

"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-9I266424I-H



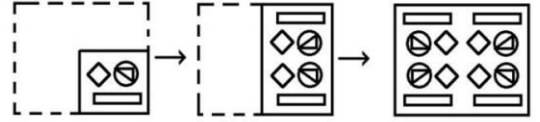
Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

1. **Solution: B**
दी गई श्रृंखला:
6 _ 2 9 _ _ 1 6 8 _ 9 _ 4 1 6 _ _ 9 3 _ 1
पूरी श्रृंखला इस प्रकार होगी:
6 8 2 9 3 4 1 / 6 8 2 9 3 4 1 / 6 8 2 9 3 4 1
अतः, '8, 3, 4, 2, 3, 8, 2, 4' श्रृंखला को पूरा करेगा।
2. **Solution: C**
दिया गया शब्द: 'RESTORATION'
'ARREST' शब्द को 'RESTORATION' शब्द के अक्षरों का उपयोग करके बनाया जा सकता है।
'ORIENT' शब्द को 'RESTORATION' शब्द के अक्षरों का उपयोग करके बनाया जा सकता है।
'ARTISTS' को दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग करके नहीं बनाया जा सकता है, क्योंकि 'RESTORATION' में केवल एक 'S' है।
'ORATOR' शब्द को 'RESTORATION' शब्द के अक्षरों का उपयोग करके बनाया जा सकता है।
3. **Solution: A**
यहाँ पर दिया गया तर्क इस प्रकार है:
'AB: CD' के रूप में प्रत्येक जोड़ी के लिए,
 $CD = (A + B)^2$
'67: 169' में,
 $= (6 + 7)^2$
 $= (13)^2$
 $= 169$
'99: 324' में,
 $= (9 + 9)^2$
 $= (18)^2$
 $= 324$
इसी प्रकार, 789 में: ?
 $= (7 + 8 + 9)^2$
 $= (24)^2$
 $= 576$
इसलिए, '?' के स्थान पर 576 आएगा।
4. **Solution: D**
Archaeologist को छोड़कर सभी अध्ययन के लिए अलग-अलग क्षेत्र हैं। पुरातत्वविद् विशेषज्ञ होते हैं जो उत्खनन और कलाकृतियों के माध्यम से मानव इतिहास और प्रागैतिहास का अध्ययन और विश्लेषण करते हैं।
5. **Solution: A**
यहाँ पैटर्न इस प्रकार है:
दूसरी पंक्ति - 261 244 289
 $261 - 244 = 17$ and $17 \times 17 = 289$.
Third row - 542 523 361
 $542 - 523 = 19$ and $19 \times 19 = 361$.
पहली पंक्ति - ? 114 169
अतः, $\sqrt{169} = 13$.
इस प्रकार, $114 + 13 = 127$.
6. **Solution: A**
कागज़ का टुकड़ा खोलने पर निम्न प्रकार दिखाई देगा,



7. **Solution: D**
संकेत:
1) N केवल तीन व्यक्तियों से लंबा है।
2) O, P से लंबा है, जो सबसे छोटा नहीं है।
3) O, N से छोटा है।
4) Q, S से लंबा है।
5) Q सबसे लंबा नहीं है।
अनुमान:
संकेत 1, सुराग 2 और सुराग 3 से, N, O और P क्रमशः तीसरे सबसे लंबे, चौथे सबसे लंबे और पांचवें सबसे लंबे व्यक्ति हैं।
संकेत 4 और सुराग 5 से, Q दूसरा सबसे लंबा व्यक्ति है जबकि S सबसे छोटा व्यक्ति है।
केवल शेष व्यक्ति R है, जो सबसे लंबा व्यक्ति है।
अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:
 $R > Q > N > O > P > S$
पाँच व्यक्ति R से छोटे हैं।
8. **Solution: C**
 $B + 1 = C$
 $O + 2 = Q$
 $W + 1 = X$
 $L + 2 = N$
 $E + 1 = F$
 $R + 2 = T$
अक्षरों को उलटने के बाद कोड TFNXQC है।
इसी तरह;
 $B + 1 = C$
 $O + 2 = Q$
 $W + 1 = X$
 $M + 2 = O$
 $A + 1 = B$
 $N + 2 = P$
अक्षरों को उलटने के बाद कोड PBOXQC है।
9. **Solution: A**
संबंध यह है: माउस कंप्यूटर के लिए एक इनपुट डिवाइस है। टेलीविज़न के लिए इनपुट डिवाइस रिमोट है। इसलिए, उत्तर रिमोट है।
10. **Solution: C**
नवनीत की बहन की माँ भी नवनीत की माँ है।
तो, फोटो में दिख रही महिला नवनीत की माँ की बहन है, जो उसे नवनीत की मौसी बनाती है। सही उत्तर विकल्प C (मातृ मौसी) है।
11. **Solution: A**
हम देख सकते हैं कि श्रृंखला को अक्षरों के चार अलग-अलग समूहों में विभाजित किया जा सकता है:
 $R_Y_F_M_ \rightarrow$ यह समूह हर बार 7 अक्षरों से बढ़ता है:
 $R(+7) \rightarrow Y(+7) \rightarrow F(+7) \rightarrow M$
 $Q_V_A_F_ \rightarrow$ यह समूह हर बार 5 अक्षरों से बढ़ता है:
 $Q(+5) \rightarrow V(+5) \rightarrow A(+5) \rightarrow F$

M_V_E_N_ → यह समूह हर बार 7 अक्षरों से बढ़ता है:

M(+9)→V(+9)→E(+9)→N

R_C_N_Y_ → यह समूह हर बार 8 अक्षरों से बढ़ता है:

R(+11)→C(+11)→N(+11)→Y

लुप्त पद के लिए समान पैटर्न का अनुसरण करें:

M(+7)→T

F(+5)→K

N(+9)→W

Y(+11)→J

लुप्त पद "TKWJ" है। इसलिए, सही उत्तर विकल्प A है।

12. **Solution: A**

यह पैटर्न 39 और 78 को जोड़ने का एक विकल्प प्रतीत होता है:

$$48 + 39 = 87$$

$$87 + 78 = 165$$

$$165 + 39 = 204$$

$$204 + 78 = 282$$

$$282 + 39 = 321$$

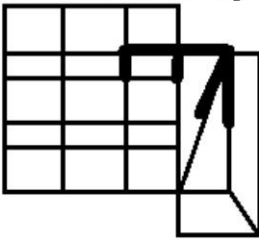
पैटर्न का अनुसरण करते हुए, अगला चरण 78 जोड़ना है:

$$321 + 78 = 399$$

लुप्त संख्या 399 है।

13. **Solution: B**

विकल्प (b) दी गई आकृति में निहित है।



14. **Solution: C**

विकल्प 'A' में दी गई संख्याओं को तालिका में दिए गए अक्षरों से प्रतिस्थापित करने पर, हमें प्राप्त होता है:

2	6	5	3	1	7	4
G	R	I	V	A	T	Y

'GRAVITY' एक सार्थक शब्द नहीं है। विकल्प 'B' में दी गई संख्याओं को तालिका में दिए गए अक्षरों से बदलने पर, हमें प्राप्त होता है:

3	1	2	6	5	7	4
V	A	G	R	I	T	Y

'VAGRITY' एक सार्थक शब्द नहीं है। विकल्प 'C' में दी गई संख्याओं को तालिका में दिए गए अक्षरों से बदलने पर, हमें प्राप्त होता है:

2	6	1	3	5	7	4
G	R	A	V	I	T	Y

'GRAVITY' एक सार्थक शब्द है। विकल्प 'D' में दी गई संख्याओं को तालिका में दिए गए अक्षरों से बदलने पर, हमें प्राप्त होता है:

1	6	7	2	5	3	4
A	R	T	G	I	V	Y

'ARTGIVY' एक सार्थक शब्द नहीं है।

15. **Solution: D**

यहाँ पर दिया गया तर्क यह है:

दूसरी संख्या पहली संख्या का 2.5 गुना है।

तो, '98' का 2.5 गुना (98×2.5) '245' है।

16. **Solution: B**

दिया गया समीकरण: $154 \times 3 \times 9 \times 100 \times 4 \times 62$

विकल्प 'A' में दिए गए प्रतीकों को प्रतिस्थापित करने पर,

$$154 + 3 \times 9 + 100 = 4 \times 62$$

बायाँ पक्ष:

$$= 154 + 27 + 100$$

$$= 281$$

दायाँ पक्ष:

$$= 4 \times 62$$

$$= 248$$

बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

विकल्प 'B' में दिए गए प्रतीकों को प्रतिस्थापित करने पर,

$$154 \div 3 \times 9 - 100 \times 4 = 62$$

बायाँ पक्ष:

$$= 462 - 400$$

$$= 62$$

बायाँ पक्ष = दायाँ पक्ष

विकल्प 'C' में दिए गए प्रतीकों को प्रतिस्थापित करने पर,

$$154 + 3 \times 9 - 100 \div 4 = 62$$

बायाँ पक्ष:

$$= 154 + 3 \times 9 - 25$$

$$= 154 + 27 - 25$$

$$= 156$$

बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

विकल्प 'D' में दिए गए प्रतीकों को प्रतिस्थापित करने पर,

$$154 \div 3 \times 9 = 100 \times 4 - 62$$

बायाँ पक्ष:

$$= 154 \div 3 \times 9$$

$$= 462$$

दायाँ पक्ष:

$$= 100 \times 4 - 62$$

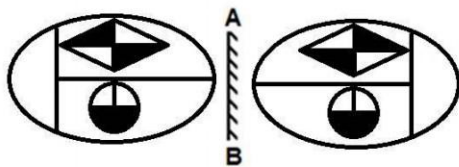
$$= 400 - 62$$

$$= 338$$

बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष

17. **Solution: C**

जब दर्पण को 'AB' पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन का दर्पण प्रतिबिंब इस प्रकार होगा:



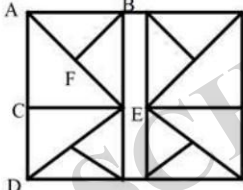
18. **Solution: B**

I. सभी तितलियाँ तोते हैं। (सत्य नहीं है, क्योंकि केवल कुछ पक्षी तितलियाँ हैं)
II. कुछ तोते तितलियाँ हैं। (सत्य नहीं है, क्योंकि हम नहीं जानते कि तोते उन पक्षियों में से हैं जो तितलियाँ हैं)
कोई भी निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण नहीं करता है।

19. **Solution: C**
विकल्प के अनुसार किन दो चिह्नों और दो संख्याओं को आपस में बदलने पर;
a. + और -, 12 और 7
 $13 \times 7 \div 36 - 11 + 12 \neq 35$ (गलत)
b. + और $\times$, 36 और 7
 $13 + 12 \div 7 \times 11 - 36 \neq 35$ (गलत)
c. $\times$ और $\div$, 11 और 7
 $13 \div 12 \times 36 + 7 - 11 = 35$ (सही)
d. $\times$ और $\div$, 13 और 36
 $36 \div 12 \times 13 + 11 - 7 \neq 35$ (गलत)

20. **Solution: C**
पैटर्न है: संख्यात्मक मान का योग - शब्द में अक्षरों की संख्या
DRAMA $\Rightarrow 4 + 18 + 1 + 13 + 1 - 5 = 32$
PLAY $\Rightarrow 16 + 12 + 1 + 25 - 4 = 50$
इसीप्रकार;
THEATRE $\Rightarrow 20 + 8 + 5 + 1 + 20 + 18 + 5 - 7 = 70$

21. **Solution: B**
आइए वर्ग का एक भाग लें। इसमें चार त्रिभुज हैं: ABF, FBE, ACE, AEB। तो चार भागों में हमारे पास 16 त्रिभुज होंगे। इसके अलावा हमारे पास दो और त्रिभुज हैं, यानी AED और दूसरी तरफ समान त्रिभुज।



22. **Solution: B**
आकृति 'a' और 'b' में, सामान्य शब्द 'BLUE' है।
दक्षिणावर्त दिशा में, आकृति 'a' में अनुक्रम (BLUE, PURPLE, GREEN) होगा।
दक्षिणावर्त दिशा में, आकृति 'b' में अनुक्रम (BLUE, YELLOW, RED) होगा।
इसलिए, हम पाते हैं, 'PURPLE' 'YELLOW' के विपरीत है, 'GREEN' 'RED' के विपरीत है।
इस प्रकार, स्पष्ट रूप से, 'BLUE' 'ORANGE' के विपरीत है।

23. **Solution: C**
दिए गए विकल्पों में, तीन समूह ऐसे अक्षरों से बने हैं जिनके प्रत्येक अक्षर के बीच 2 का अंतर है, जबकि विषम समूह में ऐसा नहीं है।
CEG - C+2 = E, E+2 = G
QSU - Q+2 = S, S+2 = U

HJI - H+2 = J, J - 1 = I (odd)
UWY - U+2 = W, W+2 = Y

24. **Solution: C**
दिए गए दो चिह्नों + और - को परस्पर बदलने पर;
I. $11 + 16 \times 3 \div 4 - 12 = 11$ (सही)
II. $15 \times 3 + 45 \div 5 - 30 \neq 28$ (गलत)
25. **Solution: A**
प्रत्येक पाठ/प्रतीक 90° दक्षिणावर्त दिशा में घूम रहा है, लेकिन अंत में (नीचे बाएँ कोने से पाठ/प्रतीक) दूसरे पाठ/प्रतीक में बदल रहा है।



परिमाणात्मक अभिक्षमता

26. **Solution: A**
 $\cos 240^\circ - \sin 300^\circ$
 $= \cos (180^\circ + 60^\circ) - \sin (270^\circ + 30^\circ)$
प्रयोग करने पर, $\cos (180^\circ + A) = -\cos A$ और $\sin (270^\circ + A) = -\cos A$
 $= -\cos 60^\circ + \cos 30^\circ$
 $= (-1/2) + (\sqrt{3}/2)$
 $= \frac{\sqrt{3}-1}{2}$

27. **Solution: B**
 25^{31} का इकाई अंक = $5^4 \times 7 + 3$ का इकाई अंक = 53
का इकाई अंक = 125 का इकाई अंक = 5
 14^{51} का इकाई अंक = $4^4 \times 12 + 3$ का इकाई अंक = 43
का इकाई अंक = 64 का इकाई अंक = 4
 33^{47} का इकाई अंक = $3^4 \times 11 + 3$ का इकाई अंक = 33
का इकाई अंक = 27 का इकाई अंक = 7
आवश्यक इकाई अंक = $5 + 4 - 7 = 9 - 7 = 2$

28. **Solution: C**
 $x^2 - 2x + 1 = 0$
 $x^2 + 1 = 2x$
दोनों पक्षों को 'x' से विभाजित करने पर हमें प्राप्त होता है,
 $(x + \frac{1}{x}) = 2$
इसलिए, $x = 1$ [चूँकि हम जानते हैं कि यदि $(x + \frac{1}{x}) = 2$, है, तो 'x' का मान 1 है]
अब, $(x^2 + x^{-2})(x^3 + x^{-3}) = (x^2 + \frac{1}{x^2})(x^3 + \frac{1}{x^3}) = (1 + 1)(1 + 1) = 2 \times 2 = 4$

29. **Solution: A**
'Q' और 'R' की जनसंख्या के अनुरूप प्रतिशत = $24 + 20 = 44\%$
आवश्यक केंद्रीय कोण = $(44/100) \times 360 = 158.4^\circ$

30. **Solution: C**
मान लीजिए आयताकार फर्श की लंबाई L और चौड़ाई B है। हम जानते हैं कि $B = 3/5 L$ और फर्श का क्षेत्रफल 60 m^2 है
अतः, $L \times B = 60$
या, $L \times (3/5 L) = 60$

या, $3L^2/5 = 60$

या, $L^2 = 100$

अतः, $L = 10$

अब, $B = 3/5 L = 3/5 \times 10 = 6$

अभीष्ट अंतर = $10 - 6 = 4$ मीटर

31. **Solution: D**

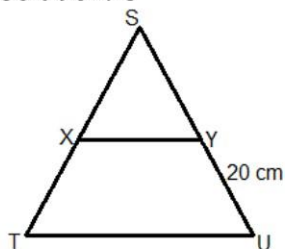
$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$

$0 = 40 + 2ab + 2bc + 2ca$

या, $2ab + 2bc + 2ca = -40$

या, $4ab + 4bc + 4ca = -80$

32. **Solution: C**



SY: YU = SX: XT = 2:5

दिया गया है YU = 20

तब, SY = $20 \times 2/5 = 8$ सेमी

अतः, SU = $20 + 8 = 28$ सेमी

33. **Solution: D**

प्रारंभ में, 15 व्यक्तियों का कुल वजन

= $15 \times 30 \text{ kg} = 450$ किग्रा.

नए व्यक्ति के शामिल होने के बाद, कुल वजन

= $450 + 78 \text{ kg} = 528$ किग्रा.

इसलिए, समूह का नया औसत वजन = $528 \text{ किग्रा}/16$

= 33 किग्रा

34. **Solution: D**

माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹100

हानि = 5% = ₹5

अतः, विक्रय मूल्य = $100 - 5 = ₹95$

मान लीजिए अंकित मूल्य x है।

चूँकि अंकित मूल्य पर 20% छूट है।

अतः, x का 80% = 95

अतः, $x = 95 \times 100/80 = 118.75$

यदि दुकानदार इसे अंकित मूल्य पर बेचता है, तो विक्रय

मूल्य = 118.75

अतः, लाभ = 18.75

और, लाभ प्रतिशत = $18.75/100 \times 100$

= 18.75%

35. **Solution: B**

माना कुल कार्य = 72 इकाई (18 और 72 का LCM)

तो, 'M' और 'S' की संयुक्त दक्षता = $(72/72)$

= 1 इकाई/दिन

'M', 'S' और 'R' की संयुक्त दक्षता = $(72/18)$

= 4 इकाई/दिन

तो, 'R' की दक्षता = $4 - 1 = 3$ इकाई/दिन

तो, 'R' द्वारा अकेले कार्य पूरा करने में लिया गया समय

= $(72/3) = 24$ दिन

इसलिए, विकल्प b.

36. **Solution: D**

$a + 12 = 60\%$ of 30

या, $a + 12 = 18$

या, 'a' = 6

आवश्यक मान = $3 \times 6^3 - 8 \times 6^2 - 35 \times 6 - 96$

= $3 \times 216 - 8 \times 36 - 210 - 96$

= $648 - 288 - 306 = 54$

37. **Solution: B**

2018 में काटे गए पेड़ों की संख्या = $(540/0.75) = 720$

2024 में काटे गए पेड़ों की संख्या = $1.4 \times 900 = 1,260$

आवश्यक औसत = $(720 + 1,260) \div 2 = 990$

38. **Solution: C**

$(124 - 14 \times 6) \div 0.5 + 18 \times 8 \div (32 - 26) - 256 \div 4$

= $(124 - 84) \div 0.5 + 18 \times 8 \div 6 - 64$

= $40 \div 0.5 + 24 - 64$

= $80 - 40 = 40$

39. **Solution: A**

यदि किसी संख्या के विषम अंकों के योग और सम अंकों के योग के बीच का अंतर 0 या 11 का गुणज है, तो वह संख्या 11 से विभाज्य होगी।

दी गई संख्या के लिए,

विषम अंकों का योग = 13

सम अंकों का योग = $17 + X + Y$

अंतर = $17 + X + Y - 13 = 4 + X + Y$, 11 से विभाज्य होने के लिए, $(X + Y)$ या तो 7 या 18 है।

अब अभीष्ट योग = $7 + 18 = 25$.

40. **Solution: B**

मान लें कि कुल वोटों की संख्या x द्वारा दर्शाई गई है।

दी गई जानकारी के अनुसार, पार्टी A को x वोटों का 30% और पार्टी B को x वोटों का 25% वोट मिले।

इसलिए, पार्टी C को कुल वोटों का = $100\% - 30\% - 25\% = 45\%$ मिला।

पार्टी A को मिले वोटों की संख्या = x का 30% = $0.3x$

पार्टी B को मिले वोटों की संख्या = x का 25% = $0.25x$

पार्टी C को मिले वोटों की संख्या = x का 45% = $0.45x$

साथ ही, यह भी दिया गया है कि पार्टी C को पार्टी A से 9000 अधिक वोट मिले। इसलिए, हम लिख सकते हैं:

$0.45x - 0.3x = 9000$

उपरोक्त समीकरण को सरल बनाने पर, हम पाते हैं:

$0.15x = 9000$

$x = 9000/0.15$

$x = 60000$

पार्टी B को मिले वोटों की संख्या = 60000 का 25%

= $0.25 \times 60000 = 15000$.

41. **Solution: B**

एक त्रिभुज के कोणों का योग 180° होता है। इसलिए, तीसरा कोण = $180^\circ - (40^\circ + 62^\circ) = 78^\circ$

42. **Solution: B**

दिया गया है, मूलधन (P) = ₹6000, ब्याज दर (R)

= 10%, समय (T) = 2 वर्ष।

I. SI = $PRT/100$,

साधारण ब्याज = $6000 \times 10 \times 2 / 100 = ₹1200$

अतः कथन I सही है।

II. CI = $P(1 + R/100)^T - P$

चक्रवृद्धि ब्याज = $6000(1 + 10/100)^2 - 6000$
= ₹1260

अतः कथन II भी सही है।

अतः कथन I और II दोनों सही हैं।

43. **Solution: D**

कुल लोगों की संख्या = $8 + 2 + 1 + 6 + 10 + 8 + 12 + 3 = 50$

काला रंग पसंद करने वाले लोगों की संख्या = 10

आवश्यक प्रतिशत = $10/50 \times 100 = 20\%$

44. **Solution: C**

बक्से का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2 \times (\text{लंबाई} \times \text{चौड़ाई} + \text{चौड़ाई} \times \text{ऊँचाई} + \text{लंबाई} \times \text{ऊँचाई})$

= $2 \times (25 \times 20 + 20 \times 15 + 25 \times 15)$

= $2 \times (500 + 300 + 375) = 2,350 \text{ cm}^2$

इसलिए, डिब्बों की आवश्यक संख्या = $(2,350/25) = 94$

45. **Solution: A**

$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$

= $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \times 4 + \frac{3}{4} \times 2 + \frac{1}{4}$

= $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times 2 - \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{1}{4}$

= $\frac{1}{2} + 3 + \frac{3}{2} + \frac{1}{4}$

= $\frac{3}{8} - \frac{1}{6}$

= $\frac{2 + 12 + 6 + 1}{4}$

= $\frac{9 - 4}{24}$

= $\frac{21}{4}$

= $\frac{24}{5}$

= $\frac{21}{4} \times \frac{24}{5} = 126/5$

46. **Solution: C**

वृत्त का व्यास वर्ग की भुजा के बराबर होगा।

इसलिए, वृत्त का व्यास 18 सेमी होगा।

इसलिए, त्रिज्या = 9 सेमी।

इसलिए, क्षेत्रफल = πr^2

क्षेत्रफल = $\pi \times 9^2$

क्षेत्रफल = 81π

47. **Solution: (B)**

माना कार की गति = x किमी/घंटा

60 किमी की यात्रा करने में लगा समय = $60/x$

गति बढ़ाने के बाद,

नई गति = $x + 8$

नया समय = $60/x - 2$

$\frac{60}{x+8} = \frac{60}{x} - 2$

$\frac{60}{x+8} = \frac{60-2x}{x}$

या, $60x = 60x - 2x^2 + 480 - 16x$

या, $2x^2 + 16x - 480 = 0$

या, $x^2 + 8x - 240 = 0$

या, $x^2 + 20x - 12x - 240 = 0$

या, $x(x + 20) - 12(x + 20) = 0$

या, $(x + 20)(x - 12) = 0$

अतः, $x = 12$ किमी/घंटा

48. **Solution: D**

मान लीजिए कि अब से चार वर्ष पहले 'M' और 'N' की आयु क्रमशः '5y' और '6y' वर्ष थी।

ATQ;

$(5y + 9) : (6y + 9) = 8 : 9$

या, $9 \times (5y + 9) = 8 \times (6y + 9)$

या, $45y + 81 = 48y + 72$

या, $3y = 9$

अतः, 'y' = 3

'M' की वर्तमान आयु = $5 \times 3 + 4 = 19$ वर्ष

'N' की वर्तमान आयु = $6 \times 3 + 4 = 22$ वर्ष

'O' की वर्तमान आयु = $22 + 7 = 29$ वर्ष

अतः, आवश्यक औसत = $(19 + 29) \div 2 = 24$ वर्ष

49. **Solution: A**

मान लीजिए कि छोटी संख्या x है और बड़ी संख्या y है।

x का 20% = y का 14% तो, $x : y = 7 : 10$

दिया गया है कि $x + y = 8942$

तो, $y = 10/17 \times 8942 = 5260$

50. **Solution: D**

दी गई अभिव्यक्ति: $\sin^2 5X + \cos^2 3.75X - \tan^2 2.5X$

आवश्यक मान = $\sin^2 (5 \times 12) + \cos^2 (3.75 \times 12) - \tan^2 (2.5 \times 12)$

= $\sin^2 60^\circ + \cos^2 45^\circ - \tan^2 30^\circ$

= $(\sqrt{3}/2)^2 + (1/\sqrt{2})^2 - (1/\sqrt{3})^2$

= $(3/4) + (1/2) - (1/3) = (11/12)$

सामान्य जागरूकता

51. **Solution: D**

390 साल पुराना दीपस्तंभ (दीपक स्तंभ) तेलंगाना के नलगोंडा जिले के मुदिमानिक्यम गांव में कृष्णा नदी के तट पर पाया गया। इस क्षेत्र में काम करने वाले पुरातत्वविदों को तेलंगाना के नलगोंडा के मुदिमानिक्यम गांव में 20 फुट ऊंचा स्तंभ मिला है, जिसमें दीपों के लिए गड्ढे और बहुभाषी शिलालेख हैं। यह प्रारंभिक मध्ययुगीन काल में इस क्षेत्र में व्यापार संबंधों पर एक नई रोशनी डालता है।

52. **Solution: C**

• गदर पार्टी का मुख्यालय सैन फ्रांसिस्को, अमेरिका में स्थित था।

• इसकी स्थापना 1913 में सोहन सिंह भकना ने की थी।

• गदर पार्टी भारत में ब्रिटिश शासन को उखाड़ फेंकने के लिए प्रवासी भारतीयों से मिलकर बना एक अंतरराष्ट्रीय राजनीतिक आंदोलन था।

• गदर आंदोलन का गठन 1913 में संयुक्त राज्य अमेरिका में प्रवासी पंजाबियों द्वारा सिखों, हिंदुओं और मुसलमानों के साझा नेतृत्व में किया गया था।

53. **Solution: C**
मौलिक कर्तव्य वैधानिक कर्तव्य हैं, जो कानून द्वारा लागू नहीं किए जा सकते, लेकिन न्यायालय किसी मामले पर निर्णय देते समय उन्हें ध्यान में रख सकता है। उनके समावेश के पीछे का विचार नागरिक के मौलिक अधिकारों के बदले में उसके नैतिक दायित्व पर जोर देना था। मौलिक कर्तव्यों की अवधारणा यूएसएसआर के संविधान से ली गई है।
54. **Solution: A**
अनुदैर्घ्य तरंगों को लोच के एक थोक मापांक की आवश्यकता होती है। इसलिए, वे सभी माध्यमों, ठोस, तरल पदार्थ और गैसों में यात्रा कर सकते हैं। ये तरंगों निर्वात में यात्रा नहीं कर सकती हैं। निर्वात एक ऐसा क्षेत्र है जहाँ किसी भी प्रकार का कोई तरल पदार्थ, गैस या ठोस पदार्थ नहीं होता है।
55. **Solution: B**
कंकाल की मांसपेशियाँ शरीर की कंकाल संरचनाओं से घनिष्ठ रूप से जुड़ी होती हैं। माइक्रोस्कोप से देखने पर वे धारीदार दिखाई देती हैं; इसलिए उन्हें धारीदार मांसपेशियाँ कहा जाता है। तंत्रिका तंत्र के स्वेच्छिक नियंत्रण में होने के कारण, इन मांसपेशियों को स्वेच्छिक मांसपेशियाँ भी कहा जाता है। उनके प्राथमिक कार्यों में गति को सुगम बनाना और शरीर की मुद्राओं को बदलना शामिल है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।
56. **Solution: B**
बाल्टी नृत्य भारत के केंद्र शासित प्रदेश लद्दाख का पारंपरिक लोक नृत्य है। बाल्टी नृत्य कारगिल और तुरतुक के मुस्लिम समुदायों द्वारा किया जाता है। यह नृत्य अपनी पोशाक और संगीत के साथ अद्वितीय है, जिसमें बाल्टी भाषा के गीत भी शामिल हैं। इसे त्यौहारों या समारोहों जैसे विशेष अवसरों पर किया जाता है। इसके कुछ रूप केवल धार्मिक अवसरों पर अपने स्वामी और मसीहा को श्रद्धांजलि देने के लिए आरक्षित हैं। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।
57. **Solution: B**
वेदों, विशेष रूप से ऋग्वेद और अथर्ववेद में उपचार के लिए पौधों और प्राकृतिक प्रक्रियाओं के उपयोग का उल्लेख है। 5000 और 1000 ईसा पूर्व के बीच रचित इन प्राचीन ग्रंथों में भजन और मंत्र शामिल हैं, जिनमें उपचार के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न औषधीय पौधों और जड़ी-बूटियों का उल्लेख है। रामायण और महाभारत जैसे भारतीय महाकाव्यों में चिकित्सा और शल्य चिकित्सा का संदर्भ मिलता है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।
58. **Solution: C**
बेंजीन का सबसे सरल हाइड्रॉक्सी व्युत्पन्न फिनोल के रूप में जाना जाता है। फिनोल एक बेंजीन वलय से बना होता है, जिसके एक हाइड्रोजन परमाणु को OH समूह द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। वे एलिफैटिक अल्कोहल और पानी की तुलना में अधिक अम्लीय होते हैं, लेकिन कार्बोक्जिलिक एसिड की तुलना में कम अम्लीय होते हैं।

59. **Solution: B**
स्वरयंत्र, जिसे वॉयस बॉक्स के रूप में भी जाना जाता है, में वोकल कॉर्ड होते हैं जो बोलने के लिए ध्वनि उत्पन्न करने में मदद करते हैं। यह उपास्थि, मांसपेशियों और नरम ऊतकों का एक बेलनाकार समूह है जिसमें वोकल कॉर्ड होते हैं। स्वरयंत्र श्वासनली (ट्रैकिआ) में ऊपरी उद्घाटन है, जो फेफड़ों का मार्ग है। पुरुषों में, यौवन के कारण होने वाले परिवर्तनों के कारण किशोरावस्था के दौरान स्वरयंत्र का आकार बढ़ जाता है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।
60. **Solution: A**
म्यंडोली केले की एक किस्म है। इसे मोइरा केला के नाम से भी जाना जाता है। इस देशी केले की खेती उत्तरी गोवा जिले के पेरेनेम, बर्देज़ और बिचोलिम तालुका में की जाती है। वे लंबे और दाँत के आकार के होते हैं और अपने बड़े आकार और आकृति के कारण आसानी से अन्य केलों से अलग दिखते हैं। इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।
61. **Solution: C**
सदस्यों को मंत्रियों से प्रश्न पूछकर सार्वजनिक सरोकार के किसी भी मामले पर सरकार से जानकारी प्राप्त करने का अधिकार है। जब किसी सदस्य को लगता है कि तारांकित या अतारांकित या अल्प सूचना प्रश्न का दिया गया उत्तर पूर्ण नहीं है या वांछित जानकारी नहीं देता है या तथ्य के मामले पर स्पष्टीकरण की आवश्यकता है, तो अध्यक्ष उसे सदन में आधे घंटे के लिए चर्चा करने की अनुमति दे सकते हैं। इस प्रक्रिया को 'आधे घंटे की चर्चा' कहा जाता है। आधे घंटे की चर्चा की स्वीकार्यता के लिए निम्नलिखित शर्तों को पूरा करना आवश्यक है:
- यह लोकसभा में हाल ही में पूछे गए प्रश्न के उत्तर पर आधारित होना चाहिए।
 - इसका उद्देश्य तथ्य के मामलों पर स्पष्टीकरण प्राप्त करना होना चाहिए और सरकार की नीति को संशोधित करने का प्रयास नहीं करना चाहिए।
 - यह पर्याप्त सार्वजनिक महत्व के मामले से संबंधित होना चाहिए।
- इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

62. **Solution: D**
SI प्रणाली में सात आधार इकाइयाँ हैं। ये इकाइयाँ सात मौलिक वैज्ञानिक राशियों से संबंधित हैं। अन्य भौतिक राशियाँ, जैसे गति, आयतन, घनत्व, आदि, इन राशियों से प्राप्त की जा सकती हैं। इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।
63. **Solution: A**

क्षेत्रीय सांस्कृतिक केंद्र	मुख्यालय
उत्तर क्षेत्र सांस्कृतिक केंद्र	पटियाला
उत्तर मध्य क्षेत्र सांस्कृतिक केंद्र	प्रयागराज
पश्चिम क्षेत्र सांस्कृतिक केंद्र	उदयपुर
पूर्वी क्षेत्रीय सांस्कृतिक केंद्र	कोलकाता
दक्षिण मध्य क्षेत्र सांस्कृतिक केंद्र	नागपुर

दक्षिण क्षेत्र सांस्कृतिक केंद्र	तंजावुर
----------------------------------	---------

64. **Solution: C**

विश्व कंप्यूटर साक्षरता दिवस हर साल 2 दिसंबर को दुनिया भर में कंप्यूटर शिक्षा का जश्न मनाने और उसे बढ़ावा देने के लिए मनाया जाता है। इस दिन का उद्देश्य आज के तेजी से विकसित हो रहे तकनीकी परिदृश्य में डिजिटल कौशल और कंप्यूटर साक्षरता के महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाना है। इस दिन की शुरुआत 2001 में भारतीय कंप्यूटर कंपनी NIIT ने अपनी 20वीं वर्षगांठ पर की थी। इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

65. **Solution: C**

मुक्त पतन किसी वस्तु की गति का वर्णन करता है जब वह केवल गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में आगे बढ़ रही होती है। इस परिदृश्य में, वायु प्रतिरोध जैसे अन्य बल या तो न्यूनतम होते हैं या नगण्य माने जाते हैं। वायु प्रतिरोध की अनुपस्थिति का मतलब है कि वस्तु पर कार्य करने वाला एकमात्र बल गुरुत्वाकर्षण है। इसके परिणामस्वरूप नीचे की ओर त्वरण की एक सुसंगत दर होती है, जो वस्तु के आकार, आकार या द्रव्यमान से अप्रभावित होती है। इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

66. **Solution: C**

अनुच्छेद 43: राज्य सभी श्रमिकों को जीविका-योग्य मजदूरी और सभ्य जीवन-स्तर सुनिश्चित करने का प्रयास करेगा। अनुच्छेद 43ए: राज्य उद्योगों के प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी सुनिश्चित करने के लिए कदम उठाएगा।

67. **Solution: B**

- मध्यकालीन भारत के शासक कुतुबुद्दीन ऐबक दिल्ली सल्तनत के पहले शासक और गुलाम वंश के संस्थापक भी थे। - उन्हें बचपन में ही पकड़ लिया गया था और उन्हें पूर्वोत्तर ईरान में स्थित निशापुर के मुख्य काजी को गुलाम के रूप में बेच दिया गया था। - उन्हें मध्य अफ़गानिस्तान के गोर के शासक सुल्तान मुहम्मद गोरी ने खरीदा था। कुतुबुद्दीन ऐबक धीरे-धीरे सेनापति के पद तक पहुँच गया और सुल्तान गोरी के सबसे भरोसेमंद रईसों में से एक बन गया।

68. **Solution: C**

1980-91 के दौरान सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि दर 5.6 प्रतिशत से बढ़कर 1992-2001 के दौरान 6.4 प्रतिशत हो गई। इससे पता चलता है कि सुधार अवधि में सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि दर में वृद्धि हुई है। सुधार अवधि के दौरान, कृषि और औद्योगिक क्षेत्रों की वृद्धि दर में गिरावट आई है, जबकि सेवा क्षेत्र की वृद्धि दर में वृद्धि हुई है। इससे पता चलता है कि विकास मुख्य रूप से सेवा क्षेत्र की वृद्धि से प्रेरित है।

स्रोत: एनसीईआरटी- भारतीय आर्थिक विकास

69. **Solution: C**

भूमि क्षेत्र की इकाइयों के लिए लोगों के अनुपात को आम तौर पर 'जनसंख्या घनत्व' के रूप में जाना जाता है। इसकी गणना देश की कुल जनसंख्या को देश के कुल क्षेत्रफल से विभाजित करके की जाती है। 2011 की जनगणना के अनुसार, बिहार सबसे घनी आबादी वाला

राज्य है (1106 व्यक्ति/वर्ग किमी.) उसके बाद पश्चिम बंगाल (1028) और केरल (860) हैं।

70. **Solution: A**

शहीद भगत सिंह एक क्रांतिकारी स्वतंत्रता सेनानी थे। उन्होंने 1926 में नौजवान भारत सभा नामक एक समाजवादी युवा संगठन की स्थापना की और खुद इसके संस्थापक सचिव बने। यह छात्रों, किसानों और मजदूरों के बीच राजनीतिक कार्य करने के लिए क्रांतिकारियों की एक खुली शाखा के रूप में गठित किया गया था।

71. **Solution: C**

जिनेवा स्थित विश्व बौद्धिक संपदा संगठन की रिपोर्ट के अनुसार, भारत वैश्विक नवाचार सूचकांक (जीआईआई) 2024 में 133 अर्थव्यवस्थाओं में से 39वें स्थान पर है। यह पिछले साल की तुलना में सुधार दर्शाता है, जब देश 40वें स्थान पर था।

वैश्विक नवाचार सूचकांक (जीआईआई) को 2007 में एक प्रमुख बिजनेस स्कूल इनसीड और ब्रिटिश पत्रिका वर्ल्ड बिजनेस के बीच सहयोग के माध्यम से लॉन्च किया गया था।

72. **Solution: D**

- ओजोन परत हमें सूर्य की हानिकारक पराबैंगनी किरणों से बचाती है।
- क्लोरोफ्लोरोकार्बन (सीएफसी) जैसे प्रदूषक जिनका उपयोग रेफ्रिजरेटर, एयर कंडीशनर और एरोसोल स्प्रे में किया जाता है।
- मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल जैसे प्रयास वैश्विक स्तर पर सीएफसी के उपयोग को समाप्त करने में सफल रहे हैं।
- सीएफसी वायुमंडल की ओजोन परत को नुकसान पहुंचाते हैं।
- नाइट्रोजन स्वयं ओजोन परत को सीधे नुकसान नहीं पहुंचाता है। हालांकि, औद्योगिक उत्सर्जन और सुपरसोनिक विमानों से निकलने वाले नाइट्रोजन ऑक्साइड ओजोन की कमी में योगदान कर सकते हैं।
- आर्गन एक निष्क्रिय नोबल गैस है और यह ओजोन के साथ प्रतिक्रिया नहीं करती है या इसकी कमी में योगदान नहीं करती है।
- सल्फर यौगिक वायु प्रदूषण और अम्लीय वर्षा में योगदान कर सकते हैं लेकिन ओजोन परत को नुकसान पहुंचाने में प्राथमिक योगदानकर्ता नहीं हैं।

73. **Solution: B**

उत्तराखंड को शहरी बुनियादी ढांचे और सेवाओं में सुधार के लिए यूरोपीय निवेश बैंक (ईआईबी) से ₹1,910 करोड़ (लगभग \$191 मिलियन) का वित्तपोषण प्राप्त हुआ है। यह वित्तपोषण उत्तराखंड जीवन-यापन सुधार परियोजना का हिस्सा है, जिसमें एशियाई विकास बैंक (एडीबी) से \$200 मिलियन का ऋण भी शामिल है। परियोजना की कुल लागत \$465.9 मिलियन है।

74. **Solution: D**

मध्य प्रदेश ने वन संरक्षण के क्षेत्र में ऐतिहासिक पहल करते हुए भारत की पहली एआई-संचालित रियल-टाइम वन अलर्ट प्रणाली शुरू की है। यह अत्याधुनिक प्रणाली सैटेलाइट इमेजरी, मशीन लर्निंग एल्गोरिदम और मोबाइल

ऐप-आधारित फील्ड फीडबैक को जोड़ती है, ताकि वनों में अतिक्रमण, भूमि उपयोग में बदलाव और वन क्षरण की तुरंत पहचान की जा सके।

75. **Solution: B**

केंद्रीय ग्रामीण विकास मंत्री शिवराज सिंह चौहान ने नई दिल्ली में मंत्रालय के विभिन्न कार्यों की समीक्षा की। उन्होंने जून 2024 से दिसंबर 2024 तक प्रधानमंत्री आवास योजना ग्रामीण की उपलब्धियों पर भी प्रकाश डाला। कुछ इस प्रकार हैं:

- अगस्त 2024 में इस योजना को अगले पांच वर्षों के लिए बढ़ा दिया गया है, जिसके तहत वित्तीय वर्ष 2024-29 के लिए 2 करोड़ अतिरिक्त घर बनाने का लक्ष्य है। प्रधानमंत्री आवास योजना में पात्रता नियमों में तीन बड़े बदलाव भी किए गए हैं, ताकि अतिरिक्त पात्र परिवारों को इस योजना का लाभ दिया जा सके और सभी के लिए आवास का लक्ष्य हासिल किया जा सके। • प्रधानमंत्री द्वारा सितंबर 2024 में आवास प्लस-2024 मोबाइल ऐप लॉन्च किया गया।

- मंत्री द्वारा अक्टूबर 2024 में आवास सखी ऐप लॉन्च किया गया।

- आवास योजना में वर्षवार बजट में निरंतर वृद्धि हुई है और वित्तीय वर्ष 2024-25 के लिए सबसे अधिक ₹54,500 करोड़ का बजट आवंटित किया गया।

- आवास योजना के तहत 42 लाख के लक्ष्य के मुकाबले 31.65 लाख आवास स्वीकृत किए गए और जून से दिसंबर 2024 तक 4.19 लाख आवास पूरे किए गए, जिसमें पीएम जनमन के 71 हजार आवास शामिल हैं।

जनवरी 2025 में वर्ष 2024-25 में पहले आवंटित लक्ष्य के मुकाबले लंबित 10 लाख आवासों को मंजूरी देने पर जोर दिया जाएगा और लाभार्थियों को पहली किस्त भी जारी कर दी जाएगी।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

अंग्रेजी भाषा

76. **Solution: D**

GESE is a plural verb and therefore the plural verb COMPETE should be used instead of the singular verb COMPETES to agree with it. Thus, D is the right answer.

All the other parts are correct in the sentence but are erroneous in the options.

A is incorrect as it uses the preposition ON instead of the preposition IN to refer to the place where something happens or exists.

B is incorrect as it uses the adjective USUAL instead of the adverb USUALLY to modify the verb COMPETE.

C is incorrect as it uses the preposition OF instead of the preposition FOR to indicate the purpose because of which Canada geese compete with native wildfowl.

77. **Solution: C**

The given sentence is in the passive voice. To change it to the active voice, follow the given steps:

I. The preposition BY will be removed and THE KITTEN will become the subject of the sentence.

II. The passive voice verb WAS BEING NUDGED will change to WAS NUDGING in the active voice.

III. The subject THE BALL OF YARN will become the object of the verb WAS NUDGING.

Thus, C is the right answer.

78. **Solution: B**

DECIPHER means to succeed in reading or understanding something that is not clear. INTERPRET (to clarify or explain the meaning of something that is not understandable). Thus, B is the right answer.

Organise - to plan or arrange an event, activity, etc. Allocate - to give something to someone as their share of a total amount. Perceive - to notice or realise something.

79. **Solution: D**

CBAD is the correct sequence. CB begins as a mandatory pair. C begins by introducing us to the fearless daughter of famed explorers and B reveals her name Gemma. She and her pet lemur named Milo, are on a treasure hunt that she has always dreamt of. A follows B to describe how when she gets chased by the mysterious Chuck Bucket and his pet jaguar she realises that her life has a much bigger purpose than just being adventurous as described in D. Thus, D is the right answer.

80. **Solution: A**

The correct homonym of CELLAR (an underground room that is used for storing things) is SELLER (a person who exchanges goods or services for money) as the two words have the exact same pronunciation. Thus, A is the right answer.

The other options are not the homonyms of the given word:

Sealer - a substance that is put on the surface of something to protect it from air, water etc. Sailor - a person who works on a ship or a person who sails a boat. Solar - connected with the sun.

81. **Solution: B**

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 TO ME will become TOLD ME. The simple present tense verb NEED will change into the simple past tense verb NEEDED.

III. Add THAT after the reporting speech clause, "SMITA TOLD ME."

IV. The first person pronoun I will change into the singular third person pronoun SHE and MY will change into HER.

Thus, B is the right answer.

82. **Solution: A**

The correct sequence of the given sentences in the paragraph is DCBA. D begins the paragraph by telling us about a general perception that if a person wants to get fit, he needs to spend a lot of time in the gym. C follows D to suggest that this perception is wrong as per many fitness influencers who believe that not working out after every six to eight weeks is actually good for health. This time period is known as a deload week. B follows C to suggest that this concept mainly focuses on reducing the intensity of workouts. A concludes by telling us that this reduction in the intensity of workouts is to give the body time to recover from fatigue and damage that can be caused by periods of intense training. Thus, A is the right answer.

83. **Solution: A**

The idiom KEEP SOMEONE AT ARM'S LENGTH means to avoid becoming friendly with someone. Thus, A is the right answer.

The remaining options do not convey the correct meaning of the idiom.

84. **Solution: B**

The word 'frugal' means 'sparing or economical as regards money or food'.

Let's look at the meanings of the given options.

Imprudent: not showing care for the consequences of an action; rash.

Economical: giving good value or return in relation to the money, time, or effort expended.

Negligent: failing to take proper care over something.

Honest: free of deceit; truthful and sincere.

Among the given options, 'economical' is the most appropriate synonym of the underlined word.

Hence, option (b) is the correct answer.

85. **Solution: A**

INVINCIBLE means too strong to be defeated. Thus, A is the right answer.

INARTICULATE: unable to express ideas or feelings clearly.

INAUDIBLE: unable to be heard.

INANIMATE: lifeless.

86. **Solution: A**

The subject of the Active Voice is changed into the object of the Passive voice. Also, the object of the Active Voice is changed into the subject of the Passive Voice.

The Active voice in this question is in Past Indefinite. Thus, the Passive voice will also be in Past Indefinite.

The format of Active voice is: Subject + V2 + Object.

Thus, in Passive voice, the format will be: Subject (a cruel trick) + was/were + V3 + by + Object (the boys).

Option b) is incorrect as it changes the tense to past continuous. Option c) is incorrect as it changes the tense to simple present. Option d) is incorrect as it changes the tense to past perfect. Option a) follows the same structure.

Hence, option a) is the right answer.

87. **Solution: C**

'Enormous' means extremely large. 'Minuscule' means very small or tiny. So, the two words can be used as antonyms of each other. Hence, (c) is the correct answer.

'Colossal' means extremely large or on a great scale.

'Gigantic' means a great size like a giant.

'Huge' means very large.

88. **Solution: D**

The segment that contains a grammatical error is 'They should considered'.

The error is related to the verb "considered". The verb "considered" is in the past tense form, but it should be in the base form ("consider") after the modal verb "should".

When using the modal verb "should", we need to follow it with the base form of the main verb.

Therefore, the correct phrase should be "They should consider," indicating a recommendation or suggestion. Hence, (d) is the correct answer.

The correct sentence is: They **should consider** the long-term effects of their decision.

89. **Solution: B**

DBAC is the correct sequence of the given jumbles. D begins the paragraph by telling us that experts sometimes say that inflammation is important. B follows D to indicate the reason behind this: it helps a person stay safe and heal from illness. A follows B to introduce us to the negative side of inflammation by suggesting that when inflammation levels in the body remain high for a long time, it can lead to health issues such as increased risk of cancer, cardiovascular disease, arthritis and metabolic conditions like Type 2 diabetes, as described in C. Thus, B is the right answer.

90. **Solution: D**

The correct spelling of the underlined word is REPERCUSSIONS (consequences).

Thus, D is the right answer.

91. **Solution: B**

PSYCHOLOGY is incorrectly spelled. The correct spelling of the word is PSYCHOLOGY (the study of mind and behaviour). Thus, B is the right answer.

The remaining words are correctly spelled.

SEIZE: to take something quickly and hold it.

OSCILLATE: to move or swing back and forth.

ENGINEER: a person who designs and builds engines, machines, roads, bridges, etc.

92. **Solution: A**

The word 'friendly' describes someone who is kind and pleasant. The opposite of 'friendly' is 'hostile', which describes someone who is unfriendly and antagonistic.

Hence, option (a) is the correct answer.

Hostile: unfriendly; antagonistic.

Amiable: having or displaying a friendly and pleasant manner.

Affable: friendly, good-natured, or easy to talk to.

Congenial: pleasing or liked on account of having qualities or interests that are similar to one's own.

93. **Solution: C**

TO BE IN A TIGHT CORNER means to be in a difficult situation.

Thus, C is the right answer.

The remaining options do not convey the correct meaning of the given idiom.

94. **Solution: A**

The word NEGLECT means to fail to look after someone. The sentence seeks to convey that some people may also fail to look after their own personal care and hygiene. CHERISH (to love, protect, and care for someone or something that is important to you) is its antonym. Thus, A is the right answer.

Placate - to make someone less angry or hostile.

Motivate - to cause somebody to act in a particular way.

Unify - to join separate parts together to make one unit.

95. **Solution: B**

The phrase NOT ONLY will come before the verb REDUCE, as NOT ONLY..BUT ALSO is a correlative conjunction and the phrases are used before identical parts of speech. Since BUT ALSO is used before a verb, NOT ONLY will also be used before a verb. Thus, B is the right answer.

96. **Solution: B**

"Retracted" means to formally withdraw a statement, especially a confession, which fits perfectly here.

- "Repeated"** means said again, opposite of what is meant.
"Denied" is vague and not the same as withdrawing an earlier statement.
"Admitted" is clearly the opposite.
97. **Solution: B**
"Appeal the conviction" is the correct legal term for formally requesting a higher court to review and reverse a decision.
"Repeal" is used for laws, not convictions.
"Overturn" is the desired outcome, not the action taken.
"Review" is not a specific legal term in this context.
98. **Solution: C**
"Basis" fits perfectly with "no credible basis on which the appeal can be opposed" — a standard legal phrase.
"Chance" doesn't fit grammatically.
"Claim" is inaccurate in legal terms here.

- "Proof"** refers to evidence, not reasoning or justification.
99. **Solution: B**
The phrase **"cast doubt"** is a well-known idiom meaning to raise suspicion or uncertainty — appropriate for legal concerns.
"Express doubt" is less idiomatic.
"Produce doubt" is not natural.
"Raise doubt" is close, but "cast" is the preferred legal usage.
100. **Solution: A**
"Signal" here means to indicate or mark an important change or moment — suitable for "a landmark moment."
"Ensure" means to guarantee something will happen, not correct here.
"Disrupt" has a negative connotation.
"Declare" would require a direct object like "declare it a landmark."

SCHOLARS ACADEMY