

"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

SSC CHSL Pre

Solution

SHP-9082I4078-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

- Answer: (D)**
विकल्प d को छोड़कर सभी जोड़ियों में दूसरी संख्या पहली संख्या से विभाज्य है।
- Answer: (D)**
शुतुरमुर्ग एक प्रकार का पक्षी है। इसी प्रकार कुर्सी एक प्रकार का फर्नीचर है।
- Answer: (C)**
यहाँ अनुसरण किया गया तर्क इस प्रकार है:
शब्द के सभी व्यंजनों के स्थानीय मानों को जोड़कर कोड प्राप्त किया जाता है।
'RAT' के लिए कोड: 'R' और 'T' का स्थानीय मान जोड़ें।
कोड = 18 + 20 = 38
'NICE' के लिए कोड: 'N' और 'C' का स्थानीय मान जोड़ें।
कोड = 14 + 3 = 17
तो, 'LATE' के लिए कोड: 'L' और 'T' का स्थानीय मान जोड़ें
कोड = 12 + 20 = 32
तो, LATE का कोड 32 है।
- Answer: (D)**
यहाँ अनुसरण किया गया तर्क इस प्रकार है:
बाएं छोर से, अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में लिखे जाने पर पहले अक्षर का स्थानीय मान और विपरीत अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में लिखे जाने पर दूसरे अक्षर का स्थानीय मान बराबर है। तीसरे अक्षर और चौथे अक्षर के लिए भी इसी तरह का तर्क अपनाया जाता है।
विकल्प a: CXGT
(C का स्थानीय मान = X के स्थानीय मान का विपरीत), (G का स्थानीय मान = T के स्थानीय मान का विपरीत)
विकल्प b: MNBY
(M का स्थानीय मान = N के स्थानीय मान का व्युत्क्रम), (B का स्थानीय मान = Y का व्युत्क्रम)
विकल्प c: QJDW
(Q का स्थानीय मान = J के स्थानीय मान का व्युत्क्रम), (D का स्थानीय मान = W के स्थानीय मान का व्युत्क्रम)
विकल्प d: EUHS
(E का स्थानीय मान = V के स्थानीय मान का व्युत्क्रम), (H का स्थानीय मान = S के स्थानीय मान का व्युत्क्रम)
- Answer: A**
सही क्रम है:
5. Accompany 2. According 1. Account 4. Accumulate 3. Accuracy
- Answer: (B)**
यहाँ अपनाया गया तर्क इस प्रकार है:
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार सभी स्वरों को उनके तीसरे अगले अक्षर से बदल दिया जाता है और सभी व्यंजनों को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के अनुसार उनके चौथे पूर्ववर्ती अक्षर से बदल दिया जाता है।

SMART के लिए कोड:

S	M	A	R	T
-4	-4	+3	-4	-4
O	I	D	N	P

GARDEN के लिए कोड:

G	A	R	D	E	N
-4	+3	-4	-4	+3	-4
C	D	N	Z	H	J

DROUGHT के लिए कोड:

D	R	O	U	G	H	T
-4	-4	+3	+3	-4	-4	-4
Z	N	R	X	C	D	P

तो, 'DROUGHT' का कोड 'ZNRXCDP' है।

7. **Answer: (A)**

@	%
#	
@	
%	#

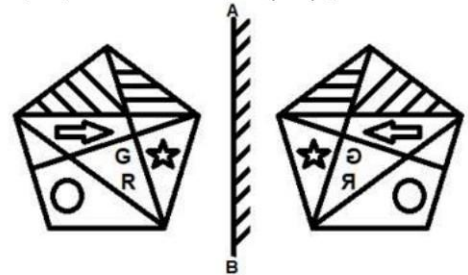
जैसे, कागज के विपरीत दिशा में एक ही प्रकार के चिन्ह दिखाई देंगे।
तो, 'V', 'K' के विपरीत दिखाई देगा।

8. **Answer: (B)**
यहाँ अपनाया गया तर्क यह है कि हम दी गई संख्याओं को 0.75 से शुरू करके 0.75 के लगातार गुणजों से गुणा कर रहे हैं।
 $32 \times .75 = 24$
 $24 \times 1.5 = 36$
 $36 \times 2.25 = 81$
 $81 \times 3 = 243$

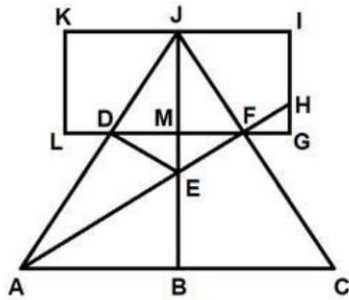
9. **Answer: (D)**



10. **Answer: (B)**
सही दर्पण छवि नीचे दिखाई गई है।



11. Answer: (C)



त्रिभुज: AEB, ADE, DEM, DEJ, DMJ, ADF, MEF, JMF, JEF, JCB, FGH, AFC, AJC, AJF, DFJ, AEJ, ABJ और DEF.

12. Answer: (C)

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क यह है:
पहली संख्या के पहले अंक में एक जोड़ा जाता है और पहली संख्या के दूसरे अंक में से एक घटाया जाता है और फिर दूसरी संख्या प्राप्त करने के लिए दोनों अंकों को गुणा किया जाता है।

दूसरी संख्या = $[(8 + 1) \times (2 - 1)] = [9 \times 1] = 9$
इसी प्रकार छठी संख्या = $[(4 + 1) \times (7 - 1)] = [5 \times 6] = 30$
इसी तरह, चौथी संख्या = $[(6 + 1) \times (8 - 1)] = [7 \times 7] = 49$

अतः प्रश्नचिह्न के स्थान पर '49' आएगा।

13. Answer: (D)

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क यह है:
दूसरी संख्या प्राप्त करने के लिए पहली संख्या को 7 से गुणा किया जाता है।

43:301 में,
 $43 \times 7 = 301$
59:413 में,
 $59 \times 7 = 413$
23:161 में,
 $23 \times 7 = 161$
लेकिन 32:226 में,
 $32 \times 7 = 224 \neq 226$

14. Answer: (A)

दिया है:
LL_T__L_T_SE_L_TS_L_T__E
यहाँ अनुसरण किया गया तर्क इस प्रकार है:
LLTTSE/LLTTSE/LLTTSE/LLTTSE

15. Answer: (C)

दिया गया शब्द:

F	T	V	E	F	C	E	E	I
	2	3	4	5	6	7	8	9

विकल्प 'a' से, हमें मिलता है:

E	C	E	E	F	T	F	V	I
4	6	7	8	1	2	5	3	9

'ECEEFTFVI' कोई सार्थक शब्द नहीं है।
विकल्प 'b' से, हमें मिलता है:

E	V	I	C	T	F	E	F	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---

4 3 9 6 2 5 8 1 7

'EVICTFEFE' कोई सार्थक शब्द नहीं है।
विकल्प 'c' से, हमें मिलता है:

E	F	F	E	C	T	I	V	E
4	5	1	8	6	2	9	3	7

'EFFECTIVE' एक सार्थक शब्द है।

विकल्प 'd' से, हमें मिलता है:

F	F	I	E	V	E	C	T	E
5	1	9	4	3	8	6	2	7

'FFIEVECTE' कोई सार्थक शब्द नहीं है।

(4, 5, 1, 8, 6, 2, 9, 3, 7) अंग्रेजी के एक सार्थक शब्द 'EFFECTIVE' का संयोजन बनाते हैं।

16. Answer: (D)

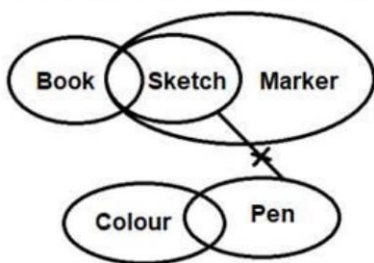
दिया है:



जब दी गई शीट को घन बनाने के लिए मोड़ा जाता है, तो निम्नलिखित अक्षर घन के विपरीत दिशा में होंगे,
I. '1', '6' के विपरीत है।
II. '4', '2' के विपरीत है।
III. '3', '5' के विपरीत है।
तो, '1' '6' के विपरीत फलक पर होगा।

17. Answer: (A)

निम्नलिखित आकृति बनाई जा सकती है:

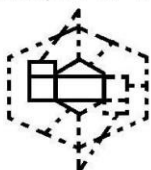


निष्कर्ष:

I. कुछ बुक पेन नहीं है। यह निश्चित रूप से इस प्रकार है क्योंकि बुक का वह भाग, जो स्केच है, पेन नहीं है।
II. कुछ मार्कर कलर हैं। यह निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करता है क्योंकि इसे निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
III. सभी कलर स्केच नहीं हैं। यह निश्चित रूप से कुछ कलर का अनुसरण करता है, जो पेन कभी भी स्केच नहीं हो सकते।
उपरोक्त चित्र से, केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

18. Answer: (D)

सन्निहित चित्र नीचे दिखाया गया है:



19. **Answer: B**
पैटर्न है: पहली संख्या का वर्ग + 3 = दूसरी संख्या
a. $17^2 + 3 = 292$
b. $13^2 + 3 = 172 \neq 174$
c. $19^2 + 3 = 364$
d. $21^2 + 3 = 444$

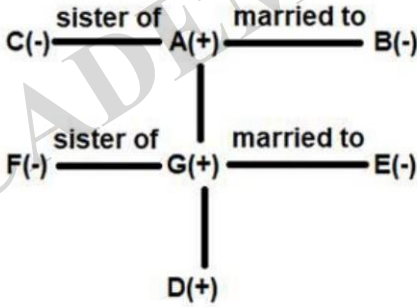
20. **Answer: (C)**
दूसरी संख्या प्राप्त करने के लिए पहली संख्या के पहले अंक के वर्ग को पहली संख्या के दूसरे अंक से गुणा किया जाता है।
विकल्प (A): $48 - 128$
 $4^2 \times 8 = 16 \times 8 = 128$
विकल्प (B): $63 - 108$
 $6^2 \times 3 = 36 \times 3 = 108$
विकल्प (C): $82 - 104$
 $8^2 \times 2 = 64 \times 2 = 128$
विकल्प (D): $54 - 100$
 $5^2 \times 4 = 25 \times 4 = 100$
इसलिए, विकल्प (c) बेजोड़ है।

21. **Answer: (C)**
- | | | | | | | |
|----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|
| $\div \circ =$ | $\circ = \square$ | $= \square$ | $\square +$ | $+ \div$ | $+ \div \circ$ | $\div \circ =$ |
| $+ \square$ | $\div$ | $\circ +$ | $= \div$ | $\square \circ$ | $=$ | $+ \square$ |
| $+$ | $+$ | $\div$ | $\circ$ | $=$ | $\square$ | |

22. **Answer: (A)**
दिया गया:
@ के स्थान पर गणितीय ऑपरेटर को प्रतिस्थापित करने पर, हमारे पास है,
विकल्प 'a' में:
 $21 \times 7 \div 3 - 24 + 51 = 76$
LHS: BODMAS नियम लागू करने पर,
 $= 7 \times 7 - 24 + 51$
 $= 49 - 24 + 51$
 $= 100 - 24$
 $= 76$
LHS = RHS
विकल्प 'b' में:
 $21 \div 7 + 3 - 24 \times 51 = 76$
LHS: BODMAS नियम लागू करने पर,
 $= 3 + 3 - 24 \times 51$
 $= 3 + 3 - 1224$
 $= 6 - 1224$
 $= - 1218$
LHS $\neq$ RHS
विकल्प 'c' में:
 $= 21 \times 7 - 3 + 24 \div 51 = 76$
LHS: BODMAS नियम लागू करने पर,
 $= 21 \times 7 - 3 + 0.47$
 $= 147 - 3 + 0.47$
 $= 147.47 - 3$
 $= 144.47$
LHS $\neq$ RHS
विकल्प 'd' में:

$21 + 7 \times 3 - 24 \div 51 = 76$
LHS: BODMAS नियम लागू करने पर,
 $= 21 + 7 \times 3 - 0.47$
 $= 21 + 21 - 0.47$
 $= 42 - 0.47$
 $= 41.53$
LHS $\neq$ RHS

23. **Answer: (C)**
संकेत:
1) A, D का दादा है। D, E का पुत्र है।
2) E का विवाह G से हुआ है। G, B का पुत्र है, जिसका विवाह A से हुआ है।
3) C, F की मौसी है। F, G की बहन है।
अनुमान:
संकेत 1 और संकेत 2 से, D, E और G का बेटा है, जो A और B का बेटा है।
संकेत 3 से, C, A की बहन है और इस प्रकार F, G की बहन है।
निम्नलिखित पारिवारिक वृक्ष तैयार किया जा सकता है:



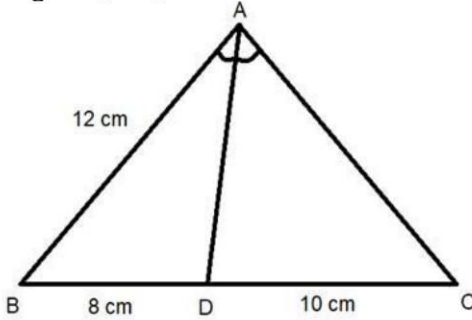
- G, C का भतीजा है।
24. **Answer: (D)**
दिया गया है:
I. JOURNALISM के अक्षर का उपयोग करके NORMAL बनाया जा सकता है।
II. JOURNALISM के अक्षर का उपयोग करके MAJOR बनाया जा सकता है।
III. JOURNALISM के अक्षर का उपयोग करके ROMAN बनाया जा सकता है।
इसलिए, सभी शब्द 'JOURNALISM' शब्द के अक्षरों का केवल एक बार उपयोग करके बनाए जा सकते हैं।
25. **Answer: (D)**
यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न इस प्रकार है:
पहला अक्षर तीसरे अक्षर का तीसरा अक्षर है और चौथा अक्षर दूसरे अक्षर का तीसरा अक्षर है।
a) MDJG: M = J + 3; G = D + 3
b) TKQN: T = Q + 3; N = D + 3
c) DUAX: D = A + 3; X = U + 3
d) XGMK: X $\neq$ M + 3; K $\neq$ G + 3
विकल्प (d) को छोड़कर सभी उपरोक्त पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

परिमाणात्मक अभिक्षमता

26. **Answer: (C)**
आवश्यक औसत = $\frac{89+92+78+56+85}{5} = \frac{400}{5} = 80$

27. **Answer: (D)**
माना ग्राहक को 'x%' की अतिरिक्त छूट दी गई।
प्रश्नानुसार:
 $400 \times 0.9 \times (100 - x)\% = 342$
या, $360x \frac{(100-x)}{100} = 342$
या, $36000 - 360x = 34200$
या, $360x = 1800$
या, $x = 1800 \div 360$
या, $x = 5$
तो, 5% की छूट दी गई।

28. **Answer: (D)**
किसी त्रिभुज का कोण समद्विभाजक विपरीत भुजा को दो भागों में विभाजित करता है जो अन्य दो भुजाओं के समानुपाती होता है।



अतः, $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC}$
या, $\frac{12}{AC} = \frac{8}{10}$
या, $AC = \frac{12 \times 10}{8}$
या, $AC = 15$ सेमी
अब,
त्रिभुज का परिमाण = $12 + 18 + 15 = 45$ सेमी

29. **Answer: (D)**
माना $y = '20x'$
अतः, $x = 20x \times (3/5) = '12x'$
अतः, $z = 20x \times (3/4) = '15x'$
तो, आवश्यक मान = $(4 \times 12x) : (3 \times 20x) : (2 \times 15x)$
 $= 48x : 60x : 30x = 8 : 10 : 5$

30. **Answer: (C)**
 780 का $140\% = 1092$
तो, आवश्यक प्रतिशत = $\{(1200 - 1092)/1200\} \times 100$
 $= 9\%$

31. **Answer: (D)**
दोनों तरफ से बराबरी करने पर, हमारे पास है;
 $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = \sqrt{11}^2$
 $x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = 11$
 $x^2 + \frac{1}{x^2} = 11 - 2 = 9$

दोनों ओर से 2 घटाने पर हमें प्राप्त होता है;

$$x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 9 - 2$$

$$\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 7$$

$$\left(x - \frac{1}{x}\right) = \sqrt{7}$$

$$x^2 - \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right) \times \left(x - \frac{1}{x}\right)$$

$$x^2 - \frac{1}{x^2} = \sqrt{11} \times \sqrt{7} = \sqrt{77}$$

32. **Answer: (C)**
माना कि दोनों वृत्तों की त्रिज्या क्रमशः ' R_1 ' सेमी और ' R_2 ' सेमी है, जहाँ $R_2 > R_1$
प्रश्नानुसार:

$$\text{उनकी त्रिज्याओं के बीच अंतर} = 2 \times (22/7) \times (R_2 - R_1)$$

$$\text{या, } 264 - 132 = (44/7) \times (R_2 - R_1)$$

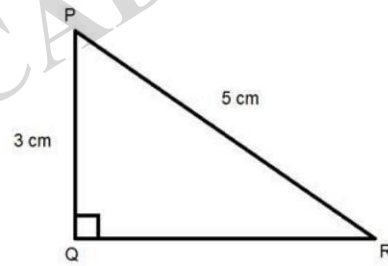
$$\text{या, } 132 = (44/7) \times (R_2 - R_1)$$

$$\text{या, } 132 \times (7/44) = (R_2 - R_1)$$

$$\text{या, } 21 = (R_2 - R_1)$$

अतः, उनकी त्रिज्याओं के बीच का अंतर 21 सेमी है।

33. **Answer: (B)**
माना $PQ = 3$ सेमी और $PR = 5$ सेमी



हम जानते हैं कि $\sin \theta = \frac{\text{लंब}}{\text{कर्ण}}$

$$\text{तो, आधार} = \sqrt{\text{कर्ण}^2 - \text{लंब}^2}$$

$$= \sqrt{5^2 - 3^2} = \sqrt{25 - 9} = \sqrt{16} = 4 \text{ सेमी}$$

$$\text{अब, } \cot R = \frac{\text{आधार}}{\text{लंब}} = \frac{4}{3}$$

34. **Answer: (C)**
माना 'A', 'B' और 'C' की आयु क्रमशः ' x ' वर्ष, ' y ' वर्ष और ' z ' वर्ष है।
प्रश्नानुसार;

$$\{(x + y + z)/3\} = 24$$

$$\text{या, } x + y + z = 72 \dots\dots\dots (I)$$

$$\text{और, } \{(x + y)/2\} = 27$$

$$\text{या, } x + y = 54 \dots\dots\dots (II)$$

$$\text{और, } \{(y + z)/2\} = 21$$

$$\text{अतः, } y + z = 42 \dots\dots\dots (III)$$

समीकरण (II) को समीकरण (I) से घटाने पर, हमारे पास है;

$$'z' = 18$$

समीकरण (III) में $z = 18$ रखने पर, हमें प्राप्त होता है;

$$42 = y + 18$$

$$\text{अतः, } y = 24$$

अतः, 'B' की आयु = 24 वर्ष

35. **Answer: (A)**

हम जानते हैं,

$$(\sin^2 \theta + \cos^2 \theta) = 1$$

$$\text{और, } \sin(90^\circ - \theta) = \cos \theta$$

अब,

$$\frac{4}{3}(\sin^2 65^\circ + \sin^2 25^\circ)$$

$$= \frac{4}{3}\{\sin^2 65^\circ + \sin^2(90^\circ - 65^\circ)\}$$

$$= \frac{4}{3}\{\sin^2 65^\circ + \cos^2 65^\circ\}$$

$$= \frac{4}{3} \times 1$$

$$= \frac{4}{3}$$

36. **Answer: (B)**

$$\text{चार वर्षों में प्राप्त ब्याज} = 1,136 - 944 = 192$$

$$\text{तो, तीन वर्षों में प्राप्त ब्याज} = 192 \times (3/4) = ₹144$$

[जैसा कि हम जानते हैं कि साधारण ब्याज में प्राप्त ब्याज समान है यदि मूलधन और दर स्थिर है]

$$\text{तो, निवेश की गई राशि} = 944 - 144 = ₹800$$

माना ब्याज दर 'R' % है।

प्रश्नानुसार:

$$144 = 800 \times (R/100) \times 3$$

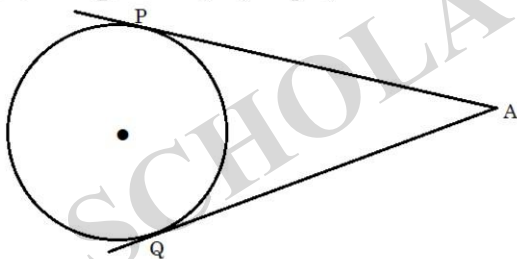
$$\text{या, } 24R = 144$$

$$\text{या, } R = 144 \div 24 = 6$$

तो, ब्याज दर = 6%

37. **Answer: (C)**

प्रश्न के अनुसार बनाई गई आकृति;



यहाँ, AP = AQ (एक वृत्त की दो स्पर्शिकाएँ)

$$a^2 + 14 = 239$$

$$a^2 = 239 - 14 = 225$$

$$\text{अतः, } a = 15$$

38. **Answer: (C)**

$$\frac{\sqrt{(1-\sin A)}}{\sqrt{(1+\sin A)}}$$

$$= \frac{\sqrt{(1-\sin A)}}{\sqrt{(1+\sin A)}} \times \frac{\sqrt{(1-\sin A)}}{\sqrt{(1-\sin A)}}$$

$$= \frac{(1-\sin A)}{1-\sin^2 A} = \frac{(1-\sin A)}{\sqrt{1-\sin^2 A}} = \frac{(1-\sin A)}{\sqrt{\cos^2 A}} = \frac{(1-\sin A)}{\cos A}$$

$$= \frac{1}{\cos A} - \frac{\sin A}{\cos A} = \sec A - \tan A$$

39. **Answer: (D)**

$$6 \text{ का } \frac{1}{3} = 2$$

$$15 \text{ का } \frac{4}{5} = 12$$

$$21 \text{ का } \frac{3}{7} = 9$$

अब,

हम जानते हैं कि तीन संख्याओं 'a', 'b' और 'c' का चौथा अनुपात = $\frac{b \times c}{a}$

$$\text{तो, आवश्यक चौथा अनुपात} = \frac{12 \times 9}{2} = 54$$

40. **Answer: (B)**

$$\text{आवश्यक अंतर} = 542 - 438 = 104$$

41. **Answer: (A)**

$$\text{आवश्यक अनुपात} = 90^\circ : [(120^\circ + 80^\circ)/2]$$

$$= 90^\circ : (200/2)^\circ = 90^\circ : 100^\circ = 9 : 10$$

42. **Answer: (A)**

$$24 \text{ गोलाई का आयतन} = \text{बेलन का आयतन}$$

$$24 \times \frac{2}{3} \pi r^3 = \pi r_c^2 h$$

$$16 \times r^3 = 12 \times 12 \times 24$$

$$r^3 = 216$$

$$\text{अतः, } r = 6 \text{ सेमी}$$

43. **Answer: (D)**

$$\text{मिश्रधन} = \text{मूलधन} \times \{1 + (\text{दर}/100)\}^{\text{समय}}$$

$$\text{तो, दो साल के अंत में राशि} = 60000 \times \{1 + (7/100)\}^2$$

$$= 60000 \times (1.07)^2 = ₹68,694$$

$$\text{तो, अर्जित ब्याज} = 68694 - 60000 = ₹8,694$$

44. **Answer: (B)**

जैसा कि हम जानते हैं कि दो गतिमान वस्तुओं की सापेक्ष गति उनकी व्यक्तिगत गति से अंतर होगी यदि दोनों वस्तुएँ एक ही दिशा में चल रही हों।

$$\text{तो, दोनों ट्रेनों की सापेक्ष गति} = 63 - 45 = 18 \text{ किमी/घंटा}$$

$$= 18 \times (5/18) = 5 \text{ मी/से}$$

दूसरी ट्रेन को पार करने में आवश्यक समय

$$= \frac{150+100}{5} = \frac{250}{5} = 50 \text{ सेकंड}$$

45. **Answer: (D)**

$$\text{घन का सम्पूर्ण पृष्ठ} = 6 \times (\text{भुजा})^2$$

$$= 6 \times 12^2 = 6 \times 144 = 864 \text{ सेमी}^2$$

46. **Answer: (D)**

माना कि प्रत्येक व्यक्ति की अपेक्षित दक्षता 'x' इकाई/दिन है।

$$\text{तो, कुल कार्य} = 50 \times 40 \times x = '2000x' \text{ इकाई}$$

$$\text{और 20 दिनों में किया गया कार्य} = 2000x \times 0.4$$

$$= '800x' \text{ इकाई}$$

$$\text{तो, प्रत्येक व्यक्ति की वास्तविक दक्षता} = 800x \div (50 \times 20) = '0.8x' \text{ इकाई/दिन}$$

$$\text{शेष कार्य} = 2000x - 800x = '1200x' \text{ इकाई}$$

तो, शेष कार्य को समय पर पूरा करने के लिए आवश्यक

$$\text{पुरुषों की कुल संख्या} = 1200x \div (0.8x \times 20) = 75$$

$$\text{तो, काम पर रखे जाने वाले पुरुषों की संख्या} = 75 - 50$$

$$= 25$$

47. **Answer: (D)**

$$\begin{aligned} \frac{3}{7} \text{ of } \frac{8}{6} + \frac{11}{42} \times \frac{9}{33} + \frac{15}{12} \div \frac{21}{24} \\ = \frac{3}{7} \times \frac{8}{6} + \frac{11}{42} \times \frac{9}{33} + \frac{15}{12} \times \frac{24}{21} \\ = \frac{4}{7} + \frac{1}{14} + \frac{10}{7} \\ = \frac{8+1+20}{14} = \frac{29}{14} \end{aligned}$$

48. **Answer: (A)**

$$18 = 9 \times 2$$

अतः, संख्या 9 और 2 दोनों से विभाज्य होनी चाहिए।
जब किसी संख्या का इकाई अंक '2' से विभाज्य होता है,
तो वह संख्या 2 से विभाज्य होती है।
यदि किसी संख्या के अंकों का योग 9 से विभाज्य है, तो
वह संख्या 9 से विभाज्य है।

अब,
चूँकि, संख्या का अंतिम अंक यदि '4' है। अतः, दी गई
संख्या '2' से विभाज्य है।

$$4 + 5 + 7 + 6 + 4 + 3 + x + 4 = (33 + x), 9 \text{ से विभाज्य होना चाहिए।}$$

अब,

$$x = 3 \text{ के लिए}$$

$$33 + x = 36 \text{ जो } 9 \text{ से विभाज्य है।}$$

अतः x का मान = 3

49. **Answer: (C)**

हम वह जानते हैं,

$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (1/2) \times (a + b + c) \times [(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2]$$

$$\begin{aligned} \text{इसलिए, } x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz &= (1/2) \times (14 + 15 + 17) \times [(14 - 15)^2 + (15 - 17)^2 + (17 - 14)^2] \\ &= (1/2) \times (46) \times [(-1)^2 + (-2)^2 + (3)^2] = 23 \times [1 + 4 + 9] \\ &= 23 \times 14 = 322 \end{aligned}$$

50. **Answer: (D)**

हम देख सकते हैं कि दी गई श्रृंखला प्रथम पद '3' और सामान्य अंतर '5' के साथ एक अंकगणितीय प्रगति है।

प्रथम पद 'a' और सामान्य अंतर 'd' के साथ अंकगणितीय प्रगति के प्रथम 'n' पदों का योग = $\frac{n}{2} \{2a + (n - 1)d\}$

$$\text{आवश्यक राशि} = \frac{120}{2} \times \{(2 \times 3) + (120 - 1) \times 5\}$$

$$= 60 \times (6 + 595)$$

$$= 60 \times 601$$

$$= 36060$$

सामान्य जागरूकता

51. **Answer: (B)**

आंग सान सू की एक बर्मी राजनीतिज्ञ, राजनयिक और लेखिका हैं। उन्होंने 2016 से 2021 तक म्यांमार की स्टेट काउंसिलर (प्रधानमंत्री के समकक्ष) और विदेश मामलों की मंत्री के रूप में कार्य किया।

वह पहली गैर-राष्ट्रप्रमुख, महारानी एलिजाबेथ द्वितीय को छोड़कर एकमात्र महिला और एशिया की पहली नागरिक

थीं, जिन्हें 900 साल पुरानी विशाल, आलीशान इमारत में दोनों सदनों को संबोधित करने का सम्मान दिया गया था।

52. **Answer: (B)**

पटकाई पहाड़ियाँ भारत के उत्तर-पूर्वी भाग में पूर्वचल पहाड़ियों का हिस्सा हैं।

पटकाई पहाड़ियों में तीन पहाड़ियाँ शामिल हैं:

- पटकाई-बम
- गारो-खासी-जयंतिया
- लुशाई पहाड़ियाँ

53. **Answer: (C)**

गुलाम राजवंश, जिसे मामलुक राजवंश के नाम से भी जाना जाता है, ने 1206 से 1290 तक भारतीय उपमहाद्वीप के कुछ हिस्सों पर शासन किया। कुतुबुद्दीन ऐबक अफगानिस्तान में घुरिद राजवंश के तहत एक प्रमुख सैन्य कमांडर था।

अपने स्वामी, मुहम्मद गौरी की मृत्यु के बाद, उन्होंने दिल्ली, भारत में अपना शासन स्थापित किया, और दिल्ली के पहले सुल्तान और गुलाम राजवंश के संस्थापक बने। उन्होंने 1206 से 1210 तक शासन किया।

54. **Answer: (A)**

मर्दानी खेल महाराष्ट्र की एक सशस्त्र भारतीय मार्शल आर्ट है। यह विशेष रूप से विशिष्ट भारतीय पत्ता और वीटा के उपयोग के लिए जाना जाता है।

55. **Answer: (C)**

व्यक्तिगत प्रयोज्य आय (पीडीआई) का तात्पर्य व्यक्तिगत स्तर पर करों को घटाकर व्यक्तिगत आय से है।

यह उस शुद्ध आय की मात्रा को मापता है जो परिवारों द्वारा अपने सभी कर शुल्कों का भुगतान करने के बाद बची रहती है।

यह उस राशि का भी प्रतिनिधित्व करता है जो परिवार वस्तुओं और सेवाओं पर खर्च करेंगे या निवेश के लिए बचाएंगे।

56. **Answer: (C)**

जब दो दर्पण एक दूसरे से 'x' कोण पर रखे जाते हैं तो बनने वाली छवियों की संख्या इस प्रकार दी जाती है,

$$\text{छवियों की संख्या} = (360/x) - 1$$

$$\text{इसलिए, छवियों की आवश्यक संख्या} = (360/120) - 1 = 3 - 1 = 2$$

57. **Answer: (D)**

हाइड्रोजनीकरण आणविक हाइड्रोजन (H₂) और एक अन्य यौगिक या तत्व के बीच एक रासायनिक प्रतिक्रिया है, जो आमतौर पर निकल, पैलेडियम या प्लैटिनम जैसे उत्प्रेरक की उपस्थिति में होती है।

यह प्रक्रिया आमतौर पर कार्बनिक यौगिकों को कम करने या संतृप्त करने के लिए नियोजित की जाती है।

58. **Answer: (D)**

भूस्खलन चट्टानों के कटने के कारण ढलान से चट्टानों, मलबे या पृथ्वी (कीचड़) का अचानक खिसकना है। मुख्य अपरदन कारक वायु, जल और बर्फ हैं।

59. **Answer: (B)**

कांग्रेस का पहला सत्र 28 दिसंबर 1885 को आयोजित किया गया था।

- गोकुलदास तेजपाल संस्कृत कॉलेज, बॉम्बे में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के पहले सत्र के लिए 72 समाज सुधारक, पत्रकार और वकील एकत्र हुए।
- उमेश चंद्र बनर्जी कांग्रेस के पहले अध्यक्ष थे।

60. **Answer: (C)**
अनुच्छेद 275 केंद्र सरकार द्वारा राज्यों को सहायता अनुदान से संबंधित है।
61. **Answer: (C)**
बृहदेश्वर मंदिर का निर्माण चोल राजा राजराज चोल ने करवाया था। यह वास्तुकला की "द्रविड़" शैली थी और तंजौर में स्थित है। मुख्य देवता भगवान शिव हैं। यह तमिलनाडु के तंजावुर में कावेरी नदी के दक्षिणी तट पर स्थित है।
62. **Answer: (C)**
महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम 2005 या मनरेगा, जिसे पहले राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम या नरेगा के नाम से जाना जाता था, एक भारतीय श्रम कानून और सामाजिक सुरक्षा उपाय है जिसका उद्देश्य 'काम करने के अधिकार' की गारंटी देना है। यह अधिनियम 23 अगस्त 2005 को प्रधान मंत्री मनमोहन सिंह की यूपीए सरकार के तहत ग्रामीण विकास मंत्री रघुवंश प्रसाद सिंह द्वारा संसद में विधेयक पेश करने के बाद पारित किया गया था।
63. **Answer: (C)**
वॉशिंग मशीन का कार्य सिद्धांत सेंट्रीफ्यूजेशन बलों पर आधारित है। केन्द्रापसारक बल शब्द का उपयोग एक जड़त्वीय बल को संदर्भित करने के लिए किया जाता है जो एक गोलाकार पथ पर चलने वाले कण के लिए होता है जिसका परिमाण और आयाम उस बल के समान होता है जो कण को उसके गोलाकार पथ पर रखता है लेकिन विपरीत दिशा में इंगित करता है।
64. **Answer: (C)**
चौसा का युद्ध (युद्ध) (26 जून 1539) मुगल सम्राट हुमायूँ और शेर शाह सूरी (शेर खान) के बीच हुआ और हुमायूँ को हार का सामना करना पड़ा।
65. **Answer: (C)**
देवप्रयाग भारत के उत्तराखंड राज्य का एक शहर है, और पंच प्रयागों में से एक है जहाँ अलकनंदा और भागीरथी नदियाँ मिलती हैं और गंगा नाम लेती हैं।
66. **Answer: (A)**
विश्व महासागर दिवस हर साल 8 जून को मनाया जाता है ताकि जनता को समुद्र पर मानवीय कार्यों के प्रभाव के बारे में सूचित किया जा सके, महासागर के लिए नागरिकों का एक विश्वव्यापी आंदोलन विकसित किया जा सके और दुनिया के स्थायी प्रबंधन के लिए एक परियोजना पर दुनिया की आबादी को संगठित और एकजुट किया जा सके। महासागर के। विश्व महासागर दिवस की अवधारणा पहली बार संयुक्त राष्ट्र द्वारा 1992 में रियो डी जनेरियो में पृथ्वी शिखर सम्मेलन में प्रस्तावित की गई थी।

यह दिन पहली बार 2009 में मनाया गया था।

67. **Answer: (C)**
'Conquest of Happiness' अच्छे जीवन के लिए बर्टेंड रसेल का नुस्खा है। पहली बार 1930 में प्रकाशित, यह स्व-सहायता के प्रति मौजूदा जुनून से कई दशक पहले का है।
68. **Answer: (B)**
13 फरवरी 1890 को स्थापित भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण (बीएसआई) भारत के पादप संसाधनों, वनस्पतियों और लुप्तप्राय प्रजातियों के सर्वेक्षण, अनुसंधान और संरक्षण के लिए भारत सरकार का संगठन है। संगठन का मुख्यालय कोलकाता, पश्चिम बंगाल में स्थित है।
69. **Answer: (C)**
ग्रीनलैंड विश्व का सबसे बड़ा द्वीप है। यह उत्तरी अमेरिकी महाद्वीप से संबंधित है लेकिन यह डेनमार्क का एक स्वायत्त प्रांत है। दूसरे शब्दों में, ग्रीनलैंड डेनमार्क द्वारा प्रशासित है। ग्रीनलैंड की अपनी व्यापक स्थानीय सरकार है, लेकिन यह डेनमार्क के दायरे का भी हिस्सा है। ग्रीनलैंड एक सहस्राब्दी से राजनीतिक और सांस्कृतिक रूप से डेनमार्क के साथ जुड़ा हुआ है।
70. **Answer: (A)**
- | लोक रूप | राज्य जहां लोकप्रिय हैं |
|---------------|-------------------------|
| हीर गाना | पंजाब |
| गरबा नृत्य | गुजरात |
| भटियाली गाना | बंगाल |
| रासलीला नृत्य | उत्तर प्रदेश |
71. **Answer: (A)**
77वें कान फिल्म महोत्सव में का आयोजन फ्रांस में किया जा रहा है जहां भारतीय पवेलियन का भी उद्घाटन किया गया। प्रतिष्ठित कान फिल्म महोत्सव में प्रत्येक वर्ष भारतीय पवेलियन का आयोजन सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा किया जाता है। इसका उद्घाटन सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय सचिव संजय जाजू और फ्रांस में भारत के राजदूत जावेद अशरफ ने किया।
72. **Answer: (C)**
अमेरिकी स्पेस एजेंसी नासा ने डेविड साल्वाग्निनी (David Salvagnini) को अपने पहले चीफ एआई ऑफिसर (Chief AI Officer) के रूप में नियुक्त किया है। इससे पहले डेविड साल्वाजिनिनी नासा के मुख्य डेटा अधिकारी थे।
73. **Answer: (D)**
इंग्लैंड के दिग्गज तेज गेंदबाज जेम्स एंडरसन ने अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास की घोषणा कर दी है। वेस्ट इंडीज के खिलाफ लॉर्ड्स में खेले जाने वाले टेस्ट के बाद वह क्रिकेट को अलविदा कह देंगे। जुलाई में 42 साल के होने वाले एंडरसन ने 2003 में जिम्बाब्वे के खिलाफ लॉर्ड्स में अपना टेस्ट डेब्यू किया था। उन्होंने 700 विकेट लिए हैं, जो टेस्ट इतिहास में किसी भी तेज गेंदबाज द्वारा सबसे अधिक है। वहीं जिमी के नाम वनडे में 269 विकेट दर्ज है।
74. **Answer: (C)**
श्रीलंका ने हाल ही में भारतीयों की वीजा फ्री एंटी की समयसीमा एक बार फिर से बढ़ा दी है। श्रीलंका की इस

पहल में भारत, चीन, रूस, जापान, मलेशिया, थाईलैंड और इंडोनेशिया के नागरिक बिना वीज़ा के 30 दिनों तक श्रीलंका की यात्रा कर सकते हैं। यह योजना अक्टूबर में शुरू की गई थी जिसका उद्देश्य अधिक पर्यटकों को आकर्षित करना है।

75. **Answer: (B)**

वैश्विक डिजिटल भुगतान प्लेटफॉर्म वीज़ा ने मंगलवार को घोषणा की कि उसने सुजाई रैना को भारत के लिए नया कंट्री मैनेजर नियुक्त किया है। वहीं संदीप घोष भारत और दक्षिण एशिया के लिए ग्रुप कंट्री मैनेजर के रूप में अपनी भूमिका में बने रहेंगे।

अंग्रेजी भाषा

76. **Answer: (D)**

Laggard means someone who is slow or falls behind others. **Dawdling** also means to move slowly or waste time. The other options have different meanings. Hustler means someone who works hard, prompt means on time, and expeditious means efficient or speedy.

77. **Answer: (C)**

INDISPENSABLE means very important. SUPERFLUOUS (unnecessary or extra) is the most appropriate synonym for the given word. Thus, C is the right answer.

Dominance - supremacy.

Flavour - a particular quality or character.

Colossal - huge

78. **Answer: (D)**

The sentence seeks to convey that it took a long time for the person to recover from her father's death. The phrase GET OVER (to recover from an upsetting or unpleasant experience, physically or emotionally) can replace the bracketed phrase in the sentence.

Thus, D is the right answer

Get behind - to fail to make enough progress.

Get in - to arrive at home or at work.

Get down - to make someone feel sad or lose hope.

79. **Answer: (B)**

The sentence is in the indicative mood, present perfect tense, and active voice. To change the sentence to the passive voice, follow the rules below:

I. The object clause will become the subject clause. The object "A PROPOSAL" will become the subject of the sentence and start the sentence.

II. The verb HAS OFFERED will change to HAS BEEN OFFERED, as the passive construction for the present perfect tense in the indicative mood is HAS/HAVE + BEEN + PAST PARTICIPLE.

III. The preposition BY will be added to the sentence, and RANVEER will become its object.

Thus, B is the right answer.

80. **Answer: (B)**

The error is in part B of the sentence. IT'S should be replaced with ITS, as we need to show possession and convey that the tail belonged to the dog. IT'S is the contraction of IT IS or IT HAS.

Thus, B is the right answer.

81. **Answer: (C)**

The idiom CRY FOR THE MOON means to ask for something that is very difficult or impossible to get. Thus, C is the right answer.

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

82. **Answer: (C)**

QSR is the correct order of the sentences. P begins the passage by introducing the project that was started to identify areas for improvement and enhance productivity. QS proceeds as a pair. Q tells us that the team presented the research findings and recommendations to the management, and S tells us that the company implemented those recommendations based on the research findings. S concludes by telling us the company witnessed positive outcomes and increased efficiency after implementing the changes. Thus, C is the right answer.

83. **Answer: (A)**

The correct spelling of the word is PERNICIOUS(having a harmful or destructive effect, often in a subtle or gradual way). Thus, A is the right answer.

84. **Answer: (B)**

One who hates human society is called a MISANTHROPE.

Thus, B is the right answer.

Drover - one who moves cattle or sheep from one place to another.

Vigilante - someone who takes the law into his or her own hands.

Confidant - a person with whom one shares a secret or private matter, trusting them not to repeat it to others.

85. **Answer: (D)**

The sentence is in direct speech. Follow the instructions to change the sentence to indirect speech:

I. Remove the comma and inverted commas.

II. SAID will remain unchanged. Add THAT after the reporting clause, THE DATA ANALYST SAID.

III. The present perfect tense verb HAVE RECEIVED will change to the past perfect tense verb HAD RECEIVED.

IV. The first person pronoun I will change to the third person pronoun HE.

Thus, D is the right answer.

86. **Answer: (A)**

We need the past participle form of a verb to complete the passive voice structure BE + VERB. The sentence seeks to convey that the importance of exercise and physical activity cannot be missed. OVERLOOKED (missed or failed to notice) will fit here.

Thus, A is the right answer.

The remaining options are grammatically incorrect.

UNDERESTIMATE - to think something is smaller or less important than it is. It is the base form of the verb.

DEFEAT - to win against someone or something. It is the base form of the verb.

EMPHASISES - to give special importance or value to something. It is the third person singular form of the verb.

87. **Answer: (D)**

We need an adjective to modify the noun BENEFITS. Out of all the given options, only PHYSICAL (relating to the body) will fit here to convey that regular exercise provides many benefits to the body.

Thus, D is the right answer.

- The remaining options are grammatically incorrect.
INTELLECT - the ability to understand and think in a logical way. It is a noun.
FINANCIALLY - in a way that is related to money. It is an adverb.
SOCIETY - group of people living together in a particular social system.
88. **Answer: (C)**
We need a verb that is similar in form to the verbs IMPROVE and STRENGTHEN, as verbs joined with AND are similar in form. The sentence seeks to convey that engaging in regular exercise helps improve overall wellness. BOOST (to increase or improve something) will fit here.
Thus, C is the right answer.
The remaining options are contextually incorrect.
TIRE - to make someone feel tired.
SHED - to get rid of something.
NOTIFY - to inform.
89. **Answer: (C)**
We need a gerund that can form the object of the preposition IN and for which the noun STRESS can act as an object. REDUCING (lowering or making smaller or less in amount or extent) will fit here, as the sentence seeks to convey that exercise plays a significant role in lowering stress.
Thus, C is the right answer.
The remaining options are either grammatically or contextually incorrect.
MANAGE - to keep someone or something under control. It is the base form of the verb.
INCREASING - becoming greater in size, quantity, or degree.
PROMOTION - the act of encouraging something to happen or develop. It is a noun.
90. **Answer: (A)**
We need the third person singular form of a verb to agree with the singular pronoun IT. The sentence seeks to convey that regular physical activity helps maintain a healthy weight. AIDS (helps or assists) will fit here.
Thus, A is the right answer.
The remaining options are contextually incorrect.
MISUSES - to use something wrongly.
CONSOLES - to make someone who is sad or disappointed feel better.
ENJOYS - to take pleasure in something.
91. **Answer: (B)**
The error is in part B of the sentence. The base verb STUDY should be replaced with its present participle form STUDYING, as the present continuous tense structure WERE + VERB takes the present participle form of the verb.
Thus, B is the right answer.
92. **Answer: (C)**
We need an adjective to modify the noun TRICK. The sentence seeks to convey that the magician performed an impressive trick that left the audience greatly surprised. SPECTACULAR (very impressive) will fit here.
Thus, C is the right answer.
The remaining options are contextually incorrect.
INFERIOR - not good.
DREADFUL - very bad or unpleasant.
MEAGRE - not enough.
93. **Answer: (B)**
The idiom IN THE NICK OF TIME means to do or arrive at something just in time, or at the last possible moment before it is too late. The phrase in B most appropriately describes the meaning of the given idiom. Thus, B is the right answer.
94. **Answer: (D)**
ATONEMENT means the action of making amends for a wrong or injury.
Thus, D is the right answer.
Blockade - an act or means of sealing off a place to prevent goods or people from entering or leaving.
Gambit - an act or remark that is calculated to gain an advantage at the start of a situation.
Rite - a traditional ceremony.
95. **Answer: (D)**
DESOLATE means lonely, very unhappy, and without hope. JOYFUL (very happy) has the opposite meaning of the given word. Thus, D is the right answer.
Acquire - to obtain or get.
Recede - to move backwards.
Slay - to kill.
96. **Answer: (D)**
MAGNIFY means to make something appear larger or more important than it actually is. ENLARGE (to make something bigger or larger) best expresses the meaning of the given word.
Thus, D is the right answer.
Admire - to strongly like or respect.
Diminish - to make or become less.
Decrease - to become smaller or less in quantity.
97. **Answer: (A)**
The correctly spelled word is ECLECTIC (choosing from or using a wide variety of ideas). Thus, A is the right answer.
The correct spelling of the other words are:
Serene - calm, peaceful, and untroubled. Zealous - showing great enthusiasm, passion, or fervor for a cause, belief, or activity. Diligent - careful and showing effort in one's work.
98. **Answer: (C)**
We need a phrase that can convey that the person hit the dog and ran his vehicle over it. RAN OVER (to knock a person or animal down with one's vehicle and drive over him or it) can replace the bracketed phrase in the sentence.
Thus, C is the right answer.
Ran after - chased or pursued.
Ran away - left or escaped from a place.
Ran into - met someone unexpectedly.
99. **Answer: (D)**
We need the past participle form of a verb to complete the present perfect tense structure HAS + VERB. The sentence seeks to convey that the company has started using new technologies to improve productivity and efficiency. IMPLEMENTED (started using a plan or system) will fit here.
Thus, D is the right answer.
The remaining options are contextually incorrect.
ASSURED - made sure of something.
PLEADED - made an urgent or emotional appeal. It is followed by the preposition FOR.
HUMILIATED - made someone feel ashamed.
100. **Answer: (D)**
The correct sequence is RPQS.