

"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-909I84083-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



तार्किक योग्यता

1. **Answer: (B)**
I. $O \leq K \rightarrow O < L < H \geq J < K \rightarrow$ असत्य
II. $I > P \rightarrow P < N = M \leq L < H < I \rightarrow$ सत्य
III. $F < N \rightarrow F = G > H > L \geq M = N \rightarrow$ असत्य
2. **Answer: (A)**
हमारे पास है:
489756234872
ऑपरेशन के बाद, हमें मिलता है:
499857244973
तो, ऐसा केवल एक अंक है।
499857244973
3. **Answer: (C)**
दिया है: ADULTHOOD

A	D	U	L	T	H	O	O	D
A	E	U	M	U	I	O	O	E

अतः नये शब्द में केवल M ही व्यंजन है।
4. **Answer: (A)**
केवल दो एथलीट एथलीट S से तेज़ हैं।

	तेज़					धीमे
एथलीट			S			

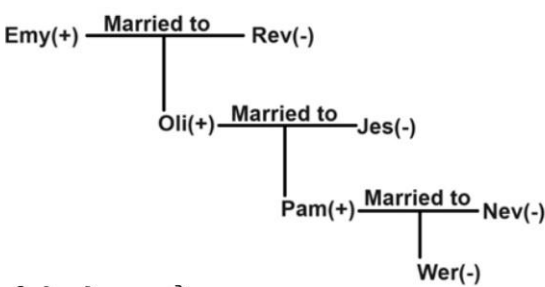
एथलीट U, एथलीट P से तेज़ है लेकिन एथलीट S से धीमा है। एथलीट U से स्लोवेस्ट एथलीटों की संख्या एथलीट R से तेज़ एथलीटों की संख्या के समान है।

	तेज़					धीमे
एथलीट		R	S		U	P

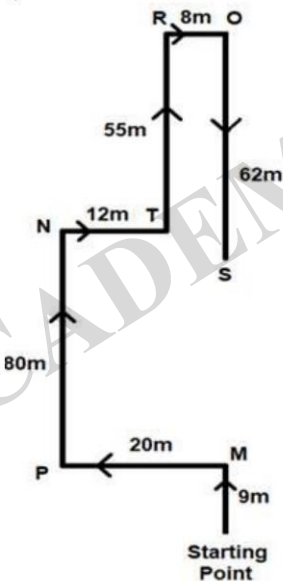
एथलीट Q, एथलीट T से धीमा है लेकिन एथलीट V से तेज़ है।

	तेज़					धीमे	
एथलीट	T	R	S	Q	V	U	P

यह अंतिम व्यवस्था है।
एथलीट T सबसे तेज़ एथलीट है।
5. **Answer: (C)**
तीन एथलीट एथलीट Q से धीमे हैं।
6. **Answer: (B)**
संकेत:
1) वेर ओली की पोती है।
2) रेव जेस की सास है, जो नेव की सास है।
3) पाम एमी का पोता है, जो ओली का पिता है।
अनुमान:
संकेत 1 से, ओली का एक बेटा या बेटी है जो वेर का माता-पिता है।
संकेत 2 से, रेव का एक बेटा है जो जेस से विवाहित है। जेस का एक बेटा या बेटी है जो नेव से विवाहित है।
संकेत 3 से, पाम ओली का बेटा है और एमी ओली का पिता है।
वंशावली वृक्ष इस प्रकार है:



7. **Answer: (A)**
जेस वेर की दादी हैं।
8. **Answer: (A)**
प्रश्न में दी गई जानकारी से हमें जो आंकड़ा प्राप्त हुआ वह है:



- रीवा के घर और बिंदु S के बीच की दूरी है: $(73 + 9)$ मीटर = 82 मीटर।
9. **Answer: (C)**
केवल बिंदु P, S के दक्षिण-पश्चिम में है।
10. **Answer: (D)**
कथन:
विकल्प 'A' में: O, T के उत्तर-पश्चिम में है - असत्य (O, T के उत्तर-पूर्व में है।)
विकल्प 'B' में: P, S के पश्चिम में है - असत्य (P, S के दक्षिण-पश्चिम में है।)
विकल्प 'C' में: N, M के उत्तर-पूर्व में है - असत्य (N, M के उत्तर-पश्चिम में है।)
विकल्प 'D' में: R, P के उत्तर-पूर्व में है - सत्य
इसलिए, केवल 'D' निश्चित रूप से सही है।
11. **Answer: (D)**
यह दिया गया है कि,
pubg a video game = 712 311 402 917(I)
pubg is from korea = 203 381 712 481(II)
korea is near china = 481 272 420 203(III)

corona originated in china = 619 987 420

107(IV)

हम कथनों में सामान्य शब्दों के लिए कोड पता लगा सकते हैं,

I और II से,

pubg = 712

III और IV से,

china = 420

II और III से,

is korea = 203 481

अब हम उन शब्दों के लिए कोड पता लगा सकते हैं जो उभयनिष्ठ नहीं हैं,

I से,

a video game = 311 917 402

II से,

from = 381

III से,

near = 272

IV से,

corona originated in = 619 107 987

china = 420.

'corona' का कोड 619, 987 या 107 हो सकता है।

विकल्पों में केवल 619 दिया गया है।

12.

Answer: (C)

'is korea' का कोड 203 है 481

यदि 'is' का कोड 203 है तो 'korea' का कोड 481 होगा

13.

Answer: (D)

pubg = 712

14.

Answer: (D)

near = 272; china = 420 और south = 123

15.

Answer: (D)

'video game' के लिए कोड '311 402 917' हो सकता है और इसे परिभाषित नहीं किया गया है।

16.

Answer: (B)

दी गई श्रृंखला:

A 5 V & J * \$ G J 4 7 E % R T 7 8 F @ N M # 2 1

चार प्रतीक ('&', '\$', '%', और '@') हैं जिनके तुरंत बाद एक व्यंजन आता है।

17.

Answer: (D)

दी गई श्रृंखला:

A 5 V & J * \$ G J 4 7 E % R T 7 8 F @ N M # 2 1

यदि श्रृंखला से दोहराई गई संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो श्रृंखला:

A 5 V & J * \$ G J 4 E % R T 8 F @ N M # 2 1

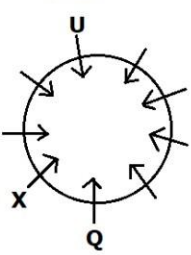
इसलिए, '\$' और '#' के बीच की संख्याओं का योग '12' (8 + 4) है।

18.

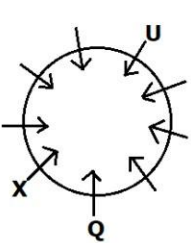
Answer: (C)

Q और U के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। X, Q के ठीक बायीं ओर बैठा है।

Case 1-

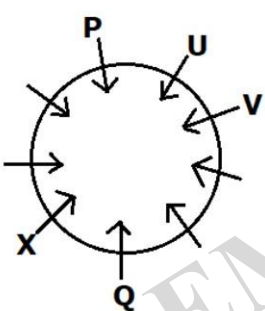


Case 2-

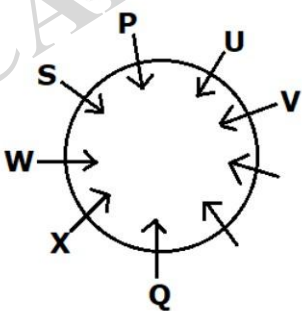


P, X के बायीं ओर तीसरे स्थान पर और V के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। इस प्रकार, स्थिति 1 रद्द हो जाती है।

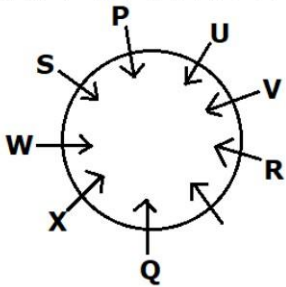
Case 2-



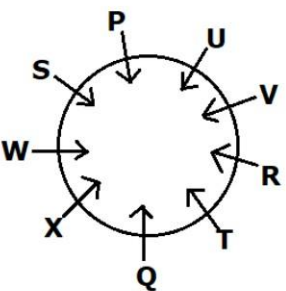
S, जो W के ठीक बायें बैठा है, V के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।



R, W के दायें चौथे स्थान पर बैठा है।



अब केवल T शेष है।



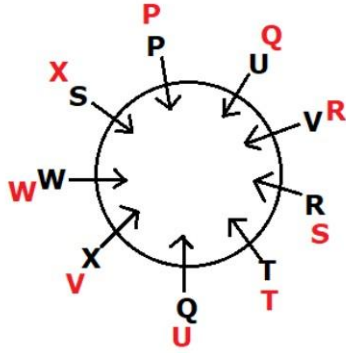
यह अंतिम व्यवस्था है। T के बाईं ओर से गिनने पर T और S के बीच तीन व्यक्ति बैठते हैं।

19. **Answer: (A)**

यह अंतिम व्यवस्था है। R, Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है।

20. **Answer: (B)**

यह अंतिम व्यवस्था है।



पुनर्व्यवस्था के बाद P को छोड़कर दो व्यक्ति अर्थात् T और W उसी स्थिति में रहेंगे।

21. **Answer: (D)**

यह अंतिम व्यवस्था है।

Q, T और X के बगल में बैठा है।

W, P के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

U के दाईं ओर से गिनने पर U और Q के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं।

T, S के बगल में नहीं बैठा है।

ये सभी कथन सत्य हैं।

22. **Answer: (D)**

यह अंतिम व्यवस्था है। A, X के ठीक बाएं बैठा है, जो V के बाएं से चौथे स्थान पर बैठा है।

23. **Answer: (D)**

दिया गया कथन है: $A = O \leq C > W$; $N \geq C = U$

$W < C = U$

अतः, निष्कर्ष I अनुसरण नहीं करता है।

$A = O \leq C \leq N$

$N \geq A$

अतः, निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

इस प्रकार, केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

24. **Answer: (D)**

यह दिया गया है कि,

$C \geq Z < O = M$; $F = C \leq E$

हम पाते हैं,

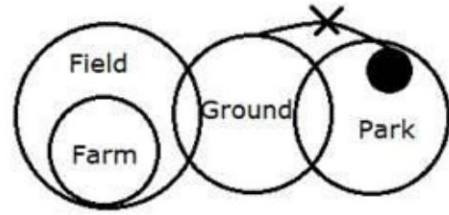
$E \geq F = C \geq Z < O = M$

I. $E > C$ अनुसरण नहीं करता है $E \geq F = C \geq Z < O = M$.

II. $C < M$ अनुसरण नहीं करता है क्योंकि C और M के बीच संबंध को परिभाषित नहीं किया जा सकता है।

25. **Answer: (D)**

दिए गए कथनों से वेन आरेख इस प्रकार है:



यहाँ, सभी फार्म, फील्ड हैं कुछ फील्ड, ग्राउंड है और केवल कुछ पार्क, ग्राउंड हैं। इसलिए, संभावना है कि सभी/कुछ फार्म पार्क हैं। इसलिए, निष्कर्ष I, II और III गलत हैं। साथ ही निष्कर्ष III एक सकारात्मक कथन है और निष्कर्ष II एक नकारात्मक कथन है। इसलिए, या तो निष्कर्ष II या III अनुसरण करता है।

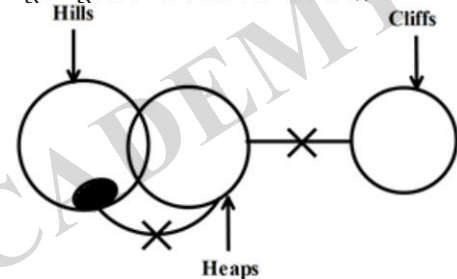
26. **Answer: (B)**

दिए गए कथन हैं,

केवल कुछ हिल्स, हीप्स हैं।

कोई हीप्स, क्लिफ्स नहीं है।

मूल न्यूनतम ओवरलैपिंग आरेख है,

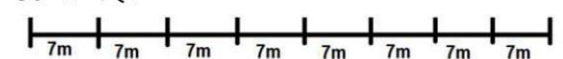


यहाँ, कुछ क्लिफ्स हिल्स नहीं हैं, सभी हिल्स क्लिफ्स नहीं हो सकतीं और सभी हिल्स हीप्स नहीं हो सकतीं।

अतः, निष्कर्ष II अनुसरण करता है तथा निष्कर्ष I और III अनुसरण नहीं करते हैं।

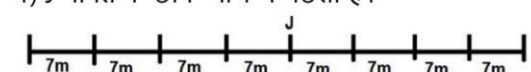
27. **Answer: (B)**

प्रारंभिक बिंदु: सबसे कम संभावित मामलों के लिए J, M और Q से शुरू करें। दो छोरों पर व्यक्तियों के बीच की दूरी 56 मीटर है।



प्रत्यक्ष संकेत:

1) J पंक्ति के ठीक बीच में बैठता है।



संकेत:

1) J और M के बीच की दूरी 21 मीटर है।

2) M, Q के ठीक दाईं ओर बैठता है।

3) Q और P के बीच की दूरी 42 मीटर है।

4) P और N के बीच एक व्यक्ति बैठता है।

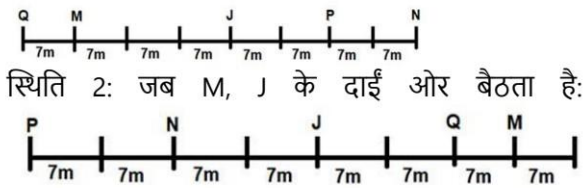
निष्कर्ष:

संकेत 1 से, हमारे पास दो स्थितियाँ हैं, पहला जब M, J के बाईं ओर बैठता है। दूसरा, जब M, J के दाईं ओर बैठता है।

संकेत 2 से, स्थिति 1 में Q बाएँ छोर पर बैठता है।

संकेत 3 से, स्थिति 1 में P, Q के दाईं ओर बैठता है। स्थिति 2 में P, Q के बाईं ओर बैठता है।

स्थिति 1: जब M, J के बाईं ओर बैठता है:



संकेत:

- 1) R और L के बीच दो व्यक्ति इस प्रकार बैठते हैं कि R, L के बाईं ओर बैठता है।
- 2) O, K के बाईं ओर बैठता है।
- 3) P और O के बीच की दूरी 7 मीटर से अधिक है।

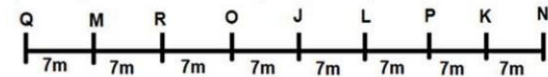
अनुमान:

संकेत 1 से, स्थिति 1 में R, M के ठीक दाईं ओर बैठता है। स्थिति 2 में, R, J के ठीक दाईं ओर बैठता है और L सबसे दाईं ओर बैठता है।

संकेत 2 से, स्थिति 1 में O, R के ठीक दाईं ओर बैठता है, स्थिति 2 में, O, P के ठीक दाईं ओर बैठता है।

संकेत 3 से, स्थिति 2 समाप्त हो जाती है। स्थिति 1 में P और O के बीच की दूरी 21 मीटर है।

इसलिए, अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:



Q और O के बीच की दूरी 21 मीटर है।

28. **Answer: (C)**
L के दाईं ओर तीन व्यक्ति बैठे हैं।
29. **Answer: (A)**
J, P के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
30. **Answer: (C)**
R और L के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं
31. **Answer: (C)**

प्रारंभिक बिंदु: कम से कम संभावित मामलों के लिए P, R और V से शुरू करें।

प्रत्यक्ष संकेत:

- 1) P 5वीं शोल्फ है और इसमें खिलाड़ियों की संख्या पूर्ण वर्ग है।
- 2) R सबसे नीचे वाली शोल्फ है।

संकेत:

- 1) P और V के बीच एक शोल्फ है। V के पास 3 खिलाड़ियों हैं।
- 2) शोल्फ, जिसमें 6 खिलाड़ियों हैं, V के ठीक नीचे है।
- 3) शोल्फ, जिसमें 6 खिलाड़ियों हैं और U के बीच तीन खिलाड़ियों हैं।

अनुमान:

संकेत 1 से, हमारे पास दो मामले हैं। पहला, जब V सबसे ऊपरी शोल्फ पर है। दूसरा, जब V तीसरी शोल्फ है। संकेत 2 और 3 से, केस 1 में, शोल्फ, जिसमें 6 खिलाड़ियों हैं, 6वीं शोल्फ है और U दूसरी शोल्फ है। केस 2 में, शोल्फ, जिसमें 6 खिलाड़ियों हैं, 2वीं शोल्फ है और U 6वीं शोल्फ है।

केस 1: जब V सबसे ऊपरी शोल्फ पर है:

शोल्फ संख्या	शोल्फ का नाम	खिलाड़ियों की संख्या
7	V	3
6		6

5	P	9
4		
3		
2	U	
1	R	

केस 2: जब V तीसरी शोल्फ है:

शोल्फ संख्या	शोल्फ का नाम	खिलाड़ियों की संख्या
7		
6	U	
5	P	9
4		
3	V	3
2		6
1	R	

संकेत:

- 1) U के पास अभाज्य संख्या में खिलाड़ियों हैं, लेकिन तीन से अधिक हैं।
- 2) Q के पास 5 खिलाड़ियों हैं और वह U के ठीक ऊपर है।
- 3) T, S के ऊपर है।
- 4) R के पास T से दो खिलाड़ियों अधिक हैं।

निष्कर्ष:

संकेत 1 और 2 से, U के पास 11 खिलाड़ियों हैं। संकेत 3 और 4 से, स्थिति 2 समाप्त हो जाती है। स्थिति 1 में, शोल्फ T में 6 खिलाड़ियों हैं और शोल्फ R में 8 खिलाड़ियों हैं। इसलिए, अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

शोल्फ संख्या	शोल्फ का नाम	खिलाड़ियों की संख्या
7	V	3
6	T	6
5	P	9
4	S	2
3	Q	5
2	U	11
1	R	8

Q के ऊपर चार शोल्फ हैं।

32. **Answer: (D)**
शोल्फ टी में 6 खिलाड़ियों हैं।
33. **Answer: (D)**
शोल्फ P में 9 खिलाड़ियों हैं और यह शोल्फ S के ठीक ऊपर है।
34. **Answer: (D)**
शोल्फ U में 11 खिलाड़ियों हैं, जो शोल्फ T से 5 अधिक है, जिसमें 6 खिलाड़ियों हैं।
35. **Answer: (C)**
शोल्फ S में 2 खिलाड़ियों हैं।

मात्रात्मक योग्यता

36. **Answer: (D)**
मान लीजिए कि बेलन 'A' और 'B' की त्रिज्या क्रमशः 7x इकाई और 5x इकाई है

और बेलन 'A' और 'B' की ऊँचाई क्रमशः 15y इकाई और 14y इकाई है
इसलिए, दोनों बेलनों के आयतन का अनुपात
(बेलन 'A' का आयतन/बेलन 'B' का आयतन) = $\{\pi(7x) 2 \times 15y\} / \{\pi(5x) 2 \times 14y\} = (21/10)$
मान लीजिए कि बेलन 'A' और 'B' का आयतन क्रमशः 21a और 10a है
इसलिए, आवश्यक प्रतिशत = $\{(21a - 10a) / 10a\} \times 100 = 110\%$

37. **Answer: (A)**
साधारण ब्याज = मूलधन $\times$ (दर/100) $\times$ समय अवधि
2000 = मूलधन $\times$ (20/100) $\times$ 2
अतः, मूलधन = ₹5,000
चक्रवृद्धि ब्याज पर:
राशि = मूलधन $\times [1 + (\text{दर}/100)]^n$
जहाँ 'n' समय अवधि है।
राशि = $5000 \times [1 + (25/100)]^2$
= $5000 \times (25/16) = ₹7812.50$

38. **Answer: (D)**
'C' का निवेश = $0.50 \times 18000 = ₹9,000$
'A', 'B' और 'C' का लाभ हिस्सा = $[18000 \times 12] : [P \times 18] : [9000 \times 24]$
प्रश्नानुसार,
 $18000 \times 12 = P \times 18$
या, $P = 12,000$
P का 45% = 12000 का 45%
= 6000 का 90% = 5400

39. **Answer: (B)**
मान लीजिए, मूल भिन्न (x/y) है।
प्रश्नानुसार,
 $[(3.5 \times x) / (0.75 \times y)] = (10/3)$
या, $(x/y) = (5/7)$

40. **Answer: (D)**
समीकरण I से:
 $x^2 - 26x + 165 = (x - 11)(x - 15) = 0$
 $\Rightarrow x = 11, 15$
समीकरण II से:
 $y^2 - 5y - 176 = (y - 16)(y + 11) = 0$
 $\Rightarrow y = 16, -11$

	X = 11	X = 15
Y = 16	x < y	x < y
Y = -11	x > y	x > y

अतः x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

41. **Answer: (A)**
(I) $x^2 - 26x + 153 = 0$
 $\Rightarrow x^2 - 17x - 9x + 153 = 0$
 $\Rightarrow (x - 9)(x - 17) = 0$
 $\Rightarrow x = 9 \text{ or } 17$
(II) $y^2 - 37y + 102 = 0$
 $\Rightarrow y^2 - 34y - 3y + 102 = 0$
 $\Rightarrow (y - 3)(y - 34) = 0$
 $\Rightarrow y = 3 \text{ or } 34$

जब $x = 9$, और $y = 3$, तो $x > y$
जब $x = 9$, और $y = 34$, तो $x > y$
जब $x = 17$, और $y = 3$, तो $x > y$
जब $x = 17$, और $y = 34$, तो $x < y$
इसलिए, संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता।

42. **Answer: (B)**
समीकरण I से:
 $x^2 - 32x + 256 = (x - 16)(x - 16) = 0$
 $\Rightarrow x = 16, 16$
समीकरण II से:
 $y^2 + 9y - 90 = (y + 15)(y - 6) = 0$
 $\Rightarrow y = -15, 6$

	X = 16	X = 16
Y = -15	x > y	x > y
Y = 6	x > y	x > y

अतः, $x > y$

43. **Answer: (D)**
 $4.99 \times 120 + 25.21 - 209.99 + 5.11 = ? \times 7$
 $5 \times 120 + 25 - 210 + 5 = ? \times 7$
 $600 + 25 - 205 = ? \times 7$
 $625 - 205 = ? \times 7$
 $? = 420/7$
 $? = 60$

44. **Answer: (D)**
 $\sqrt{90.12\% \text{ of } 249.86} + 49.09 = ?^3$
या, $\sqrt{90 \text{ of } 250} + 49 \sim ?^3$
या, $\sqrt{0.90 \times 250} + 49 \sim ?^3$
या, $?^3 \sim \sqrt{225} + 49$
या, $?^3 \sim 15 + 49$
या, $?^3 \sim 64$
या, $? \sim 4$

45. **Answer: (D)**
 $[20.12\% \text{ of } (14.96)^2] \div ? = (4.92)$
या, $(20\% \text{ of } 15^2) \div ? \sim 5$
या, $(0.2 \times 225) \div ? \sim 5$
या, $45 \div ? \sim 5$
या, $? \sim 45 \div 5$
या, $? \sim 9$

46. **Answer: (A)**
पार्क 'A' में कुल लोगों की संख्या = 400
पार्क 'A' में पुरुषों की संख्या = $0.4 \times 400 = 160$
पार्क 'A' में महिलाओं की संख्या = $400 - 160 = 240$
पार्क 'B' में पुरुषों की संख्या = $160 + 140 = 300$
पार्क 'B' में महिलाओं की संख्या = $300 \times (2/3) = 200$
पार्क 'B' में कुल लोगों की संख्या = $300 + 200 = 500$
पार्क 'C' में कुल लोगों की संख्या = $800 - 500 = 300$
पार्क 'B' में महिलाओं की संख्या = 150
पार्क 'B' में पुरुषों की संख्या = $300 - 150 = 150$
पार्क 'C' में पुरुषों की संख्या = 150

47. **Answer: (D)**
आवश्यक औसत = $\{(240 + 200) / 2\} = (440/2) = 220$
48. **Answer: (A)**

आवश्यक अंतर = $300 - 150 = 150$

49. **Answer: (A)**

$28 \times 125^{(1/3)} + 4 = ?^2$

या, $28 \times (5^3)^{(1/3)} + 4 = ?^2$

या, $28 \times 5 + 4 = ?^2$

या, $140 + 4 = ?^2$

या, $144 = ?^2$

या, $? = \pm 12$

50. **Answer: (B)**

$(\sqrt{121} \times \sqrt{144}) / (2 \times 3) - ? = 36 + (2)^2$

$(11 \times 12) / 6 - ? = 36 + 4$

$22 - ? = 40$

$? = -18$

51. **Answer: (D)**

$\sqrt{(12^2 - 5^3 + 17)} - ? = 12$

$\sqrt{(144 - 125 + 17)} - ? = 12$

$\sqrt{36} - ? = 12$

$? = 6 - 12$

$? = -6$

52. **Answer: (C)**

$\sqrt{196} \times \sqrt{324} \div (729)^{1/3} \sim \sqrt{?} + 8$

$14 \times 18 \div 9 = \sqrt{?} + 8$

$14 \times 2 = \sqrt{?} + 8$

$28 = \sqrt{?} + 8$

$\sqrt{?} = 20$

$? = 20^2 = 400$

53. **Answer: (D)**

$45^2 - 38^2 = ? \times 3.5$

या, $(45 + 38) \times (45 - 38) = ? \times (7/2)$

[चुकि, $a^2 - b^2 = (a + b) \times (a - b)$]

या, $83 \times 7 = ? \times (7/2)$

या, $? = 83 \times 2 = 166$

54. **Answer: (D)**

$\left(\frac{3}{8} + \frac{7}{12}\right) \times 192 \div 46 = ?$

या, $[(9 + 14) / 24] \times (96/23) = ?$

या, $(23/24) \times (96/23) = ?$

या, $? = 4$

55. **Answer: (D)**

$\sqrt{3025} \div 5 - 125 = ? \times (-6)$

$55 \div 5 - 125 = ? \times (-6)$

$11 - 125 = ? \times (-6)$

अतः, $? = 19$

56. **Answer: (B)**

$728.95 - 336.95 - 262 = ? + 15 \times 8$

$728.95 - 598.95 = ? + 120$

$130 = ? + 120$

$? = 10$

57. **Answer: (B)**

$12 \times 2 = 24$

$24 \times 3 = 72$

$72 \times 4 = 288$

$288 \times 5 = 1440$

$1440 \times 6 = 8640$

अतः 1442 के स्थान पर 1440 आना चाहिए।

58. **Answer: (C)**

यह श्रृंखला इस प्रकार है:

$12 + (1 \times 2) = 14$

$14 + (2 \times 3) = 20$

$20 + (3 \times 4) = 32$

$32 + (4 \times 5) = 52$

$52 + (5 \times 6) = 82$

श्रृंखला में 22 गलत संख्या है।

59. **Answer: (D)**

यह श्रृंखला इस प्रकार है:

$1^3 + 2 = 3$

$2^3 - 3 = 5$

$3^3 + 4 = 31$

$4^3 - 5 = 59$

$5^3 + 6 = 131$

$6^3 - 7 = 209$

210 के स्थान पर 209 होना चाहिए।

60. **Answer: (D)**

बस की औसत गति = $(120/4) = 30$ किमी/घंटा

कैब की औसत गति = $2 \times 30 = 60$ किमी/घंटा

चूँकि दूरी समान है,

औसत गति = $\frac{2 \times a \times b}{a+b}$

जहाँ, 'a' और 'b' औसत गति हैं।

तो, पूरी यात्रा के लिए औसत गति = $\frac{2 \times 30 \times 60}{30+60}$

= 40 किमी/घंटे

61. **Answer: (B)**

'A' और 'B' एक साथ काम करते हुए पूरे काम को

= $(4/0.9) = (40/9)$ दिन में पूरा कर सकते हैं

माना, कुल काम का LCM $[(40/9), 8] = 40$ यूनिट है

तो, 'A' और 'B' की संयुक्त दक्षता = $(40/40)/9 = 9$ यूनिट/दिन

'B' की दक्षता = $(40/8) = 5$ यूनिट/दिन

तो, 'A' की दक्षता = $9 - 5 = 4$ यूनिट/दिन

तो, 'A' द्वारा पूरे काम को पूरा करने में लिया गया समय

= $(40/4) = 10$ दिन

62. **Answer: (B)**

माना नाव की गति 'a' तथा नदी की गति 'b' है। धारा के

प्रतिकूल जाने में लगा समय = $2 \times$ धारा के अनुकूल जाने

में लगा समय

$\frac{D}{a-b} = \frac{2D}{a+b}$

$a + b = 2a - 2b$

$3b = a$

स्थिर जल में नाव की गति = $(3 \times 60)/30 = 6$ किमी/घंटा

नदी की गति = $6/3 = 2$ किमी/घंटा

प्रवाह की दिशा में गति = $6+2 = 8$ किमी/घंटा

प्रवाह की दिशा में जाने में 2 घंटे में तय की गई दूरी

= $8 \times 2 = 16$ किमी

63. **Answer: (C)**

मान लीजिए, वस्तु 'A' और वस्तु 'B' का क्रय मूल्य क्रमशः ₹'3x' और ₹'5x' है।

वस्तु 'A' का अंकित मूल्य = $1.5 \times 3x = ₹4.5x$

वस्तु 'B' का अंकित मूल्य = $1.2 \times 5x = ₹6x$

प्रश्नानुसार,

$$6x - 4.5x = 135$$

$$\text{या, } 1.5x = 135$$

$$\text{या, } x = 90$$

$$\text{इसलिए, वस्तु 'B' का क्रय मूल्य} = 5x = 5 \times 90 = ₹450$$

64. **Answer: (B)**

आठ वर्ष पहले, मान लीजिए A और B की आयु क्रमशः

8a वर्ष और 5a वर्ष थी। तो,

$$A \text{ की वर्तमान आयु} = 8a + 8$$

$$B \text{ की वर्तमान आयु} = 5a + 8$$

$$C \text{ की वर्तमान आयु} = (8a + 8)/2 = 4a + 4$$

$$\text{साथ ही, } C \text{ की वर्तमान आयु} = 5a + 8 - 6 = 5a + 2$$

$$\text{अब, } 4a + 4 = 5a + 2$$

$$a = 2$$

$$\text{तो, 18 वर्ष बाद B की आयु} = 5a + 8 + 18 = 5 \times 2 +$$

$$26 = 36 \text{ वर्ष}$$

$$C \text{ की 18 वर्ष बाद आयु} = 36 - 6 = 30 \text{ वर्ष}$$

$$\text{इसलिए, अनुपात} = 36:30 = 6:5$$

65. **Answer: (D)**

b = निकाली गई और प्रतिस्थापित की गई मात्रा

a = मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा

n = बार-बार उपयोग की संख्या

$$\text{दूध की शेष मात्रा} = a(1 - b/a)^n$$

$$= 200 \times (1 - 20/200)^3$$

$$= 200 \times (1 - 1/10)^3$$

$$= 200 \times 9/10 \times 9/10 \times 9/10$$

$$= 145.8 \text{ लीटर}$$

$$\text{पानी की मात्रा} = 200 - 145.8 = 54.2 \text{ लीटर}$$

66. **Answer: (D)**

	बेचे गए आईफोन की कुल संख्या	बेचे गए एंड्रॉयड की कुल संख्या
दुकान A	360	240
दुकान B	420	580
दुकान C	480	440
दुकान D	540	460

दुकान D द्वारा बेचे गए किये गये आईफोन और दुकान B

$$\text{द्वारा बेचे गए एंड्रॉयड फोन} = 540 + 580 = 1120 \text{ दुकान}$$

C द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की कुल संख्या

$$= 480 + 440 = 920$$

$$\text{आवश्यक अंतर} = 1120 - 920 = 200$$

67. **Answer: (B)**

दुकान A द्वारा बेचे गए एंड्रॉयड फोन की कुल संख्या

$$= 240$$

$$\text{दुकान C द्वारा बेचे गए आईफोन की कुल संख्या} = 480$$

$$\text{आवश्यक मान} = 240 \times 100/480 = 50\%$$

68. **Answer: (C)**

$$\text{दुकान E द्वारा बेचे गए आईफोन की कुल संख्या} = 360$$

$$\times (100 + 20) / 100 = 432$$

दुकान E द्वारा बेचे गए आईफोन / दुकान E द्वारा बेचे गए

$$\text{एंड्रॉयड फोन} = 6/7$$

$$432 / \text{दुकान E द्वारा बेचे गए एंड्रॉयड फोन} = 6/7$$

$$\text{दुकान द्वारा बेचे गए एंड्रॉयड फोन} = 432 \times 7/6 = 504$$

$$\text{दुकान E द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की कुल संख्या}$$

$$= 432 + 504 = 936$$

69. **Answer: (A)**

दुकान A द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की कुल संख्या

$$= 360 + 240 = 600$$

दुकान D द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की कुल संख्या

$$= 540 + 460 = 1000$$

$$\text{आवश्यक अनुपात} = 600/1000 = 3:5$$

70. **Answer: (B)**

दुकान B द्वारा बेचे गए एंड्रॉयड फोन की कुल संख्या

$$= 580$$

दुकान B द्वारा बेचे गए वीवो मोबाइल फोन की कुल संख्या

$$= 580 \times 13/(9 + 7 + 13) = 580 \times 13/29 = 260$$

अंग्रेजी भाषा

71. **Answer: (C)**

Option c) is grammatically and contextually correct. In option a), 'before' should be followed by a verb in its -ing form. Thus, the -ed form of the verb 'earned' should be replaced by the -ing form of the verb 'earning' because prepositions are always followed by the nouns or -ing forms of verbs. In option b), the preposition 'at' should be replaced by 'in'. 'At' is used to express the location or arrival in a particular place or position. 'In' is used to show a place inside or to a position inside a particular area. In option d), the pronoun 'I' should be followed by the plural verb 'have' instead of the singular verb 'has' because plural verbs are used with 'I'. Hence, the answer is option c).

72. **Answer: (D)**

Surplus(adjective): A quantity or amount over and above what is needed or used.

In sentences I, II, and III an adjective is used to mark the quantity of the given noun i.e., 'oil', 'labour', and 'army goods' in the given sentences, respectively. So, 'surplus' in every sentence gives a meaningful sentence. Therefore, it is contextually and grammatically correct.

Hence, option (d) is the correct choice.

73. **Answer: (B)**

Use of 'temporary' in part b) of the given sentence is incorrect. As 'moved' is a verb and it cannot be modified by an adjective i.e. 'temporary'. So, it needs to be replaced by 'temporarily' which is an adverbial form of 'temporary' and modifies the verb 'moved'. Hence, the answer is option b).

74. **Answer: (D)**

The noun 'misery' incorrectly qualifies the noun 'lives'. Nouns should be qualified by adjectives. The adjective 'miserable' should replace 'misery'.

Hence, the answer is option d).

75. **Answer: (C)**

In C, replace the singular demonstrative pronoun THIS with the plural THESE as the subject CLOTHES is plural. Thus, C is the right answer.

76. **Answer: (C)**

The sentence tells us how she raced (hurried) from the shop (store) to a telephone kiosk and called (contacted) the police. BOOT is a type of shoe worn in rain or snow and is contextually inapt here. It should be replaced with BOOTH (stall). Thus, C is the right answer.

77. **Answer: (B)**

In B, replace the adjective EXCITING with the noun EXCITEMENT as we need a noun to be modified by the preposition OF. Thus, B is the right answer.

78. **Answer: (C)**

The error is in part C of the sentence. The relative pronoun WHO should be replaced with WHICH, as it is being used to refer to the noun CAFFEINE. WHICH is used to refer to animals, things, and places, while WHO is used to refer to people. Thus, C is the right answer.

79. **Answer: (A)**

According to the rule of conditionals, 'If+ simple past + would + base verb / would be + "ing" verb'. Modal verbs are always followed by a base form of the verb. So, the use of 'would be screaming' is appropriate because the only alternative 'would scream' is not available.

Hence, option (a) is correct.

NOTE/-

Modal verb: A verb used with another verb to express an idea such as possibility that is not expressed by the main verb. The modal verbs in English are "can," "could," "may," "might," "must," "ought," "shall," "should," "will," and "would." They do not change their form (spelling) and they have no infinitive or participle (past/present). Example: I can speak Spanish. Here 'can' expresses the ability of the person to speak (main verb) Spanish. This ability cannot be expressed by the main verb 'speak'.

80. **Answer: (D)**

The phrase PUT UP WITH means to endure or tolerate an unpleasant or difficult situation, and has been used in the sentence to convey that there is a limit to the nonsense that is expected to be tolerated by people. TOLERATE has a similar meaning and can replace the bold phrase in the sentence. Thus, d is the right answer.

CULTIVATE - try to develop or improve something.

BRING - to fetch,

GATHER - collect; assemble.

HELP - to assist or aid.

81. **Answer: (B)**

The sentence tells us how the agency (firm) knew him by his reputation (good name) and said that they would send (instruct someone to go) over to talk (speak) to her. B is incorrectly spelled. The correct spelling of the word is REPUTATION. Thus, B is the right answer.

82. **Answer: (D)**

The sentence seeks to convey that after a quick (swift) examination, the physician agreed (concurred) with Hampton's diagnosis and declared (announced) the young man should go to the hospital at once (immediately). All the given words are correctly spelled and contextually apt.

83. **Answer: (C)**

'Since' is apt to use because in this case it would mean 'from', conveying the message that Calibri has been the default font in every program of Microsoft after 2007. 'So' and 'because' are used to state reasons, 'but' is used to introduce contrast while

'and' is used to connect elements but no such case is applicable here.

84. **Answer: (B)**

An adjective would fit in the blank to modify the noun phrase 'universal archetype'. So, nouns 'founder' and 'dependency' as well as verb 'prove' are eliminated. The sentence talks about Bohannan choosing "Hamlet" and logically, Bohannan would choose it only when it fits the requirements, so 'dodgy' which means 'dishonest or unreliable' cannot fit in contextually. Thus, 'reliable' is the apt choice.

Note:

Adjectives: Words which are used with a noun/pronoun to describe or point out, the person, animal, place, or thing which the noun names, or to tell the number or quantity, are called Adjectives.

85. **Answer: (D)**

An adjective would fit in the blank to modify the noun 'elder'. So, nouns 'tribes' and 'residence' as well as adverb 'initially' are eliminated. Since the passage is about Laura Bohannan communicating with the tribe of West African bush people - people who are native to that place, so 'immigrant' which means 'a person who comes to live permanently in a foreign country' cannot fit in contextually. Thus, 'tribal' is the apt choice.

Note:

Adjectives: Words which are used with a noun/pronoun to describe or point out, the person, animal, place, or thing which the noun names, or to tell the number or quantity, are called Adjectives.

86. **Answer: (A)**

A noun would fit in the blank because definite article 'the' precedes the blank and articles are always followed by nouns. 'Bush' is the apt choice for the blank because the sentence talks about Laura Bohannan communicating with a tribe of West Africa who live in a small settlement - in natural environment as they are tribal people, so 'house' and 'office' are not suitable. Logically, one cannot live 'in' the roof and people do not live in 'nest'.

Note:

Noun: A noun is a word used as the name of a person, place, or thing. Examples: 1. **Mahesh** is a clever **boy**. 2. A **herd** of cattle was grazing on the pastureland. 3. **Honesty** is the best policy.

87. **Answer: (D)**

An adverb would fit in the blank to modify the verb 'resonate' as adverbs modify verbs, adjectives or other adverbs. So, adjectives 'unusual' and 'conventional' as well as noun 'diversification' are eliminated. The sentence talks about truth reaching and meeting different people living at different places so obviously there is always some difference in people and their thoughts as well as perception, so 'similarly' won't fit in contextually. Thus, 'differently' is the apt choice.

88. **Answer: (C)**

A verb would fit in the blank to connect the subject 'a whole history' with the object 'community' of the clause. Since the subject is singular, plural verbs 'form' and 'make' are eliminated. Since history always store information and recreate memories so 'destroys' cannot fit in contextually. Neither 'history' 'appoints' a community. Thus, 'creates' is the apt choice as the term 'history' is used in reference to

the language which can obviously create community.

89. **Answer: (B)**

ABCDE is the final order. AB begins the sentence as a pair by establishing the subject - I. It tells us how the speaker has finished the dusting. CD follows as a pair, by telling us how the speaker inquires as to whether the listener needs any other help. E concludes the sentence by making the context more specific - in the office. Thus, B is the right answer.

90. **Answer: (D)**

'C' is the first part of the sentence as it introduces the subject 'graphic designers'. 'Cryptic' is an adjective which means confusing, so it will qualify a noun and here the noun is mentioned in part E, that is, 'references'. It adds story to what is mentioned in part A, making it the third part of the sentence. D-B is a pair as it continues to talk about the main idea of the sentence.

So, the correct sequence of rearrangement is CEADB.

91. **Answer: (B)**

DECBA is the final order. DE begins the sentence by establishing the surrounding context - instead of being grateful. C follows by establishing the subject - the shop owner. BA concludes by telling us what he did - he looked at his employee angrily. Thus, B is the right answer.

92. **Answer: (B)**

BEADC is the correct sequence of the parts of the sentence. B begins the sentence by establishing the subject of the sentence - A ROCKET. E follows B and tells us that the rocket was carrying a military satellite. AD follows E as a mandatory pair, and it tells us the rocket was launched earlier that day and that it crashed into the Yellow Sea. C follows D and concludes the sentence by telling us the reason for the crash - an engine problem. Thus, B is the right answer.

93. **Answer: (B)**

All except B are mentioned in the passage. Refer to the lines: "Around 20 million Indians will travel abroad this year. Many of them will use hub airports in Singapore, Dubai, Qatar, Istanbul, London, Paris and Frankfurt even though their destination may be elsewhere."

94. **Answer: (C)**

Refer to the lines: "If Indian airports do turn into travel hubs, the government could look to persuade aircraft manufacturers such as Boeing, Airbus Embraer to set up repair and maintenance centres in India. This could turn India into a repair and maintenance hub servicing the entire region." Thus, C is the right answer.

The other options are not mentioned or implied in the passage.

95. **Answer: (D)**

All I, II and III are mentioned in the passage. Refer to the lines: "You also need large airports with large terminals. These already exist. Delhi's IGIA, Mumbai's CSMIA, and the airports in Kolkata, Bengaluru and Hyderabad are world-class. More such airports are being built and upgraded. Airports must invest in equipment that makes it possible to fly despite poor visibility and inclement weather. Every winter there are long delays in flight across north India owing to smog, for example. More hangars and increased fuelling capacity are also required." Thus, D is the right answer.

96. **Answer: (D)**

Refer to the lines: "Cutting the duty on aviation turbine fuel (ATF) may be a policy consideration. ATF accounts for nearly 40% of the operational costs of Indian airlines. Competitors such as Emirates and Etihad have an inbuilt advantage on cheap fuel." Thus, D is the right answer.

None of the other options are mentioned in the passage.

97. **Answer: (B)**

Refer to the lines: "India is building metros rapidly, but this is a pain point at the moment. You can get to Delhi's Terminal 3 by the metro, but transfers to Terminal 1 and 2 are done by bus. Physical infrastructure needs beefing up." Thus, B is the right answer.

The other options are not mentioned in the passage.

98. **Answer: (A)**

Refer to the lines: "To make this happen, the aviation policy must examine popular hubs and replicate those conditions in Delhi, Mumbai and other large Indian cities. One factor is favourable geography. India already has that, since it is situated conveniently for travel to East Asia, the Middle East, East Africa and Europe." Thus, A is the right answer.

The other options are not mentioned in the passage.

99. **Answer: (A)**

SEAMLESS means easy or functioning without barriers. SMOOTH is its synonym. Thus, A is the right answer.

Remote - far. Stupid - foolish. Small - tiny. Funny - amusing.

100. **Answer: (D)**

EASE means simplicity or convenience. DIFFICULTY (the state of being hard or complex) is its antonym. Thus, D is the right answer.

Filth - dirt. Order - command. Poverty - destitution. View - look.