

*"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-909214246-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



तार्किक योग्यता

1. **Answer: (E)**
विकल्प (a): BET: B(2)E(5) T(27-7=20)
विकल्प (b): GAS: G(7)A(1)S(27-8=19)
विकल्प (c): CIO: C(3)I(9)O(27-12=15)
विकल्प (d): DFQ: D(4)F(6)Q(27-10=17)
विकल्प (e): EKL: E(5)K(11) **L(27-15=12)**
अतः विकल्प (e) विषम है।
2. **Answer: (D)**
दिया गया व्यंजक: $R _ ? _ P = T \geq Q = V _ ? _ W \geq S$
विकल्प (a) में दिए गए प्रतीक को दिए गए व्यंजक में रखने पर, $(R = P = T \geq Q = V < W \geq S)$ यह दी गई शर्त को संतुष्ट नहीं करता है।
विकल्प (b) में दिए गए प्रतीक को दिए गए व्यंजक में रखने पर, $(R \leq P = T \geq Q = V > W \geq S)$ यह दी गई शर्त को संतुष्ट नहीं करता है।
विकल्प (c) में दिए गए प्रतीक को दिए गए व्यंजक में रखने पर, $(R \geq P = T \geq Q = V \geq W \geq S)$ यह दी गई शर्त को संतुष्ट नहीं करता है।
विकल्प (d) में दिए गए प्रतीक को दिए गए व्यंजक में रखने पर, $(R = P = T \geq Q = V > W \geq S)$ यह दी गई शर्त को संतुष्ट करता है।
3. **Answer: (B)**
S और T के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं, जिनके पास एसर लैपटॉप है। एसर लैपटॉप का मालिक पंक्ति के अंत में बैठा है और दक्षिण दिशा की ओर मुख करके बैठा है।

Case 1-

Acer	T				S			
	↓							

Case 2-

					S			Acer
								↓

U, S के बायीं ओर तीसरे स्थान पर और P के ठीक दायें बैठा है, जिसके पास लेनोवो लैपटॉप है।

Case 1-

Acer	T				S			Lenovo
	↓				↓			↑

Case 2-

		Lenovo			S			Acer
U		↓			↑			↓

Q, V के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, जो P के बगल में बैठा है।

Case 1-

Acer	T			Q		S		V		Lenovo	P		U
	↓					↓		↓			↑		

Case 2-

	U		Lenovo	P		V		S		Q			Acer
			↓		↑		↑						↓

वह व्यक्ति जिसके पास एप्पल लैपटॉप है, R के ठीक बायीं ओर बैठा है, जिसके पास एच पी लैपटॉप है।

Case 1-

Acer	T		HP	R		Apple	Q		S		V		Lenovo
	↓		↓						↓		↓		↑

Case 2-

	U		Lenovo	P		V		S		Apple	Q		HP
			↓		↑		↑					↑	

उनमें से चार उत्तर दिशा की ओर तथा तीन दक्षिण दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। इस प्रकार, स्थिति 1 रद्द हो जाती है।

Case 2-

	U		Lenovo	P		V		S		Apple	Q		HP
			↓		↑		↑					↑	

पंक्तियों के अंत में बैठे व्यक्ति विपरीत दिशाओं में मुख करके बैठे हैं।

	U		Lenovo	P		V		S		Apple	Q		HP
	↑		↓		↑		↑		↓		↑		↓

जिस व्यक्ति के पास आसुस लैपटॉप है वह उस व्यक्ति के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है जिसके पास डेल लैपटॉप है।

Asus	U		Lenovo	P		Dell	V		S		Apple	Q		HP
	↑		↓		↑		↑		↑		↓		↑	

अब केवल एमआई लैपटॉप ही शेष रह गया है।

Asus	U		Lenovo	P		Dell	V		MI	S		Apple	Q		HP
	↑		↓		↑		↑		↑		↓		↑		↓

यह अंतिम व्यवस्था है।
S के पास एम आई लैपटॉप है।

4. **Answer: (B)**
P और Q के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।

5. **Answer: (D)**

U - आसुस
Q - एप्पल
V - डेल

6. **Answer: (A)**

P, Q और T दक्षिण दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं।

7. **Answer: (E)**

R, V के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और R के पास एच पी लैपटॉप है।

8. **Answer: (C)**

आपने 31 दिनों से कम वाले महीने की 3 तारीख को होटल में चेक-इन किया है।

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	
9	
13	
जून	
3	U
9	
13	

X और Y ने होटल में एक ही दिन चेक-इन किया है, जो कि U के बाद एक अभाज्य संख्या है।

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	
9	
13	
जून	
3	U
9	
13	X, Y

P ने उसी महीने V से ठीक पहले होटल में चेक इन किया है।

केस I:

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	P
9	V
13	
जून	
3	U
9	
13	X, Y

केस II:

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	
9	P
13	V
जून	

3	U
9	
13	X, Y

केस III:

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	
9	
13	
जून	
3	U, P
9	V
13	X, Y

Q ने उस दिन चेक इन किया है जो केवल P के साथ एक अभाज्य संख्या है।

केस I:

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	P, Q
9	V
13	
जून	
3	U
9	
13	X, Y

यह अंतिम व्यवस्था है।

13 मई को होटल में किसी ने चेक इन नहीं किया है।

9. **Answer: (A)**

V ने 9 मई को होटल में चेक इन किया है।

10. **Answer: (A)**

जून माह में तीन लोगों ने होटल में चेक-इन किया है।

11. **Answer: (D)**

Y ने 13 जून को होटल में चेक इन किया है।

12. **Answer: (D)**

प्रत्येक माह में होटल में समान संख्या में लोग चेक-इन करते हैं, अतः आवश्यक अंतर शून्य है।

13. **Answer: (B)**

एक स्वर्ण समूह में 100 सदस्य हैं।

व्यक्ति A 70वां सबसे बड़ा सदस्य है। इसका मतलब है कि व्यक्ति A समूह में 31वां सबसे छोटा सदस्य है।

व्यक्ति B 40वां सबसे छोटा सदस्य है।

व्यक्ति A और व्यक्ति B के बीच कुल सदस्यों की संख्या = $(40 - 31) - 1 = 8$ सदस्य

14. **Answer: (D)**

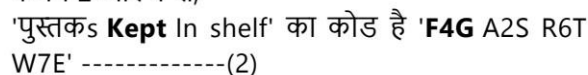
MOUSTACHES

ST, CE और EM तीन ऐसे युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में उनके बीच होते हैं।

15. **Answer: (D)**

'APPRECIATIVE' शब्द में, स्वर के तुरंत बाद आने वाले अक्षर को E से बदल दिया जाता है।

इसलिए, अक्षर 'P' दो बार दोहराया जाता है।



'Clean पुस्तकs Kept On Shelf' का कोड है
'A2S F4G T5Y R6T X8C' -----(4)

"kept" का कोड है "F4G".

"In" का कोड है "W7E".

कथन 3 और 4 से;

'Daily Clean Shelf' का कोड है 'D3F T5Y R6T' ----
------(3)

'Clean पुस्तकs Kept On Shelf' का कोड है 'A2S
F4G T5Y R6T X8C' -----(4)

अतः, "On" का कोड है "X8C".

पुस्तक	A2S
Daily	D3F
Read	Q1W
Shelf	R6T
Kept	F4G
In	W7E
Clean	T5Y
On	X8C

"Clean" का कोड है "T5Y".

20. **Answer: (D)**

"पुस्तकs" का कोड है "A2S" और "Daily" का कोड है
"D3F".

21. **Answer: (D)**

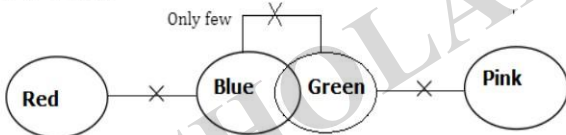
"On" का कोड है "X8C" और "Shelf" का कोड है
"R6T".

22. **Answer: (D)**

"In" का कोड है "W7E".

23. **Answer: (C)**

वेन आरेख:



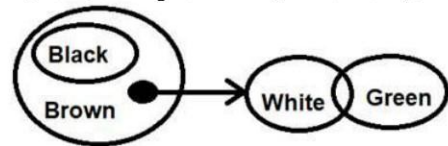
I. कुछ रेड, पिंक हैं ----- अनुसरण नहीं करता

II. कुछ ग्रीन, रेड हैं ----- अनुसरण नहीं करता

अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

24. **Answer: (A)**

निम्नलिखित आकृतियाँ बनाई जा सकती हैं:



निष्कर्ष:

I. कुछ ग्रीन ब्राउन नहीं है। (चूंकि, ग्रीन और ब्राउन के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं निकलता है)

II. सभी वाइट ब्राउन हो सकते हैं। (चूंकि, वाइट और ब्राउन रंग के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, सभी संभावित निष्कर्ष अनुसरण करते हैं)

III. कुछ ब्लैक के ग्रीन नहीं होने की संभावना है। (चूंकि, ब्लैक और ग्रीन के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, सभी निश्चित निष्कर्ष अनुसरण करते हैं) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

25. **Answer: (E)**

$O \leq D$ के लिए, पहले और दूसरे रिक्त स्थान को '=' या ' $\leq$ ' से भरा जा सकता है। दूसरे के सत्य होने के लिए, इसे '<' या '=' या ' $\leq$ ' से भरा जा सकता है। दोनों के सत्य होने के लिए, इसे केवल '=' या ' $\leq$ ' से भरा जा सकता है।

26. **Answer: (B)**

प्रारंभिक बिंदु: राज और अंग्रेजी पुस्तक खरीदने वाले से शुरू करें।

संकेत:

1) राज और अंग्रेजी पुस्तक खरीदने वाले के बीच दो व्यक्ति आते हैं।

2) लीना, गणित की पुस्तक खरीदने वाले के तुरंत बाद आती है।

3) लीना दुकान पर जाने वाली अंतिम व्यक्ति नहीं है।

4) लीना और राज के बीच कम से कम एक व्यक्ति आता है।

अनुमान:

संकेत 1 से, या तो राज अंग्रेजी पुस्तक खरीदने वाले से पहले या बाद में आता है।

स्थिति 1: राज अंग्रेजी पुस्तक खरीदने वाले से पहले आता है।

संकेत 2, सुराग 2 और सुराग 4 से, या तो लीना अंग्रेजी पुस्तक खरीदने वाले से तुरंत पहले आती है या लीना वह है जो अंग्रेजी पुस्तक खरीदती है।

राज	
	अंग्रेजी

केस 2: राज उस व्यक्ति के बाद जाता है, जो अंग्रेजी पुस्तक खरीदता है।

संकेत 2, सुराग 2 और सुराग 4 से, लीना अंग्रेजी पुस्तक खरीदती है।

	गणित
लीना	अंग्रेजी
राज	

सुराग:

1) राज किम के बाद आता है।

2) किम इतिहास की किताब खरीदती है।

3) विज्ञान की किताब खरीदने वाला व्यक्ति, हिंदी की किताब खरीदने वाले व्यक्ति से ठीक पहले आता है।

4) सूर्या के बाद कम से कम दो व्यक्ति आते हैं।

अनुमान:

स्थिति 1:

संकेत 1 से, किम राज से ठीक पहले आती है।
साथ ही, अब यह निर्धारित किया जा सकता है कि लीना अंग्रेजी खरीदने वाले व्यक्ति से ठीक पहले आती है।
संकेत 3 से, इस स्थिति को खारिज किया जा सकता है क्योंकि विज्ञान और हिंदी की किताब खरीदने वाले व्यक्ति के लिए कोई स्थान उपलब्ध नहीं है।
इस प्रकार, इस स्थिति को खारिज किया जा सकता है।
स्थिति 2:
संकेत 1, सुराग 2 और सुराग 3 से, किम लीना के ठीक बाद आती है। राज हिंदी की किताब खरीदता है।
संकेत 4 से, सूर्या लीना से ठीक पहले आता है।
अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

व्यक्ति	विषय
सूर्या	गणित
लीना	अंग्रेजी
किम	इतिहास
राम	विज्ञान
राज	हिंदी

सूर्या के बाद किम वहां आने वाले दूसरे व्यक्ति हैं।

27. **Answer: (A)**
राज, राम के तुरंत बाद आता है।
28. **Answer: (D)**
राम, किम के तुरंत बाद विज्ञान की किताब खरीदता है।
29. **Answer: (E)**
'राज, हिंदी' और 'लीना, अंग्रेजी' व्यक्ति और पुस्तक का सही संयोजन है।
30. **Answer: (D)**
राज से पहले चार व्यक्ति दुकान पर जाते हैं।

मात्रात्मक योग्यता

31. **Answer: (A)**
वृत्त का क्षेत्रफल = $\pi \times r^2$ (जहाँ 'r' त्रिज्या है)
तो, दिए गए वृत्त का क्षेत्रफल = $(22/7) \times 21 \times 21$
= 1386 cm^2 = वर्ग का क्षेत्रफल
तो, वर्ग की प्रत्येक भुजा की लंबाई = $\sqrt{1386}$
= $3\sqrt{154} \text{ cm}$
तो, विकर्ण की लंबाई = $3\sqrt{154} \times \sqrt{2} = 6\sqrt{77} \text{ cm}$
32. **Answer: (C)**
माना कुल धनराशि = ₹100X
तो, T का हिस्सा = $100X \times 35/100 = ₹35X$
S और U का हिस्सा = $100X - 35X = 65X$
और S और U के हिस्से का अनुपात = 8:5
और S का हिस्सा = $65X \times 8/13 = ₹40X$
और U का हिस्सा = $65X \times 5/13 = ₹25X$
प्रश्न के अनुसार,
 $40X - 25X = 210$
 $\Rightarrow 15X = 210$
 $\Rightarrow X = 14$
तो, कुल धनराशि = $100 \times 14 = ₹1400$
33. **Answer: (A)**
 $? \times 5 - 17 \times 15 = ? \times 3 + 45$

$$\begin{aligned} ? \times 5 - 255 &= ? \times 3 + 45 \\ ? \times 2 &= 300 \\ ? &= 300/2 \\ ? &= 150 \end{aligned}$$

34. **Answer: (A)**
 $\sqrt{(28 \times 7)} + \sqrt{3481} = ? \times 292 \times 1/256$
 $\sqrt{196} + 59 = ? \times 292 \times 1/256$
 $14 + 59 = ? \times 292 \times 1/256$
 $73 = ? \times 292 / 256$
 $? = 73 \times 256 / 292$
 $? = 64$
35. **Answer: (A)**
I से,
 $2x^2 - 16x + 14 = 0$
 $2x^2 - 14x - 2x + 14 = 0$
 $2x(x-7) - 2(x-7) = 0$
 $x = 1$ या $x = 7$
II से,
 $3y^2 + 13y + 14 = 0$
 $3y^2 + 6y + 7y + 14 = 0$
 $(3y+7)(y+2) = 0$
 $y = -7/3$ या $y = -2$
जब $x = 1, y = -7/3; x > y$
जब $x = 7, y = -7/3; x > y$
जब $x = 1, y = -2; x > y$
जब $x = 7, y = -2; x > y$
अतः, $x > y$.
36. **Answer: (B)**
'I' से, हमें मिलता है, $3x + 2y = 37$
दोनों तरफ 3 से गुणा करने पर, हमें मिलता है
 $9x + 6y = 111$ [a]
'II' से, हमें मिलता है, $7x - 3y = 25$
दोनों तरफ 2 से गुणा करने पर, हमें मिलता है
 $14x - 6y = 50$[b]
समीकरण [a] और [b] को जोड़ने पर, हमें मिलता है
 $9x + 6y + 14y - 6y = 111 + 50$
या, $23x = 161$
तो, $x = 161 \div 23 = 7$
इस मान को प्रतिस्थापित करने पर, हमें मिलता है
 $3x + 2y = 37$
या, $21 + 2y = 37$
अतः, $2y = 37 - 21 = 16$
अतः, $y = 16 \div 2 = 8$
अतः, $x < y$.
37. **Answer: (C)**
 $x^2 - 19x + 90 = 0$
 $x^2 - 10x - 9x + 90 = 0$
 $x(x - 10) - 9(x - 10) = 0$
 $(x - 10)(x - 9) = 0$
 $x = 9, 10$
 $y^2 - 24y + 143 = 0$
 $y^2 - 11y - 13y + 143 = 0$

$y(y - 11) - 13(y - 11) = 0$
 $(y - 11)(y - 13) = 0$
 $y = 11, 13$
 $9 < 11 \text{ \& } 9 < 13$
 $10 < 11 \text{ \& } 10 < 13$
 $\therefore x < y$

38. **Answer: (E)**
वस्तु 'A' और 'B' के क्रय मूल्य का योग = 240×2
= ₹480
माना वस्तु 'A' का क्रय मूल्य = ₹'Y'
तो, वस्तु 'B' का क्रय मूल्य = ₹(480 - Y)
प्रश्न के अनुसार,
 $Y \times 1.4 + (480 - Y) \times 0.75 = 480 + 10$
या, $1.4Y + 360 - 0.75Y = 490$
या, $0.65Y = 130$
तो, $Y = 130 \div 0.65 = 200$
तो, वस्तु 'B' का क्रय मूल्य = $480 - 200 = ₹280$

39. **Answer: (E)**
 $18.86 \times 11.93 - ? \times \sqrt{50} = 13.03^2 + 3.07$
 $19 \times 12 - ? \times \sqrt{49} \sim 13^2 + 3$
 $19 \times 12 - ? \times 7 \sim 169 + 3$
 $228 - ? \times 7 \sim 172$
 $? \times 7 \sim 228 - 172$
 $? \sim 56 \div 7$
 $? \sim 8$

40. **Answer: (A)**
 $7248.07 \div 7.86 - 7.19 \times 7.91 = ? \times 50.16$
 $7248 \div 8 - 7 \times 8 \sim ? \times 50$
 $906 - 7 \times 8 \sim ? \times 50$
 $906 - 56 \sim ? \times 50$
 $? \times 50 \sim 850$
 $? \sim 850 \div 50$
 $? \sim 17$

41. **Answer: (A)**
जनवरी से अप्रैल तक कुल 4200 लोगों ने संग्रहालय P और Q का दौरा किया।
संग्रहालय P:
फरवरी और मार्च में आने वाले लोगों की औसत संख्या 630 है, जो अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या से 30 अधिक है।
अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या = $630 - 30 = 600$
फरवरी और मार्च में आने वाले लोगों की कुल संख्या = $2 \times 630 = 1260$
फरवरी और अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या का अनुपात क्रमशः 3: 5 है।
फरवरी में आने वाले लोगों की संख्या = $600 \times 3/5$
= 360
फरवरी की तुलना में जनवरी में 10 कम लोग आए।
जनवरी में आने वाले लोगों की संख्या = $360 - 10$
= 350
मार्च में आने वाले लोगों की संख्या = $1260 - 360$
= 900

इसलिए, जनवरी से अप्रैल तक संग्रहालय P में आने वाले लोगों की कुल संख्या = $350 + 360 + 900 + 600$
= 2210

और जनवरी से अप्रैल तक संग्रहालय Q में आने वाले लोगों की कुल संख्या = $4200 - 2210 = 1990$

संग्रहालय Q:

अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या फरवरी में आने वाले लोगों की संख्या से 40% कम है और मार्च में आने वाले लोगों की संख्या से 100 अधिक है।

माना अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या = n
फरवरी में आने वाले लोगों की संख्या = $n \times 100/(100 - 40) = 5n/3$

मार्च में आने वाले लोगों की संख्या = $n - 100$

फरवरी और मार्च में कुल 1020 लोग आए।

$5n/3 + n - 100 = 1020$

$8n/3 = 1120$

$n = 420$

इसलिए, अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या = 420

फरवरी में आने वाले लोगों की संख्या = $5 \times 420/3$
= 700

मार्च में आने वाले लोगों की संख्या = $420 - 100 = 320$

और जनवरी में आने वाले लोगों की संख्या

= $1990 - 700 - 320 - 420 = 550$

सारणीबद्ध रूप में:

महीना	संग्रहालय P देखने आए लोगों की संख्या	संग्रहालय Q देखने आए लोगों की संख्या
जनवरी	350	550
फरवरी	360	700
मार्च	900	320
अप्रैल	600	420

जनवरी में संग्रहालय P और Q में एक साथ आए लोगों की संख्या = $350 + 550 = 900$

और फरवरी में संग्रहालय Q में आए लोगों की संख्या = 700

इसलिए, अनुपात = $900: 700 = 9: 7$

42. **Answer: (D)**

मार्च में संग्रहालय R में आए लोगों की संख्या

= $320 \times 5/4 = 400$

मार्च में संग्रहालय P में आए लोगों की संख्या = 900

इसलिए, अंतर = $900 - 400 = 500$

43. **Answer: (C)**

अप्रैल में संग्रहालय P का दौरा करने वाले पुरुषों की संख्या = $(1 - 3/4) \times 600 = 150$

अप्रैल में संग्रहालय Q का दौरा करने वाले पुरुषों की संख्या = $1/2 \times 420 = 210$

इसलिए, अनुपात = $150: 210 = 5: 7$

44. **Answer: (B)**

- फरवरी में संग्रहालय P और Q का दौरा करने वाले लोगों की औसत संख्या = $(360 + 700)/2 = 530$
45. **Answer: (E)**
अप्रैल में संग्रहालय P देखने आए लोगों की संख्या = 600
और मार्च में संग्रहालय Q देखने आए लोगों की संख्या = 320
इसलिए, प्रतिशत = $((600 - 320)/320) \times 100 = 87.5\%$
46. **Answer: (E)**
दी गई श्रृंखला निम्नलिखित पैटर्न का अनुसरण करती है:
 $927 - 11^2 = 806$
 $806 - 12^2 = 662$
 $662 - 13^2 = 493$
 $493 - 14^2 = 297$
 $297 - 15^2 = 72$
47. **Answer: (B)**
श्रृंखला में तर्क है:
 $101 + 2^7 = 229$
 $229 + 2^6 = 293$
 $293 + 2^5 = 325$
 $325 + 2^4 = 341$
 $341 + 2^3 = 349$
अतः लुप्त पद = 229
48. **Answer: (C)**
दी गई श्रृंखला के लिए तर्क:
 $450 \div 0.5 = 900$
 $900 \div 1 = 900$
 $900 \div 1.5 = 600$ (360 नहीं)
 $600 \div 2 = 300$
 $300 \div 2.5 = 120$
 $120 \div 3 = 40$
अतः, गलत पद = 360
49. **Answer: (A)**
माना किराना सामान की कीमत = ₹m
प्रत्येक किस्त = ₹13500
 $(m - 9000) \times (1 + 4 \times 2/100) = 13500 \times (1 + 4 \times 1/100) + 13500$
 $108(m - 9000) = 13500 \times 204$
 $m = 25500 + 9000$
 $m = ₹34500$
तो, किराने का सामान की लागत = ₹34500
50. **Answer: (D)**
 $110 \text{ मिनट} = (110/60) = (11/6) \text{ घंटे}$
तो, शांत जल में नाव की गति = $66 \div (11/6) = 36 \text{ किमी/घंटा}$
माना धारा की गति = 'x' किमी/घंटा
तो, नाव की धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल गति क्रमशः $(36 - x)$ किमी/घंटा और $(36 + x)$ किमी/घंटा है प्रश्न के अनुसार,
 $(36 - x) = (36 + x) \times 0.8$
या, $36 - x = 28.8 + 0.8x$

- तो, $x = 7.2 \div 1.8 = 4$
तो, नाव की धारा के अनुकूल गति = $36 + 4 = 40 \text{ किमी/घंटा}$
तो, 150 मिनट में तय की गई दूरी = $(150/60) \times 40 = 100 \text{ किमी}$
51. **Answer: (D)**
माना कि यात्रा का दूसरा भाग तय करने में उसे लगा समय = 't' घंटे
यात्रा का पहला भाग तय करने में उसे लगा समय = $2t - 30/60 = (2t - 0.5) \text{ घंटे}$
कुल लिया गया समय = $725/20$
 $t + 2t - 0.5 = 36.25$
 $t = 12.25 \text{ घंटे}$
अतः, यात्रा के दूसरे भाग में लड़के की अनुमानित गति = $(725/2)/12.25 = 29.6 \text{ किमी/घंटा}$
52. **Answer: (E)**
बर्तन B और बर्तन A में मिश्रण की मात्रा क्रमशः m और $3m/2$ मान लें।
बर्तन A में पानी की मात्रा = $3/5 \times 3m/2 = 9m/10$
बर्तन A में दूध की मात्रा = $2/5 \times 3m/2 = 3m/5$
बर्तन B में पानी की मात्रा = $5m/6$
बर्तन B में दूध की मात्रा = $m/6$
दूध और पानी का अनुपात = $[3m/5 + m/6] : [9m/10 + 5m/6]$
 $= [23m/30] : [52m/30]$
 $= 23:52$
53. **Answer: (E)**
वर्ष के अंत में 'A' और 'B' के लाभ शेयरों का अनुपात = $(X + 12) : \{(X + 1000) \times 8\} = 12X : \{8X + 8000\}$
 $= 3X : (2X + 2000)$
तो, 'B' का हिस्सा = $50000 \times \{(2X + 2000)/(5X + 2000)\}$
चूँकि, चर रद्द नहीं होते हैं, इसलिए हम उत्तर नहीं पा सकते हैं।
54. **Answer: (D)**
मान लीजिए कि एक आदमी और एक लड़के की कार्यक्षमता क्रमशः 'M' इकाई/दिन और 'B' इकाई/दिन है।
2 आदमी और 5 लड़कों द्वारा मिलकर पूरा काम पूरा करने में लिया गया समय = $9 \times 2 = 18 \text{ दिन}$
तो, कुल काम = $(3M + B) \times 25 = (2M + 5B) \times 18$
या, $75M + 25B = 36M + 90B$
या, $39M = 65B$
अतः, $M:B = 65:39 = 5:3$
माना 'M' = '5x' और 'B' = '3x'
तो, कुल कार्य = $(5x \times 3 + 3x) \times 25 = '450x'$ इकाइयाँ
कुल कार्य का 80% = $450x \times 0.8 = '360x'$ इकाइयाँ
1 आदमी और 1 लड़के द्वारा मिलकर कार्य का 80% पूरा करने में लिया गया समय = $360x \div (5x + 3x) = (360/8) = 45 \text{ दिन}$
55. **Answer: (D)**
मान लीजिए 'B' की वर्तमान आयु '10x' वर्ष है।

तो, 'A' की वर्तमान आयु = $10x \times 1.4 = '14x'$ वर्ष
और 'C' की वर्तमान आयु = $\{(14x - 3)/0.72\} + 3$ वर्ष
प्रश्नानुसार;

$$10x + \{(14x - 3)/0.72\} + 3 = 43$$

$$\text{या, } 7.2x + 14x - 3 = 40 \times 0.72$$

$$\text{अतः, } 21.2x = 28.8 + 3$$

$$\text{अतः, } 21.2x = 31.8$$

$$\text{अतः, } x = 1.5$$

$$\text{अतः 'A' की वर्तमान आयु} = 14 \times 1.5 = 21 \text{ वर्ष}$$

56. **Answer: (C)**

उपरोक्त डेटा का सारणीबद्ध विवरण:

	2019	2020	2021
भौतिकी	120	80	140
रसायन विज्ञान	96	72	100
गणित	144	140	180
सांख्यिकी	128	136	96

2020 में भौतिकी और गणित में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = $80 + 140 = 220$

2021 में सांख्यिकी और रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = $96 + 100 = 196$

$$\text{आवश्यक प्रतिशत} = 220/196 \times 100 = 112.24\%$$

57. **Answer: (C)**

2019 में सांख्यिकी में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या का अनुपात = 128

2021 में गणित में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 180

$$\text{आवश्यक अनुपात} = 128:180 = 32:45$$

58. **Answer: (C)**

2020 में रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 72

2021 में भौतिकी में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 140

$$\text{आवश्यक अंतर} = 140 - 72 = 68$$

59. **Answer: (A)**

2020 में सांख्यिकी में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 136

2019 में भौतिकी में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 120

$$\text{आवश्यक प्रतिशत} = (136 - 120)/120 \times 100$$

$$= 13.33\%$$

60. **Answer: (D)**

2019 में रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 96

2019 में गणित में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 144

$$\text{आवश्यक औसत} = (96 + 144)/2 = 120$$

अंग्रेजी भाषा

61. **Answer: (A)**

In A, replace the second form verb BECAME with BECOME as the present perfect tense construction HAS + VERB will take the past participle form of the verb. Thus, (a) is the right answer.

62. **Answer: (C)**

In C, replace the base form verb RECOVER with RECOVERED as the passive voice construction CAN + BE + VERB will take the past participle form of the verb. Thus, (c) is the right answer.

63. **Answer: (B)**

In B, replace the second form verb ENSURED with ENSURE as the infinitive construction TO + VERB will

take the base form of the verb. Thus, (b) is the right answer.

64. **Answer: (E)**

The sentence is grammatically and meaningfully correct, which makes (e) the right answer.

65. **Answer: (C)**

In C, replace the base form verb SUCCEED with SUCCEEDED as the present perfect tense construction HAS + VERB will take the past participle form of the verb. Thus, (c) is the right answer.

66. **Answer: (C)**

(c) is the correct answer. In C, replace the past participle form of the verb with base form (ATTRACT) to fit in the infinitive construction TO+VERB.

67. **Answer: (C)**

(c) is the correct answer. Replace the past participle form of the verb with the base form (PROCESS) as modal verbs (COULD) are followed by verbs in base form.

68. **Answer: (E)**

(e) is the correct answer. The sentence is grammatically and meaningfully correct.

69. **Answer: (A)**

(a) is the correct answer. We need the past participle form of the verb (CONFERRED) to fit in the simple past tense construction WAS+ VERB.

70. **Answer: (B)**

(b) is the correct answer. Replace the singular verb (was) with the plural verb (WERE) to agree with the plural noun (PLANS).

71. **Answer: (C)**

The phrase SCALED UP (increased in size, number, or extent) has been used in the sentence to convey that investment in climate change measures has been increased. The word AUGMENTED (increased in amount, value, or size) is similar to the highlighted phrase and can replace it. Thus, C is the right answer.

AGGRAVATED - made a bad situation worse.

AMELIORATED - made a bad situation better.

AERATED - filled with air.

72. **Answer: (C)**

The sentence discusses the glass (noun), and nouns are qualified/described by an adjective, so a pair of adjectives should be used here instead of 'adverb and adjective' or 'adverb and adverb'. So, the given phrase and options (a) and (d) are incorrect. The correct pair of adjectives is mentioned in option (c), as it is clearly mentioned that 'one could look through the walls' and one cannot see through a dirty object, thus option (b) is contextually incorrect.

Hence, option (c) is correct.

73. **Answer: (E)**

'Has being precarious' is a grammatically incorrect phrase, so this phrase needs to be replaced ('has' is followed by past participle, whereas 'being' is a present participle of 'be').

Both 'precarious' and 'danger' means the same and usage of both words is in one sentence is superfluous. So, option (a) is negated.

The context of the sentence is: living next to sea is dangerous because storms and tidal surges are common, and chances of lightning are high. Option (b) and (c) are contextually incorrect. Option (e) states the possibility of danger and it satisfies all

the grammatical conditions. Hence, option (e) is the correct answer.

74. **Answer: (B)**

The sentence talks about lynching and the manner of its conduct. The first emboldened word should be an adjective that qualifies the noun "form" and starts with a vowel sound because it is preceded by the article "an". The only appropriate word that can be used with "an" which is also an adjective is "extreme". The second emboldened word should be another adjective defining the noun "control" and the most appropriate word is "social". The third emboldened word should be a verb or another adverb because it succeeds "often" which is an adverb. Also, the helping verb 'is' should be followed by the main verb in past participle (V3) or present participle (-ing) form. Therefore, the only suitable word is "conducted." Finally, the last emboldened word must be the noun "spectacle" which follows the adjective "public" and precedes the preposition "for." Hence, the correct sequence must be BADC.

The correct sentence is: Lynching is an extreme form of informal group social control, and it is often conducted with the display of a public spectacle for maximum intimidation.

Therefore, the correct answer is option b).

75. **Answer: (D)**

We cannot use the subjective pronoun 'I' after 'let'. 'Let' only takes objective pronouns like me, him, them, etc. So, the highlighted part of the sentence is incorrect.

In phrases like 'door to door' and 'day after day' (where the same noun follows and precedes the preposition), singular nouns are used. According to this, we can eliminate options (a) and (b). The determiner 'every' only takes singular nouns. So, the phrase 'every men and women' is incorrect. So, option (c) is also incorrect. Among the given options, option (d) is the correct choice.

The correct sentence is: Let me assure everyone that without taking people into confidence, there is no question of further movement on this line.

Hence, option (d) is the correct answer.

76. **Answer: (E)**

'To-infinitive' is to be used in the first blank, so a verb (in base form) is required. And in the second blank, a noun is required as 'be stewards and not' suggests that as per rule of parallelism a noun(stewards) is used before 'and' so a noun is required after it.

'Gawk' means stare openly and stupidly. 'Associator' means a person who associates with something. Both the words do not go with the context of the sentence.

'Envisaged' which means to think of something as being possible in the future; is not in the base form of verb, thus it cannot be used here. 'Raider' means attacker.

'Mount' means to organize something. 'Rescind' being a verb cannot fit in the second blank, it means to officially state that a law, contract, decision, etc. is no longer valid.

'Occlude' means to stop. 'Elusive' means not easy to catch, find or remember, it cannot be used in the second blank as it is an adjective.

'Transcend' means to go further than the usual limits of something. 'Spoilers' means a person or thing that spoils something. It can be interpreted from the sentence that the focus is to be a supporter of creation, not a destroyer.

Hence, option (e) is correct.

77. **Answer: (D)**

Sentence C is incorrect. If two auxiliary verbs are used with one main verb, the form of the main verb must be appropriate to both of them. The modal verb 'will' is always followed by a base verb. But, the verb that comes after the auxiliary verb 'have' should be in its past participle form. So, we should use the past participle verb 'provided' after the auxiliary verb 'have'.

The correct sentence is: I have provided and will provide for this family till the last day of my life.

Hence, option (d) is the correct answer.

78. **Answer: (A)**

In A, replace the singular verb FACES with the second form verb FACED as the sentence is talking about the past (budgetary crises in France in the 18th century). Thus, A is the right answer.

79. **Answer: (A)**

The error is in part (C). The usage of modal verb 'will' is incorrect, instead modal verb 'would' should be used as per the rule of third conditional:

If + Past Tense	Perfect	would have + past participle
-----------------	---------	------------------------------

Hence, option (a) is correct.

80. **Answer: (D)**

The sentence tells us how emotions remain (last) for short periods of time, and they usually (typically) occur in response to a certain situation. The noun PARTICULARS refers to details of something, and is inappropriate in this context. It should be replaced with PARTICULAR (specific) as we need an adjective to modify the noun SITUATION. Thus, D is the right answer.

81. **Answer: (D)**

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

Deafening: overwhelmingly loud; booming

Hence, option (d) is the correct answer.

Illuminated: brightened with light

82. **Answer: (C)**

I - This sentence describes the blooming of a beautiful flower in the garden. It is grammatically correct and fits in the context. The word "rose" is used here as a noun, referring to the flower.

II - In II, however, no possible meaning does fit in contextually. We can use the word 'roast' in place of 'rose' in the second statement.

III - This sentence describes a person getting up from a chair and walking to the window to see the sunset. It is grammatically correct and meaningful. The word "rose" is used here as a verb, indicating the action of getting up.

Hence, (c) is the correct answer.

83. **Answer: (A)**

RPTSQ is the final order. The passage revolves around how AI is impacting our lives. R begins the passage by establishing the subject - AI IS TRANSFORMING INDUSTRIES and telling us how AI is helping us solve problems in new ways. P, T and S follow by talking about one sector which is being transformed - healthcare. Out of the three sentences,

P comes first by talking about how AI is making a big impact by helping medical professionals develop new treatments. TS follow as a mandatory pair by giving us examples of how AI is helping medical professionals mentioned in P. Q comes last by mentioning another (transportation) sector being transformed by AI.

84. **Answer: (D)**

RPTSQ is the final order.

85. **Answer: (E)**

RPTSQ is the final order.

86. **Answer: (B)**

RPTSQ is the final order.

87. **Answer: (C)**

RPTSQ is the final order.

88. **Answer: (D)**

We need a noun to be modified by the adjective INTERESTING. ATTRIBUTE (characteristic) will fit here as the sentence talks about an interesting aspect of the Sun. Thus, D is the right answer.

FEATURES is a plural noun whereas we need a singular noun to be modified by the quantifier ONE.

Ploy - a cunning plan of action. Decoy - something used to mislead someone. Futile (adjective) - pointless.

89. **Answer: (C)**

The sentence tells us how the increasing magnetic pressure decreases atmospheric pressure, which further lowers the temperature relative to its surroundings. We need a word or phrase to convey the meaning of one thing leading to another. IN TURN (in succession; one by one) will fit here. Thus, C is the right answer.

Dive into - start doing something enthusiastically. Above board - honest and open. Gives off - releases something. Draws in - arrives in a place.

90. **Answer: (E)**

We need a singular verb here to agree with the singular subject MAGNETIC FIELD. The sentence tells us how the concentrated magnetic field prevents the flow of hot, new gas from the interior of the Sun. INHIBITS (hinders or restrains) will fit here. Thus, E is the right answer.

Ingests - eats or drinks something. Dangles - swings loosely. Rebels - disobeys one's authority. Witnesses - observes.

91. **Answer: (B)**

We need a singular verb to agree with the singular subject SPOT. CONSISTS (is composed of) will fit here as the sentence tells us how a typical sunspot includes a dark region called umbra. Thus, B is the right answer.

COMPRISES and CONTAINS will not take the preposition OF after them. Winces - give a facial expression of pain or disgust. Desists - avoids doing something.

92. **Answer: (A)**

We need an adverb to modify the adjective DARK. RELATIVELY (comparatively) will fit here as the sentence tells us how the SUNSPOTS appear dark in comparison to the surrounding surface. RELATIVELY (in comparison to something else) will here. Thus, A is the right answer.

Tacitly - in an indirect manner. Courteously - politely. Scornfully - in a disrespectful manner.

93. **Answer: (C)**

According to the following sentence from the first paragraph, 'Amid rising geopolitical risks, a vast majority of Indian CEOs have indicated in a survey that they are reducing or planning to reduce operating costs', it can be noted that Indian CEOs wanted to reduce the costs that incur on operations of their organisation. Accordingly, the correct answer is given in option (c) 'They wanted to reduce operations costs'.

Hence, the correct answer is option (c).

94. **Answer: (C)**

According to the following sentence from the second paragraph, 'Also, about 78% of Indian CEOs, 73% of global CEOs and 69% of Asia Pacific CEOs believe that global economic growth will decline over the next 12 months', it can be noted that there is a general opinion among CEOs that an economic slump is expected in next twelve months. Accordingly, statement II is a conclusion from the survey. Statements I and III are neither mentioned in the survey nor given anywhere in the passage, so they are negated.

Hence, the correct answer is option (c).

95. **Answer: (A)**

According to the following sentence from the third paragraph, 'Responding to a question on what actions, if any, their company is considering for the next 12 months because of the conflict in Europe, 67% of Indian CEOs said they are adjusting supply chains', it can be noted that since there is a conflict that still goes on in Europe, Indian CEOs wanted to make changes to their supply chain to adjust to the economic conditions. Accordingly, the correct answer is given in option (a) 'The supply chain will be customized'.

Hence, the correct answer is option (a).

96. **Answer: (C)**

According to the following sentence from the fourth paragraph, 'Besides, 59% highlighted they are diversifying products and services; 50% emphasised they are increasing investments in cyber security and data privacy, and 48% talked about adjusting their presence in current markets and/or expanding into new markets', it can be noted that the CEOs, in order to manage the conflict in Europe want to diversify their products and services, increase investment in sectors related to data and privacy and to expand into new markets or to make some modifications to their current market area. Accordingly, statements I and II alone are given in the passage and statement III is not a strategy that is to be followed by CEOs.

Hence, the correct answer is option (c).

97. **Answer: (C)**

According to the following sentence from the first paragraph, 'However, most of the companies do not plan to cut their headcount or salaries', it can be noted that the companies do not want to cut down expenses on labourers and their wages. Accordingly, the correct answer is given in option (c) 'Human resource and wages to employees'.

Hence, the correct answer is option (c).

98. **Answer: (E)**

According to the following sentence from the second paragraph, 'More than five in ten CEOs (57%) express optimism about India's economy over the next 12 months', it can be noted that

CEOs in common believe that India's economy may have some positivity in the next 12 months. Accordingly, the correct answer is given in option (e) 'CEOs have some positive opinion about India's economy for the next one year'.

Hence, the correct answer is option (e).

99. **Answer: (D)**

Elegantly- in a graceful and stylish manner

Reluctantly- in an unwilling and hesitant way

Fondly- with affection or liking

Economically- in a way that relates to economics or finance

Empirical- based on, concerned with, or verifiable by observation or experience rather than theory or pure logic

The given blank is followed by the adjective 'viable' that requires an adverb to qualify it. Option (e) 'empirical' is an adjective, so it is negated. 'Elegantly', 'reluctantly' and 'fondly' are contextually irrelevant to the given sentence and thus they are negated. Option (d) 'economically' is the most

appropriate option that matches the context of the sentence and thus can fill the given blank.

Hence, the correct answer is option (d).

Note:

Qualifiers: A word or phrase that limits the meaning of another word or phrase or makes it less general. 'Adverbs' and 'adjectives' are qualifiers.

100. **Answer: (C)**

Dull- lacking interest or excitement

Superior- of high standard or quality

Cheerful- noticeably happy and optimistic

Genuine- truly what something is said to be; authentic

Critical- expressing adverse or disapproving comments or judgements

The meaning of the word 'upbeat' is 'optimistic or cheerful'. Among the given options the word that is synonymous with the given word is option (c) 'cheerful'.

Hence, the correct answer is option (c).

SCHOLARS ACADEMY