

"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 Clerk Pre

Solution

SBP-909I84085-H



Scholars Academy

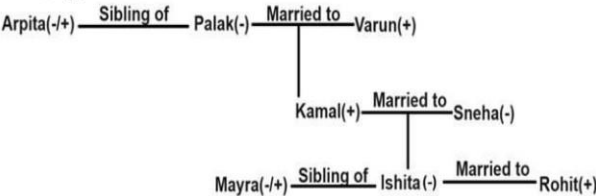
Download Our APP
Scholars Academy



तार्किक योग्यता

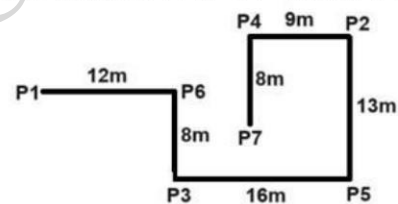
1. **Answer: (D)**
6वां, 7वां, 8वां और 10वां अक्षर T, A, R, E हैं। इससे बनने वाले सार्थक शब्द RATE, TEAR हैं। इस प्रकार, ऐसे एक से अधिक शब्द बन सकते हैं।
2. **Answer: (D)**
दिया गया: 'SPACESHIP'.
'PS' और 'HI' शब्द SPACESHIP में केवल दो जोड़े हैं जिनके बीच (आगे और पीछे दोनों) उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में होते हैं।
3. **Answer: (B)**
U 89 किलोग्राम वजन के साथ दूसरा सबसे भारी व्यक्ति था। कम से कम तीन लोग Q से हल्के हैं जो सबसे भारी नहीं था।
केस 1:
—→ $\frac{U}{89}$ → —→ $\frac{Q}{52}$ → —→ —→ —→ —→
केस 2:
—→ $\frac{U}{89}$ → $\frac{Q}{52}$ → —→ —→ —→ —→ —→
T, S से ठीक भारी है। V जिसका वजन 52 किग्रा है, T से भारी है लेकिन P से हल्का है। U, P से भारी है।
केस 1:
—→ $\frac{U}{89}$ → $\frac{P}{52}$ → $\frac{Q}{52}$ → $\frac{V}{52}$ → T → S
केस 2:
—→ $\frac{U}{89}$ → $\frac{Q}{52}$ → $\frac{P}{52}$ → $\frac{V}{52}$ → T → S
P, Q से भारी है लेकिन R से हल्का है। इसलिए स्थिति 2 अमान्य है।
केस 1:
—→ $\frac{R}{89}$ → $\frac{U}{89}$ → $\frac{P}{52}$ → $\frac{Q}{52}$ → $\frac{V}{52}$ → T → S
अतः यह अंतिम व्यवस्था है। Q का संभावित वजन 85 किग्रा हो सकता है।
4. **Answer: (A)**
6 लोगों का वजन R से कम है।
5. **Answer: (C)**
T का वजन Q से कम है।
6. **Answer: (D)**
संकेत:
1) पलक इशिता की दादी है, जो रोहित की पत्नी है।
2) रोहित मायरा का साला है।
3) मायरा के पिता पलक की संतान हैं।
4) वरुण स्नेहा के ससुर हैं।
5) कमल अर्पिता का भतीजा है।
6) वरुण का कोई भाई-बहन नहीं है।
7) वरुण पहली पीढ़ी का है।
8) रोहित का कोई भाई-बहन नहीं है।
अनुमान:

संकेत 1 से, पलक का एक बच्चा है, जो इशिता का माता-पिता है।
संकेत 2 और 3 से, इशिता मायरा की बहन है।
संकेत 4, 6 और 7 से, वरुण पलक का पति है।
संकेत 5 से, पलक अर्पिता की बहन है और कमल पलक का बेटा है।
इसलिए, उपरोक्त जानकारी से, हम निम्नलिखित वंश वृक्ष बनाते हैं:



अर्पिता पलक के बेटे की या तो चाची है या चाचा।

7. **Answer: (D)**
विकल्प 'A': 'स्नेहा कमल की पत्नी है' सत्य है।
विकल्प 'B': 'वरुण कमल का पिता है' सत्य है।
विकल्प 'C': 'इशिता वरुण की पोती है' सत्य है।
विकल्प 'D': 'मायरा इशिता की बहन है' सत्य है।
इसलिए, उपरोक्त सभी विकल्प सत्य हैं।
8. **Answer: (D)**
यदि मायरा एक महिला है, तो मायरा वरुण की पोती है।
9. **Answer: (D)**
हम निम्नलिखित दिशा बोध आकर्षित करते हैं।



- P2, P1 के उत्तर-पूर्व की ओर है।
10. **Answer: (A)**
विकल्प 'A' में दिए गए जोड़े को छोड़कर, सभी जोड़ों में पहला खंभा दूसरे खंभे के उत्तर-पश्चिम की ओर है।
11. **Answer: (B)**
प्रारंभिक बिंदु: कोलकाता से आने वाले व्यक्ति से शुरू करें ताकि सबसे कम संभावित मामले बन सकें।
प्रत्यक्ष संकेत:
1) N लखनऊ से है।
2) J पुणे से है।
3) Q चेन्नई से है।
- | व्यक्ति | शहर |
|---------|--------|
| N | लखनऊ |
| J | पुणे |
| Q | चेन्नई |
- संकेत:**
1) गोवा से आने वाले व्यक्ति का नाम व्यंजन अक्षर से शुरू होता है जो अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में M के बाद आता है।
2) बेंगलुरु से आने वाले व्यक्ति का नाम व्यंजन अक्षर से शुरू होता है।
3) K, M और P बेंगलुरु से नहीं हैं।

- 4) कोलकाता से आने वाले व्यक्ति का नाम स्वर से शुरू होता है।
5) K दिल्ली और जयपुर से नहीं है।
6) M जयपुर और मुंबई से नहीं है।

अनुमान:

संकेत 1 से, P गोवा से है।
संकेत 2 और संकेत 3 से, L बंगलुरु से है।
संकेत 4 से, या तो I या O कोलकाता से है।
संकेत 5 और संकेत 6 से, M दिल्ली से है, K मुंबई से है और या तो O या I जयपुर से है।
अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

व्यक्ति	शहर
N	लखनऊ
J	पुणे
Q	चैन्नई
P	गोवा
L	गोवा
I/O	कोलकाता
M	दिल्ली
K	मुंबई
O/I	जयपुर

M दिल्ली से है।

12. **Answer: (D)**
या तो 'I' या फिर 'O' जयपुर से है।
13. **Answer: (D)**
L बंगलुरु से है।
14. **Answer: (B)**
K मुंबई से है और P गोवा से है।
15. **Answer: (D)**
वे संख्याएँ जिनके पहले एक सम संख्या है और बाद में '5' से अधिक संख्या आती है वे 8, 9, 9, 5 और 5 हैं।
4 6 3 2 8 9 7 0 6 5 4 9 8 7 3 9 7 6 5 7 2 1 0 9 5 8 4 5 7
16. **Answer: (C)**
यहाँ 5, 2 और 1 के बाद दो पूर्ण वर्ग हैं।
4 6 3 2 8 9 7 0 6 5 4 9 8 7 3 9 7 6 5 7 2 1 0 9 5 8 4 5 7
17. **Answer: (A)**
यहाँ, '8', '5' के बायीं ओर छठा स्थान है, जो कि श्रृंखला के बायीं ओर से उन्नीसवां स्थान है।
4 6 3 2 8 9 7 0 6 5 4 9 8 7 3 9 7 6 5 7 2 1 0 9 5 8 4 5 7
18. **Answer: (C)**
प्रारंभिक बिंदु: कम से कम संभावित मामले बनाने के लिए J और K से शुरू करें।

संकेत:

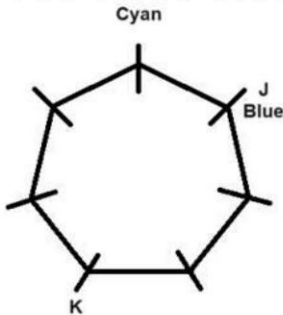
- 1) J, जो ब्लू टाई पहनता है और K (या तो बाएं या दाएं से) के बीच केवल दो व्यक्ति बैठते हैं।
2) वह व्यक्ति, जो सियान टाई पहनता है, J के तत्काल दाएं बैठता है।

अनुमान:

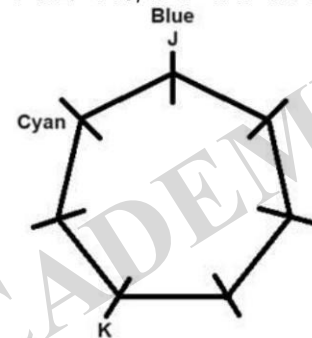
संकेत 1 से, हमारे पास दो मामले हैं, पहला, जब J, K के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठता है और दूसरा, जब J, K के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठता है।

संकेत 2 से, केस 1 में, वह व्यक्ति, जो सियान टाई पहनता है, K के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठता है और केस 2 में, वह व्यक्ति, जो सियान टाई पहनता है, K के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठता है।

केस 1: जब J, K के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठता है।



केस 2: जब J, K के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है।



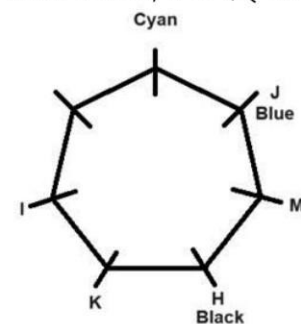
संकेत:

- 1) M, H के ठीक दाईं ओर बैठा है, जो ब्लैक टाई पहनता है।
2) I, H के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

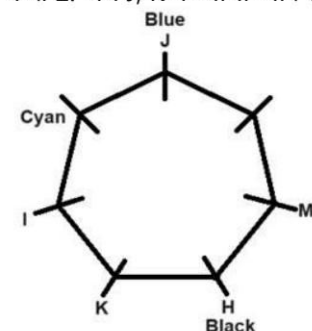
निष्कर्ष:

संकेत 1 और 2 से, दोनों मामलों में, H, K के ठीक दाईं ओर बैठा है।

स्थिति 1: जब J, K के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।



केस 2: जब J, K के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है।



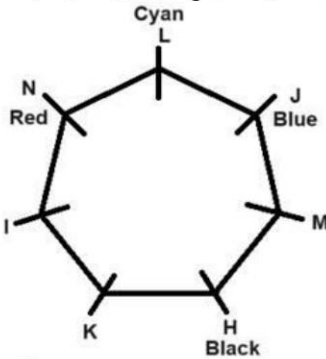
संकेत:

1) L उस व्यक्ति के तुरंत बाईं ओर बैठा है, जिसने रेड टाई पहनी है।

2) I रेड टाई नहीं पहनता है।

अनुमान:

संकेत 1 और 2 से, स्थिति 2 समाप्त हो जाती है और स्थिति 1 में, L ने सियान रंग की टाई पहनी है और N, जिसने रेड टाई पहनी है, I के तुरंत बाईं ओर बैठा है।



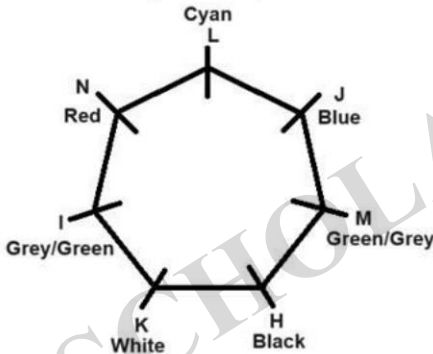
संकेत:

1) जो व्यक्ति वाइट टाई पहनता है, वह N के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

अनुमान:

संकेत 1 से, K वाइट टाई पहनता है और या तो I या M ग्रे या ग्रीन रंग की टाई पहनता है।

अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:



केवल I और III सत्य हैं।

19.

Answer: (D)

वह व्यक्ति जिसने ब्लू टाई पहनी है, वाइट टाई पहनने वाले व्यक्ति के बायीं ओर चौथे स्थान पर बैठा है।

20.

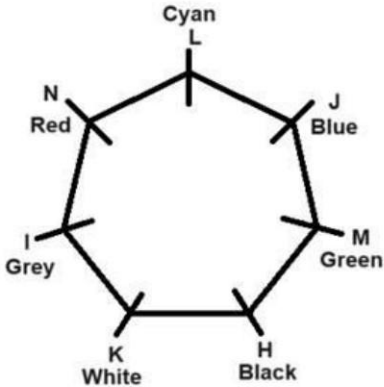
Answer: (B)

K और N के बीच या तो एक या चार व्यक्ति बैठते हैं। इसी प्रकार, J और H के बीच या तो एक या चार व्यक्ति बैठते हैं।

21.

Answer: (D)

यदि ग्रीन रंग की टाई पहनने वाला व्यक्ति रेड रंग की टाई पहनने वाले व्यक्ति के आसन्न नहीं बैठता है तो इसका अर्थ है कि M ग्रीन रंग की टाई पहनता है और I ग्रे रंग की टाई पहनता है।



22.

Answer: (A)

विकल्प 'A' सत्य है।

23.

Answer: (B)

दिए गए कथनों को संयोजित करने पर, हम पाते हैं

$U \leq P > O \geq F$ और $\leq O < E = P = V < S$

उपर्युक्त कथनों से,

निष्कर्ष I, $U > F$ अनुसरण नहीं करता है।

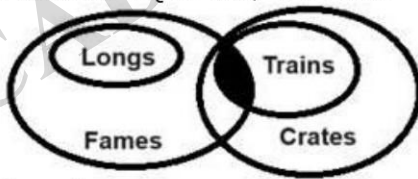
निष्कर्ष II, $S > O$, अनुसरण करता है।

इसलिए, केवल II अनुसरण करता है।

24.

Answer: (D)

निम्नलिखित आकृति बनाई जा सकती है:



निष्कर्ष:

I. कुछ फ्रेम्स कभी भी क्रेट नहीं हो सकते: अनुसरण करता है (चूंकि, केवल फ्रेम्स लॉन्ग होते हैं। इसलिए, वे फ्रेम्स, जो लॉन्ग हैं, कभी भी क्रेट नहीं हो सकते)

II. कुछ ट्रेनें लॉन्ग नहीं हैं: अनुसरण करता है (चूंकि, केवल फ्रेम्स लॉन्ग होते हैं। इसलिए, फ्रेम्स के अलावा लॉन्ग कभी भी कुछ और नहीं हो सकते)

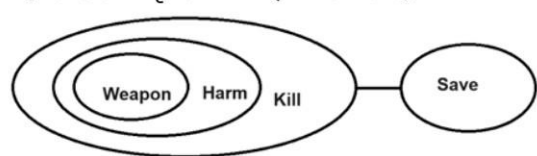
III. सभी ट्रेनें फ्रेम्स हो सकती हैं: अनुसरण करता है (चूंकि, 'केवल कुछ' एकतरफा संबंध है। इसलिए, फ्रेम्स के साथ ट्रेनों का कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, कुछ ट्रेनों के फ्रेम्स होने की संभावना को छोड़कर सभी संभावित निष्कर्ष अनुसरण करते हैं)

इसलिए, सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

25.

Answer: (D)

निम्नलिखित आकृतियाँ बनाई जा सकती हैं:



निष्कर्ष:

I. सभी किल वेपन है।: अनुसरण नहीं करता। (चूंकि सभी वेपन हार्म हैं, सभी हार्म किल हैं, इसलिए कुछ किल जो हार्म हैं वे वेपन भी हैं)

- II. कोई भी हार्म सेव नहीं है।: अनुसरण करता है। (चूँकि सभी वेपन हार्म हैं, सभी हार्म किल हैं तथा कोई किल सेव नहीं है, इसलिए सभी हार्म जो किल हैं वे कभी भी सेव नहीं हो सकते)
- III. सभी वेपन किल है।: अनुसरण करता है। (चूँकि सभी वेपन हार्म हैं, सभी हार्म किल हैं, इसलिए सभी वेपन जो हार्म हैं वे किल भी हैं)
- इसलिए, केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

26. Answer: (D)

प्रारंभिक बिंदु: कम से कम संभावित मामलों के लिए S और T से शुरू करें।

संकेत:

- 1) S, T के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। न तो S और न ही T पंक्ति के सबसे अंतिम छोर पर बैठता है।
- 2) वह व्यक्ति, जो T के विपरीत बैठता है, I के तत्काल बाईं ओर बैठता है।
- 3) I और J के बीच केवल एक व्यक्ति बैठता है।

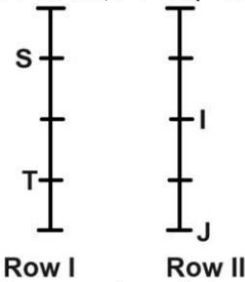
अनुमान:

संकेत 1 से, S सबसे बाएं छोर से दूसरे स्थान पर बैठता है।

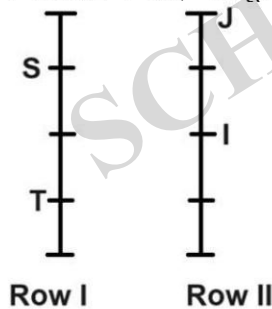
संकेत 2 से, दो व्यक्ति I के दाईं ओर बैठते हैं।

संकेत 3 से, J या तो I के बाईं ओर दूसरे स्थान पर या I के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है।

स्थिति 1: J, I के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है।



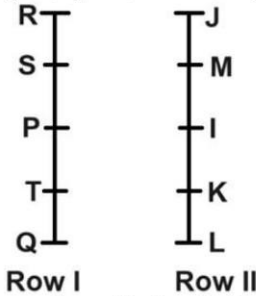
केस 2: J, I के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।



संकेत:

- 1) Q, L के विपरीत बैठता है।
- 2) M, K के बाएं से दूसरे स्थान पर नहीं बैठता है।
- 3) R, उस व्यक्ति के विपरीत बैठता है, जो M के ठीक दाएं बैठता है।
- निष्कर्ष:
- संकेत 1 से, केस 1 में, Q, S के ठीक बाएं बैठता है। केस 2 में, Q, T के ठीक दाएं बैठता है।
- संकेत 2 से, M दोनों ही मामलों में K के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठता है।

संकेत 3 से, केस 1 समाप्त हो जाता है। केस 2 में, R, J के विपरीत बैठता है और P, I के विपरीत बैठता है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:



R, T के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

27. Answer: (B)

कथन:

- I. R, K के विपरीत बैठता है: असत्य
- II. S, L के विपरीत बैठने वाले व्यक्ति के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है: सत्य
- III. M, K के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है: सत्य
- इसलिए, केवल कथन I निश्चित रूप से असत्य है।

28. Answer: (C)

कथन:

- I. T, K के विपरीत बैठता है: सत्य
- II. J, I के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है: सत्य
- III. K, I के तुरंत दाईं ओर बैठता है: असत्य
- इसलिए, केवल कथन I और II निश्चित रूप से सत्य हैं।

29. Answer: (B)

L के विपरीत बैठे व्यक्ति और R के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।

30. Answer: (D)

P, Q के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और I, P के विपरीत बैठा है। अतः, M और K दोनों I के निकटतम पड़ोसी हैं।

31. Answer: (A)

राहुल रवि की मंजिल से ऊपर वाली मंजिल पर रहता है और काजल राहुल के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहती है। साथ ही, एलेक्स रवि की मंजिल से ऊपर विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। इसे निम्न तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है:

फ्लोर	व्यक्ति (केस I)	व्यक्ति (केस II)	व्यक्ति (केस III)
8			काजल
7	एलेक्स	काजल	राहुल
6	काजल	राहुल	
5	राहुल	एलेक्स	एलेक्स
4			
3			रवि
2		रवि	
1	रवि		

अब, जूही पंकज की मंजिल से तीन मंजिल नीचे रहती है। इसका मतलब है कि केस I संभव नहीं है। केस II और III में, पंकज को मंजिल संख्या 4 पर रहना चाहिए और इस

प्रकार, जूही को भूतल पर रहना चाहिए। इसे इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है:

फ्लैट	व्यक्ति (केस II)	व्यक्ति (केस III)
8		काजल
7	काजल	राहुल
6	राहुल	
5	एलेक्स	एलेक्स
4	पंकज	पंकज
3		रवि
2	रवि	
1	जूही	जूही

अंत में, नमित देव की मंजिल से नीचे रहता है, इसका मतलब है कि केस II में नमित को मंजिल संख्या 3 पर रहना चाहिए और इस प्रकार, देव को सबसे ऊपरी मंजिल पर रहना चाहिए। लेकिन, देव राहुल की मंजिल से ऊपर नहीं रहता है, इसलिए केस II भी संभव नहीं है। इस प्रकार, केस III एकमात्र वैध व्यवस्था है जिसे इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है:

फ्लैट	व्यक्ति
8	काजल
7	राहुल
6	देव
5	एलेक्स
4	पंकज
3	रवि
2	नमित
1	जूही

काजल मंजिल नं. 8 पर रहती है।

32. **Answer: (C)**
पंकज सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है।
33. **Answer: (B)**
नमित दूसरी मंजिल पर रहता है
34. **Answer: (C)**
देव और रवि क्रमशः छठी और तीसरी मंजिल पर रहते हैं।
अतः उनके बीच दो व्यक्ति रहते हैं।
35. **Answer: (A)**
जूही ग्राउंड फ्लोर पर रहती है

मात्रात्मक योग्यता

36. **Answer: (D)**
मान लीजिए छोटी संख्या '10x' है
इसलिए, बड़ी संख्या = $10x \times (8/5) = 16x$
दोनों संख्याओं का अपेक्षित अनुपात = $(10x \times 1.5) : (16x \times 0.75) = 15x : 12x = 5:4$
37. **Answer: (B)**
मान लीजिए, चरण ने व्यवसाय में 'x' महीने के लिए निवेश किया।
परम और चरण के लाभ हिस्से का अनुपात
= $[12000 \times 12] : [16000 \times x] = 3:1$
या, $(12 \times 12) : (16 \times x) = 3:1$
या, $(9/x) = 3$

या, $x = 3$
इसलिए, चरण ने व्यवसाय में 3 महीने के लिए निवेश किया।

38. **Answer: (B)**
मान लीजिए, योजना 'A' में निवेश की गई राशि ₹ 'x' है।
तो, योजना 'B' में निवेश की गई राशि = ₹ $(49000 - x)$
प्रश्नानुसार,
 $x \times (18/100) \times 3 = (49000 - x) \times [1 + (25/100)]^2 - (49000 - x)$
या, $0.54x = (49000 - x) \times [(25/16) - 1]$
या, $0.54x = (49000 - x) \times (9/16)$
या, $8.64x = 441000 - 9x$
या, $17.64x = 441000$
या, $4.2 \times 4.2 \times x = 21 \times 21 \times 1000$
या, $x = 25000$
इसलिए, योजना 'B' में निवेश की गई राशि = $49000 - 25000 = ₹ 24,000$
39. **Answer: (D)**
वर्ग का क्षेत्रफल = $(\text{भुजा})^2 = 196$
चूँकि, भुजा ऋणात्मक नहीं हो सकती।
तो, वर्ग की भुजा = 14 सेमी
वृत्त का व्यास = वर्ग की भुजा = 14 सेमी
तो, वृत्त की त्रिज्या = $(14/2) = 7$ सेमी
वृत्त का क्षेत्रफल = $\pi \times (\text{त्रिज्या})^2 = (22/7) \times 7^2 = 154$ सेमी²
40. **Answer: (D)**
(I) $x^2 + 3x - 180 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 15x - 12x - 180 = 0$
 $\Rightarrow (x - 12)(x + 15) = 0$
 $\Rightarrow x = 12$ या -15
(II) $y^2 + 49y + 528 = 0$
 $\Rightarrow y^2 + 33y + 16y + 528 = 0$
 $\Rightarrow (y + 16)(y + 33) = 0$
 $\Rightarrow y = -16$ या -33
जब $x = 12$, और $y = -16$, तो $x > y$
जब $x = 12$, और $y = -33$, तो $x > y$
जब $x = -15$, और $y = -16$, तो $x > y$
जब $x = -15$, और $y = -33$, तो $x > y$
इसलिए, $x > y$
41. **Answer: (C)**
। से:
 $x^2 - 15x + 56 = 0$
या, $x^2 - 7x - 8x + 56 = 0$
या, $x(x - 7) - 8(x - 7) = 0$
या, $(x - 7) \times (x - 8) = 0$
अतः, $x = 7$ या $x = 8$
॥ से:
 $y^2 - 17y + 60 = 0$
या, $y^2 - 5y - 12y + 60 = 0$
या, $y(y - 5) - 12(y - 5) = 0$
या, $(y - 5) \times (y - 12) = 0$
अतः, $y = 5$ या $y = 12$

'x'	सम्बन्ध	'y'
-----	---------	-----

7	>	5
7	<	12
8	>	5
8	<	12

इसलिए, संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता.

42. **Answer: (B)**
 $?% \text{ of } 499.97 - 360.12\% \text{ of } 59.86 = 19.86\% \text{ of } 420.39$
या, $?% \text{ of } 500 - 360\% \text{ of } 60 \sim 20\% \text{ of } 420$
या, $(?/100) \times 500 - (360/100) \times 60 \sim 0.20 \times 42$
या, $? \times 5 - 216 \sim 84$
या, $? \times 5 \sim 300$
या, $? \sim 60$

43. **Answer: (D)**
 $474.74 - 258.12 - 14.84\% \text{ of } 800.15 = ?$
या, $475 - 258 - 15\% \text{ of } 800 \sim ?$
या, $217 - 0.15 \times 800 \sim ?$
या, $? \sim 217 - 120 \sim 97$

44. **Answer: (D)**
- | दिन | बेचे गए सेबों की कुल संख्या | बेचे गए कुल आमों की संख्या |
|----------|-----------------------------|----------------------------|
| सोमवार | 960 | $1440 - 960 = 480$ |
| मंगलवार | 1080 | $1550 - 1080 = 470$ |
| बुधवार | 440 | $960 - 440 = 520$ |
| गुरुवार | 280 | $720 - 280 = 440$ |
| शुक्रवार | 580 | $1600 - 580 = 1020$ |

सोमवार को बेचे गए सेबों की कुल संख्या = 960
मंगलवार को बेचे गए सेबों की कुल संख्या = 1080
आवश्यक योग = $960 + 1080 = 2040$

45. **Answer: (C)**
सोमवार को बेचे गए आमों की कुल संख्या = 480
सोमवार को बेचे गए सेबों की कुल संख्या = 960
आवश्यक प्रतिशत = $\frac{480}{960} \times 100 = 50\%$
46. **Answer: (B)**
शुक्रवार को बेचे गए सेबों की कुल संख्या = 580
रविवार को बेचे गए सेबों की कुल संख्या = $2 \times 580 - 230 = 930$
47. **Answer: (D)**
मंगलवार को बेचे गए आमों की कुल संख्या = 470
मंगलवार को बेचे गए संतरे की कुल संख्या = $900 - 470 = 430$
मंगलवार को बेचे गए सेबों की कुल संख्या = 1080
मंगलवार को बेचे गए संतरे और सेबों की कुल संख्या = $430 + 1080 = 1510$
48. **Answer: (A)**
गुरुवार को बेचे गए आमों की कुल संख्या = 440
गुरुवार को बेचे गए सेबों की कुल संख्या = 280
आवश्यक औसत = $\frac{440+280}{2} = 360$

49. **Answer: (C)**
बुधवार को बेचे गए आमों की कुल संख्या = 520
बुधवार को बेचे गए सेबों की कुल संख्या = 440
आवश्यक अनुपात = $520 : 440 = 13 : 11$

50. **Answer: (A)**
 $(7/15) \times 450 - 20\% \text{ of } 450 = ? - 110$
या, $(7/15) \times 450 - 90 = ? - 110$
या, $210 - 90 = ? - 110$
या, $120 = ? - 110$
या, $? = 120 + 110$
या, $? = 230$

51. **Answer: (C)**
 $20 \times 5 \text{ of } 18 \div 6 = ? \times 10$
या, $20 \times 90 \div 6 = ? \times 10$
या, $20 \times 15 = ? \times 10$
या, $300 = ? \times 10$
या, $? = 300 \div 10$
या, $? = 30$

52. **Answer: (B)**
 $\frac{180}{3} + 15 \times 12 = ? + \frac{140}{2} - 13$
 $? = (180/3) + 15 \times 12 - (140/2) + 13$
 $= 60 + 180 - 70 + 13$
 $= 183$

53. **Answer: (B)**
 $20\% \text{ of } 520 - 210 \text{ of } 20\% = ? \times 2$
 $0.20 \times 520 - 0.20 \times 210 = ? \times 2$
 $104 - 42 = ? \times 2$
 $62 = ? \times 2$
 $? = (62/2) = 31$

54. **Answer: (C)**
 $28\% \text{ of } 1950 + 14\% \text{ of } 1250 = ? + 22^2$
या, $14\% \text{ of } 3900 + 7\% \text{ of } 2500 = ? + 484$
या, $0.14 \times 3900 + 0.07 \times 2500 = ? + 484$
या, $546 + 175 - 484 = ?$
या, $? = 237$

55. **Answer: (B)**
 $\sqrt{37 \times 2 + 5\% \text{ of } 5000} + \sqrt{1200 + 96} = ? \times 9$
या, $\sqrt{74 + 0.05 \times 5000} + \sqrt{1296} = ? \times 9$
या, $\sqrt{74 + 250} + \sqrt{1296} = ? \times 9$
या, $\sqrt{324} + \sqrt{1296} = ? \times 9$
या, $18 + 36 = ? \times 9$
या, $? = 6$

56. **Answer: (D)**
 $125/25 \times 19 - 40 + 4 = ?$
 $5 \times 19 - 40 + 4 = ?$
 $95 - 40 + 4 = ?$
 $99 - 40 = ?$
अतः, $? = 59$

57. **Answer: (A)**
 $? \times 2 = 630 \div 45 + \sqrt{196}$
 $? \times 2 = 14 + 14$
 $? \times 2 = 28$

- ? = 14**
58. **Answer: (A)**
 $16 \times 0.5 = 8$
 $8 \times 1.5 = 12$
 $12 \times 2.5 = 30$
 $30 \times 3.5 = 105$
 $105 \times 4.5 = 472.5$
 अतः 95 के स्थान पर 105 आना चाहिए
59. **Answer: (D)**
 श्रृंखला में तर्क अभाज्य संख्याओं का वैकल्पिक जोड़ और घटाव है।
 $103 + 11 = 114$
 $114 - 13 = 101$
 $101 + 17 = 118$
 $118 - 19 = 99$
 $99 + 23 = 122$
 $122 - 29 = 93$ (90 नहीं)
 अतः गलत पद = 90
60. **Answer: (C)**
 श्रृंखला का पैटर्न -
 $4 \times 0.5 = 2$
 $2 \times 1 = 2$
 $2 \times 1.5 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $6 \times 2.5 = 15$
 श्रृंखला में 5 गलत संख्या है।
61. **Answer: (C)**
 $95 + 25 = 120$
 $120 + 27 = 147$
 $147 + 25 = 172$
 $172 + 27 = 199$
 $199 + 25 = 224$
 अतः 201 के स्थान पर 199 आना चाहिए।
62. **Answer: (A)**
 विपरीत दिशा में चलने पर दोनों ट्रेनों की सापेक्ष गति
 $= (x - 75) + 55 = (x - 20)$ किमी/घंटा
 $= [(x - 20) \times (5/18)]$ मीटर/सेकेंड
 ट्रेनों की लंबाई का योग $= (x + 30) + 210$
 $= (x + 240)$ मीटर
 प्रश्न के अनुसार:
 $[(x + 240)/(x - 20)] \times (18/5) = 10.8$
 $[(x + 240)/(x - 20)] = 3$
 $x + 240 = 3x - 60$
 $2x = 300$
 $x = 150$
 पहली ट्रेन की गति $= x - 75 = 75$ किमी/घंटा
 आवश्यक अंतर $= 75 - 55$
 $= 20$ किमी/घंटा
63. **Answer: (C)**
 टैंक की क्षमता = 48 और 72 का एल.सी.एम. = 144
 दक्षता = टैंक की क्षमता/समय
 पाइप A की दक्षता $= 144/48 = 3$
- पाइप B की दक्षता $= 144/72 = 2$
 आवश्यक समय $= 144/(3-2) = 144$ घंटे
64. **Answer: (A)**
 माना फूल और फूलदान का अंकित मूल्य क्रमशः $3x$ और $5x$ है।
 प्रश्न के अनुसार,
 $3x \times 90/100 + 5x \times 70/100 = 4340$
 $27x/10 + 35x/10 = 4340$
 $62x/10 = 4340$
 $x = 43400/62$
 $x = ₹700$
 फूल और फूलदान का अंकित मूल्य मिलाकर $= 3x + 5x$
 $= 8x = 8 \times 700$
 $= ₹5600$
65. **Answer: (B)**
 धारा की गति = 5 किमी/घंटा
 मान लीजिए कि नाव A और B की धारा के प्रतिकूल गति क्रमशः $3a$ किमी/घंटा और $5a$ किमी/घंटा है। फिर,
 नाव A की धारा के अनुकूल गति $= 3a + 2 \times 5$
 $= 3a + 10$
 नाव B की धारा के अनुकूल गति $= 5a + 2 \times 5$
 $= 5a + 10$
 अब, $(5a + 10) - (3a + 10) = 8$
 $2a = 8$
 $a = 4$
 इसलिए, शांत जल में नाव A की गति $= 3a + 5 = 3 \times 4 + 5 = 17$ किमी/घंटे
66. **Answer: (A)**
 मान लीजिए, 'A' और 'B' की वर्तमान आयु क्रमशः '8x' वर्ष और '9x' वर्ष है।
 प्रश्नानुसार,
 'A' की आयु अब से 14 वर्ष बाद $= 8x + 14 = (9x/0.9)$
 या, $8x + 14 = 10x$
 या, $x = 7$
 तो, 'B' की वर्तमान आयु $= 9x = 9 \times 7 = 63$ वर्ष
 तो, 'B' की आयु अब से 8 वर्ष बाद $= 63 + 8 = 71$ वर्ष
67. **Answer: (B)**
 मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा = 425 लीटर
 शराब की प्रारंभिक मात्रा $= 425 \times 3/5 = 255$ लीटर
 पानी की प्रारंभिक मात्रा $= 425 - 255 = 170$ लीटर
 इस अनुपात को उलटने के लिए मिश्रण में X लीटर शराब और 310 लीटर पानी मिलाया जाता है।
 इसलिए,
 $2:3 = (255 + X):(170 + 310)$
 $X = 65$
68. **Answer: (B)**
 $(x + 5)\% + x\% + (2x - 5)\% = 100\%$
 या, $4x\% = 100\%$
 या, $x\% = 25\%$
 या, 'x' = 25
 बेचे गए चाकुओं की संख्या का प्रतिशत = 25%
 बेचे गए कुकुरों की संख्या का प्रतिशत = 45%

बेचे गए फ्राइंग पैन की संख्या का प्रतिशत = 30%
बेचे गए चाकुओं की संख्या = $3600 \times 0.25 = 900$
इसी प्रकार,

बर्तन	बेचे गए बर्तनों की संख्या
चाकु	900
कुकर	1620
फ्राइंग पैन	1080

आवश्यक अनुपात = $900:1080 = 5:6$

69. **Answer: (A)**

आवश्यक अन्तर = $(0.45 - 0.3) \times 3600 = 0.15 \times 3600 = 540$

70. **Answer: (D)**

'x' = 25

अंग्रेजी भाषा

71. **Answer: (A)**

In option (b), the singular verb 'was' is used to denote the plural noun 'ladies', which leads to error in subject verb agreement. Instead, the plural form of the verb 'were' is to be used.

In option (c), the verb 'runs' indicates Simple present tense but, the given sentence is in past tense (which is known by the past tense verb 'rode'). In order to match with the tense of the sentence, the verb in past form (V2) is to be used. Instead of 'runs', 'ran' is to be used.

In option (d), the noun 'bride' is incorrectly qualified by the adverb 'beautifully', instead of an adjective. So, the adjective 'beautiful' is to be used in the place of the adverb 'beautifully'.

Option (a) is the sentence that is grammatically and contextually correct without any errors.

Hence, the correct answer is option (a).

Note:

V1 -> Base form/simple form of verb, **V2** -> Past form of verb (-ed form or irregular verb), **V3** -> Past participle form of verb (-ed, -d, -t, -en, or -n), **V4** -> Continuous form of verb / Present participle form of verb (-ing form), **V5** -> Third person singular (V1+ -es or -s).

Subject-Verb Agreement: Matching up singular or plural subjects with singular or plural forms of a verb is part of the process called agreement. This can be understood better by the examples given: - "She likes cooking." [singular subject and verb] -- "They like to cook vegetables." [plural subject and verb]

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

72. **Answer: (D)**

The error is in part E. The present participle 'surprising' is used for describing an event that was/is still continuing, but the event in the sentence 'thunder storm' has already occurred in the past [evidenced by emboldened 'yesterday']. And so, 'surprising' should be changed to 'surprised'.

Hence, the correct answer is option d).

73. **Answer: (A)**

The error is in (a). The auxiliary verb 'is' requires an adverb to qualify the verb; 'simpler' is an adjective and should instead be replaced with the adverb 'simply'. Option (a) is the correct answer.

74. **Answer: (D)**

The word "crane" has multiple meanings, including a large machine used for lifting heavy objects and a type of bird.

In sentence I), "crane" refers to the large machine used for lifting heavy materials. This usage is accurate and aligns with the meaning of a mechanical lifting device.

In sentence II), "crane" refers to the bird, specifically a beautiful bird standing by the lake. This usage is also correct.

In sentence III), the highlighted word is not used correctly. In this sentence, the word "crane" is used in a context that doesn't align with its actual meaning. The intended meaning might be a tool or a method to capture the view, but a "crane" typically refers to a mechanical device used for lifting heavy objects, not for capturing images or scenes in a painting. The phrase 'special technique' gives better meaning here.

Hence, the correct answer is option (d).

75. **Answer: (A)**

In A, replace the adverb STRONGLY with the adjective STRONG as it is being used to modify the noun BREEZE. Thus, A is the right answer.

76. **Answer: (B)**

The sentence tells us how she wanted to get him to go to the hospital and leave (let her remain) there, so that she could get an opportunity (chance) to look around (search) for clues (hints). We need to interchange the noun CLUES with the verb LEAVE, as we need a noun to be modified by the preposition FOR. Thus, B is the right answer.

77. **Answer: (C)**

The sentence tells us how he explained (described) that he was trying (attempting) to avoid any car that might be following (pursuing) him. EVOKE (arouse emotions) is not apt in the context, and should be replaced with ELUDE (avoid). Thus, C is the right answer.

78. **Answer: (B)**

In B, replace the adverb QUICKLY with the adjective QUICK as it is being used to modify the noun EXAMINATION. Thus, B is the right answer.

79. **Answer: (D)**

In D, replace the second form verb STOPPED with STOP as the TO + VERB infinitive construction will take the base form of the verb. Thus, D is the right answer.

80. **Answer: (D)**

The word (B) is wrongly spelt.

The correct spelling is 'tablets', which means 'a small disc or cylinder of a compressed solid substance, typically a measured amount of a medicine or drug'.

The correct sentence is: I tried taking tablets for the headache but they didn't have any effect.

Hence, option (d) is the answer.

81. **Answer: (C)**

The highlighted part of the sentence is incorrect. We should place the adverb 'enough' after the adjective 'subtle'. The correct construct will be 'subtle enough'.

(a): We cannot use the singular verb 'is' with the plural noun 'abnormalities'. So, option (a) is incorrect.

(b): 'Subtly' is an adverb, and the sentence requires an adjective in that place to modify the noun 'abnormalities'. So, option (b) is incorrect.

(c): Option (c) is grammatically and contextually correct.

(d): A helping verb should be used before the verb 'identified' to make the verb passive. So, option (d) is also incorrect.

Hence, option (c) is the correct answer.

Note:

Voice of a sentence - Depending upon the emphasis we want to lay we use a particular voice in a particular context. We use **active voice** to lay emphasis on the doer of the action while we use **passive voice** to lay emphasis on the receiver of the action.

Example:

Active- Radha will work. (emphasis on Radha)

Passive- Work will be done by Radha. (emphasis on Work)

82. **Answer: (C)**

'Wind' can have the following meanings when used as a verb: to turn coils around something, to tighten the spring of a clockwork mechanism.

'Wind' can have the following meanings when used as a noun: Real or perceived movement of atmospheric air caused by differences in air pressure, or the ability to breathe easily.

In statement I, the highlighted word has been used as a noun and here it implies the meaning of movement of atmospheric air.

In statement III, the highlighted word has been used as a verb and here it implies the meaning of tightening the spring of a clockwork mechanism.

In statement II however, no possible meaning of 'wind' fits contextually. We can use words like 'munching' in place of 'winding' in the second sentence.

Hence, option (c) is the correct answer.

83. **Answer: (D)**

The sentence tells us how he looked at the floor as if he were trying to figure out whether or not she was being truthful. **MAKE UP HIS MIND** (draw a conclusion) can be replaced with **DECIDE** to convey the same meaning. Thus, D is the right answer.

Stop - cease. Tolerate - bear. Permit - allow. Jot - note down; write.

84. **Answer: (A)**

The sentence tells us how we need to do more to help people living with disabilities (handicaps) who want to run (operate) their own businesses (firms). **SPORT** means to wear and will not be contextually apt. **SUPPORT** (help) will be more apt here. Thus, A is the right answer.

85. **Answer: (B)**

The word **VAGUE** means not clearly expressed or described, and has been used in the sentence to convey that the plan was not clearly described, which left the people wondering what to do next. **UNCLEAR** (not clear in meaning or details) provides the closest meaning of the highlighted word. Thus, B is the right answer.

CONSTANT - not changing or varying.

PRECISE - exact or accurate.

COMIC - funny.

CAUTIOUS - careful to avoid possible dangers.

86. **Answer: (B)**

We need a third person singular verb to come after the singular noun **El Nino**. The sentence seeks to convey that **El Nino** happens every two to three years. **OCCURS** (happens or takes place) will fit here. Thus, B is the right answer.

The remaining options are contextually incorrect.

WANDERS - to walk or move in an aimless way.

TEMPTS - to encourage someone to want to have or do something.

CHANCE (noun) - opportunity.

REQUESTS - to formally ask for something.

87. **Answer: (C)**

We need the past participle form of the verb to complete the passive voice structure **CAN + BE + VERB**. The sentence seeks to convey that the effects of **El Nino** can be experienced in a large number of places. **FELT** (experienced something) will fit here. Thus, C is the right answer.

The remaining options are contextually incorrect.

WEAK (adj.) - infirm.

OBTAINED - got something.

WEALTH (noun) - richness.

ASSISTED - helped.

88. **Answer: (D)**

We need the base form of a verb to complete the infinitive structure **TO + VERB**. The sentence seeks to convey that **El Nino** makes severe droughts and rainfall happen in the aforementioned places. **CAUSE** (to make something happen) will fit here. Thus, D is the right answer.

The remaining options are contextually incorrect.

OBTAIN - to get or procure.

CLIMB - to ascend.

ADJUST - to change something slightly to make it more suitable for a new condition.

RESIST - to oppose something or someone.

89. **Answer: (D)**

We need the base form of a verb to complete the infinitive structure **TO + VERB**. Out of all the given words, only **STRIKE** (to happen suddenly and cause damage to someone or something) will fit here to convey that **El Nino** was expected to happen along with its devastating effects this year. Thus, D is the right answer.

The remaining options are contextually incorrect.

SPEAK - to say something.

AVERT - to prevent something bad from happening.

ARISE - to emerge.

SECURE - to protect something that is free from danger.

90. **Answer: (A)**

We need the base form of a verb to come after the modal verb **WILL**. The sentence seeks to convey that the increasing temperature of the Earth will be greater than the 1.5°C threshold agreed upon in the Paris agreement. **EXCEED** (to be greater than something) will fit here. Thus, A is the right answer.

The remaining options are contextually incorrect.

ASTONISH - to surprise or impress someone very much.

SHORTEN - to make less in extent or duration.

REPEAT - to say or do something again.

MARK - to write or draw a symbol or line on something in order to give information about it.

91. **Answer: (A)**

Sentence C will be the starting statement as it introduces the subject of discussion - the Indian river

system. D will follow next as it categorises the systems into two divisions. A and E will follow next, as they describe the first and the second systems. B will be the last in order as it explains the difference between the two systems.

The correct order is **CDAEB**.

Hence, the correct answer is option a).

92. **Answer: (A)**

The parts of the sentence talk about a campaign that is organised by a bank. Part **A** takes the first position after rearrangement, as it introduces the subject of the sentence 'the bank'. Part A ends with the verb 'organised', which means a noun must follow it to denote what has been organised. Among the parts, part **D** which begins with the noun 'a campaign' is the correct part to follow A. B cannot follow A, as deposit schemes are introduced (not organised). **BC** is a pair that denotes the description of the campaign and the beneficiaries of the deposit scheme. The correct order of the parts of the sentence after rearrangement is **ADBC**.

The sentence after rearrangement is: The bank has organised a campaign to demonstrate its new deposit schemes for corporate workers.

Hence, the correct answer is option (a).

93. **Answer: (C)**

DBAEC is the correct sequence of the parts of the sentence. DB is a mandatory pair, and it begins the sentence by talking about the destruction of an important dam. A follows B and tells us that the dam is in southern Ukraine. EC follows A as a mandatory pair and concludes the sentence by telling us that the destruction of the dam will adversely affect landmines. Thus, C is the right answer.

94. **Answer: (D)**

Refer to the lines: "A cursory survey of the website of the Indian Computer Emergency Response Team (CERT-In) reveals a diverse range of current and potential threats emanating from devices, apps and web spaces, including those used for storage in the cloud. One thing is fairly clear. Apps need to be updated when the operating system changes. This has many implications, one of which is undermining the Competition Commission's call for a laissez-faire approach in which external forks are tolerated in mobile operating systems, particularly in Google's Android." Thus, D is the right answer.

The other options are not true as per the passage.

95. **Answer: (A)**

Refer to the lines: "Estonia, one of the earliest champions of digitising governance, found its state-owned and operated servers being hacked, and switched to Amazon Web Services." Thus, A is the right answer.

The other options are not true as per the passage.

96. **Answer: (D)**

Refer to the lines: "The depository accounts in which much of corporate ownership and wealth are stored, the Goods and Services Tax Network, the National Payment Gateway and much else operate in this manner. If these are disrupted by cybercriminals, the Indian economy would be brought to its knees." Thus, D is the right answer.

The other options are not true as per the passage.

97. **Solution:**

Refer to the lines: "Barely a week after the government declared the Bharat National Cyber Security Exercise 2023 a grand success, personal data of 815 million Indians, including Aadhaar numbers, phone numbers and addresses, started being hawked on the black web." Thus, A is the right answer.

The other options are not true as per the passage.

98. **Answer: (D)**

Refer to the lines: "But it must mobilise sufficient expertise as currency in global negotiations to ensure we get a fair deal. That means investing in quality education, from school to doctoral programmes." Thus, D is the right answer.

The other options are not true as per the passage.

99. **Answer: (C)**

PROUD means pleased or satisfied with an achievement. ASHAMED (disappointed or unhappy with something) is its antonym. Thus, C is the right answer.

Tired - exhausted; weary. Clever - intelligent. Serious - grave. Remote - distant; far.

100. **Answer: (C)**

IN THE WORKS means to be in the planning stage; being worked upon. BEING PLANNED best conveys its meaning. Thus, C is the right answer.

None of the other options correctly conveys the meaning of the idiom.