

"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

Solution

SPP-911604128-H



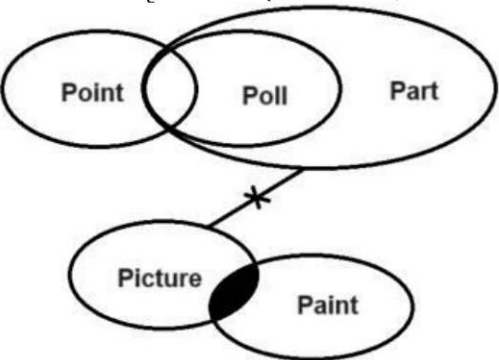
Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



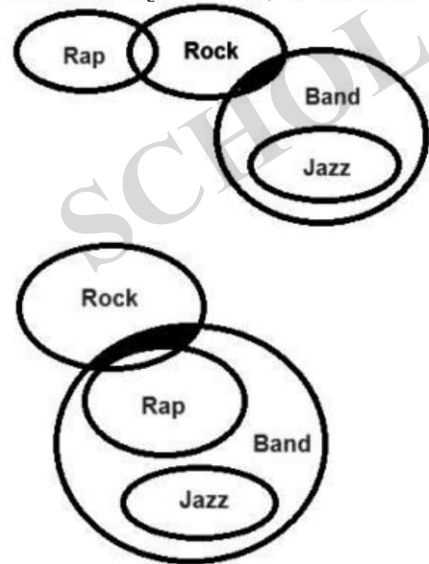
तार्किक योग्यता

1. **Solution: B**
निम्नलिखित आकृतियाँ बनाई जा सकती हैं:



निष्कर्ष:
I. कुछ पोल का पिकचर होना एक संभावना है। यह निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करता है क्योंकि सभी पोल पार्ट हैं और कोई पार्ट पिकचर नहीं है, इसलिए, कोई भी पोल पिकचर नहीं हो सकता है।
II. कुछ पॉइंट पिकचर हैं। यह निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करता है क्योंकि पॉइंट और पिकचर के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए, यह एक संभावना हो सकती है या नहीं भी हो सकती है।
III. कुछ पिकचर पेंट नहीं हैं। यह निश्चित रूप से अनुसरण करता है क्योंकि केवल कुछ पिकचर पेंट हैं। उपरोक्त आंकड़ों से, केवल निष्कर्ष I और II निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करते हैं।

2. **Solution: A**
निम्नलिखित आकृतियाँ बनाई जा सकती हैं:



निष्कर्ष:
I. सभी बैंड का रॉक होना एक संभावना है: यह निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करता है क्योंकि केवल बैंड ही जैज़ है, इसलिए सभी जैज़, जो बैंड हैं, कभी भी रॉक नहीं हो सकते हैं।
II. कुछ रैप बैंड नहीं हैं: यह निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करता है क्योंकि कुछ रैप का बैंड होना एक संभावना है।

III. सभी रैप का बैंड होना एक संभावना है: यह निश्चित रूप से अनुसरण करता है जैसा कि चित्र में दिखाया गया है।
इसलिए, केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

3. **Solution: D**
दिया गया व्यंजक: O _ M _ R _ U _ N _ P _ T
दिए गए व्यंजक में विकल्प 'a' के चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर, $O > M = R = U > N = P \leq T$, यह दी गई शर्त को संतुष्ट नहीं करता है।
दिए गए व्यंजक में विकल्प 'b' के चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर, $O = M > R \geq U = N \leq P = T$, यह दी गई शर्त को संतुष्ट नहीं करता है।
दिए गए व्यंजक में विकल्प 'c' के चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर, $O = M \geq R = U = N > P = T$, यह दी गई शर्त को संतुष्ट नहीं करता है।
दिए गए व्यंजक में विकल्प 'd' के चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर, $O \geq M = R = U \geq N = P > T$, यह दी गई शर्त को संतुष्ट नहीं करता है।

4. **Solution: C**
दिया गया शब्द: 'EXHIBITION'.
शब्द का पहला, दूसरा, पाँचवाँ, सातवाँ और नौवाँ अक्षर 'E', 'X', 'B', 'T' और 'O' हैं।
इसलिए, पाँच अक्षरों वाला कोई सार्थक शब्द नहीं है।

5. **Solution: C**
कथन I से, A वाइस प्रिंसिपल है। G और E, A से वरिष्ठ हैं। F, E से तीन पद जूनियर है। B, D से तत्काल वरिष्ठ है, लेकिन वह असिस्टेंट टीचर (AT) नहीं है, हम पाते हैं:

पद	Case 1	Case 2
डायरेक्टर	E	G
प्रिंसिपल	G	E
वाइस प्रिंसिपल (VP)	A	A
हेड टीचर (HT)	F	C
असिस्टेंट टीचर (AT)	C	F
लाइब्रेरियन	B	B
क्लर्क	D	D

केवल कथन I से, हमें प्राप्त होता है कि B लाइब्रेरियन है।
कथन II से, B असिस्टेंट टीचर (AT) से कनिष्ठ है। B और E के बीच केवल तीन व्यक्ति नामित हैं। G, E से तत्काल वरिष्ठ है। F, D से वरिष्ठ है लेकिन C और A से कनिष्ठ है, हमें प्राप्त होता है:

पद	Case 1	Case 2
डायरेक्टर	G	A/C
प्रिंसिपल	E	G
वाइस प्रिंसिपल (VP)	A/C	E
हेड टीचर (HT)	C/A	C/A
असिस्टेंट टीचर (AT)	F	F
लाइब्रेरियन	B	D
क्लर्क	D	B

केवल कथन II से, हम पाते हैं कि या तो B या D लाइब्रेरियन है। इसलिए, केवल कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

6. **Solution: D**

प्रारंभिक बिंदु: कम से कम संभावित मामलों को बनाने के लिए P और N से शुरू करें।

संकेत:

- 1) P का कुल कार्य अनुभव एक अभाज्य संख्या है।
- 2) P और N के बीच केवल एक व्यक्ति जुड़ा है।
- 3) T, O के तीन साल बाद शामिल हुआ।
- 4) T के पास N से अधिक अनुभव है।

अनुमान:

संकेत 1 से, हम पाते हैं कि P 2007 में शामिल हुआ था।
संकेत 2 से, हमारे पास दो मामले हैं। पहला, जब N 2012 में शामिल हुआ। दूसरा, जब N 2004 में शामिल हुआ।
संकेत 3 और 4 से, केस 1 में, T या तो 2003 या 2006 में शामिल हुआ और O या तो 2000 या 2003 में शामिल हुआ। केस 2 में, O 2000 में शामिल हुआ और T 2003 में शामिल हुआ।

केस 1: जब N 2012 में शामिल हुआ।

केस 1.a: जब T 2003 में शामिल हुआ।

वर्ष	अनुभव	व्यक्ति
1999	25	
2000	24	O
2003	21	T
2004	20	
2006	18	
2007	17	P
2010	14	
2012	12	N

केस 1.b: जब T 2006 में शामिल हुआ।

वर्ष	अनुभव	व्यक्ति
1999	25	
2000	24	
2003	21	O
2004	20	
2006	18	T
2007	17	P
2010	14	
2012	12	N

केस 2: जब N 2004 में शामिल हुआ।

वर्ष	अनुभव	व्यक्ति
1999	25	
2000	24	O
2003	21	T
2004	20	N
2006	18	
2007	17	P
2010	14	
2012	12	

संकेत:

- 1) R और M के कार्य अनुभव के बीच का अंतर 4 वर्ष है।
- 2) P और M के कार्य अनुभव के बीच का अंतर R और S के कार्य अनुभव के बीच के अंतर का आधा है।

3) M और S के कार्य अनुभव के बीच का अंतर 5 वर्ष से अधिक नहीं है।

अनुमान:

संकेत 1 से, केस 1.a में, या तो R या M 2006 में शामिल हुआ। केस 1.b में, या तो R या M 2000 में शामिल हुआ।
केस 2 में, या तो R या M 2006 में शामिल हुआ।
संकेत 2 से, केस 1.a और 1.b समाप्त हो जाते हैं क्योंकि हम S को व्यवस्था में नहीं रख सकते। केस 2 में, S 2012 में शामिल हुआ।

संकेत 3 से, R 2006 में शामिल हुआ और M 2010 में शामिल हुआ।

इसलिए, अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

वर्ष	अनुभव	व्यक्ति
1999	25	Q
2000	24	O
2003	21	T
2004	20	N
2006	18	R
2007	17	P
2010	14	M
2012	12	S

R 2006 में शामिल हुआ।

7. **Solution: B**

T और N के कार्य अनुभव के बीच का अंतर Q और O के बीच के अंतर के समान है।

8. **Solution: C**

N को 20 वर्ष का अनुभव है।

9. **Solution: D**

S, 2012 में शामिल हुआ।

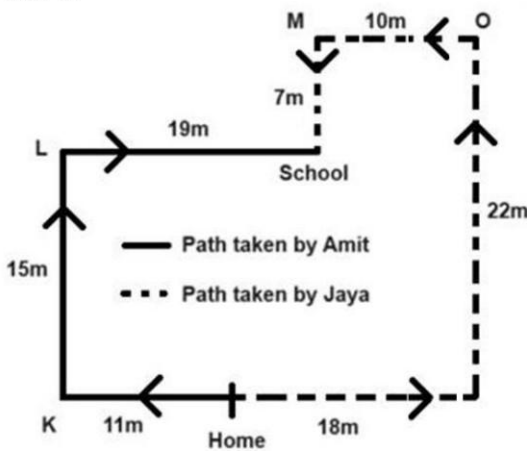
अतः, उपरोक्त सभी व्यक्ति S से पहले शामिल हुए।

10. **Solution: D**

Q, N से 5 वर्ष पहले शामिल हुआ।

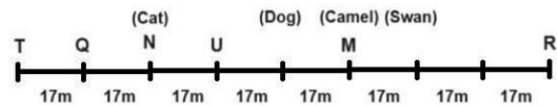
11. **Solution: B**

प्रश्न में दी गई जानकारी से हमें निम्नलिखित आरेख प्राप्त होता है:

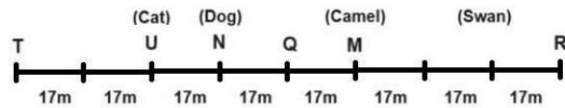


U, N के ठीक दाईं ओर बैठा है, हालाँकि, उस व्यक्ति के लिए कोई स्थान नहीं है जिसके पास कुत्ता है। स्थिति 1 में, हमें पता चलता है कि N, M के बाईं ओर से तीसरे या M के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। U, N के या तो दाईं ओर या N के ठीक बाईं ओर बैठा है। Q, N के या तो बाईं ओर या N के ठीक दाईं ओर बैठा है।
स्थिति 1: जब R, M के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है।

स्थिति 1.a: जब U, N के ठीक दाईं ओर बैठा है।



स्थिति 1.b: जब U, N के ठीक बायीं ओर बैठा है।



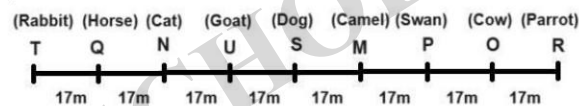
संकेत:

- 1) O, जिसके पास गाय है, उस व्यक्ति के ठीक बाईं ओर बैठा है, जिसके पास तोता है।
- 2) S उस व्यक्ति के बगल में बैठा है, जिसके पास बकरी है।
- 3) Q के पास खरगोश नहीं है।

अनुमान:

संकेत 1 से, हम केस 1.b को हटा देते हैं। O, R के ठीक बाईं ओर बैठा है। R के पास तोता है।
संकेत 2 से, U के पास बकरी है। S, U के ठीक दाईं ओर बैठा है। P, M के ठीक दाईं ओर बैठा है।
संकेत 3 से, हमें पता चलता है कि Q के पास घोड़ा है और T के पास खरगोश है।

इसलिए, अंतिम व्यवस्था है:



N उस व्यक्ति के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जो उस व्यक्ति के ठीक दायीं ओर बैठा है, जिसके पास कुत्ता है।

17. **Solution: A**
U और वह व्यक्ति जिसके पास गाय है, के बीच की दूरी 68 मीटर है।
18. **Solution: C**
N के बायीं ओर बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या, R और ऊंट वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।
19. **Solution: D**
N और वह व्यक्ति जिसके पास खरगोश है, के बीच की दूरी 34 मीटर है।
20. **Solution: C**
दिए गए युग्मों में, अधिकतम दूरी N और R के बीच है।
21. **Solution: B**

प्रारंभिक बिंदु: सबसे कम संभावित मामले बनाने के लिए। और एप्पल में काम करने वाले व्यक्ति से शुरू करें।

संकेत:

- 1) I, जो टाटा में काम नहीं करता है, एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है।
- 2) एप्पल में काम करने वाला व्यक्ति I से दो मंजिल ऊपर रहता है।
- 3) M, जो इनफ़ोसिस में काम करता है, I से नीचे रहता है।
- 4) टाटा में काम करने वाला व्यक्ति M से दो मंजिल ऊपर रहता है।

अनुमान:

संकेत 1 से, हमारे पास I दूसरी, चौथी या छठी मंजिल में से किसी एक मंजिल पर रहता है।

संकेत 2 से, हमारे पास दो मामले हैं। पहला, जब I दूसरी मंजिल पर रहता है। दूसरा, जब I चौथी मंजिल पर रहता है।

संकेत 3 और 4 से, स्थिति 1 में, M पहली मंजिल पर रहता है और टाटा में काम करने वाला व्यक्ति तीसरी मंजिल पर रहता है। केस 2 में, M या तो पहली या तीसरी मंजिल पर रहता है और जो टाटा में काम करता है वह या तो तीसरी या पांचवीं मंजिल पर रहता है।

केस 1: जब I दूसरी मंजिल पर रहता है।

मंजिल	व्यक्ति	कंपनी
6		
5		
4		एप्पल
3		टाटा
2	I	
1	M	इनफ़ोसिस

केस 2: जब I चौथी मंजिल पर रहता है।

केस 2.a: जब M पहली मंजिल पर रहता है।

मंजिल	व्यक्ति	कंपनी
6		एप्पल
5		
4	I	
3		टाटा
2		
1	M	इनफ़ोसिस

केस 2.b: जब M तीसरी मंजिल पर रहता है।

मंजिल	व्यक्ति	कंपनी
6		एप्पल
5		टाटा
4	I	
3	M	इनफ़ोसिस
2		
1		

संकेत:

- 1) एक्सेंचर में काम करने वाला व्यक्ति L से एक मंजिल नीचे रहता है।
- 2) एक्सेंचर में काम करने वाले व्यक्ति और मेटा में काम करने वाले व्यक्ति के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं।

3) N, मेटा में काम करने वाले व्यक्ति से दो मंजिल ऊपर रहता है।

अनुमान:

संकेत 1 और 2 से, केस 1 में, L छठी या तीसरी मंजिल पर रहता है। केस 2.a और 2.b में, L 5वीं, तीसरी या दूसरी मंजिल में से किसी एक मंजिल पर रहता है।

संकेत 3 से, केस 2.a को खारिज किया जा सकता है क्योंकि N के लिए कोई मंजिल उपलब्ध नहीं है। केस 1 में, N चौथी मंजिल पर रहता है और मेटा में काम करने वाला व्यक्ति दूसरी मंजिल पर रहता है। केस 2.b में, N छठी मंजिल पर रहता है और मेटा में काम करने वाला व्यक्ति चौथी मंजिल पर रहता है।

केस 1: जब I दूसरी मंजिल पर रहता है।

मंजिल	व्यक्ति	कंपनी
6	L	IBM
5		एक्सेचर
4	N	एप्पल
3		टाटा
2	I	मेटा
1	M	इनफोसिस

केस 2: जब I चौथी मंजिल पर रहता है।

केस 2.b: जब M तीसरी मंजिल पर रहता है।

मंजिल	व्यक्ति	कंपनी
6	N	एप्पल
5		टाटा
4	I	मेटा
3	M	इनफोसिस
2	L	IBM
1		एक्सेचर

संकेत:

1) जो व्यक्ति IBM में काम करता है, वह दूसरी मंजिल पर नहीं रहता है।

2) J, टाटा में काम नहीं करता है।

अनुमान:

संकेत 1 से, स्थिति 2.b समाप्त हो जाती है।

संकेत 2 से, J, एक्सेचर में काम करता है और K, टाटा में काम करता है।

इसलिए, अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

मंजिल	व्यक्ति	कंपनी
6	L	IBM
5	J	एक्सेचर
4	N	एप्पल
3	K	टाटा
2	I	मेटा
1	M	इनफोसिस

K, एक्सेचर में काम करने वाले व्यक्ति से दो मंजिल नीचे रहता है।

22. **Solution: B**

K टाटा में काम करता है और तीसरी मंजिल पर रहता है।

23. **Solution: C**

एक्सेचर में काम करने वाले व्यक्ति के नीचे केवल चार व्यक्ति रहते हैं।

24. **Solution: C**

N, IBM में काम करने वाले व्यक्ति के नीचे सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है।

25. **Solution: C**

I मेटा में काम करता है।

26. **Solution: D**

प्रारंभिक बिंदु: आरंभ में कम से कम मामले बनाने के लिए Q, S और M को रखने से शुरू करें।

संकेत:

1) Q की सीट S की सीट के दाईं ओर तीसरी है।

2) Q एक खाली सीट के बगल में बैठता है।

3) M और Q आसन्न सीटों पर बैठते हैं।

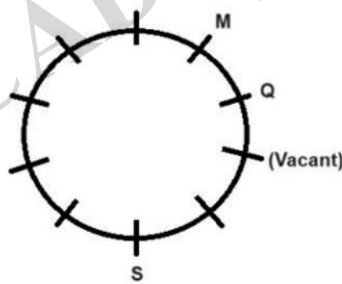
अनुमान:

संकेत 1 से, हमें पता चलता है कि Q की सीट S की सीट के दाईं ओर तीसरी है।

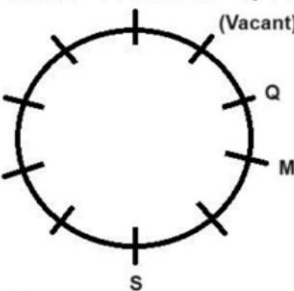
संकेत 2 से, हमें पता चलता है कि खाली सीट Q की सीट के या तो तुरंत बाईं ओर है या तुरंत दाईं ओर है।

संकेत 3 से, हमें पता चलता है कि M की सीट Q की सीट के तुरंत दाईं ओर या तुरंत बाईं ओर है।

स्थिति 1: जब खाली सीट Q की सीट के तुरंत बाईं ओर है।



स्थिति 2: जब रिक्त सीट Q की सीट के ठीक दाईं ओर हो।



संकेत:

1) T, M के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

2) T की सीट के बगल में कोई खाली सीट नहीं है।

3) R, P के ठीक बाईं ओर बैठा है।

4) R के दाईं ओर से गिनने पर R और N के बीच केवल तीन सीटें हैं।

निष्कर्ष:

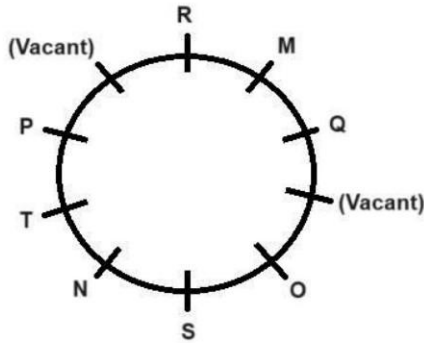
संकेत 1 से, हमें पता चलता है कि T की सीट M की सीट के दाईं ओर तीसरी या M की सीट के दाईं ओर चौथी है।

संकेत 2 से, हमें पता चलता है कि T की सीट के बगल वाली दोनों सीटें खाली नहीं हैं।

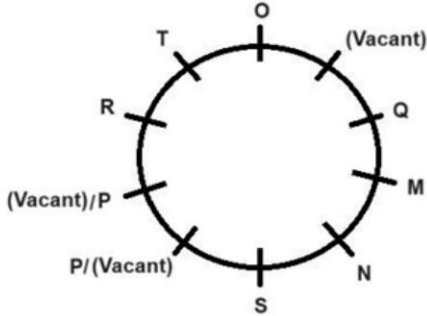
संकेत 3 और 4 से, हमें पता चलता है कि T की सीट M की सीट के दाईं ओर चौथी है। R की सीट M की सीट के

ठीक दाईं ओर या M की सीट के दाईं ओर पाँचवीं है। N की सीट S की सीट के ठीक बाईं ओर या S की सीट के ठीक दाईं ओर है। P की सीट R की सीट के दाईं ओर दूसरी या R की सीट के ठीक दाईं ओर है। O की सीट S की सीट के ठीक दाईं ओर या T की सीट के ठीक बाईं ओर है।

स्थिति 1: जब कोई खाली सीट Q की सीट के ठीक बाईं ओर हो।



स्थिति 2: जब रिक्त सीट Q की सीट के ठीक दाईं ओर हो।



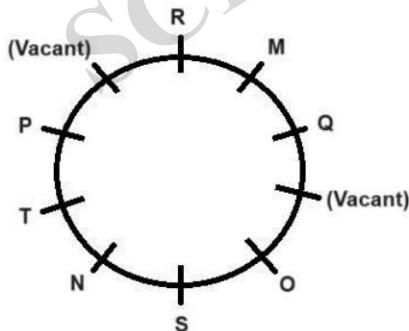
संकेत:

1) P के बाईं ओर से गिनती करने पर O और P के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठते हैं।

निष्कर्ष:

संकेत 1 से, हम केस 2 को हटा देते हैं।

इसलिए, अंतिम व्यवस्था है:



O उस सीट पर बैठता है जो T की सीट के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है।

27. **Solution: A**

Q के बायीं ओर से गिनती करने पर R और Q के बीच केवल पांच व्यक्ति बैठे हैं।

28. **Solution: B**

'Q' को छोड़कर सभी दिए गए व्यक्ति एक खाली सीट के बगल में बैठे हैं।

29. **Solution: C**

Q के दाईं ओर से गिनती करने पर, M और P दोनों T और Q के बीच में बैठते हैं।

30. **Solution: C**

N, S के ठीक बायें बैठा है।

मात्रात्मक योग्यता

31. **Solution: B**

घनाभ का आयतन = लंबाई × चौड़ाई × ऊँचाई
घनाभ टैंक में पानी की मात्रा = $0.4 \times 32 \times 22 \times 28$
= 7884.8 मी³
मान लीजिए बेलनाकार टैंक की आवश्यक ऊँचाई 'h' मीटर है।
बेलन का आयतन = $\pi \times \text{त्रिज्या}^2 \times \text{ऊँचाई}$
अतः, $(22/7) \times 14^2 \times h = 7884.8$
या, $616 \times h = 7884.8$
अतः, 'h' = 12.8 मीटर

32. **Solution: D**

मान लीजिए कि सोमेश और रमेश की वर्तमान महीने की आय क्रमशः '7x' और '5x' है।
तो, सोमेश की पिछले महीने की आय = $(7x/14) \times 13$
= ₹'6.5x'
और, रमेश की पिछले महीने की आय = $(5x/5) \times 4$
= ₹'4x'
प्रश्न के अनुसार,
 $6.5x = 65,000$
तो, 'x' = 10,000
इसलिए, आवश्यक आय = '4x' = $4 \times 10,000$
= ₹40,000

33. **Solution: B**

मान लीजिए कि आदमी द्वारा लिया गया सामान्य समय 'T' घंटे है।
तो, 'D' = $25 \times \{T + (45/60)\}$ ----- (I)
और, 'D' = $40 \times \{T + (15/60)\}$ ----- (II)
समीकरण (I) और (II) बनाने पर, हमारे पास है;
 $25 \times \{T + (45/60)\} = 40 \times \{T + (15/60)\}$
या, $25T + (75/4) = 40T + 10$
या, $15T = (75/4) - 10$
या, $15T = (35/4)$
या, 'T' = $(35/60)$
समीकरण (I) में 'T' = $(35/60)$ रखने पर, हमारे पास है;
'D' = $25 \times \{(35/60) + (45/60)\}$
या, 'D' = $25 \times (80/60)$
या, 'D' = $(2,000/60) = (100/3)$ किमी
इसलिए, आवश्यक समय = $(100/3) \div 50$
= $(100/3) \times (1/50)$
= $(2/3)$ घंटे = $(2/3) \times 60 = 40$ मिनट

34. **Solution: D**

$2^{2x+y} = 1024$
 $2^{2x+y} = 2^{10}$
अतः, $2x + y = 10$ ----- (I)

अब, $3^{2x-3y} = 9$
या, $3^{2x-3y} = 3^2$
या, $2x - 3y = 2$ ----- (II)
समीकरण (I) को (II) से घटाने पर, हमारे पास है;
 $(2x + y) - (2x - 3y) = 10 - 2$
या, $4y = 8$
या, $y = 2$
समीकरण (I) में $y = 2$ रखने पर, हमारे पास है;
 $2x + 2 = 10$
या, $2x = 8$
या, $x = 4$
मात्रा I:
 $(x + y) = 4 + 2 = 6$
तो, मात्रा I = 6
मात्रा II:
 $3y = 3 \times 2 = 6$
तो, मात्रा II = 6
इसलिए, मात्रा-I = मात्रा-II

35. **Solution: D**

I से:
 $x^2 + x - (12^2 \div 2) = 0$
या, $x^2 + x - 72 = 0$
या, $x^2 + 9x - 8x - 72 = 0$
या, $x(x + 9) - 8(x + 9) = 0$
या, $(x + 9)(x - 8) = 0$
अतः, $x = -9$, या $x = 8$
II से:
 $y^2 - (12 + 7)y + 88 = 0$
 $y^2 - 19y + 88 = 0$
या, $y^2 - 11y - 8y + 88 = 0$
या, $y(y - 11) - 8(y - 11) = 0$
या, $(y - 11)(y - 8) = 0$
अतः, $y = 11$, या $y = 8$

'x'	सम्बन्ध	'y'
-	<	11
9		
-	<	8
9		
8	<	11
8	=	8

अतः, $x \leq y$

36. **Solution: A**

I से:
 $5x^2 - 22x + 21 = 0$
या, $5x^2 - 15x - 7x + 21 = 0$
या, $5x(x - 3) - 7x(x - 3) = 0$
अतः, $x = 3$, या $x = (7/5)$
II से:
 $4y^2 + 55y + 184 = 0$
या, $4y^2 + 23y + 32y + 184 = 0$
या, $y(4y + 23) + 8(4y + 23) = 0$
या, $(y + 8)(4y + 23) = 0$

अतः, $y = -(23/4)$, या $y = -8$

'x'	सम्बन्ध	'y'
3	>	-(23/4)
3	>	-8
(7/5)	>	-(23/4)
(7/5)	>	-8

अतः, $x > y$.

37. **Solution: B**

मान लीजिए 'A', 'B', 'C' और 'D' की वर्तमान आयु क्रमशः '3x', '5x', '4x' और '7x' वर्ष है।
प्रश्न के अनुसार,
 $3x + 5 + 5x + 5 + 4x + 5 + 7x + 5 = 96$
या, $19x + 20 = 96$
या, $19x = 76$
इसलिए, $x = (76/19) = 4$
इसलिए, अभीष्ट अनुपात = $(3 \times 4 + 20) + (7 \times 4 + 20)$
 $:(5 \times 4 - 8) + (4 \times 4 - 8)$
 $= 80:20 = 4:1$

38. **Solution: A**

कथन I:
प्रश्न के अनुसार:
 $\{P + 50\} \div \{(P + 50) + (2P + 90) + (P + 60)\}$
 $= (1/4)$
या, $(P + 50) \div (4P + 200) = (1/4)$
या, $(P + 50) \div \{4(P + 50)\} = (1/4)$
तो, $(P + 50) = (P + 50)$
हम उपरोक्त समीकरण में 'P' का मान नहीं पा सकते हैं।
इसलिए, कथन I में डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
कथन II:
 $(P + 50) + (P + 60) = (P + 490)$
या, $2P + 110 = P + 490$
तो, $P = 380$
'A' का निवेश = $380 + 50 = ₹430$
अतः, कथन II में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
अतः, कथन II में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

39. **Solution: D**

मान लीजिए विमल का व्यय ₹'8x' है।
तो, विमल की आय = $(15/8) \times 8x = ₹'15x'$
साथ ही, विमल की बचत = $15x - 8x = ₹'7x'$
तो, कमल की बचत = $(3/7) \times 7x = ₹'3x'$
साथ ही, कमल का व्यय = $3x \times (60/40) = ₹'4.5x'$
प्रश्न के अनुसार,
 $3x + 4.5x = 81000$
तो, $x = (81000/7.5) = 10,800$
इसलिए, व्यय की अपेक्षित राशि = $8x + 4.5x = 12.5x$
 $= 12.5 \times 10,800 = ₹1,35,000$

40. **Solution: A**

साइकिल का कुल क्रय मूल्य = $(P + 1000 + 1500 + 500) = ₹(P + 3000)$

प्रश्न के अनुसार,

$$(P + 3000) \times (15/14) = 7500$$

$$\text{या, } (P + 3000) = 7000$$

$$\text{अतः, 'P' = 4000}$$

$$\text{अतः, अभीष्ट मान} = (5P + 500) = (5 \times 4000) + 500 = 20,500$$

41. **Solution: A**

SBI और HDFC में PMJDY के तहत खोले गए खातों की संख्या के डिग्री वितरण के बीच अंतर = $86.4 - 57.6 = 28.8^\circ$

मान लें कि दिए गए पांच बैंकों में PMJDY के तहत खोले गए खातों की कुल संख्या '360y' है।

$$\text{तो, } 28.8 \times (360y/360) = 4,320$$

$$\text{या, 'y' = 150}$$

SBI के लिए:

$$\text{PMJDY के तहत खोले गए खातों की संख्या} = 86.4 \times (360y/360) = 86.4 \times 150 = 12,960$$

इसी प्रकार,

बैंक	PMJDY के तहत खोले गए खातों की संख्या
SBI	12,960
AXIS	10,800
HDFC	8,640
BOB	16,200
PNB	5,400

SBI में PMJDY के तहत खाता खोलने वाले पुरुषों की संख्या = $(4/9) \times 12,960 = 5,760$

$$\text{इसलिए, अपेक्षित अंतर} = 5,760 - 5,400 = 360$$

42. **Solution: D**

$$\text{आवश्यक औसत} = (10,800 + 8,640 + 16,200) \div 3 = 11,880$$

43. **Solution: B**

$$\text{आवश्यक खातों की संख्या} = 0.4 \times 10,800 + 0.6 \times 8,640 = 4,320 + 5,184 = 9,504$$

44. **Solution: D**

$$\text{आवश्यक खातों की संख्या} = 16,200 \times (0.6/0.4) = 24,300$$

45. **Solution: C**

$$100 + 72 = 172$$

$$172 - 80 = 92$$

$$92 + 72 = 164$$

$$164 - 80 = 84$$

$$84 + 72 = 156$$

अतः 94 के स्थान पर 92 आना चाहिए।

46. **Solution: A**

पैटर्न: श्रृंखला की अगली संख्या की गणना अंकों के योग को संख्या में जोड़कर की जाती है।

$$34 + (3 + 4) = 41$$

$$41 + (4 + 1) = 46$$

$$46 + (4 + 6) = 56$$

$$56 + (5 + 6) = 67$$

$$67 + (6 + 7) = 80$$

अतः 81 के स्थान पर 80 आना चाहिए।

47. **Solution: D**

$$112 + (11 \times 2) = 134$$

$$134 + (11 \times 4) = 178$$

$$178 + (11 \times 6) = 244$$

$$244 + (11 \times 8) = 332$$

$$332 + (11 \times 10) = 442$$

अतः 334 के स्थान पर 332 आना चाहिए।

48. **Solution: D**

वर्ष 2019 में बगीचे 'A' में:

$$\text{फूलों की कुल संख्या} = 400$$

$$\text{लाल फूलों की संख्या} = (5/8) \times 400 = 250$$

$$\text{पीले फूलों की संख्या} = (3/8) \times 400 = 150$$

वर्ष 2019 में बगीचे 'B' में:

$$\text{फूलों की कुल संख्या} = 500$$

$$\text{लाल फूलों की संख्या} = (4/5) \times 500 = 400$$

$$\text{पीले फूलों की संख्या} = (1/5) \times 500 = 100$$

इसी प्रकार:

वर्ष	बगीचे 'A' में लाल फूलों की संख्या	बगीचे 'A' में पीले फूलों की संख्या	बगीचे 'B' में लाल फूलों की संख्या	बगीचे 'B' में पीले फूलों की संख्या
2019	250	150	400	100
2020	140	120	280	360
2021	180	360	270	180
2022	280	80	280	40
2023	200	280	310	310
2024	216	84	140	100

2023 में बगीचे 'X' में आवश्यक फूलों की संख्या

$$= 1.25 \times (100 + 40) = 175$$

49. **Solution: D**

$$\text{आवश्यक अनुपात} = 84:140 = 3:5$$

50. **Solution: D**

$$\text{बगीचे 'A' में फूलों की कुल संख्या} = 400 + 260 + 540 + 360 + 480 + 300 = 2,340$$

$$\text{बगीचे 'B' में फूलों की कुल संख्या} = 500 + 640 + 450 + 320 + 620 + 240 = 2,770$$

$$\text{इसलिए, अपेक्षित अंतर} = 2,770 - 2,340 = 430$$

51. **Solution: D**

$$\text{आवश्यक प्रतिशत} = \frac{180}{120} \times 100 = 150\%$$

52. **Solution: A**

$$\text{आवश्यक अंतर} = (310 + 200 - 100) = 410$$

53. **Solution: C**

$$\text{आवश्यक योग} = (280 + 280) = 560$$

54. **Solution: D**

1.5 वर्ष के लिए वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज,
 $= 25000 \left[1 + \left(\frac{4}{100} \right) \right] \times \left[1 + \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{100} \right) \right] - 2500$
 $= 25000 \times (26/25) \times (51/50) - 25000$
 $= 26,520 - 25000 = ₹1520$
चक्रवृद्धि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने पर,
अवधि दोगुनी हो जाती है और दर आधी हो जाती है।
समय = 1.5 वर्ष = 3 अवधि, दर = $(4/2) = 2\%$
चक्रवृद्धि ब्याज = $25000 \times \left(1 + \frac{2}{100} \right)^3 - 25000$
 $= 25000 \times (51/50) \times (51/50) \times (51/50) - 25000$
 $= ₹1530.20$
इसलिए, आवश्यक अंतर = $1530.20 - 1520 = ₹10.20$

55. **Solution: A**
[(पुरुष × दिन × घंटे) ÷ कार्य = स्थिरांक] का प्रयोग करने पर,
मान लीजिए कुल कार्य 'W' इकाई है
प्रश्न के अनुसार,
 $\frac{30 \times 10}{\frac{W}{4}} = \frac{(n+30) \times 10}{\frac{3W}{4}}$
'n' = 90 - 30
'n' = 60
(n/2) = 30
अभाज्य संख्याएँ जो 30 से कम या बराबर हैं = 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 और 29
इसलिए, कुल 10 अभाज्य संख्याएँ हैं जो 30 से कम और बराबर हैं।

56. **Solution: C**

Fraction of alcohol in vessel 'P' $(3/8)$

Fraction of alcohol in vessel 'Q' $(9/11)$

Fraction of alcohol in resultant mixture $(8/11)$

$(9/11) - (8/11) : (8/11) - (3/8)$
 $= (1/11) : (31/88)$

आवश्यक अनुपात = $(1/11) : (31/88) = 8:31$

57. **Solution: D**
मान लीजिए कि शांत जल में नाव की गति क्रमशः 'x'
किमी/घंटा है।
प्रश्न के अनुसार,
 $D = (x + 15) \times 1.2 = 1.2x + 18$ (i)
साथ ही, $D = (x - 15) \times 3 = 3x - 45$ (ii)
समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर, हम पाते हैं,
 $1.2x + 18 = 3x - 45$
या, $1.8x = 63$
इसलिए, 'x' = $(63/1.8) = 35$
इसलिए, आवश्यक समय = $236.5 \div (0.8 \times 35 + 15)$
 $= (236.5/43) = 5.5$ घंटा = $5.5 \times 60 = 330$ मिनट

58. **Solution: D**
 $(9.82 + 7.45 + 6.99 + 10.78) \div (2.07 + 3.15 + 2.15) = ? \div 18.86$
 $(10 + 7 + 7 + 11) \div (2 + 3 + 2) \sim ? \div 19$
 $(35 \div 7) \sim ? \div 19$
 $? \sim 5 \times 19$
 $? \sim 95$

59. **Solution: B**
 $1587.9 + 9650.98 + 10612.8 = ?^3 - 2536.67$
 $1588 + 9651 + 10613 + 2537 \sim ?^3$
 $?^3 \sim 24389$
 $? \sim 29$

60. **Solution: D**
 $\sqrt{1025} - 30.21\% \text{ of } 449.89 = ? - 22.01 \times 5.99$
 $\sqrt{1024} - 30\% \text{ of } 450 \sim ? - 22 \times 6$
 $32 - 0.30 \times 450 \sim ? - 132$
 $32 - 135 \sim ? - 132$
 $? \sim 164 - 135$
 $? \sim 29$

अंग्रेजी भाषा

61. **Solution: C**
Custody is the correct choice as it refers to legal control over someone or something, which fits the context of the Sri Lankan authorities holding the fishermen and boats.
Capture suggests a forceful or military action, which is not appropriate here.
Detention implies temporary holding but does not include the legal aspect of custody.
Seizure applies more to objects than to people.

62. **Solution: B**
Convictions is the best choice because it refers to formal legal judgments declaring someone guilty of an offense.
Penalties refers to punishments or fines but does not specifically indicate a legal ruling.
Sanctions generally refers to economic or political restrictions rather than legal outcomes.
Punishments is too broad and informal in legal contexts.

63. **Solution: B**
Condemn is the best fit as it means strongly disapproving of something, which aligns with Sri Lankan fishermen opposing destructive bottom trawling.
Support has the opposite meaning.
Approve also means acceptance, which contradicts the context.
Tolerate means to allow something despite disliking it, which does not convey strong opposition.

64. **Solution: A**
Hesitant is the best choice as it indicates reluctance or unwillingness to engage in negotiations.
Willing suggests a readiness to negotiate, which contradicts the passage.
Determined implies strong intent, which does not fit the context of reluctance.
Eager means keen to do something, which is the opposite of the intended meaning.

65. **Solution: C**
Deadlock is the best word because it refers to a situation where progress is stalled due to disagreement, which fits the context of the fisheries dispute.
Conflict suggests a broader or more intense struggle. Negotiation is incorrect since it implies an active process, whereas the passage describes stagnation. Argument refers to a verbal disagreement rather than a political or diplomatic stalemate.
66. **Solution: C**
Destruct is incorrect because it is not used as a verb in English. The correct word here is destroy, which means to cause the complete ruin of something. Disrupt means to interfere with, which is not strong enough in this context.
Dismantle means to take apart systematically rather than completely ruin.
Weaken means to make less strong, which does not convey the intended level of damage.
67. **Solution: B**
Downfall is incorrect in this context because it refers to a complete collapse or ruin rather than a sequence of events. The sentence needs a word that implies a sequence of negative effects, making series the best choice.
Cascade suggests a flow but is more commonly used for water or continuous falling effects.
Chain is close in meaning but implies a direct link between events rather than a broader sequence.
Wave suggests a temporary surge rather than a structured sequence.
68. **Solution: D**
The phrase should be in the passive voice because the USAID website cannot perform the action of declaring; rather, the announcement was made about it.
Declared is in the past tense but does not correct the passive error.
Stated and announced are active verbs and do not correct the sentence structure.
69. **Solution: A**
Sluggish means slow-moving, which contradicts the sentence's intent to complete repatriation within 30 days. Rapid correctly conveys the urgency of the order.
Immediate is too strong, implying instant action.
Expeditious is correct but less commonly used in this context.
Urgent describes necessity rather than speed.
70. **Solution: D**
Anarchy refers to a state of complete lawlessness or absence of government, which is too extreme for the context of humanitarian programs. Crisis better captures the disruption in funding without suggesting total chaos.
Instability and uncertainty are related but do not emphasize the severity of the funding issue.
Disorder suggests confusion but lacks the sense of an urgent funding issue.
71. **Solution: B**
We need to interchange the noun SURFACE with the adverb INITIALLY, as we need the adverb INITIALLY to modify the verb FLOATS and we need the noun SURFACE after the definite article THE. The sentence seeks to convey that, in the same way as a boat, a seaglider floats at the beginning, then, as it

develops speed, it foils, then it glides over the top of the water using hydrofoils. Thus, B is the right answer.

The correct sentence is: Just like a boat, a seaglider initially floats, then as it picks up speed it foils - gliding over the surface of the water using wing-like structures called hydrofoils.

72. **Solution: D**
EXTENDED (lasting longer than is usual or expected) can replace the highlighted phrase as the sentence talks about how the person and her husband were working for much more time than what was usual to buy their dream house.
Thus, option D is the correct answer.
Impractical - not sensible or realistic. Extensive - covering a large area. Intense - very great or very strong.
73. **Solution: C**
The sentence talks about how the value of the dollar has surged (increased) against a number of (many) foreign currencies, together with the Japanese Yen, and this has happened because of the high interest rates offered (provided) by the Federal Reserve. The use of INTRODUCING (making something available for use) is inappropriate in this context and should be replaced with INCLUDING (together with). Thus, C is the correct answer.
74. **Solution: B**
The sentence seeks to convey that although (in spite of the fact that) North Korea has long distanced itself from the rest (remaining) of the world, it has frequently (very often) participated in international sporting competitions. We need to use ISOLATED (distanced) instead of IMMersed (absorbed) to contextually fit in the sentence. Thus, B is the right answer.
75. **Solution: B**
BDAC is the correct sequence. B begins the sentence by introducing us to the subject- The Ruby Glow pineapple. DA tell us that it is bred for its appearance and sweetness and thereby costs \$395.99 at Melissa's Produce. C provides information about Melissa's Produce. Thus, B is the right answer.
76. **Solution: A**
We need an adjective to modify the noun ATTRACTION. SPECTACULAR (impressive or eye-catching) will fit here, as the sentence tells us how, with so many statues in the place, China's Yungang Buddhist Grottoes is definitely an impressive and eye-catching place.
Thus, A is the right answer.
Marvel (noun) - a wonderful or astonishing person or thing. Miracle (noun) - an excellent achievement in a particular area of activity. Prudent - wise. Rancid - having an unpleasant smell or taste.
77. **Solution: B**
We need a present participle tense after IS to fit in the present continuous tense structure (IS + VERB + ING). ACCEPTING (agreeing to receive or receiving) will fit here contextually as the sentence seeks to convey that Elon Musk's startup named Neuralink is receiving applications for a second human trial participant to test its device. Thus, B is the right answer.
Possessing - owning. Locking - making or becoming rigidly fixed. Settling - reaching an agreement about an argument or problem. Building - constructing.

- 78. Solution: D**
We need a noun to be modified by the definite article THE. The sentence seeks to convey that the conversations between the two companies are reportedly making progress and that they are working on finalising the agreement terms. DISCUSSIONS (conversations) will fit here. Thus, D is the right answer.
The other options are contextually incorrect:
Penalty - punishment. Adherence - compliance; observance. Appreciation - recognition. Awareness - acknowledgement; information.
- 79. Solution: D**
In D, replace the base form of the verb WIN with its past participle form WON to fit in the present perfect tense structure (HAS/ HAVE + VERB). Thus, D is the right answer.
- 80. Solution: D**
In D, replace the past tense form verb TOOK with the past participle form TAKEN so that it is of the same form as the other verb KIDNAPPED. Both verbs are joined with AND and are part of the passive voice construction WAS + VERB. Therefore, both have to be in their past participle forms. Thus, D is the right answer.
- 81. Solution: A**
The error lies in A. We need an adverb to modify the verb SPEAK. Replace the adjective EXCLUSIVE with the adverb EXCLUSIVELY (particularly) to make the sentence correct. Thus, A is the right answer.
- 82. Solution: D**
We need a noun to be modified by the adjective FINANCIAL. The sentence seeks to convey that the company faced a time of financial difficulty when its major investors withdrew their investments unexpectedly. CRISIS and HARDSHIP denote periods of intense difficulty or danger and will fit here. Thus, D is the right answer.
Immunity - protection or exemption from something.
- 83. Solution: B**
The word RESILIENT is incorrectly spelled. The correct spelling of the word is RESILIENT. The sentence tells us how the economy has stayed remarkably (exceptionally) resilient (strong), even after an aggressive (determined and forceful) battle against inflation that brought (moved) rates to their highest level in decades. Thus, B is the right answer.
- 84. Solution: D**
The word DISRAPTING is incorrectly spelled. The correct spelling of the word is DISRUPTING. The sentence tells us how several areas of the city remained (stayed) under water after heavy rain lashed (hit) the city, causing widespread (extensive) damage and disrupting (disturbing) normal life. Thus, D is the right answer.
- 85. Solution: B**
The sentence tells us how Chad is a landlocked (entirely surrounded by land), arid country of 18 million people in Central Africa and despite its abundance of natural resources (supplies), it is one of the world's poorest (lacking sufficient money to live) nations. DEARTH means an inadequate supply and will not be contextually apt. WEALTH (abundance) will be more apt here, as the sentence shows a contrast between the presence of natural resources and the poverty that exists despite this. Thus, B is the right answer.
- 86. Solution: E**
The sentence is grammatically and contextually correct. Thus, E is the right answer.
- 87. Solution: C**
In C, replace the noun INJURY with its plural form INJURIES, as the adjective MULTIPLE is used to refer to more than one person or things. Thus, C is the right answer.
- 88. Solution: D**
The correct sequence of the sentences in the paragraph is QTSPR. QT is a mandatory pair. Q begins the paragraph by talking about the useful characteristics of plastic - versatility and durability, which have made it indispensable in almost every area of modern life, and T follows with a contradiction. It presents a negative aspect of plastic by highlighting how the characteristics mentioned in Q are also responsible for a growing environmental disaster. S follows T as it talks about biological solutions being developed to solve the plastic pollution crisis. RP is another mandatory pair, and it follows S. R talks about one of such solutions: filters developed from natural ingredients to capture various forms of plastic, and P follows and concludes the paragraph by talking about the functioning and usefulness of these filters. Thus, D is the right answer.
- 89. Solution: A**
- 90. Solution: B**
- 91. Solution: D**
- 92. Solution: C**
- 93. Solution: C**
The given sentence seeks to convey that the number of iPhones sold worldwide constitutes 17% of the global smartphone market, but the revenue generated by the sale of these smartphones constitutes nearly 43% of the total global smartphone revenues. Thus, C is the right answer.
A is incorrect as it is neither mentioned nor implied in the passage that Apple dominates the global smartphone market or generates the maximum revenue. Only the data related to its shares in both markets is provided.
B is incorrect because the relationship between the income generated by selling an iPhone and its manufacturing cost is not provided.
D is incorrect because no information about the shares of other smartphone companies is provided in the passage.
E is incorrect because no information related to the share of Huawei Mate in global smartphone revenues is provided.
- 94. Solution: B**
Refer to the line, "Early focus has been on what Apple is planning on doing with artificial intelligence. Some rumours suggest that Apple is partnering with OpenAI, which might be an unusual move in a number of respects - running counter to the company's preferences to keep its most vital technologies in house, while feeling at best like a catch-up move rather than a revolutionary breakthrough." Thus, B is the right answer.
The above quoted lines make options A, C, and E incorrect. The lines suggest that the potential partnership between Apple and OpenAI seems like a move by Apple to catch-up with the latest advancements rather than a revolutionary breakthrough. Furthermore, this potential partnership

contradicts the fact that Apple is not interested in partnering with other tech companies any longer. D is neither mentioned nor implied in the passage.

95. **Solution: A**

Refer to the line, "And Apple's services business, mostly defined by sales of apps and content, continues to thrive, and is projected to make up a quarter of the company's total revenues by 2025." Thus, A is the right answer.

The remaining options are incorrect, as per the passage.

96. **Solution: C**

All except C are TRUE. Refer to the line, "After tumbling earlier in the year, the company's stock now stands just short of its all-time high, bringing its valuation back to about \$3 trillion dollars (just six years after it became the world's first trillion-dollar company) ."

Thus, C is the right answer.

For A, refer to the line, "Naturally, Apple has locked down the details of the revelations it plans on releasing."

For B, refer to the line, "Of course, by most measures, the gadget maker is still a massive global success."

For D, refer to the line, "A tech company's success is not just measured by the products it has on the market in the present however, but its ability to innovate and stay ahead of the curve."

For E, refer to the line, "Apple's Worldwide Developer Conference (WWDC) is just days away, and as usual, the technorati are buzzing about what might be unveiled at the company's annual technology event: An updated iPhone operating system with a heavy AI focus? New Mac hardware? A "One More Thing" wildcard?"

97. **Solution: D**

All three challenges were faced by the company, which threatens its future growth prospects.

For A, refer to the line, "The company's sales in China dropped dramatically earlier this year, as the iPhone was met with strong competition from local offerings

like the Huawei Mate, forcing Apple to offer aggressive discounts there."

For B, refer to the line, "In 2023, the International Trade Commission ruled that Apple stepped on medical equipment manufacturer Masimo's existing patents in building a pulse oximeter into its newest Apple Watches, leading the company to halt sales of those versions of its wearable in December, until the feature could be temporarily removed, pending appeal of the decision."

For C, refer to the line, "And in March, the Justice Department filed a lawsuit against Apple, alleging that the company engages in a broad range of anticompetitive practices related to its dominance in the US smartphone market - litigation that threatens the very core of the company's business. Although, Apple denied the allegations."

Thus, D is the right answer.

98. **Solution: D**

All except D are mentioned in the passage. Refer to the line, "Others have pointed to Apple's recent release of OpenELM, a set of four scaled-down open-source language models, as an indicator of the company going in a different direction: delivering efficient AI features "on handset" without the need to call on servers in the cloud." Thus, D is the right answer.

99. **Solution: D**

THRIVE means to grow or flourish vigorously. Thus, D is the right answer.

Hustle - to proceed or work rapidly or energetically.

Pursue - to follow or chase someone or something.

Dominate - to have power and influence over.

Establish - to set up on a firm or permanent basis.

100. **Solution: D**

HALT means to bring or come to stop. START (to begin or initiate) is opposite in meaning to the given word. Thus, D is the right answer.

Increase - to become or make greater in size, amount or degree. Undo - to reverse an action or its effects.

Spoil - to destroy the value or quality of something.

Encourage - to promote.