवरी	
फरवरी	
मार्च	
अप्रैल	
मई	
जून	
जुलाई	

· रूस इस बैठक की मेजबानी उस महीने में करता है जिसमें 30 दिन होते हैं।

· इसलिए, दो स्थितियाँ संभव हैं, अर्थात् केस 1 और केस 2।

महीना	देश (केस 1)	देश (केस 2)
जनवरी		
फरवरी		
मार्च		
अप्रैल	रूस	
मई		
जून		रूस
जुलाई		

· रूस और अफ्रीका के बीच बैठक की मेजबानी दो देश करते हैं।

· अफ्रीका के तुरंत बाद जापान बैठक की मेजबानी करता है।

महीना	देश (केस 1)	देश (केस 2)
जनवरी	अफ्रीका	
फरवरी	जापान	
मार्च		अफ्रीका
अप्रैल	रूस	जापान
मई		
जून		रूस
जुलाई		

· अमेरिका और नेपाल के बीच बैठक की मेजबानी एक देश करता है।

· भारत से ठीक पहले चीन बैठक की मेजबानी करता है।

· भारत जुलाई महीने में बैठक की मेजबानी नहीं करता है।

· इसलिए, केस 1 अमान्य होगा।

महीना	देश (केस 1) (अमान्य)	देश (केस 2)
जनवरी	अफ्रीका	चीन
फरवरी	जापान	भारत

मार्च	नेपाल/यूएसए	अफ्रीका
अप्रैल	रूस	जापान
मई	यूएसए/नेपाल	नेपाल/अमेरिका
जून	चीन	रूस
जुलाई	भारत	नेपाल/अमेरिका

अंततः हमें यह मिलता है,

महीना	देश
जनवरी	चीन
फरवरी	भारत
मार्च	अफ्रीका
अप्रैल	जापान
मई	नेपाल/अमेरिका
जून	रूस
जुलाई	नेपाल/अमेरिका

जुलाई माह में नेपाल या अमेरिका में से कोई एक इस बैठक की मेजबानी करता है।

6. **Answer: (D)**

सुरागः

1) F, B का साला है, जो G का बेटा है।

2) H, E का साला है।

3) D, G की माँ है।

4) A, H का पिता है।

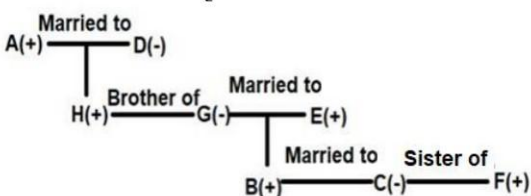
5) E, C का ससुर है।

अनुमानः

संकेत 2 और 4 से, A, H का पिता है, जो E का साला है।

संकेत 1, 3, 5 और उपरोक्त अनुमानों से, A, D का पति है। H, G का भाई है, जो E की पत्नी है। B, C का पति है, जो F की बहन है।

हम निम्नलिखित वंश वृक्ष बनाते हैं:



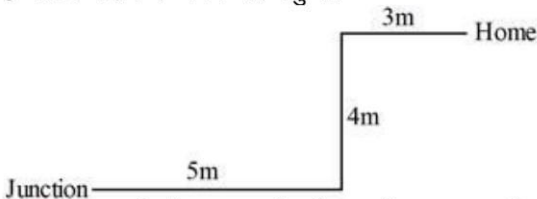
G, A की पुत्री है, जो H का पिता है।

7. **Answer: (A)**

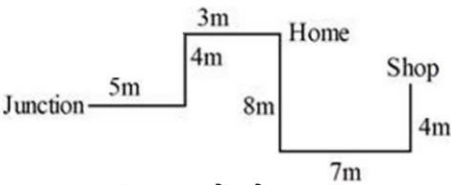
परिवार में तीन महिला सदस्य हैं।

8. **Answer: (B)**

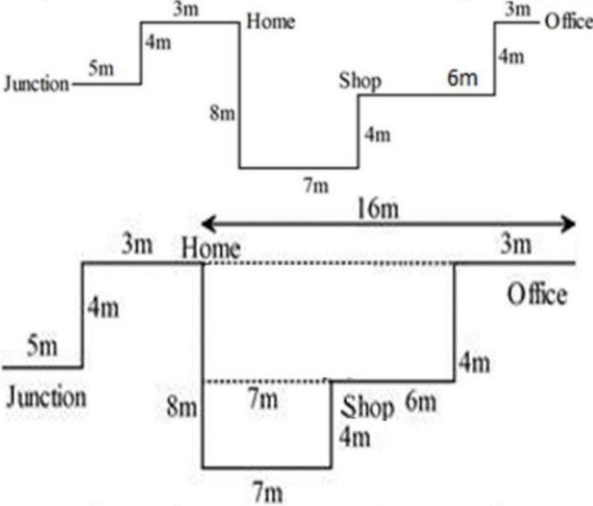
राम जंक्शन से चलकर पूर्व की ओर 5 मीटर चला, फिर वह बाएं मुड़ा और 4 मीटर चला। अब वह दाएं मुड़ा और 3 मीटर चलकर अपने घर पहुंचा।



फिर, वह दाईं ओर मुड़ता है और 8 मीटर चलता है। वह बाईं ओर मुड़ता है और 7 मीटर चलता है और फिर, वह बाईं ओर मुड़ता है और दुकान तक पहुंचने के लिए 4 मीटर चलता है।



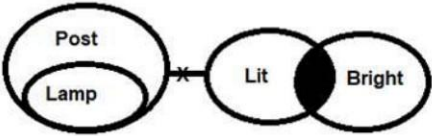
अब वह दाएं मुड़ता है और 6 मीटर चलता है फिर बाएं मुड़ता है और 4 मीटर चलता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और 3 मीटर चलकर अपने कार्यालय पहुंचता है।



घर और कार्यालय के बीच की दूरी 16 मीटर है।

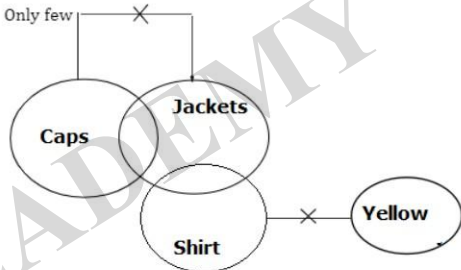
9. **Answer: (D)**
दुकान के संबंध में जंक्शन पश्चिम की ओर है।
10. **Answer: (C)**
घर और दुकान के बीच सबसे छोटी दूरी = $\sqrt{4^2 + 7^2}$
= $\sqrt{65} = 8$ (लगभग)
11. **Answer: (D)**
lot ~~stronger than~~ rocks == az gt jq fu
rocks and black silt == cx mn jq lo
more black ~~than~~ night == ev gt by lo
more important and ~~stronger~~ == ri az by cx
तो, हमें मिलता है:
stronger == az
than == gt
rocks == jq
lot == fu
and == cx
black == lo
silt == mn
more == by
night == ev
important == ri
'more silt' शब्दों का कोड 'mn by' है।
12. **Answer: (D)**
'black' को 'lo' के रूप में कोडित किया गया है।
13. **Answer: (A)**
'important night' को 'ev ri' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।
14. **Answer: (E)**
केवल I और II सही हैं।

15. **Answer: (C)**
'stronger' के लिए कोड 'az' है।
16. **Answer: (A)**
दिए गए कथनों से निम्नलिखित वेन आरेख बनाया जा सकता है,

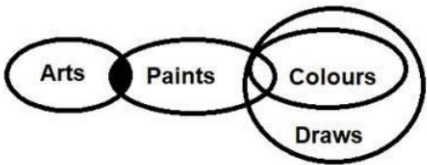


- उपरोक्त वेन आरेख से, निष्कर्ष I अनुसरण करता है और निष्कर्ष III अनुसरण नहीं करता है।
ब्राइट का हिस्सा, जो लिट है, कभी भी पोस्ट नहीं हो सकता है। इसलिए, निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
इसलिए, केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

17. **Answer: (A)**
वेन आरेख:



- I. सभी येलो कैप्स हो सकते हैं ---- अनुसरण करता है।
II. कुछ जैकेट्स येलो हैं ---- अनुसरण नहीं करता है।
इसलिए, केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
18. **Answer: (D)**
निम्नलिखित आकृतियाँ बनाई जा सकती हैं:



- निष्कर्ष:**
I. कुछ ड्रॉ पेंट हैं: अनुसरण करता है (जैसा कि, कुछ पेंट कलर्स हैं और सभी कलर्स ड्रॉ हैं। इसलिए, वे ड्रॉ, जो कलर्स हैं, पेंट भी हैं)
II. कुछ आर्ट्स कलर्स हो सकते हैं: अनुसरण करता है (चूंकि, आर्ट्स और कलर्स के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, सभी संभावित निष्कर्ष अनुसरण करते हैं)
III. सभी आर्ट्स पेंट हो सकते हैं: अनुसरण नहीं करता है (चूंकि, केवल कुछ आर्ट्स पेंट हैं। इसलिए, सभी आर्ट्स कभी पेंट नहीं हो सकती हैं)
केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
19. **Answer: (A)**
दिया गया है:
 $R > T = O \geq N$; $G \leq H = I < R$; $T \geq D = Q > A$
दिए गए कथनों को संयोजित करने पर,
 $R > T = O \geq D = Q > A$ तथा $G \leq H = I < R > T = O \geq N$

निष्कर्ष:

- I. $R > A$: सत्य (चूँकि, $R > T = O \geq D = Q > A$, अतः, $R > A$)
II. $N > G$: असत्य (चूँकि, $G \leq H = I < R > T = O \geq N$, अतः, N तथा G के बीच संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता)
III. $Q < T$: असत्य (चूँकि, $T = O \geq D = Q$, अतः, $T \geq Q$)
अतः, केवल निष्कर्ष I सत्य है।

20. **Answer: (E)**

$F < D < E < G \leq H$

निष्कर्ष

- I. $E < H$ (सत्य)
II. $E > F$ (सत्य)
अतः, I और II दोनों सत्य हैं।

21. **Answer: (A)**

प्रारंभिक बिंदु: कम से कम संभावित मामलों के लिए H, I और J से शुरू करें।

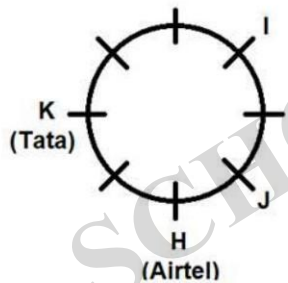
संकेत:

- 1) I, H के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है, जो एयरटेल में काम करता है।
2) J, H के बगल में बैठता है।
3) K, जो टाटा में काम करता है, J के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है।

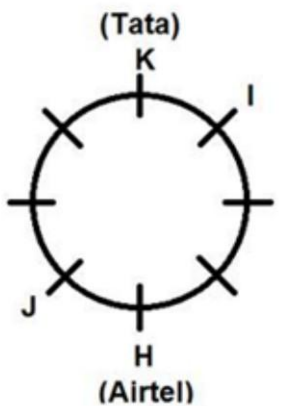
निष्कर्ष:

संकेत 1 और 2 से, हमारे पास दो मामले हैं, पहला जब J, H के तुरंत बाईं ओर बैठता है और दूसरा, जब J, H के तुरंत दाईं ओर बैठता है।

स्थिति 1: जब J, H के तुरंत बाईं ओर बैठता है।



स्थिति 2: जब J, H के ठीक दायें बैठता है।



सुराग:

- 1) M और N के बीच दो व्यक्ति बैठते हैं, जो हीरो में काम करता है (दोनों तरफ से)।

2) वह व्यक्ति, जो किआ में काम करता है, N के ठीक दाईं ओर बैठता है।

3) M, J के बगल में बैठता है।

अनुमान:

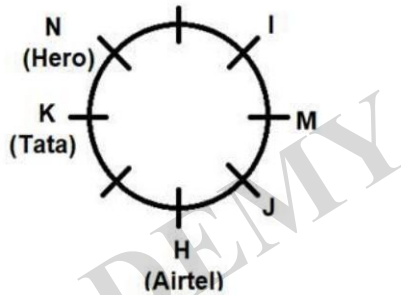
संकेत 3 से, केस 1 में, M, J के ठीक बाईं ओर बैठता है और केस 2 में, M, J के ठीक दाईं ओर बैठता है।

संकेत 1, 2 और उपरोक्त अनुमानों से, केस 2 समाप्त हो जाता है क्योंकि हम किआ में काम करने वाले व्यक्ति और N को एक साथ नहीं रख सकते हैं।

संकेत 1 और 2 से, केस 1 में, N, M के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है।

केस 1: जब J, H के ठीक बाईं ओर बैठता है।

(Kia)



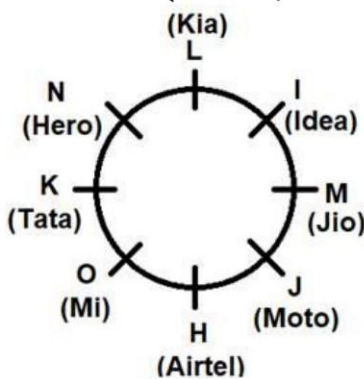
सुराग:

- 1) किआ में काम करने वाले और जियो में काम करने वाले के बीच एक व्यक्ति बैठा है।
2) O, मोटो में काम करने वाले के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
3) O आइडिया में काम नहीं करता है।

अनुमान:

संकेत 1, 2 और 3 से, M जियो में काम करता है, O, H के ठीक दाईं ओर बैठा है और Mi में काम करता है। J मोटो में काम करता है और L किआ में काम करता है।

अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:



J मोटो में काम करता है।

22. **Answer: (D)**

किआ में काम करने वाले व्यक्ति के दाईं ओर से गिनती करने पर, एमआई में काम करने वाले व्यक्ति और किआ में काम करने वाले व्यक्ति के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं।

23. **Answer: (B)**

I आइडिया में काम करता है।

24. **Answer: (E)**
सभी जोड़ों में 'I, N' को छोड़कर दोनों व्यक्ति एक दूसरे के निकटस्थ हैं।
25. **Answer: (C)**
M, Mi में काम करने वाले व्यक्ति के दाईं ओर से 5वें स्थान पर बैठा है।
26. **Answer: (D)**
प्रारंभिक बिंदु: कम से कम संभावित मामलों के लिए C, B और A से शुरू करें।

संकेत:
1) C को B से तीन बॉक्स ऊपर रखा गया है, जिसमें रंग हैं।
2) C और A के बीच एक बॉक्स रखा गया है।
3) B को अभाज्य संख्या वाले स्थान पर रखा गया है।

निष्कर्ष:
संकेत 1, 2 और 3 से, हमारे पास दो मामले हैं, पहला, जब B को दूसरे स्थान पर रखा जाता है और दूसरा, जब B को तीसरे स्थान पर रखा जाता है।

स्थिति 1: जब B को दूसरे स्थान पर रखा जाता है।

संख्या	बॉक्स	वस्तु
9		
8		
7	A	
6		
5	C	
4		
3		
2	B	कलर्स
1		

स्थिति 2: जब B को तीसरे स्थान पर रखा जाता है।

संख्या	बॉक्स	वस्तु
9		
8	A	
7		
6	C	
5		
4		
3	B	कलर्स
2		
1		

संकेत:
1) D, जिसमें बैग हैं, उसे H से तीन बॉक्स ऊपर रखा गया है, जिसमें सोप्स हैं।
2) जितने बॉक्स I के नीचे हैं, उतने ही बॉक्स उस बॉक्स के ऊपर हैं, जिसमें बोटल्स हैं।

निष्कर्ष:
सुराग 1 से, केस 1 में, D को 9वें स्थान पर रखा गया है और केस 2 में, D को 4वें स्थान पर रखा गया है।
सुराग 2 से, केस 1 में, I को 3वें स्थान पर रखा गया है और केस 2 में, I को 5वें स्थान पर रखा गया है।
केस 1: जब B को 2वें स्थान पर रखा गया है।

संख्या	बॉक्स	वस्तु
--------	-------	-------

9	D	बैग्स
8		
7	A	बोटल्स
6	H	सोप्स
5	C	
4		
3	I	
2	B	कलर्स
1		

स्थिति 2: जब B को तीसरे स्थान पर रखा जाता है।

संख्या	बॉक्स	वस्तु
9		
8	A	
7		
6	C	
5	I	बोटल्स
4	D	बैग्स
3	B	कलर्स
2		
1	H	सोप्स

संकेत:
1) G को F के ऊपर रखा गया है।
2) जिस बॉक्स में बोटल्स हैं और जिस बॉक्स में ग्लूज हैं, उनके बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं।

निष्कर्ष:
सुराग 1 से, दोनों मामलों में, G को A के ठीक ऊपर रखा गया है। केस 1 में, F को I के ठीक ऊपर और केस 2 में, F को C के ठीक ऊपर रखा गया है।
सुराग 2 से, केस 1 में, I के पास ग्लूज है और केस 2 में, G के पास ग्लूज है।

केस 1: जब B को दूसरे स्थान पर रखा जाता है।

संख्या	बॉक्स	वस्तु
9	D	बैग्स
8	G	
7	A	बोटल्स
6	H	सोप्स
5	C	
4	F	
3	I	ग्लूज
2	B	कलर्स
1	E	

स्थिति 2: जब B को तीसरे स्थान पर रखा जाता है।

संख्या	बॉक्स	वस्तु
9	G	ग्लूज
8	A	
7	F	
6	C	
5	I	बोटल्स
4	D	बैग्स
3	B	कलर्स

2	E	
1	H	सोप्स

संकेत:

1) जिस बॉक्स में लाइट है उसे बेल्ट वाले बॉक्स के ठीक ऊपर रखा गया है।

2) न तो A और न ही F के पास लाइट है।

निष्कर्ष:

सुराग 1 और 2 से, स्थिति 2 समाप्त हो जाती है और स्थिति 1 में, C के पास लाइट्स और F के पास बेल्ट्स हैं। अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

संख्या	बॉक्स	वस्तु
9	D	बैग्स
8	G	वाचेस/कॉपीज
7	A	बोटल्स
6	H	सोप्स
5	C	लाइट्स
4	F	बेल्ट्स
3	I	ग्लूज
2	B	कलर्स
1	E	कॉपीज/वाचेस

C के पास लाइट्स है।

27.

Answer: (B)

दो बॉक्स उस बॉक्स के बीच में हैं, जिसमें ग्लूज है और वह बॉक्स, जिसमें सोप्स है।

28.

Answer: (E)

या तो D या B को उस बॉक्स के एक ऊपर रखा जाता है, जिसमें कॉपीज होती है।

29.

Answer: (C)

केवल कथन II और III सत्य हैं।

30.

Answer: (A)

G को छोड़कर सभी बक्से विषम संख्या वाले स्थान पर रखे गए हैं।

मात्रात्मक योग्यता

31.

Answer: (C)

'A' द्वारा दौड़ पूरी करने में लिए गए समय में 'B' और 'C' द्वारा तय की गई दूरी का अनुपात = 160:140 = 8:7
इसलिए, 'B' और 'C' की गति का अनुपात = 8:7
इसलिए, 'B' द्वारा 300 मीटर की दूरी तय करने में लिए गए समय में 'C' द्वारा तय की गई दूरी = $300 \times (7/8)$
= 262.5 मीटर
इसलिए, 'B', 'C' को $300 - 262.5 = 37.5$ मीटर से हरा देगा

32.

Answer: (B)

मान लीजिए समचतुर्भुज के विकर्ण $5k$ सेमी और $12k$ सेमी हैं। समचतुर्भुज की भुजा की लंबाई = $\sqrt{((5k/2)^2 + (12k/2)^2)} = 13k/2$ सेमी
इसलिए, $4 \times 13k/2 = 104$
 $k = 4$
समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $(1/2) \times 5k \times 12k$
= 480 सेमी²

मान लीजिए वर्ग का विकर्ण 'a' सेमी है।

वर्ग की भुजा = $a/\sqrt{2}$ सेमी

तो, $(a/\sqrt{2})^2 = 480$

$a = 8\sqrt{15}$

33.

Answer: (A)

$(35)^{42} \times (1/1225)^8 \times (35)^{15} \times (1225)^{-3} = (35)^{\sqrt{?}}$

$(35)^{42} \times (1/35)^{16} \times (35)^{15} \times (1/35)^6 = (35)^{\sqrt{?}}$

$\sqrt{?} = 42 - 16 + 15 - 6$

$? = (35)^2$

$? = 1225$

34.

Answer: (A)

$? + 931 \times 7/19 = 832 \% \text{ of } 75 + 287$

$? + 343 = 624 + 287$

$? = 911 - 343$

$? = 568$

35.

Answer: (E)

I से,

$x^2 - 2x - 195 = 0$

$x^2 - 15x + 13x - 195 = 0$

$x(x-15) + 13(x-15) = 0$

$(x+13)(x-15) = 0$

X = -13 या x = 15

II से,

$y^2 + 27y + 162 = 0$

$y^2 + 9y + 18y + 162 = 0$

$y(y+9) + 18(y+9) = 0$

$(y+9)(y+18) = 0$

$y = -9$ या $y = -18$

जब $x = -13$, $y = -9$; $x < y$

जब $x = -13$, $y = -18$; $x > y$

जब $x = 15$, $y = -9$; $x > y$

जब $x = 15$, $y = -18$; $x > y$

अतः कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता।

36.

Answer: (A)

I से,

$(x^2/1024) = 0.0625$

या, $x^2 = 1024 \times 0.0625 = 64$

अतः, $x = \pm 8$

II से,

$y^2 + 21y + 108 = 0$

या, $y^2 + 12y + 9y + 108 = 0$

या, $y(y+12) + 9(y+12) = 0$

या, $(y+9)(y+12) = 0$

अतः, $y = -9$ या -12

'x'	सम्बन्ध	'y'
+8	>	-9
-8	>	-12
+8	>	-9
-8	>	-12

अतः, $x > y$.

37.

Answer: (E)

समीकरण I से,

$X^2 - 61X + 588 = 0$
 $X^2 - 12X - 49X + 588 = 0$
 $(X - 49)(X - 12) = 0$
 $X = 49, 12$
समीकरण II से,
 $3Y^2 - 33Y + 90 = 0$
 $3Y^2 - 15Y - 18Y + 90 = 0$
 $3Y(Y - 5) - 18(Y - 5) = 0$
 $(3Y - 18)(Y - 5) = 0$
 $Y = 6, 5$

	Y = 6	Y = 5
X = 49	X > Y	X > Y
X = 12	X > Y	X > Y

अतः, $X > Y$

38. **Answer: (B)**
माना 1 ग्राम का मूल्य = 1
चूँकि, वह 500 ग्राम की लागत पर 600 ग्राम लेता है।
तो, 600 ग्राम का क्रय मूल्य = 500
1 ग्राम का क्रय मूल्य = $500/600 = 5/6$
चूँकि, उसने 1 किग्रा की लागत पर 900 ग्राम बेचा।
900 ग्राम का विक्रय मूल्य = 1000
1 ग्राम का विक्रय मूल्य = $1000/900 = 10/9$
लाभ राशि = $(10/9) - (5/6) = (20 - 15)/18 = 5/18$
लाभ प्रतिशत = $[(5/18)/(5/6)] \times 100 = 33.33\%$

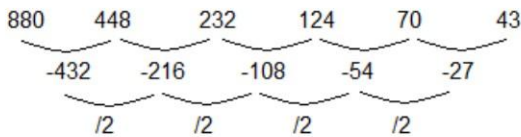
39. **Answer: (E)**
 $41.91 \times 5.19 - \sqrt{?} = \sqrt{325.2 \times 9.98 + 4.89}$
 $42 \times 5 - \sqrt{?} \sim \sqrt{324 \times 10 + 5}$
 $42 \times 5 - \sqrt{?} \sim 18 \times 10 + 5$
 $210 - \sqrt{?} \sim 180 + 5$
 $\sqrt{?} \sim 210 - 185$
 $? \sim 25^2$
 $? \sim 625$

40. **Answer: (B)**
 $(? + 23.87 \times 34.98) \div \sqrt{145} = 89.98$
 $(? + 24 \times 35) \div \sqrt{144} \sim 90$
 $(? + 840) \div 12 \sim 90$
 $(? + 840) \sim 90 \times 12$
 $? \sim 1080 - 840$
 $? \sim 240$

41. **Answer: (B)**
दी गई श्रृंखला निम्नलिखित पैटर्न का अनुसरण करती है:
 $41 + 42 = 83$
 $83 + 42 = 125$
 $125 + 83 = 208$
 $208 + 125 = 333$
 $333 + 208 = 541$

42. **Answer: (A)**
श्रृंखला निम्नलिखित पैटर्न का अनुसरण करती है:
 $14 + 7 = 21$
 $21 + 9 = 30$
 $30 + 11 = 41$
 $41 + 13 = 54$

43. **Answer: (A)**
दी गई श्रृंखला के लिए तर्क:



- अतः, गलत पद = 31
44. **Answer: (C)**
माना वाणी द्वारा जोड़ी गई राशि = k
साधारण ब्याज पर प्राप्त राशि = $1500 \times [1 + 4 \times 4/100] = ₹1740$
अब,
 $(1740 + k)(1 + 6 \times 6/100) = 4352$
 $1740 + k = 3200$
 $k = ₹1460$
45. **Answer: (A)**
निवेश का मूल्य = निवेश $\times$ समय
माना कि महेश, रakesh और अलका द्वारा किया गया प्रारंभिक निवेश क्रमशः 2y, 3y और 5y है।
महेश द्वारा निवेश किया गया मूल्य = $(2y \times 3) = 6y$
रakesh द्वारा निवेश किया गया मूल्य = $((3y \times 3) + 15000 \times 2) = 9y + 30000$
अलका द्वारा निवेश किया गया मूल्य = $((5y \times 3) + 15000 \times 1) = 15y + 15000$
लाभ निवेश के मूल्य के अनुपात में साझा किया जाएगा।
 $(6y) : (9y + 30000) : (15y + 15000) = 2 : 5 : 6$
 $\frac{6y}{9y + 30000} = \frac{2}{5}$
 $y = 5000$
अतः अलका द्वारा किया गया निवेश = $5 \times 5000 + 15000 = ₹40000$
46. **Answer: (C)**
औसत गति = कुल तय की गई दूरी/कुल लिया गया समय
कुल दूरी = $(180 + 250 + 30) = 460$ किमी
कुल लिया गया समय = $(180/90) + (250/50) + (30/5) = 13$ घंटे
औसत गति = $460/13 = 35 (5/13)$ किमी/घंटा
47. **Answer: (D)**
150 लीटर दूध निकालने के बाद बर्तन 'A' में शेष दूध की मात्रा = $600 - 150 = 450$ लीटर
बर्तन 'A' से 150 लीटर दूध मिलाने के बाद बर्तन 'B' में पानी की मात्रा का अनुपात = $150:600 = 1:4$
अतः, 150 लीटर मिश्रण निकालने के बाद बर्तन 'B' में शेष पानी की मात्रा = $600 - \{150 \times (4/5)\} = 480$ लीटर
और, 150 लीटर मिश्रण मिलाने के बाद बर्तन 'A' में दूध की मात्रा = $450 + \{150 \times (1/5)\} = 480$ लीटर
अतः, आवश्यक अनुपात = $480:480 = 1:1$
48. **Answer: (B)**
पाइप 'A' द्वारा एक बाल्टी भरने में लिया गया समय = $36 \div 6 = 6$ मिनट

पाइप 'B' द्वारा एक बाल्टी भरने में लिया गया समय = $32 \div 4 = 8$ मिनट
पाइप 'C' द्वारा एक बाल्टी भरने में लिया गया समय = $48 \div 12 = 4$ मिनट
30 मिनट में तीनों पाइपों द्वारा एक साथ भरी गई बाल्टियों की संख्या = $(30 \div 6) + (30 \div 8) + (30 \div 4) = 16.25$
इसलिए, टैंक की क्षमता = $(16.25 \times 8) \div 0.65 = 200$ लीटर

49.

Answer: (B)

वर्तमान में, 'A' की आयु = '5x' वर्ष
तो, 'B' की वर्तमान आयु = $5x \times 1.2 = '6x'$ वर्ष
अब से 8 वर्ष पहले, 'A' की आयु = $(5x - 8)$ वर्ष
अब से 8 वर्ष पहले, 'B' की आयु = $(6x - 8)$ वर्ष
प्रश्न के अनुसार,
 $(5x - 8):(6x - 8) = 4:5$
या, $25x - 40 = 24x - 32$
या, $x = 8$
तो, 'A' और 'B' की वर्तमान आयु क्रमशः 40 वर्ष और 48 वर्ष है।
अब से 2 वर्ष बाद, 'B' की आयु = $48 + 2 = 50$ वर्ष
अब से 2 वर्ष बाद, 'C' की आयु = $50 - 50 \times 0.4 = 30$ वर्ष
तो, 'C' की वर्तमान आयु = $30 - 2 = 28$ वर्ष

50.

Answer: (C)

ग्रिफिंडोर के लिए:
छात्रों की कुल संख्या = 240
लड़कों की संख्या = 156
अतः, लड़कियों की संख्या = $240 - 156 = 84$
इसी प्रकार,

हाउस	सदन में छात्रों की कुल संख्या	घर में लड़कों की संख्या	घर में लड़कियों की संख्या
ग्रिफिंडोर	240	156	84
स्लीथेरिन	300	168	132
हफ्लपफ	336	192	144
रेवेनक्लॉ	264	144	120

आवश्यक अनुपात = $(84 + 132):300 = 216:300$
= 18:25

51.

Answer: (A)

$P = \{(192 - 120)/120\} \times 100 = 60$
अतः, अभीष्ट मान = $60 \times 2.5 = 150$

52.

Answer: (B)

आवश्यक अंतर = $264 - \{(156 + 144)/2\} = 114$

53.

Answer: (A)

घर में छात्रों की संख्या में कुल वृद्धि = $336 \times 0.25 = 84$
घर में लड़कियों की संख्या में कुल वृद्धि = $144 \times 0.5 = 72$
अतः, घर में लड़कों की संख्या में कुल वृद्धि = $84 - 72 = 12$
अतः, आवश्यक प्रतिशत = $(12/192) \times 100 = 6.25\%$

54.

Answer: (E)

आवश्यक औसत = $(132 + 144 + 120) \div 3 = 132$

55.

Answer: (C)

'A' के लिए:
स्थान 'A' पर पाए गए सोने और चांदी के सिक्कों की संख्या क्रमशः '5x' और '6x' है।
प्रश्नानुसार;
 $140 = 6x - 5x$
या, $x = 140$
इसलिए, पाए गए सोने के सिक्कों की संख्या = $5x = 5 \times 140 = 700$
और पाए गए चांदी के सिक्कों की संख्या = $6x = 6 \times 140 = 840$
इसी प्रकार,

स्थान	पाए गए सोने के सिक्कों की संख्या	पाए गए चांदी के सिक्कों की संख्या
A	700	840
B	648	792
C	1118	946
D	1326	1836
E	680	884

आवश्यक अंतर = $(700 + 648) - 840 = 508$

56.

Answer: (B)

$(p/q) = (1326/884)$
या, $p:q = 3:2$
तो, आवश्यक मान = $3 + 2 = 5$

57.

Answer: (D)

आवश्यक औसत = $(946 + 1836) \div 2 = 1391$

58.

Answer: (A)

स्थान 'B' पर पाए गए कांस्य सिक्कों की संख्या = $792 \times (14/9) = 1232$
अतः, अपेक्षित योग = $1232 + 648 = 1880$

59.

Answer: (E)

$100d = (1118 + 946) - (680 + 884) = 500$
अतः, $d = 5$
अतः, अभीष्ट मान = $\sqrt{(5^2 + 11)} = \sqrt{(25 + 11)} = 6$

60.

Answer: (A)

I के लिए:
हम तालिका से देख सकते हैं कि स्थान 'D' पर सबसे अधिक संख्या में चांदी के सिक्के पाए गए।
इसलिए, कथन I सत्य है।
II के लिए:
हम तालिका से देख सकते हैं कि स्थान 'B' पर सबसे कम संख्या में सोने के सिक्के पाए गए।
इसलिए, कथन II असत्य है।

अंग्रेजी भाषा

61.

Answer: (C)

(c) is the correct answer. We need the continuous form of the verb to fit in the construction IS+VERB. BECOMING is a verb which means 'to develop into something or begin to be'. It will fit here as the

sentence tries to establish what will be the accepted norm with respect to India's engine of growth in future.

Beginning - starting. Saving- Rescuing. Backing (noun)- Supporting. Initiating- Instituting.

62. **Answer: (C)**

(c) is the correct answer. We need the past participle form of the verb to fit in the passive voice construction WILL +BE+ VERB. DRIVEN is a verb which means 'guided or directed'. The sentence talks about India's future growth which will be steered by its entrepreneurial class and that the "organized sector. MOVE is a base form verb. Hidden-Concealed. Forgiven-Excused. Revision (noun)- the act of correcting something.

63. **Answer: (E)**

(e) is the correct answer. We need the past participle form of the verb to fit in the passive voice construction IS + VERB. The sentence is grammatically and meaningfully correct and given word is aptly used in this context.

Debacle (noun)- Failure. Dwindled- Decreased. Toppled- Tumbled. Rattled- Jolted.

64. **Answer: (B)**

(b) is the correct answer. We need the past participle form of the verb to fit in the present perfect tense construction- HAS/ HAVE+ VERB. Replace THRIVED with REALISED as the former means 'flourished' and 'realised' means 'recognised'.

Appeased- Satisfied. Authorised- Allowed. Emphasised- stressed.

65. **Answer: (C)**

(c) is the correct answer. We need a verb which will agree with the noun (India). Replace VINDICATES with INDICATES as former means 'absolves' while the latter means 'shows or stipulates'. It will fit here as the sentence talks about the findings of the reports on startups in India.

Eliminates- Removes. Saturates- fills up. Stimulates- Encourages.

66. **Answer: (A)**

There is an error in the part (A). The usage of the phrase 'last Friday' informs us that the tense of the sentence should be simple past. We need to replace 'assures', which makes the tense of the sentence simple present, with 'assured'. Hence, (a) is the correct answer.

67. **Answer: (E)**

The given sentence is grammatically correct and contextually meaningful. Hence, (e) is the correct answer.

68. **Answer: (A)**

There is an error in the part (a) of the sentence. The context of the sentence demands a to-infinitive. The construction of to-infinitive is 'to + verb in first form'. We need to replace 'giving' to 'give'. Hence, (a) is the correct answer.

69. **Answer: (C)**

There is an error in the part (b) of the sentence. The usage of the preposition 'for' is incorrect as per the context of the sentence. The correct preposition to be used is 'near', 'in', etc.

We need to replace 'for' with 'near'. Hence, (b) is the correct answer.

70. **Answer: (B)**

In (b), replace the singular noun CASE with the plural noun CASES, as the sentence talks about a rise in

the number of cases of traumatic brain injury. Since the sentence talks of many such cases, the plural noun will be used. . Hence, (b) is the correct answer.

71. **Answer: (C)**

The phrase BRUSHED OFF (ignored or refused to consider the importance of something) has been used in the sentence to convey that the importance of the platform was not considered and it was ignored as a failure. The word DISMISSED (refused to consider something important) is similar to the highlighted phrase and can replace it. Thus, C is the right answer.

IMPROVED - made something better.

INSTITUTED - started or established.

DISMANTLED - separated into pieces.

72. **Answer: (C)**

Only sentence II is grammatically and meaningfully correct. In I, IN before CONTRIBUTES should be replaced with TO, as TO or TOWARDS is the correct preposition to be used with the verb CONTRIBUTE. In III, BILLIONS should be replaced with BILLION, as the word is always singular when a value is given before it. Thus, C is the right answer.

73. **Answer: (A)**

'Shopping' acts as a verb form (which acts as a noun), so it will be qualified using an adverb. For the first blank, adverb is required that is available in options (a) and (d) but the use of 'alluding fashion' does not make a meaningful sentence as 'alluding' means to speak about somebody/something in an indirect way.

'Humdrum' means lacking excitement or variety; boringly monotonous. It can be used in the second blank, to say that shopping in a certain way does not have to be boring and the way is given as 'frugally (in a way that is simple and plain and costs little)'. So, it gives a coherent meaning to the sentence.

'Mundane' means dull. 'Enervated' means tiring. Option 'b' too would have been correct if the words had been given for the opposite blanks.

Hence, option (a) is correct.

74. **Answer: (A)**

The positions of the words A and B are incorrect in the given sentence. There should be a verb in place of A to describe the action of the subject 'they'. Also, there should be a noun in place of B as it is followed by a verb and preceded by the definite article. So, swapping A with B will make the sentence grammatically and contextually meaningful.

The correct sentence is: They somehow survived, even though the building was completely destroyed due to the earthquake.

Hence, (a) is the correct answer.

75. **Answer: (D)**

The use of the noun 'improvement' after the country 'Nigeria' (singular noun) is incorrect as we require a verb at its place to denote an action regarding the noun 'research'. The use of 'found' is incorrect as the indefinite article a/an should be followed by a singular noun. 'Found' fits perfectly at first position as it denotes that the research had some findings (means 'information that is discovered as a result of research into something'), so 'A-D' will be swapped. The use of 'B' and 'C' is justifiable as 'greater access' suggests parents are

getting more access to children's learnings and the use of 'children were learning' is also grammatically correct.

The correct order of rearrangement is DBCA.

The correct sentence is: Research in Nigeria found that giving parents greater access to what their children were learning led to an improvement in their commitment to learning online.

Hence, option (d) is correct.

76. **Answer: (E)**

All the words are correct.

Hence, option (e) is the correct answer.

77. **Answer: (E)**

The reference here is to a drug which is probably bitter, so a way is being suggested to mask the bitterness. Hence the existing phrase is correct -- kill the taste means 'to destroy a vitally essential quality'.

kill off - exterminate

on the kill - moment of triumph

kill oneself - overexert

kill two birds with a stone - achieve two results with one action

78. **Answer: (D)**

The highlighted part of the sentence is incorrect.

Instead of 'than', 'to' should be used in comparisons using 'inferior'. Also, 'rich' (having a great deal of money or assets; wealthy) is an adjective. The sentence compares farmers with rich people. We can use the definite article 'the' before the adjective to convert it into a collective noun. 'The rich' means 'rich people'. So, the phrase 'farmers are inferior to the rich' is the correct choice.

Hence, option (d) is the correct answer.

The correct sentence is: Why does the government act as if our **farmers are inferior to the rich**?

79. **Answer: (A)**

The structure of the sentence shows that it is given in passive voice. So, third form of verb should be used after the helping verb (was) so the options having verbs 'choosing, getting and yield' will be eliminated. When only two entities/nouns/ places are mentioned in a sentence, we use 'between' for them and for more than two entities we use 'among', here, two nouns are given so 'between' is the correct fit for the second blank. The sentence conveys that the French convention opened a selected land for trade between Tongking and Yunnan after two years.

Hence, option (a) is correct.

80. **Answer: (C)**

Sentence C is incorrect. In the given sentence, one definite article is used to qualify both 'coach' and 'owner'. This means that both coach and owner are used to describe a single person. So, the plural verb 'have' should be replaced with its singular form 'has'.

The correct sentence is: The coach and owner of the team has devised a plan for the upcoming matches.

Hence, option (c) is the correct answer.

81. **Answer: (B)**

The error is in part (B). The preposition 'by' is incorrectly used, instead preposition 'of' should be used. This is because the preposition 'by' is usually used when 'influence' is present in its past form,

i.e., 'influenced'. Preposition 'of' would suggest the impact of 'khat narcotic' on the teenagers.

Hence, option (b) is correct.

82. **Answer: (B)**

The error is in part (D). The usage of gerund 'helping' is incorrect, instead the base form 'help' should be used because the infinitive marker 'to' is usually followed by the base verb, so the base verb 'help' should be used.

Hence, option (b) is correct.

83. **Answer: (D)**

'Entrepreneur' is not a correct word in English. The correct spelling is 'entrepreneur' (a person who sets up a business or businesses, taking on financial risks in the hope of profit).

The adjective 'futile' means 'incapable of producing any useful result; pointless'. Entrepreneurs always give their best to make their vision successful. So, the adjective 'futile' in the given sentence is contextually incorrect. It should be replaced with the adjective 'successful'.

Hence, option (d) is the correct answer.

84. **Answer: (A)**

In the given sentence, the word 'leuietenant' is incorrectly spelt.

Lieutenant: an officer at a middle level in the army, navy, or air force

Hence, option (a) is the correct answer.

Unwavering: not hesitant; resolute

85. **Answer: (A)**

The word 'ascent' has been used correctly in sentences I and III. In sentence II, it has been used incorrectly.

I- 'Ascent' is used as a noun, that refers to 'a climb or walk to the summit of a mountain or hill.' Here, it refers to the hike by the girl and her father.

II - The correct term to be used here is 'descent' which refers to one's background or origin in terms of family or nationality (in this sentence).

III- Here, 'ascent' is used as a noun and refers to the subject's rise to a higher social or professional rank.

Hence, the correct answer is option (a).

86. **Answer: (C)**

We need a base form verb to fit in the infinitive construction TO + VERB. GRASP (comprehend) will fit here as the sentence tells us how sometimes children are not able to understand the social and structural features that relate to economic inequality. Thus, C is the right answer.

RELY (depend) is incorrect as it will require the preposition ON after it. OWE - to have an obligation to pay. BEHAVE (act in a particular manner) is an intransitive verb and will not take an object. Feeble - weak.

87. **Answer: (B)**

We need a base form verb to follow the modal verb CAN. It should also take the preposition ON after it. COUNT will fit here as the phrasal verb COUNT ON means to rely on someone and the sentence talks about how one can believe the fact that counsellors understand children's concerns. Thus, B is the right answer.

DEPENDING is a continuous form verb. RELIABLE is an adjective. REALISATION is a noun. Inhabit - occupy.

88. **Answer: (E)**
We need a continuous form verb here so that it is parallel in form to the verb TURNING. ENGAGING (interacting) will fit here as the sentence talks about deeply interacting with our emotions. Thus, E is the right answer.
AGREE, COLLABORATE and INTERFERE are base form verbs. CONDEMNING - criticising something strongly.
89. **Answer: (A)**
The correct order is **BCEFAD**.
Sentence 'B' starts the paragraph by informing about the vast oil spill from cargo ship MV Wakashio, on a coral reef in Mauritius. Sentence 'C' discusses how this spill is one of its kind (spill of a new type of low-sulphur fuel). Sentence 'E' informs of the catastrophic size of this spill. That Mauritius is not capable to handle such a crisis and other countries have sent experts to help is discussed in sentence 'F'. Hence, the UN has also sent the team of experts (sentence 'A'). Sentence 'D' concludes the passage by saying that they all have been working for this clean-up.
So, the course of passage is: A vast oil spill in Mauritius from cargo ship MV Wakashio (B). Unique thing about it (first reported spill of a new type of fuel) (C). Catastrophic size of oil spill (E). Mauritius is not able to handle it on its own so other countries are helping it (F). UN has also sent help (A). They are all working towards this clean-up effort (D).
Hence, the order: **BCEFAD**
'D' is the sixth sentence after rearrangement and option a) is the correct answer.
90. **Answer: (C)**
The correct order is **BCEFAD**.
'F' is the fourth sentence after rearrangement and option c) is the correct answer.
91. **Answer: (E)**
The correct order is **BCEFAD**.
'C' is the second sentence after rearrangement and option e) is the correct answer.
92. **Answer: (C)**
The correct order is **BCEFAD**.
'B' is the first sentence after rearrangement and option c) is the correct answer.
93. **Answer: (E)**
The correct order is **BCEFAD**.
'A' is the fifth sentence after rearrangement and option e) is the correct answer.
94. **Answer: (D)**
The third paragraph of the passage states, "The monsoon has been particularly erratic this year with temporal and spatial deviations... Moreover, a dry August may impact yields and thereby, kharif output and farm incomes, and have consequences for food inflation." It can be noted from the given sentences that an irregular rainfall pattern may affect the farmers' yields and incomes. This effect may consequently result in the fluctuations in the food inflation.
Hence, the correct answer is option (d).
95. **Answer: (A)**
The second paragraph mentions, "ICRA expects the GDP growth to slow down to around 4.5-5 per cent in the second half of the year, well below the MPC's estimates of 5.7-6 per cent."

Also, the third paragraph states, "In addition to further normalisation of the base, this will be led by a multitude of factors, some of which are exogenous. The monsoon has been particularly erratic this year with temporal and spatial deviations... kharif output and farm incomes and have consequences for the food inflation." It can be understood from the given sentences that the normalisation of the base and a volatile monsoon season resulted in slow GDP growth in the second half of the current year. It is also given that there are other factors (a multitude of factors) that can contribute to this decline.

Hence, the correct answer is option (a).

Multitude: a great number; numerous

96. **Answer: (C)**

The first paragraph of the passage mentions, "Looking back, the economy grew at 7.8 per cent in the first quarter of 2023-24, up from 6.1 per cent in the fourth quarter of 2022-23, amid a supportive base and robust domestic demand." It can be noted from the given sentence that a helpful base and booming domestic demand led to positive economic growth from the fourth quarter of the year 2022-23 to the first quarter of the year 2023-24.

Hence, the correct answer is option (c).

97. **Answer: (C)**

Statement I: The second paragraph states, "It is expected India's GDP growth will print at around 7 per cent in the second quarter, exceeding the Monetary Policy Committee's (MPC) estimate of 6.5 per cent." It can be noted that the MPC has predicted India's GDP growth at 6.5% in the second quarter of the current year. Therefore, the statement I is correct.

Statement II: The second paragraph mentions, "ICRA expects the GDP growth to slow down to around 4.5-5 per cent in the second half of the year, well below the MPC's estimates of 5.7-6 per cent." It can be observed from the given sentence that ICRA and the MPC have distinct estimates for India's GDP growth during the second half of the year. So, the statement II is incorrect.

Statement III: Again using the reference of the second paragraph that states, "ICRA expects the GDP growth to slow down to around 4.5-5 per cent in the second half of the year, well below the MPC's estimates of 5.7-6 per cent." It can be noted that according to the MPC, the GDP growth might range between 5.7-6% during the second half of the year and not 7-8.01%. Therefore, the statement III is also incorrect.

Hence, the correct answer is option (c).

98. **Answer: (A)**

Statement I: The first paragraph of the passage mentions, "Looking back, the economy grew at 7.8 per cent in the first quarter of 2023-24.. Regardless of the debates, the country was the fastest growing major economy in the world in that quarter." It can be noted that India was the fastest (and not the fifth fastest) growing economy in the world during the first quarter of the year 2023-2024. So, the statement I is incorrect.

Statement II: The first paragraph also mentions, "Looking back, the economy grew at 7.8 per cent in the first quarter of 2023-24, up from 6.1 per cent in

the fourth quarter of 2022-23, amid a supportive base and robust domestic demand". Therefore, it is correct that the economy progresses at 7.8% in the first quarter of the year 2023-24. So, the statement II is correct.

Statement III: The second paragraph states, "For instance, the year-on-year growth in the ICRA Business Activity Monitor, a composite index of high-frequency indicators, had risen from an average of 7.2 per cent in the first quarter to 8.1 per cent in July and further to a six-month high of 10.7 per cent in August." It can be observed that according to the ICRA Business Activity Monitor, the year-on-year growth was recorded at 8.1% in the month of July of the year 2023-24. So, the statement III is also correct.

Hence, the correct answer is option (a).

99. **Answer: (B)**

Exogenous: originating from outside; derived externally

Dissipation: dispersion; disintegration

Endogenous: proceeding from within; derived internally

Omnipotent: having unlimited power and able to do anything

Extrinsic: not essential or inherent; not a basic part or quality

Indigenous: originating in and characteristic of a particular region or country

Among the given options, the word 'endogenous' has the opposite meaning to the word 'exogenous'. So, the two words can be used as antonyms of each other.

Hence, the correct answer is option (b).

100. **Answer: (E)**

Looking back: Looking in a backward or retrospective manner; Casting one's mind to the past

Among the given options, 'thinking of or remembering what has happened in the past' accurately represents the meaning of the phrase 'looking back'.

Hence, the correct answer is option (e).

SCHOLARS ACADEMY