

"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-908234I27-H



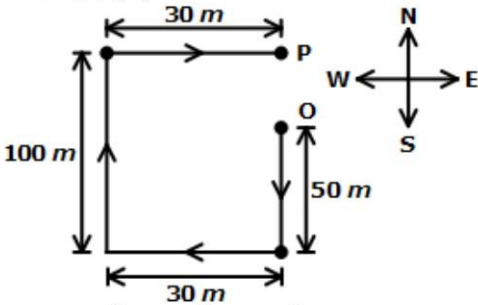
Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



तार्किक योग्यता

1. Answer: (D)



OP - 100मी - 50मी = 50मी
इसके अलावा, P, O के उत्तर में है।

2. Answer: (B)

A, N की इकलौती बेटी है।

N

A(f)

O, L का पिता है। O का विवाह N से हुआ है।

N(f) = O(m)

L(m) — A(f)

S, L का ब्रदर-इन-लॉ है। S, E का पिता है।

N(f) = O(m)

L(m) — A(f) = S(m)

E

M, O का पोता है। Q, M की इकलौती बहन है। L का विवाह नहीं हुआ है।

N(f) = O(m)

L(m) — A(f) = S(m)

M(m) — E(m) — Q(f)

L, M का मामा है।

3. Answer: (E)

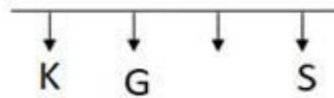
E, N का पोता है।

4. Answer: (D)

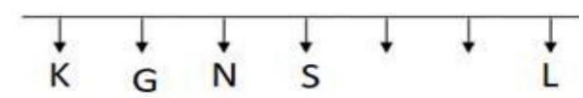
T=P निश्चित रूप से T<P के रूप में गलत है। अन्य अभिव्यक्तियाँ सत्य हो भी सकती हैं और नहीं भी।

5. Answer: (D)

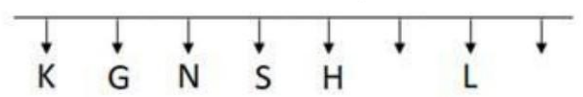
G, S के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। K, G के ठीक दाएँ ओर बैठा है।



N, K के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। N और L के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। L, K के बायीं ओर है।



H के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या S के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।



R किसी एक छोर पर है। M, H का निकटतम पड़ोसी है।



K किसी एक छोर पर बैठा है।

6.

Answer: (D)

छह व्यक्तियों A, B, C, D, E और F ने सड़क के किनारे खेत खरीदे, इस प्रकार कि एक व्यक्ति ने केवल एक फार्म खरीदा।

तीन खेत उत्तर की ओर स्थित हैं और तीन खेत सड़क के दक्षिण की ओर स्थित हैं।

छह अलग-अलग खेत गेहूँ के खेत, चावल के खेत, केले के खेत, आम के खेत, संतरे के खेत, जूट के खेत और गन्ना के खेत हैं।

नोट: सभी फार्मों की लंबाई और चौड़ाई समान है।

एक खेत E और F के खेत के बीच स्थित है।

केस 1:

उत्तरी भाग:	E/F	E/F
दक्षिणी भाग:		

केस 2:

उत्तरी भाग:		
दक्षिणी भाग:	E/F	E/F

C का खेत आम के खेत के दक्षिण में है।

C का खेत न तो F और E के खेत के निकट है और न ही विपरीत है।

इसलिए, स्थिति 2 अमान्य है।

केस 1:

उत्तरी भाग:	E/F	(आम)	E/F
दक्षिणी भाग:		C	

गेहूँ और केले के खेत पंक्तियों के पश्चिमी छोर पर स्थित हैं।

केस 1:

उत्तरी भाग:	E/F (गेहूँ)	(आम)	E/F
दक्षिणी भाग:	(केला)	C	

केस 1a:

उत्तरी भाग:	E/F (केला)	(आम)	E/F
दक्षिणी भाग:	(गेहूँ)	C	

B ने जूट का खेत खरीदा, जो केले के खेत के पूर्व में है।
इस प्रकार, केस 1a अमान्य है।

केस 1:

उत्तरी भाग:	E/F (गेहूँ)	(आम)	E/F
दक्षिणी भाग:	(केला)	C	B(जूट)

F का खेत न तो A के खेत के निकट है और न ही खरीदा हुआ गेहूँ का खेत है।

संतरे का खेत सी द्वारा नहीं खरीदा गया था। इस प्रकार, F ने संतरे का खेत खरीदा।

तो, C ने गन्ने का खेत खरीदा।

इसलिए, अंतिम व्यवस्था है:

उत्तरी भाग:	E (गेहूँ)	D (आम)	F (संतरा)
दक्षिणी भाग:	A (केला)	C (गन्ना)	B (जूट)

एक खरीदा हुआ केले का खेत।

7. **Answer: (E)**

D ने वह खेत खरीदा जो गन्ने के खेत के सामने है।

8. **Answer: (E)**

(E) को छोड़कर, अन्य सभी विकल्पों में, उल्लिखित व्यक्ति का खेत उल्लिखित खेत के सामने स्थित है।

9. **Answer: (C)**

F ने संतरे का खेत खरीदा।

10. **Answer: (E)**

केवल कथन III सही है।

11. **Answer: (A)**

बीजू फ्लैट F1 में रहता है।

बीजू सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है।

	केस 1		केस 2	
5				
4			बीजू	
3				
2	बीजू			
1				
	फ्लैट 1	फ्लैट 2		

बीजू और फॉरेस्ट गंप देखने वाले व्यक्ति की मंजिलों के बीच केवल दो मंजिलें हैं। फॉरेस्ट गम्प देखने वाला व्यक्ति गुडफेलाज देखने वाले व्यक्ति के पश्चिम में रहता है।

	केस 1		केस 2	
5	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज		
4			बीजू	
3				
2	बीजू			
1			फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2

मिलियंस देखने वाला व्यक्ति एक फ्लैट में रहता है जो द गॉडफादर देखने वाले के फ्लैट के ठीक ऊपर है, लेकिन विषम संख्या वाली मंजिल पर नहीं।

	केस 1		केस 2	
5	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज		
4	मिलियंस		बीजू	मिलियंस
3	द गॉडफादर			द गॉडफादर
2	बीजू			
1			फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2

	केस 3		केस 4	
5	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
4		मिलियंस		
3		द गॉडफादर		
2	बीजू		बीजू	मिलियंस
1				द गॉडफादर
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2

एरा और मिलियंस फिल्म देखने वाले व्यक्ति की मंजिल के बीच एक मंजिल है, और दोनों एक ही फ्लैट संख्या में रहते हैं।

	केस 2	
5		
4	बीजू	मिलियंस
3		द गॉडफादर
2		एरा
1	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
	फ्लैट 1	फ्लैट 2

	केस 3		केस 4	
5	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
4		मिलियंस		एरा
3		द गॉडफादर		
2	बीजू	एरा	बीजू	मिलियंस
1				द गॉडफादर
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2

द टर्मिनल देखने वाला व्यक्ति धवल के फ्लैट के ठीक ऊपर रहता है।

	केस 2	
5		

4	बीजू	मिलियंस
3	द टर्मिनल	द गॉडफादर
2	धवल	एरा
1	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
	फ्लैट 1	फ्लैट 2

	केस 3		केस 4	
5	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
4	द टर्मिनल	मिलियंस	द टर्मिनल	एरा
3	धवल	द गॉडफादर	धवल	
2	बीजू	एरा	बीजू	मिलियंस
1				द गॉडफादर
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2

द गॉडफादर देखने वाला व्यक्ति अमोल की मंजिल के नीचे रहता है। द टर्मिनल और द गॉडफादर देखने वाला व्यक्ति अलग-अलग फ्लैट में रहता है।

	केस 2		केस 4	
5	अमोल / कमल	अमोल / कमल	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
4	बीजू	Millions	द टर्मिनल	एरा
3	द टर्मिनल	द गॉडफादर	धवल	अमोल
2	धवल	एरा	बीजू	Millions
1	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज	कमल	द गॉडफादर
	फ्लैट 1	फ्लैट 2	फ्लैट 1	फ्लैट 2

कमल फ्लैट F1 में नहीं रहता है।

5	अमोल	कमल
4	बीजू	मिलियंस
3	द टर्मिनल	द गॉडफादर
2	धवल	एरा
1	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
	फ्लैट 1	फ्लैट 2

5	अमोल
4	बीजू

12. **Answer: (C)**
गुडफेलाज देखने वाले व्यक्ति और कमल के बीच 3 मंजिलें हैं।

13. **Answer: (B)**

2	धवल	एरा
1	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
	फ्लैट 1	फ्लैट 2

14. **Answer: (D)**

5	अमोल	कमल
4	बीजू	मिलियंस

3	द टर्मिनल	द गॉडफादर
2	धवल	एरा
1	फॉरेस्ट गंप	गुडफेलाज
	फ्लैट 1	फ्लैट 2

15. **Answer: (E)**
2 धवल एरा

16. **Answer: (A)**
• बारह लोगों (ए से एल तक) का जन्मदिन चार अलग-अलग महीनों यानी जनवरी, फरवरी, मार्च और अप्रैल में होता है। प्रत्येक माह में उनका जन्म तीन अलग-अलग तारीखों यानी 11, 22 और 27 तारीख को होता है। नोट: किसी भी दो लोगों का जन्मदिन एक ही महीने की एक ही तारीख को नहीं होता है। वर्णमाला क्रम में कोई भी दो व्यक्ति एक दूसरे के ठीक पहले/बाद में पैदा नहीं होते हैं। (उदाहरण: B का जन्म A और C के ठीक पहले/बाद में नहीं हुआ है इत्यादि)।

दिनांक और महीना	व्यक्ति
11 जनवरी	
22 जनवरी	
27 जनवरी	
11 फरवरी	
22 फरवरी	
27 फरवरी	
11 मार्च	
22 मार्च	
27 मार्च	
11 अप्रैल	
22 अप्रैल	
27 अप्रैल	

• C का जन्म अप्रैल महीने में हुआ है।
• C और J के बीच तीन लोगों का जन्म हुआ है।
• H का जन्म J के ठीक पहले हुआ है।
• तो, तीन मामले संभव हैं यानी केस 1, केस 2 और केस 3।

दिनांक और महीना	व्यक्ति (केस 1)	व्यक्ति (केस 2)	व्यक्ति (केस 3)
11 जनवरी			
22 जनवरी			
27 जनवरी			
11 फरवरी			
22 फरवरी	H		
27 फरवरी	J	H	
11 मार्च		J	H
22 मार्च			J
27 मार्च			
11 अप्रैल	C		
22 अप्रैल		C	
27 अप्रैल			C

• I का जन्म D के ठीक पहले हुआ है, जहां दोनों का जन्म अलग-अलग महीने में हुआ है।
• D का जन्म 27 मार्च से पहले हुआ है।

- I और L के बीच चार लोगों का जन्म हुआ है।
- तो, केस 3 अमान्य होगा।

दिनांक और महीना	व्यक्ति (केस 1)	व्यक्ति (केस 2)	व्यक्ति (केस 3) (अमान्य)
11 जनवरी			
22 जनवरी			
27 जनवरी	I	I	I
11 फ़रवरी	D	D	D
22 फ़रवरी	H		
27 फ़रवरी	J	H	
11 मार्च		J	H
22 मार्च	L	L	J
27 मार्च			
11 अप्रैल	C		
22 अप्रैल		C	
27 अप्रैल			C

- L और F के बीच तीन लोगों का जन्म हुआ है, जहां L का जन्म F से पहले हुआ है।
- A और G के बीच जन्म लेने वाले लोगों की संख्या G और K के बीच पैदा होने वाले लोगों की संख्या के समान है।
- तो, केस 2 अमान्य होगा।

दिनांक और महीना	व्यक्ति (केस 1)	व्यक्ति (केस 2) (अमान्य)
11 जनवरी		
22 जनवरी		
27 जनवरी	I	I
11 फ़रवरी	D	D
22 फ़रवरी	H	
27 फ़रवरी	J	H
11 मार्च	A/K	J
22 मार्च	L	L
27 मार्च	G	
11 अप्रैल	C	
22 अप्रैल	K/A	C
27 अप्रैल	F	F

- A का जन्म K से पहले हुआ है।
- B का जन्म E से ठीक पहले हुआ है।

दिनांक और महीना	व्यक्ति (केस 1)
11 जनवरी	B
22 जनवरी	E
27 जनवरी	I
11 फ़रवरी	D
22 फ़रवरी	H
27 फ़रवरी	J
11 मार्च	A
22 मार्च	L
27 मार्च	G
11 अप्रैल	C
22 अप्रैल	K

27 अप्रैल	F
-----------	---

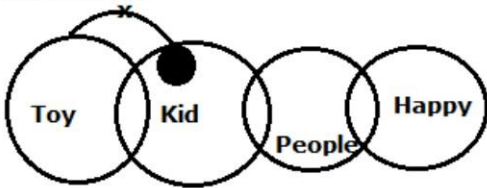
अंततः, हमें मिलता है,

दिनांक और महीना	व्यक्ति
11 जनवरी	B
22 जनवरी	E
27 जनवरी	I
11 फ़रवरी	D
22 फ़रवरी	H
27 फ़रवरी	J
11 मार्च	A
22 मार्च	L
27 मार्च	G
11 अप्रैल	C
22 अप्रैल	K
27 अप्रैल	F

E का जन्म 22 जनवरी को हुआ है।

17. **Answer: (D)**
G का जन्म 27 मार्च को हुआ है।
18. **Answer: (A)**
D से पहले जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या G के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।
19. **Answer: (E)**
इनमें से D बेजोड़ है क्योंकि इसे छोड़कर बाकी सभी का जन्म महीने की 22 तारीख को हुआ है।

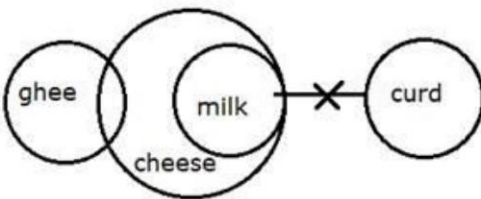
20. **Answer: (B)**



- I. कोई हैप्पी, किड नहीं है ---असत्य
II. कुछ किड के टॉय नहीं होने की संभावना है ---सत्य
अतः, केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

21. **Answer: (B)**
यह दिया गया है,
 $R = C > K \leq Q = P; M < L > Q$
हम पाते हैं,
 $R = C > K \leq Q = P < L > M$
यहाँ, $K \leq P$
इसलिए, या तो $P = K$ या $K < P$ अनुसरण करता है।
इसलिए, विकल्प (b) सही है।

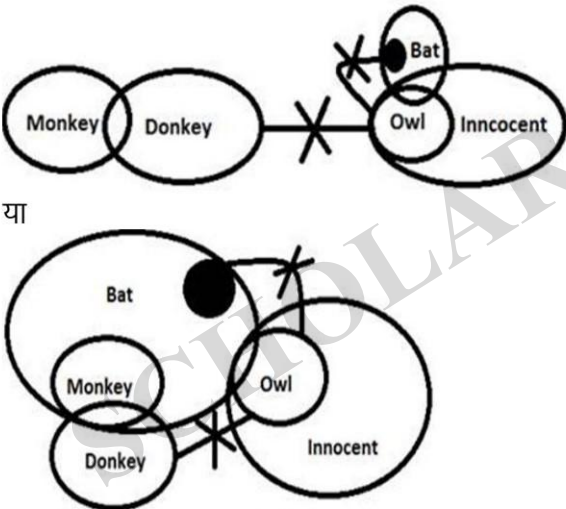
22. **Answer: (E)**
कोई मिल्क, कर्ड नहीं है।
कुछ चीज़, मिल्क है।
कुछ घी, चीज़ है।



कुछ घी, कर्ड हो सकता है।: यहाँ, संभावना है कि कुछ घी कर्ड है। इसलिए, निष्कर्ष। सत्य है।
सभी चीज़, मिल्क है।: यहाँ, कुछ चीज़ मिल्क है। इस प्रकार, ऐसी संभावना है कि सभी चीज़ मिल्क हैं। इसलिए, निष्कर्ष॥ गलत है।
कोई कर्ड, चीज़ नहीं है।: यहाँ, कुछ चीज़ कर्ड नहीं है। जो चीज़ मिल्क नहीं है वह कर्ड हो सकता है। इसलिए, निष्कर्ष॥ गलत है।

23. **Answer: (A)**
यह दिया गया है कि,
 $W \geq C = V > T; L = U \geq Y > T$
हम पाते हैं,
 $W \geq C = V > T < Y \leq U = L$
I. $T < W$ अनुसरण करता है $W \geq C = V > T < Y \leq U = L$
II. $U > C$ अनुसरण नहीं करता है क्योंकि U और C के बीच संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
इसलिए, विकल्प (a) सही है।

24. **Answer: (D)**
कुछ मंकी, डंकी हैं।
कोई डंकी, आउल नहीं है।
सभी आउल, इनोसेंट हैं।
केवल कुछ बैट, आउल हैं।

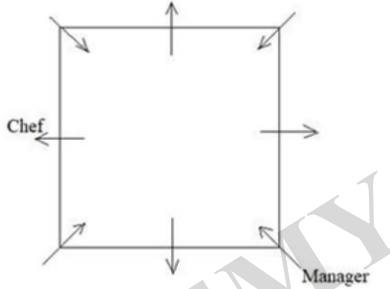


अब, निष्कर्ष से हम जानते हैं कि -
I. कुछ बैट, इनोसेंट हैं। - सभी आउल इनोसेंट हैं और केवल कुछ बैट आउल हैं। तो, कुछ बैट इनोसेंट हैं। अतः यह सत्य है।
II. कुछ मंकी, बैट हो सकते हैं।- यहां हम दूसरे चित्र में देखते हैं कि सभी मंकी बैट हो सकते हैं। अतः यह सत्य है।
III. सभी आउल, डंकी हैं। - कोई डंकी आउल नहीं है इसलिए सभी आउल डंकी नहीं हो सकते। अतः यह असत्य है।

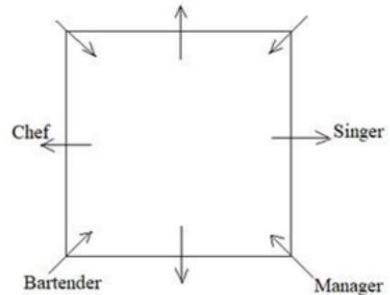
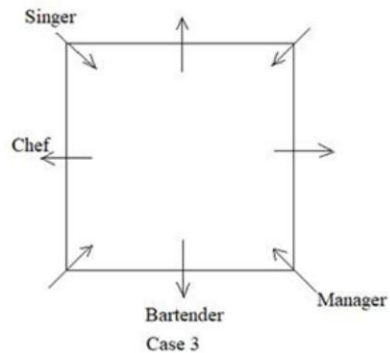
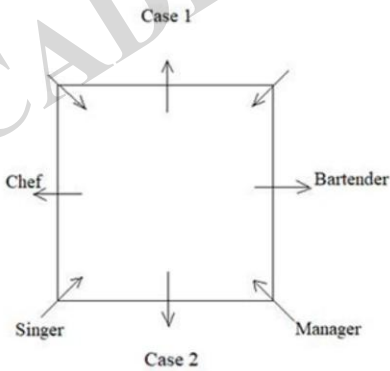
25. **Answer: (D)**
यह दिया गया है,
 $C = G > B = K; C \geq T < E$
हम पाते हैं,

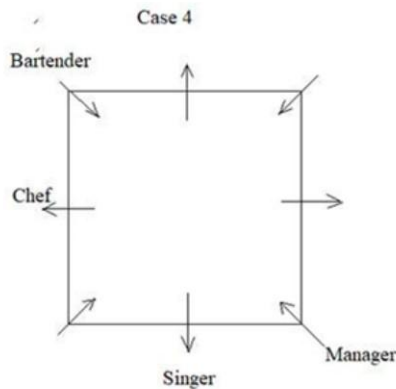
$E > T \leq C = G > B = K$
I. $C > K$ अनुसरण करता है क्योंकि $E > T \leq C = G > B = K$.
II. $T \leq G$ अनुसरण करता है क्योंकि $E > T \leq C = G > B = K$.

26. **Answer: (D)**
मेज के कोनों पर बैठे व्यक्ति केंद्र के अंदर की ओर मुख किए हुए हैं, जबकि किनारों के बीच में बैठे व्यक्ति केंद्र से बाहर की ओर मुख किए हुए हैं।
वेटर और मैनेजर टेबल के कोने पर बैठे हैं। शेफ मैनेजर के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

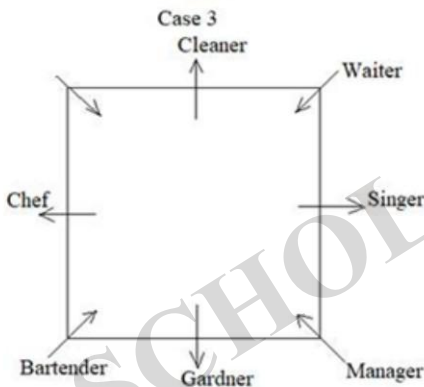
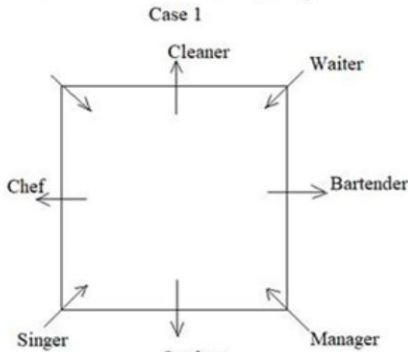


सिंगर के बायीं ओर से गिनती करने पर सिंगर और बारटेंडर के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं।

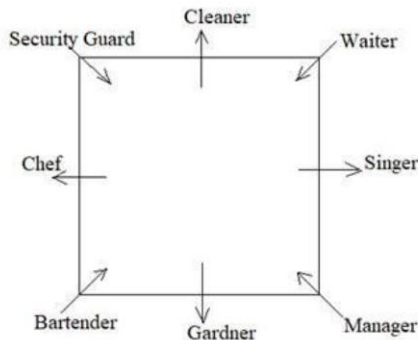




गार्डनर क्लीनर के विपरीत बैठा है। वेटर क्लीनर के ठीक दाईं ओर बैठता है।
वेटर मेज के कोने पर बैठता है।



सेक्युरिटी गार्ड न तो मैनेजर का पड़ोसी है और न ही बारटेंडर के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।



यह अंतिम व्यवस्था है।
शेफ और क्लीनर को छोड़कर, अन्य सभी विकल्पों में, दूसरा व्यक्ति पहले व्यक्ति के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

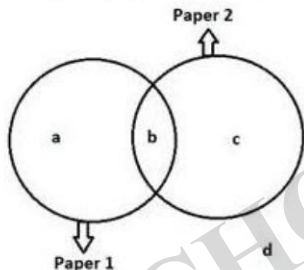
27. **Answer: (E)**
वह व्यक्ति जो वाइनयार्ड बार और रिसॉर्ट में सिंगर है, शेफ के विपरीत बैठा है।
28. **Answer: (E)**
मैनेजर और बारटेंडर गार्डनर के पड़ोसी हैं।
वेटर के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा व्यक्ति मैनेजर है।
सिंगर के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा व्यक्ति बारटेंडर है।
सेक्युरिटी गार्ड के विपरीत बैठा व्यक्ति मैनेजर है।
शेफ के ठीक बाईं ओर बैठा व्यक्ति बारटेंडर है।
29. **Answer: (B)**
दिए गए प्रारूप में, पहला व्यक्ति दूसरे व्यक्ति के ठीक दाईं ओर बैठता है।
30. **Answer: (C)**
क्लीनर के दाईं ओर से गिनती करने पर मैनेजर और क्लीनर के बीच केवल 2 व्यक्ति बैठते हैं।

मात्रात्मक योग्यता

31. **Answer: (B)**
 $\sqrt{484.04} + \sqrt{1295.88} - \sqrt{4225.25} = ? \times 1.99$
 $\sqrt{484} + \sqrt{1296} - \sqrt{4225} = ? \times 2$
 $22 + 36 - 65 = ? \times 2$
 $? = -7/2$
 $? = -3.5$
32. **Answer: (A)**
 $(101 + 17 + 82) \div 8.01 = ? \% \text{ of } \sqrt{624.9}$
 $(101 + 17 + 82) \div 8 = ? \% \text{ of } \sqrt{625}$
 $200 \div 8 = ? \% \text{ of } 25$
 $25 = ? \% \text{ of } 25$
 $? = 25 \times \frac{100}{25}$
 $? = 100$
33. **Answer: (E)**
 $? \approx (40 \times 1010/100) + \sqrt{49} - 385$
 $= 404 + 7 - 385$
 $= 26$
34. **Answer: (A)**
मान लीजिए कि कुल कार्य 12 और 15 का एलसीएम है = 60 इकाइयाँ
A की दक्षता = $60/12 = 5$ यूनिट/दिन
B की दक्षता = $60/15 = 4$ यूनिट/दिन
कार्य का 80% = 60 का 80% = 48 इकाइयाँ
C की दक्षता = $48/10 = 4.8$ यूनिट/दिन
मात्रा I:
A और B द्वारा मिलकर कार्य पूरा करने में लिया गया समय = $60/(5 + 4) = 20/3$ दिन
मात्रा II:
C द्वारा आधा काम पूरा करने में लिया गया समय = $(60/2)/4.8 = 6.25$ दिन
इसलिए, मात्रा I > मात्रा II

35. **Answer: (B)**
माना हेमा, रेखा और पूजा की वर्तमान आयु क्रमशः $5x$ वर्ष, $3x$ वर्ष और $6x$ वर्ष है।
प्रश्न के अनुसार,
 $5x + 4 + 6x + 3 = 31 \times 2 = 62$
 $\Rightarrow 11x = 55$
 $\Rightarrow x = 5$
तो, सात वर्ष बाद हेमा की आयु = $25 + 7 = 32$ वर्ष

36. **Answer: (D)**
माना कि केवल पेपर 1 में असफल होने वाले छात्रों का प्रतिशत 'a' % है।
माना कि केवल पेपर 2 में अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत 'c' % है।
दोनों पेपरों में अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = $32\% = b$
प्रश्न के अनुसार, :
 $\Rightarrow a + b = 56$
 $\Rightarrow a = (56 - 32) = 24\%$
 $\Rightarrow b + c = 68$
 $\Rightarrow c = (68 - 32) = 36\%$
माना कि दोनों पेपरों में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत 'd' % है।
प्रश्न के अनुसार:
 $\Rightarrow a + b + c + d = 100$
 $\Rightarrow 24 + 32 + 36 + d = 100$
 $\Rightarrow 92 + d = 100$
 $\Rightarrow d = (100 - 92) = 8$



37. **Answer: (D)**
माना धन का योग 'x' रुपये है।
जब 'x' रुपये को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश किया जाता है, तो यह $x(1 + 10/100)^2 = 1.12 \times x = 1.21x$ रुपये होता है।
जब 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर पर निवेश किया जाता है तो 'x' रुपये की राशि होती है
 $x + x \times 1 \times 10/100 = ₹1.1x$
दिया गया, $1.21x - 1.1x = 11000$
 $\Rightarrow 0.11x = 11000$
 $\Rightarrow x = ₹1,00,000$

38. **Answer: (A)**
माना प्रत्येक योजना में निवेश की गई राशि ₹P है।
प्रश्नानुसार,
 $[(P \times Y \times 3) / 100] / [(P \times (Y + 4) \times 5) / 100] = 1/3$
 $3y / (5Y + 20) = 1/3$
 $9Y = 5Y + 20$
 $Y = 5$

तो, योजना B में दी जाने वाली ब्याज दर = $(5 + 4) \% = 9\%$

39. **Answer: (D)**
समीकरण I से,
 $x^2 = 324$
 $\Rightarrow x = 18 \text{ or } -18$
समीकरण II से,
 $(y - 18)(y - 19) = 0$
 $y = 18, 19$
अतः, $x \leq y$

40. **Answer: (C)**
समीकरण I से:
 $x^2 + 12x + 27 = (x + 3)(x + 9) = 0$
 $\Rightarrow x = -3, -9$
समीकरण II से:
 $y^2 - 8y - 33 = (y + 3)(y - 11) = 0$
 $\Rightarrow y = -3, 11$

	$X = -3$	$X = -9$
$Y = -3$	$x = y$	$x < y$
$Y = 11$	$x < y$	$x < y$

अतः, $x \leq y$

41. **Answer: (C)**
मुस्कान और रोहित द्वारा लिए गए समय का अनुपात = $150 : 100 = 3 : 2$
मान लीजिए मुस्कान और रोहित अकेले ही पूरा काम क्रमशः $3x$ दिन और $2x$ दिन में पूरा कर सकते हैं।
 $1/(3x) + 1/(2x) = 1/18$
 $\Rightarrow x = 15$ दिन
इस प्रकार, अभि अकेले कार्य को पूरा कर सकता है
 $= 30 \times 100/75 = 40$ दिन में

42. **Answer: (A)**
फार्मास्यूटिकल्स में A का निवेश = $20 \times 26/100 = 5.2$ लाख
फार्मास्यूटिकल्स में B का निवेश = $50 \times 15/100 = 7.5$ लाख

क्षेत्र	A	B
फार्मास्यूटिकल्स	5.2 lacs	7.5 lacs
स्वास्थ्य सेवा	3.6 lacs	15 lacs
सेवा	2 lacs	11 lacs
वित्त	5.6 lacs	12.5 lacs
प्रौद्योगिकी	3.6 lacs	4 lacs

सेवा क्षेत्र में A का निवेश = 2 लाख
ऑटोमोबाइल क्षेत्र में A का निवेश = $2 \times 150/100 = 3$ लाख

43. **Answer: (B)**
प्रौद्योगिकी क्षेत्र में A का निवेश = 3.6 लाख
प्रौद्योगिकी क्षेत्र में B का निवेश = 4 लाख
आवश्यक अनुपात = $3.6 : 4 = 9 : 10$

44. **Answer: (C)**
स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र में B का निवेश = 15 लाख
सेवा क्षेत्र में C का निवेश = 15 लाख का 80% = 12 लाख

सेवा क्षेत्र में A का निवेश = 2 लाख
आवश्यक प्रतिशत = $12/2 \times 100 = 600\%$

45. **Answer: (D)**
वित्त और प्रौद्योगिकी क्षेत्र में A का निवेश एक साथ
= $5.6 + 3.6 = 9.2$ लाख
फार्मास्यूटिकल्स और वित्त क्षेत्र में B का निवेश एक साथ
= $7.5 + 12.5 = 20$ लाख
आवश्यक अंतर = $20 - 9.2 = 10.8$ लाख

46. **Answer: (E)**
स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र में A का निवेश = 3.6 लाख
प्रौद्योगिकी क्षेत्र में A का निवेश = 3.6 लाख
आवश्यक प्रतिशत = $3.6/3.6 \times 100 = 100\%$

47. **Answer: (D)**
तर्क उपरोक्त श्रृंखला है:

223	216	207	195	179	158
-7	-9	-12	-16	-21	
	-2	-3	-4	-5	

अतः गलत पद 180 है।

48. **Answer: (C)**
तर्क उपरोक्त श्रृंखला है:
 $25 \times 6 = 150$
 $150 \times 5 = 750$
 $750 \times 4 = 3000$
 $3000 \times 3 = 9000$
अतः गलत पद 800 है।

49. **Answer: (A)**
A, B और C के हिस्से का अनुपात = $(6 \times 2) : (7 \times 2) : (5 \times 1) = 12 : 14 : 5$
कुल लाभ = ₹2170
B का लाभ हिस्सा = $2170 \times 14X/31X = ₹70 \times 14 = ₹980$
C का लाभ हिस्सा = $2170 \times 5X/31X = ₹70 \times 5 = ₹350$
आवश्यक अंतर = $980 - 350 = ₹630$

50. **Answer: (B)**
माना वस्तु का लागत मूल्य = ₹X
वस्तु का अंकित मूल्य = ₹250
10% छूट पर वस्तु का विक्रय मूल्य = $250 \times 90/100 = ₹225$
15% छूट पर वस्तु का विक्रय मूल्य = $250 \times 85/100 = ₹212.5$
प्रश्नानुसार,
 $(225 - X) = (212.5 - X) + Y$
 $225 - 212.5 = Y$
 $Y = 12.5$

51. **Answer: (E)**
12 संख्याओं का औसत = 80
प्रथम 4 संख्याओं का औसत = 75
अगली 5 संख्याओं का औसत = 82
माना 10वें, 11वें और 12वें स्थान पर संख्याएँ क्रमशः 3p, 5p और 2p हैं।
 $3p + 5p + 2p = 12 \times 80 - 4 \times 75 - 5 \times 82$
 $10p = 250$

p = 25
तो, 10वीं और 11वीं संख्या का औसत = $(3 + 5) \times 25/2 = 100$

52. **Answer: (E)**
मिश्र धातु A में तांबा और जस्ता का अनुपात = 7 : 8
मिश्रधातु B में तांबा और जस्ता का अनुपात = 12 : 13
माना मिश्र धातु A और B को क्रमशः a : b के अनुपात में मिलाया जाता है। तब,
तांबा और जस्ता का नया अनुपात, $64 : 71 = (7a/15 + 12b/25) : (8a/15 + 13b/25)$

- a : b = 4 : 5
53. **Answer: (D)**
तेजस एक्सप्रेस की लंबाई = 360 मीटर
अजय को पार करने में उसे 36 सेकंड का समय लगता है। अतः, ट्रेन की गति 10 मीटर/सेकंड है।
माना वंदे भारत एक्सप्रेस की लंबाई L है और वंदे भारत एक्सप्रेस की गति S है।

$$L/S = 24$$
$$L = 24S$$
$$\text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$
$$\frac{L + 360}{10 + S} = 27$$
$$\frac{24S + 360}{10 + S} = 27$$
$$24S + 360 = 27S + 270$$
$$3S = 90$$
$$L = 24S = 720 \text{ मीटर.}$$

54. **Answer: (B)**
प्लॉट का क्षेत्रफल = 1500 फीट²
ग्राहक को हुई क्षेत्र की कुल हानि = $(16/100) \times 1500 = 240$ फीट²
पैसे के मामले में ग्राहक का कुल नुकसान = $240 \times 425 = ₹1,02,000$

55. **Answer: (C)**
माना संख्या n है।
 $n^2 - 0.9(n + 100) = 13n + 32$
 $n^2 - 0.9n - 90 = 13n + 32$
 $n^2 - 13.9n - 122 = 0$
 $(n + 6.1)(n - 20) = 0$
 $n = -6.1, 20$
अतः संख्या = 20
तो, संख्या का दोगुना = $2 \times 20 = 40$

56. **Answer: (D)**
कॉलेज डीडीयू से B.A में दाखिला लेने वाले छात्रों की संख्या = 14400
कॉलेज डीडीयू से बी.कॉम में दाखिला लेने वाले छात्रों की संख्या = $14400 \times 64/(100 - 64) = 25600$
तो, कॉलेज डीडीयू से छात्रों की कुल संख्या = $14400 + 25600 = 40000$
इसी प्रकार, शेष डेटा की गणना करने पर:

	B.com	B.A
DDU	25600	14400

KAU	6800	13200
JRU	14000	11000
TLU	7200	7800
PPU	10800	9200

अवश्यक अनुपात = 25600: 13200 = 64: 33

57. **Answer: (B)**
अवश्यक औसत = $(14400 + 11000)/2 = 12700$
58. **Answer: (D)**
अवश्यक % = $7200/9200 \times 100 = 78.26\%$
59. **Answer: (D)**
अवश्यक एक चौथाई अंतर = $(14000 - 7800)/4 = 1550$
60. **Answer: (D)**
अवश्यक % = $(14400 - 6800)/14400 \times 100 = 52.77\%$

अंग्रेजी भाषा

61. **Answer: (C)**
CBAD is the final order. C begins the sentence by establishing the subject - more than 700,000 people. B follows by telling us how these people die - from infections. A follows by telling us more about these infections - they cannot be treated with antibiotics. D follows by telling us why - the pathogens are resistant to antibiotics. Thus, (c) is the right answer.
62. **Answer: (E)**
ABCD is the final order. A begins the sentence by establishing the subject - industrial or urban activities. B follows by telling us how these activities disturb the environment. C follows by telling us how these are often subjected to environmental impact assessment. D concludes by telling us how this includes heritage. Thus, (e) is the right answer.
63. **Answer: (A)**
The sentence begins with B establishing the subject - WE. It tells us how we have a range of devices. A follows by telling us how these devices help to stave off boredom and loneliness. C follows by telling us whom it is useful for - animals who are left at home for long hours (continued by D)/ Thus, (a) is the right answer.
64. **Answer: (C)**
DBCA is the final order. D begins the sentence by establishing the subject - today's farmers. B follows by telling us these farmers cannot fix the computers. C follows by telling us what these computers do - they run the tractors. A concludes the sentence by telling us why today's farmers cannot fix these computers - manufacturers say that farmers do not own them. Thus, (c) is the right answer.
65. **Answer: (A)**
CBAD is the final order. C begins the sentence by establishing the subject - Australia's public sector. B follows by telling us more about the public sector - it is generally well-functioning. A follows by telling us how there is a crisis of effectiveness. D concludes by telling us how this crisis of effectiveness must be addressed. Thus, (a) is the right answer.
66. **Answer: (A)**

- In A, replace the plural verb PRIDE with the singular PRIDES as the subject CANADA is singular. Thus, (a) is the right answer.
67. **Answer: (D)**
In D, replace the singular noun PERSPECTIVE with the plural PERSPECTIVES as the adjective MULTIPLE means many and will take a plural noun after it. Thus, (d) is the right answer.
68. **Answer: (C)**
In C, replace the base form verb CONVERT with CONVERTED as the passive voice construction COULD + BE + VERB will take the past participle form of the verb. Thus, (c) is the right answer.
69. **Answer: (E)**
The sentence is grammatically and meaningfully correct. Thus, (e) is the right answer.
70. **Answer: (C)**
In C, replace the adjective MUCH with MANY as the former is used to modify uncountable nouns while the latter is used to modify countable nouns. Here, AREAS is countable, so MANY will be used. Thus, (c) is the right answer.
71. **Answer: (C)**
The right statement is (A-F) - Mexico is home to more species of oak than any other country in the world. (C-D) - Local manmade early warning systems, such as tidal and earthquake sensors, failed to raise any clear alert. All other options either contextually or grammatically cannot be connected to make a meaningful sentence.
72. **Answer: (D)**
The word 'turning' [noun/verb] cannot act as an adjective to qualify the noun 'nightmares'. The word 'horrifying' (causing horror; extremely shocking) is a perfect adjective to qualify the noun 'nightmares'. The word 'turning' can be used as a verb in place of word C after the helping verb 'are' where the adjective 'horrifying' was inapt. So, C and D should be interchanged. Hence, option (d) is the correct answer.
The correct sentence is: Couples embroiled in toxic fights hurling abuses at each other are turning their children's lives into horrifying nightmares in the process.
73. **Answer: (C)**
Parallelism requires the verbs to be in the same form. Consider the following example. I like to swim and dance. I like swimming and dancing. In this case, we have the first verb 'release', so use 'Help' instead of 'helping'. The answer is option c).
74. **Answer: (C)**
'settle down' -- to begin living a stable and orderly life; 'settle on' - to make a final decision about something; 'settle for' - to accept or agree to something, although it is not exactly what you want. As is apparent from the meanings of 'settle down' and 'settle for', that they are not the correct phrases in the context of the sentence. The correct phrase that would be used here is 'settle on'. Hence, (c) is the answer.
75. **Answer: (A)**
The use of word (B) - preposition is incorrect as the phrase remains incomplete, 'long-time civil rights activist and education for' is both contextually and grammatically incorrect. Here, a noun would fit aptly to complete it meaningfully. 'His support' shows that 'support' is already a noun (indicated by

the use of possessive adjective/determiner -his), so the use of 'reformer' [noun] is redundant. Here, a preposition can fit to connect the two parts of the sentence. Also, a participle form of the verb is required after 'has' so the use of word (C) - noun will be incorrect. Word (E) which is a past participle form of the verb should be a noun as 'confusion' is already a noun (negative word) and also as per the rule of **parallelism** (Parallel structure means using the same pattern of words to show that two or more ideas have the same level of importance). Therefore, word C will be swapped with word E and word B will be swapped with word D.

The correct sentence after rearrangement- As a long-time civil rights activist and education reformer, Howard Fuller has seen his support for school choice spark both controversy and confusion.

Hence, option (a) is correct.

76. **Answer: (E)**

'Endorse' means to approve, support, or sustain. In sentences I and III, the use of 'endorse' is grammatically and contextually correct (I: usage of products by celebrities which they themselves support, III: supporting/approving listener's opinion by the speaker). However, in sentence II, 'endorse' will be replaced with 'endorsing' to make a grammatically correct sentence ('am' is followed by a participle). So, I and III are correct.

Hence, option (e) is the correct choice.

77. **Answer: (C)**

The word 'intermittent'(adjective) means 'irregular or sporadic'. The word fits in I and II. But in III use of 'intermittent' is incorrect as the word 'temporary' suggest the similar idea in the sentence so use of word 'intermittent' is redundant in the given sentence. Hence, the answer is option c).

78. **Answer: (D)**

The word 'address' can have various meanings. It can be used to refer to a location, a formal speech or statement, or the act of directing something toward a specific person or place.

In statement II, the highlighted word has been used correctly as a verb, describing the CEO's action of speaking to or dealing with the concerns of employees.

In statement III, the highlighted word has been used correctly as a verb, describing the act of directing the envelope for mailing.

In statement I, the highlighted word is not used correctly because it does not fit the context. The word "give" fits here better. Hence, (d) is the correct answer.

79. **Answer: (A)**

The correctly matched pairs are: AE, BF and CD. AE - A tells about his compassion towards farmers while E states his works for benefitting farmers. BF - B talks about enhancement of infrastructure in India and F states how it is done owing to scientific techniques. CD - C talks about establishment of new sectors and industries and D supports the statement by stating various benefits of it. Hence, the answer is option a).

80. **Answer: (E)**

'A' is talking about regrets and how they may appear to some and 'F' states how they may appear to others. So, A-F is correct. 'B' talks about

life being a mixed bag and 'D' explains the reason why it is called a mixed bag (presenting both the scenarios). So, B-D is correct. 'C' talks about the people who are regretful and its continuation why are they regretful is mentioned in 'E'. So, C-E is correct.

Hence, option (e) is the correct choice as only this option contains one of the correctly matched pairs.

81. **Answer: (C)**

The phrase 'determined by' is usually followed by the person who intends to do something. In the given sentence, 'determined by' doesn't provide a coherent meaning.

The correct phrase is "determined to [do something]," indicating a strong determination or commitment to a particular activity. In this case, "determined to solve" implies the detective's determination to solve the complex case.

Hence, option (c) is the correct answer.

The correct sentence is: The detective was determined to solve the complex case, and he wouldn't give up until he found the truth.

82. **Answer: (D)**

Keep up with - Learn about or be aware of (current events or developments). Only the fourth sentence uses the phrase correctly. The first sentence is incorrect as the aircraft 'keeping up with something', considering the phrasal meaning given, does not make the sentence meaningful. D is the right answer.

83. **Answer: (B)**

All the sentences are correct except for the one, mentioned in option (b). The use of the adverb (precisely) to qualify the noun (missiles) is incorrect as the adjective (precise) should be used here to modify the given noun. Also, another error lies in the latter half of the sentence where the use of (do) (plural verb) is incorrect (development is the singular subject, the verb should be used accordingly). So, it needs to be changed to does (singular)).

Hence, option (b) is correct.

84. **Answer: (A)**

The first paragraph of the passage states that "A well-executed pick-and-roll or a buzzer-beating three-pointer can turn ordinary players into legends." This indicates that a well-executed play in basketball has the potential to elevate common players to iconic or legendary status. Therefore, option (a) is correct. Option (b) is not correct. While the passage discusses the impact of a well-executed play on players, it doesn't explicitly mention that it leads to a surge in team morale. Option (c) is contradicted by the passage, which clearly states that a well-executed play can turn ordinary players into legends. Option (d) is incorrect as the passage does not mention that a well-executed play adds pressure to the players. Option (e) is also incorrect as the passage does not directly address whether a well-executed play increases chances of future success. Hence, (a) is the correct answer.

85. **Answer: (A)**

"Defeat" is the act of losing or not being successful. "Triumph" means a great victory or success. Clearly, the antonym of the word "defeat" is "triumph". "Guard" refers to a person or thing that

protects, defends, or watches over something or someone. "Flight" refers to the act of flying or a journey taken by air. "Impeccable" means perfect, flawless, or without any faults or errors. "Unblemished" means free from any imperfections, marks, or flaws. Hence, (a) is the correct answer.

86. **Answer: (A)**

The word "fortitude" means mental and emotional strength in facing adversity or challenges with courage and resilience. "Courage" is the synonym of the word "fortitude" because both words relate to the quality of being brave and having the strength to endure difficult situations. "Timidity" refers to a lack of confidence or a tendency to be shy or fearful in the face of challenges or unfamiliar situations. "Apathy" is a lack of interest, enthusiasm, or concern. It means indifference or a lack of emotional involvement in matters that would typically evoke a reaction or response. "Frailty" refers to physical or moral weakness and vulnerability. "Aloofness" means being emotionally distant or detached from others, often implying a lack of interest in or engagement with social interactions or events. Hence, (a) is the correct answer.

87. **Answer: (C)**

The second paragraph of the passage mentions that chess is often referred to as the "sport of the mind" and describes chess players as engaging in a "mental duel where each move is a calculated risk." This characterization emphasizes the mental aspects of chess, including calculation and precision. It does not focus on physical demands, speed, agility, historical connections to the ancient Olympics, or malicious plotting, as suggested in the other options. Hence, (c) is the correct answer.

88. **Answer: (B)**

The third paragraph of the passage mentions, "The mental fortitude to rise from defeat, to endure gruelling training sessions, and to perform under the relentless scrutiny of the world is a testament to the indomitable human spirit." This indicates that the ability to endure public scrutiny and maintain mental fortitude in the face of challenges is a testament to the human spirit in the world of sports. Hence, (b) is the correct answer.

89. **Answer: (C)**

In the beginning, the passage describes how athletes in various sports strive for perfection and push their physical and mental limits to achieve extraordinary accomplishments. It is also mentioned that every "sport, from the adrenaline-fueled clashes of American football to the solitary precision of golf, offers a unique canvas for human achievement". So, it can be concluded that the world of sports offers a platform for human achievement/accomplishment. The passage does not directly mention any monetary reward, intellectual stimulation, or leadership opportunity. Hence, (c) is the correct answer.

90. **Answer: (B)**

The first paragraph of the passage states, "Meanwhile, distance runners endure gruelling training regimes, seeking the delicate balance between endurance and speed." This highlights the importance of finding the right balance between stamina (endurance) and swiftness (speed) for the

success of distance runners. Option (a) is not correct. While the passage mentions sprinters displaying power and grace, it doesn't emphasize these qualities as crucial for the success of distance runners. Option (c) is also false. The passage mentions mental fortitude as crucial in the world of sports, but it doesn't specifically emphasize mental strength as a unique requirement for distance runners. Option (d) is incorrect as well. The passage describes basketball as a sport that involves teamwork and strategy, but it doesn't relate this concept to distance running. Option (e) is not correct as the passage doesn't suggest that distance runners should prioritize individual performance over teamwork. Hence, (b) is the correct answer.

91. **Answer: (B)**

'Remunerative' - financially rewarding; lucrative. 'Detrimental' - tending to cause harm. 'Salutary' - causing improvement of behaviour or character. 'Constructive' - Having or intended to have a useful or beneficial purpose. The statement talks about the restriction of competition being harmful to the economy; therefore, a word with a negative connotation is required. The only word that suitably convey the intended meaning is 'detrimental'. Hence, the correct option is (b).

92. **Answer: (E)**

'Predicate' - Found or base something on. The suitable preposition amongst the options is 'upon'. Hence, the suitable option is (e).

93. **Answer: (B)**

'Exaltation' - the action of elevating someone in rank or power. 'Adulation' - excessive admiration or praise. 'Libel' - a published false statement that is damaging to a person's reputation. The sentence talks about one of the areas where competition policy is applied - monopolies. Thus, to describe the ways in which monopolies flout the rules under the policy, we require a word with a negative connotation. The most suitable word that conveys the meaning intended in the sentence is 'abuse', which means 'to use something for the wrong purpose in a way that is harmful or morally wrong'. Hence, the correct option is (b).

94. **Answer: (A)**

'Generate' - to produce or create. 'Accommodate' - fit in with the wishes or needs of. 'Redeem' - compensate for the faults or bad aspects of. 'Outweighs' - to be greater or more important than something else. The sentence talks about mergers resulting in a damaging reduction in competition which are greater than any potential benefits. As per the context, the only word that can suitably convey the intended meaning is 'outweighs'. 'Generate' is incorrect usage; it should have been 'generates'. (d) is incorrect for the same reason as above. Hence, the correct option is (a).

95. **Answer: (C)**

The statement talks about the judgement regarding mergers, whether the damage outweighs the potential benefits. 'Certainty' is incorrect usage, because an adjective (certain) is required here, to qualify 'judgement'. Option (a) can be disregarded for the same reason as above; 'rational' would have been a better fit here. Both (b) and (d) are contextual misfits. The word that can suitably

convey the intended meaning is 'debatable', which means 'arguable, disputable'. Hence, the correct option is (c).

96. **Answer: (B)**

C is first because it is the only independent sentence and initiates the discussion about a theory on blood. D is next as it speaks about the same idea by referring to it as 'this idea'. E follows next as it speaks about the description of the impact of the theory by a sociologist. A is next as it speaks of a particular area being affected by the theory. B is next as it explains what this effect is.

Mandatory pairs-

A-B:

B is after A because A mentions one particular area [urban planning] being affected by the theory, while B explains what that affect is.

The correct order is: CDEAB.

Hence, the correct answer is option (b).

97. **Answer: (C)**

The correct sequence is **ACDBE**.

Sentence (B) does not start the passage as 'such' hypoxic areas implies there has been previous mention of hypoxic areas in the passage. So, options a) and e) are incorrect.

Sentence (C) cannot start the passage as it does not clarify what is associated with the overgrowth of algae. So, option b) is incorrect as well.

The passage starts with sentence (A), which explains the term hypoxia. It only defines the term. Areas with depleted oxygen have not yet been discussed. So, sentence (B) does not follow (A). Sentence (C) follows (A) and links hypoxia with the overgrowth of certain species of algae. How these algae lead to oxygen depletion in an area is discussed in sentence (D). Then, sentence (B) follows and gives such areas with depleted oxygen a name, i.e., 'dead zone'. Sentence (E) follows and concludes the passage by giving the reason behind naming such areas 'dead zones'.

Hence, the sequence: **ACDBE**

Hence, option c) is correct.

98. **Answer: (A)**

Parts **CA** form a pair that have to be the first two parts of the sentence which present preliminary introduction to the subject of the sentence. Part **BD** is another pair that relates the soft sheet

with that of 'animal leather'. Therefore, the correct order of the parts of the sentence is **CABD**.

The correct sentence after rearrangement is:

The end result is a soft, supple sheet that feels incredibly similar to animal hide leather.

Hence, the correct answer is option (a).

99. **Answer: (E)**

Statement A must be the first in sequence because it introduces us to the main subject, i.e., character 'Oliver Markus Malloy'. Statement A ends with a proper noun 'Markus Malloy' and thus must be followed by a verb, and the only sentence starting with the verb 'says' is B, and must follow A. B ends with a present participle 'going' and it connects well with the infinitive form of verb 'to be' of D, and thus, D must follow B. The only remaining statement is C and must come at the end as it is the only place left for it.

Thus, the correct order is **ABDC**.

Hence, the correct answer is (e).

NOTE:

"Participle: A word formed from a verb (e.g. going, gone, being, been) and used as an adjective (e.g. working woman, burnt toast) or a noun (e.g. good breeding). In English participles are also used to make compound verb forms (e.g. is going, has been). Consider the sentences given below:

Dancing at the party, the women fell on the ground.
Encouraged by her parents, Rita went on to pursue her passion.

The highlighted word in the first sentence is of the form Verb + ing and is used as a present participle. It is used to denote an action that is going on or incomplete or imperfect.

The highlighted word in the second sentence is of the form verb + ed. It is used as a past participle. It denotes completed action or state of the thing spoken of.

A past participle ends with the following: -ed, -d, -t, -en, or -n.

100. **Answer: (A)**

All the sentences are correct except for the one, mentioned in option (a). The usage of the gerund 'delivering' after the infinitive marker 'to' is incorrect because 'to' is usually followed by base verbs. So, its base form 'deliver' should be used.

Hence, option (a) is correct.