

"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 CGL Pre

Solution

SCP-9I36046I4-H



Scholars Academy

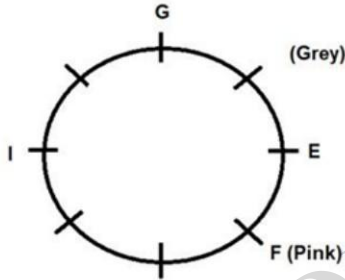
Download Our APP
Scholars Academy



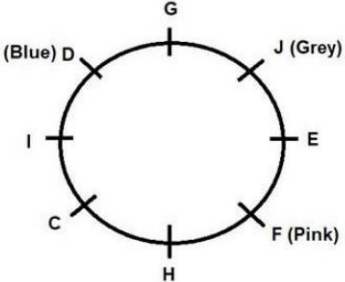
सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

1. **Solution: B**
1969 लीप वर्ष नहीं था।
अतः 19 सितम्बर, 1969 तक 261 (30 + 28 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 19) दिन बीत चुके हैं।
सप्ताह के दिन 7 दिनों के बाद खुद को दोहराते हैं।
विषम दिनों की संख्या = 2
अतः 19 सितम्बर 1969 को शुक्रवार होगा।

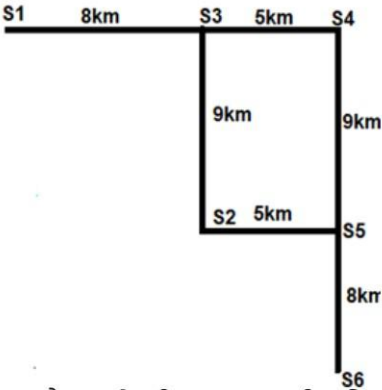
2. **Solution: A**
संकेत:
1) I, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
2) G, ग्रे रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाईं ओर बैठा है।
3) G और E के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।
4) F, जिसे गुलाबी रंग पसंद है, E के बगल में बैठा है।
अनुमान:
संकेत 1 और 2 से, हम पाते हैं कि G, I के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और वह व्यक्ति, जिसे ग्रे रंग पसंद है, I के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।
संकेत 3 से, हम पाते हैं कि E, G के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
संकेत 4 से, हम पाते हैं कि F, E के ठीक बाईं ओर बैठा है।



- संकेत:**
1) H, C के ठीक दाईं ओर बैठा है।
2) वह व्यक्ति, जिसे नीला रंग पसंद है, C के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
3) J को नीला रंग पसंद नहीं है।
अनुमान:
संकेत 1 से, हमें पता चलता है कि H, F के ठीक बाईं ओर बैठा है और C, F के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
संकेत 2 से, हमें पता चलता है कि वह व्यक्ति, जिसे नीला रंग पसंद है, I के ठीक बाईं ओर बैठा है।
संकेत 3 से, हमें पता चलता है कि D को नीला रंग पसंद है और J को ग्रे रंग पसंद है।
इसलिए, अंतिम व्यवस्था नीचे दी गई है:



3. **Solution: C**
हम निम्नलिखित चित्र बनाते हैं:



- S4 और S5 के बीच न्यूनतम दूरी 9 किमी है।
4. **Solution: B**
I. 'one eight nine four' को 'da, kw, st, qh' के रूप में कोडित किया गया है।
II. 'four two nine' को 'zw, kw, da' के रूप में कोडित किया गया है।
III. 'nine one six' को 'st, da, lv' के रूप में कोडित किया गया है।
कथन I, II और III से, 'nine' को 'da' के रूप में कोडित किया गया है।
कथन I और II से, 'four' को 'kw' के रूप में कोडित किया गया है।
कथन I और III से, 'one' को 'st' के रूप में कोडित किया गया है।
अकेले कथन I से, 'eight' को 'qh' के रूप में कोडित किया गया है।
अकेले कथन II से, 'two' को 'zw' के रूप में कोडित किया गया है।
अकेले कथन III से, 'six' को 'lv' के रूप में कोडित किया गया है।
अतः, शब्द और उनके संबंधित कोड इस प्रकार हैं:

शब्द	nine	four	one	eight	two	six
कोड	da	kw	st	qh	zw	lv

- अतः 'six two Eight' को 'lv, zw, qh' के रूप में कोडित किया जाएगा।
5. **Solution: A**
दिया गया है: $575 + 62 \div 8 \times 19 - 23$
परिवर्तन के बाद व्यंजक,
 $575 \div 23 + 8 \times 19 - 62$
 $= 25 + 152 - 62$
 $= 177 - 62$
 $= 115$
इसलिए, परिवर्तन के बाद दिए गए व्यंजक का मान '115' है।
6. **Solution: C**
यहाँ पर तर्क इस प्रकार है:

अक्षरों को पहले उनके विपरीत अक्षर से बदला जाता है। प्रतिस्थापन के बाद व्यंजनों को उनके तत्काल बाद के अक्षर से और स्वरों को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार उनके तत्काल पहले वाले अक्षर से बदला जाता है।

'AFRAID' के लिए:

A	F	R	A	I	D
Z	U	I	Z	R	W
+1	-1	-1	+1	+1	+1
A	T	H	A	S	X

इसलिए, 'AFRAID' को 'ATHASX' लिखा जाता है।

'PROMPT' के लिए:

P	R	O	M	P	T
K	I	L	N	K	G
+1	-1	+1	+1	+1	+1
L	H	M	O	L	H

इसलिए, 'PROMPT' को 'LHMO LH' लिखा जाता है। इसी

तरह, 'SEQUEL' के लिए:

S	E	Q	U	E	L
H	V	J	F	V	O
+1	+1	+1	+1	+1	-1
I	W	K	G	W	N

इसलिए, 'SEQUEL' को 'IWKGWN' लिखा जाएगा।

7.

Solution: A

यहां दिया गया तर्क नीचे दिया गया है:

$$2147 - 116 = 2031$$

$$2031 - 232 = 1799$$

$$1799 - 464 = 1335$$

$$1335 - 928 = 407$$

8.

Solution: A

यहाँ पर दिया गया तर्क इस प्रकार है:

प्रत्येक जोड़ी में AB: CD

$$CD = [(AB + 1) \times AB] \times 10$$

'11 : 1320' में:

$$= [(11 + 1) \times 11] \times 10$$

$$= [12 \times 11] \times 10$$

$$= 132 \times 10$$

$$= 1320$$

'15: 2400' में:

$$= [(15 + 1) \times 15] \times 10$$

$$= [16 \times 15] \times 10$$

$$= 240 \times 10$$

$$= 2400$$

इसी प्रकार, '23: ?' में:

$$= [(23 + 1) \times 23] \times 10$$

$$= [24 \times 23] \times 10$$

$$= 552 \times 10$$

$$= 5520$$

अतः '?' के स्थान पर '5520' आएगा।

9.

Solution: D

यहाँ अनुसरण किया जाने वाला पैटर्न इस प्रकार है:

दिए गए प्रत्येक वर्ग में छह अक्षर हैं। अक्षर समूह के बाएँ छोर से, पहला और दूसरा, तीसरा और चौथा तथा पाँचवाँ और छठा अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में विपरीत अक्षर हैं। विकल्प 'D' में दिए गए वर्ग को छोड़कर सभी वर्गों में इस पैटर्न का अनुसरण किया जाता है क्योंकि इस वर्ग में पाँचवाँ और छठा अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में एक दूसरे के विपरीत नहीं हैं।

10.

Solution: B

यहाँ पर तर्क इस प्रकार है:

प्रत्येक पंक्ति में,

तीसरी संख्या = पहली संख्या + दूसरी संख्या

पंक्ति 1 में,

पहली संख्या = 45, दूसरी संख्या = 54, तीसरी संख्या

$$= (45 + 54) = 99$$

पंक्ति 3 में,

पहली संख्या = 67, दूसरी संख्या = 76, तीसरी संख्या

$$= (67 + 76) = 143$$

इसी प्रकार, पंक्ति 2 में,

पहली संख्या = 29, तीसरी संख्या = 67, इसलिए, दूसरी

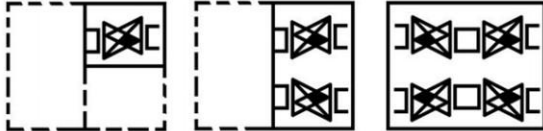
$$\text{संख्या} = (67 - 29) = 38$$

इसलिए, प्रश्न चिह्न के स्थान पर '38' आएगा।

11.

Solution: B

कागज को खोलने पर हमें मिलता है:



12.

Solution: A

प्रत्येक अक्षर समूह में पहला अक्षर और तीसरा अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार तीसरे पूर्ववर्ती अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाता है। प्रत्येक अक्षर समूह में दूसरा अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार तीसरे अनुवर्ती अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाता है।

$$N - 3 = K, K - 3 = H, H - 3 = E, E - 3 = B, B - 3$$

$$= Y, Y - 3 = V$$

$$O + 3 = R, R + 3 = U, U + 3 = X, X + 3 = A, A + 3$$

$$= D, D + 3 = G$$

$$X - 3 = U, U - 3 = R, R - 3 = O, O - 3 = L, L - 3$$

$$= I, I - 3 = F$$

अतः दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर 'VGF'

आएगा।

13.

Solution: A

दिए गए समुच्चय में संबंध है: पहली संख्या³ + तीसरी संख्या³ = दूसरी संख्या

$$559 = 216 + 343 = 6^3 + 7^3$$

$637 = 125 + 512 = 5^3 + 8^3$
इसी प्रकार,
 $1241 = 512 + 729 = 8^3 + 9^3$

14. **Solution: C**
यहाँ पर दिया गया तर्क यह है:
सभी स्वरों को पहले वर्णमाला क्रम में लिखा जाता है, फिर व्यंजन, जिनका स्थानीय मान विषम संख्या है, उन्हें वर्णमाला क्रम के अनुसार लिखा जाता है, उसके बाद व्यंजन, जिनका स्थानीय मान सम संख्या है, उन्हें वर्णमाला क्रम के अनुसार लिखा जाता है।
चूँकि 'SCRUTINY' को 'IUCSYNRT' के रूप में कोडित किया गया है

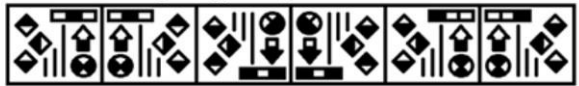
S	C	R	U	T	I	N	Y
[19]	[3]	[18]	[20]	[14]	[25]		
I	U	C	S	Y	N	R	T

इसी प्रकार, 'DOCUMENT' को 'WOULDN'T' के रूप में कोडित किया गया है

D							
[4]	O	C [3]	U	M [13]	E	N [14]	T [20]
E	O	U	C	M	D	N	T

15. **Solution: A**
(136, 48, 184)
 $\Rightarrow 136 + 48 = 184$
(189, 37, 226)
 $\Rightarrow 189 + 37 = 226$
(116, 62, 178) में समान पैटर्न का पालन किया जाता है
(116, 62, 178)
 $\Rightarrow 116 + 62 = 178$
16. **Solution: C**
जब हम प्रतीक/संख्या को '4' से दक्षिणावर्त दिशा में लिखते हैं,
स्थिति 1 से: 4 @ %
स्थिति 3 से: 4 2 %
इसलिए, '@', '2' वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।

17. **Solution: D**
उपरोक्त आकृति श्रृंखला में, दूसरी आकृति पहली आकृति की दर्पण छवि है, इसी प्रकार, चौथी आकृति तीसरी आकृति की दर्पण छवि है। इसलिए, छठी आकृति पाँचवीं आकृति की दर्पण छवि होनी चाहिए।
निम्नलिखित आकृति पूर्ण आकृति है:



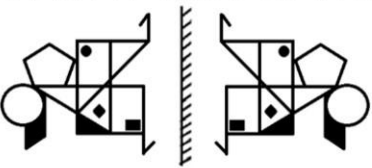
विकल्प 'd' में दी गई आकृति दी गई आकृति को पूर्ण करेगी।

18. **Solution: C**
दिए गए सभी जोड़ों में,
दूसरी संख्या = (पहली संख्या के अंकों का योग) $\times$ (पहली संख्या के अंकों का गुणनफल)

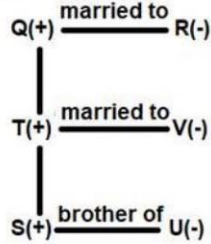
विकल्प 'a' में, '441: 144':
 $= (4 + 4 + 1) \times (1 \times 4 \times 4)$
 $= 9 \times 16$
 $= 144$
विकल्प 'b' में, '532: 300':
 $= (5 + 3 + 2) \times (5 \times 3 \times 2)$
 $= 10 \times 30$
 $= 300$
विकल्प 'c' में, '382: 480':
 $= (3 + 8 + 2) \times (3 \times 8 \times 2)$
 $= 13 \times 48$
 $= 624 \neq 480$
विकल्प 'd' में, '765: 3780':
 $= (7 + 6 + 5) \times (7 \times 6 \times 5)$
 $= 18 \times 210$
 $= 3780$
इसलिए, '382: 480' भिन्न है।

19. **Solution: C**
दी गई श्रृंखला:
N _ _ L _ U _ _ M _ _ E _ _ S _ _ K _ _ E _ _
पूर्ण श्रृंखला होगी:
N M K L E U S / N M K L E U S / N M K L E U S
'M, K, E, S, N, K, L, U, N, M, L, U S' श्रृंखला को पूरी करेगा.

20. **Solution: D**
यदि दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाए,



21. **Solution: A**
संकेत:
1) Q, S का दादा है।
2) T, जो V से विवाहित है, Q का इकलौता बेटा है।
3) R, V की सास है।
4) U, V की इकलौती बेटी है।
निष्कर्ष:
संकेत 1 और सुराग 2 से, T, जो Q का बेटा है, V का पति है।
संकेत 3 से, R, Q की पत्नी है।
संकेत 4 से, U, S की बहन है और इस प्रकार S एक पुरुष सदस्य है।
दिए गए कथनों से निम्नलिखित वंश वृक्ष बनाया जा सकता है,



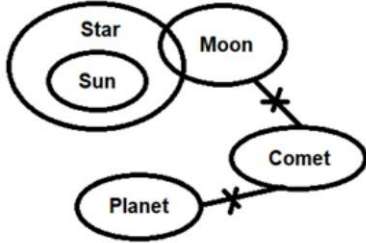
इस प्रकार, S, R का पोता है।

22. **Solution: C**

अमेज़न, सुंदरबन और टोंगास दुनिया भर में प्रसिद्ध वन हैं।
अन्नपूर्णा प्रसिद्ध पर्वत है।

23. **Solution: B**

निम्नलिखित आकृति बनाई जा सकती है:



उपरोक्त चित्र से केवल निष्कर्ष II और IV ही निकलते हैं।

24. **Solution: D**

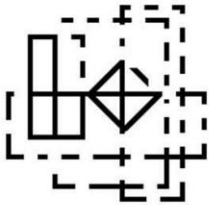
शब्दों का उचित अंग्रेजी शब्दकोश क्रम होगा:

5) Seniority, 2) Sensation, 1) Sensitive, 3) Sensitize, 4) Sentiment

'5 2 1 3 4' वह सही क्रम है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

25. **Solution: D**

सन्निहित चित्र इस प्रकार है,



परिमाणात्मक अभिक्षमता

26. **Solution: A**

मान लीजिए कि खेत में बकरियों की संख्या = '12x'
तो, खेत में गायों की संख्या = $(13/12) \times 12x = '13x'$
खेत में मुर्गियों की संख्या = $12x \times (3/4) = '9x'$
खेत में गायों और मुर्गियों की संख्या का औसत = $(13x + 9x) \div 2 = 11x = 176$

तो, $x = 176 \div 11 = 16$

तो, खेत में बकरियों की संख्या = $12x = 12 \times 16 = 192$

27. **Solution: C**

20 से कम या बराबर अंक पाने वाले छात्रों की संख्या = 14

40 या उससे अधिक अंक पाने वाले छात्रों की संख्या = 34
आवश्यक प्रतिशत = $\{(34 - 14)/34\} \times 100 \sim 58.82\%$

28. **Solution: A**

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल जिसके शीर्ष (x_1, y_1) , (x_2, y_2) और (x_3, y_3) हैं:

$$= (1/2) \times |x_1(y_2 - y_3) + x_2(y_3 - y_1) + x_3(y_1 - y_2)|$$

यहाँ, ' x_1 ' = 5, ' x_2 ' = 9, ' x_3 ' = 1, ' y_1 ' = 4, ' y_2 ' = 6 और ' y_3 ' = 5

$$\text{क्षेत्रफल} = (1/2) \times |5 \times (6 - 5) + 9 \times (5 - 4) + 1 \times (4 - 6)|$$

$$= (1/2) \times |5 + 9 - 2|$$

$$= (1/2) \times 12$$

$$= 6 \text{ वर्ग इकाई}$$

29. **Solution: D**

आरोही क्रम में डेटा = 24, 27, 28, 29, 30, 34, 37, 38, 39, 40

जब 'n' (पदों की संख्या) सम हो,

माधिका = $(n/2)$ वें और $[(n/2) + 1]$ वें पद का औसत यहाँ ' n ' = 10

अतः, माधिका = $(1/2) \times (5\text{वाँ पद} + 6\text{वाँ पद})$

$$= (1/2) \times (30 + 34) = 32$$

30. **Solution: C**

मान लीजिए पहले बेलन का आयतन ' a ' सेमी³ है, और दूसरे बेलन का आयतन ' b ' सेमी³ है।

मान लीजिए पहले बेलन की ऊँचाई ' x ' सेमी और दूसरे बेलन की त्रिज्या ' y ' सेमी है।

मान लीजिए पहले और दूसरे बेलन की त्रिज्या क्रमशः ' r_1 ' सेमी और ' r_2 ' सेमी है।

प्रश्न के अनुसार;

$$a = \pi \times (r_1)^2 \times x$$

$$\text{या, } (r_1)^2 = (a/\pi x)$$

$$\text{और, } b = \pi \times (r_2)^2 \times y$$

$$\text{या, } (r_2)^2 = (b/\pi y)$$

$$\text{अतः, आवश्यक अनुपात} = \sqrt{\frac{a/\pi x}{b/\pi y}} = \sqrt{ay} : \sqrt{bx}$$

31. **Solution: B**

बैग में नीली गेंदों की संख्या = $20 \times 0.25 = 5$

अतः बैग में नारंगी गेंदों की संख्या = $20 - 5 - 8 = 13$

32. **Solution: A**

$$x + \frac{1}{x} = 6$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर, हमें प्राप्त होता है

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 6^2$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = 36$$

दोनों पक्षों से 4 घटाने पर, हमें प्राप्त होता है

$$x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 - 4 = 36 - 4$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 32$$

$$\left(x - \frac{1}{x}\right) = \sqrt{32} = 4\sqrt{2}$$

$$\left(x + \frac{1}{x}\right) \times \left(x - \frac{1}{x}\right) = 6 \times 4\sqrt{2}$$

$$x^2 - \frac{1}{x^2} = 24\sqrt{2}$$

33. **Solution: A**

दिया है,

$$\sin^2 34^\circ + \sin^2 56^\circ + \tan 30^\circ \times \sqrt{(1 + \cot^2 60^\circ)} \times (1/2) \times \sec^2 45^\circ$$

$$= \sin^2 34^\circ + \cos^2 (90^\circ - 56^\circ) + \tan 30^\circ \times \sqrt{(\operatorname{cosec}^2 60^\circ)} \times (1/2) \times \sec^2 45^\circ$$

$$= (\sin^2 34^\circ + \cos^2 34^\circ) + \tan 30^\circ \times \operatorname{cosec} 60^\circ \times (1/2) \times \sec^2 45^\circ$$

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

$$= 1 + (2/3) \times (1/2) \times 2$$

$$= 1 + (2/3) \times (1/2) \times 2$$

$$= (5/3)$$

34. Solution: D

मान लीजिए उधार ली गई राशि ₹'P' है।

हम जानते हैं कि,

$P = [x/\{1 + (r/100)\}] + [x/\{1 + (r/100)\}^2]$ {जहाँ 'x' प्रत्येक किस्त है और 'r' ब्याज दर है।}

प्रश्न के अनुसार;

$$P = \{2904/1.1\} + \{2904/1.21\}$$

या, $P = 5040$

तो, भुगतान किया गया ब्याज = $2904 \times 2 - 5040$

$$= ₹768$$

35. Solution: C

संगठन 'A' में, 5 वर्ष से अधिक सेवा वाले कर्मचारियों की संख्या = $1200 \times 0.15 = 180$

संगठन 'B' में, 5 वर्ष से अधिक सेवा वाले कर्मचारियों की संख्या = $800 \times 0.3 = 240$

संगठन 'C' में, 5 वर्ष से अधिक सेवा वाले कर्मचारियों की संख्या = $1400 \times 0.22 = 308$

संगठन 'D' में, 5 वर्ष से अधिक सेवा वाले कर्मचारियों की संख्या = $1600 \times 0.2 = 320$

संगठन 'E' में, 5 वर्ष से अधिक सेवा वाले कर्मचारियों की संख्या = $1080 \times 0.25 = 270$

इसलिए, ऐसे संगठनों की संख्या जहाँ 5 वर्ष से अधिक सेवा वाले 300 से अधिक कर्मचारी हैं = 2

36. Solution: C

मान लीजिए कि वस्तु 'A' और 'B' का क्रय मूल्य क्रमशः ₹'3x' और ₹'4x' है।

प्रश्न के अनुसार:

$$'4x' \times 1.15 - '3x' \times 1.12 = 310$$

$$\text{या, } 4.6x - 3.36x = 310$$

$$\text{या, } 1.24x = 310$$

$$\text{या, } 'x' = 310 \div 1.24 = 250$$

इसलिए, दोनों वस्तुओं के क्रय मूल्य का योग = $7x$

$$= 7 \times 250 = ₹1,750$$

37. Solution: A

'n' भुजाओं वाले बहुभुज में विकर्णों की संख्या = $n \times (n - 3) \div 2$

$$\text{अतः, } n \times (n - 3) \div 2 = 35$$

$$\text{या, } n^2 - 3n - 70 = 0$$

$$\text{या, } n^2 - 10n + 7n - 70 = 0$$

$$\text{या, } n(n - 10) + 7(n - 10) = 0$$

$$\text{या, } (n - 10)(n + 7) = 0$$

$$\text{अतः, } 'n' = 10 \text{ or } 'n' = -7$$

लेकिन, भुजाओं की संख्या ऋणात्मक नहीं हो सकती।

इसलिए, 'n' = 10

प्रत्येक आंतरिक कोण = $180 \times (n - 2) \div n$

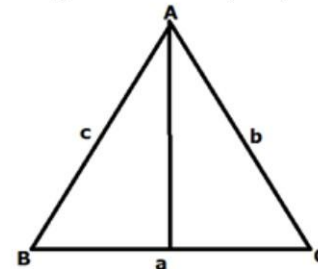
इसलिए, प्रत्येक आंतरिक कोण = $180 \times (10 - 2) \div 10$

$$= 144^\circ$$

38. Solution: B

यदि ABC एक त्रिभुज है जिसमें AB = 'c', BC = 'a' और AC = 'b' है, तो 'A' से माधिका की लंबाई:

$$= \sqrt{[(2b^2 + 2c^2 - a^2) \div 4]}$$

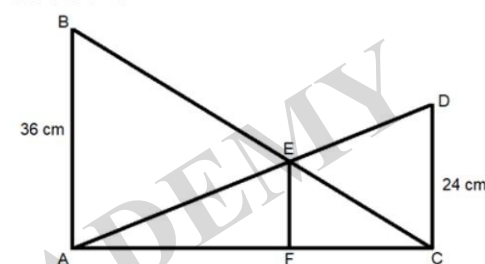


यहाँ, AB = 8 सेमी, AC = 10 सेमी और BC = 12 सेमी
अतः, माधिका की अभीष्ट लंबाई = $\sqrt{[(2 \times 10^2 + 2 \times 8^2 - 12^2) \div 4]}$

$$= \sqrt{[(200 + 128 - 144) \div 4]}$$

$$= \sqrt{(184/4)} = \sqrt{46} \text{ सेमी}$$

39. Solution: B



चूँकि EF लंबवत है, इसलिए $\triangle EFC$ और $\triangle EFA$ दोनों समकोण त्रिभुज हैं।

अब, समकोण त्रिभुज BAC और EFC में, $\angle EFC$ और $\angle BAC$ दोनों 90° हैं, जबकि $\angle BCA$ उभयनिष्ठ है।

इसलिए, त्रिभुज BAC और EFC AA द्वारा समान हैं।

इसी प्रकार, समकोण त्रिभुज DCA और EFA में, $\angle DCA$ और $\angle EFA$ 90° हैं, जबकि $\angle CAD$ उभयनिष्ठ है।

इसलिए, त्रिभुज DCA और EFA भी समान हैं।

$$\text{इसलिए, } (BA/EF) = (AC/FC)$$

$$\text{या, } AC = \{(36 \times FC)/EF\} \dots\dots (I)$$

$$\text{इसी प्रकार, } (DC/EF) = (AC/AF)$$

$$\text{तो, } AC = \{(24 \times AF)/EF\}$$

$$\text{तो, } \{(36 \times FC)/EF\} = \{(24 \times AF)/EF\}$$

$$\text{या, } (FC/AF) = (2/3)$$

मान लीजिए $FC = 2x$

$$\text{तो, } AF = 3x$$

$$\text{और } AC = 2x + 3x = 5x$$

अब, समीकरण (I) का उपयोग करते हुए, हमारे पास है;

$$5x = \{(36 \times 2x)/EF\}$$

$$\text{या, } EF = 36 \times 2x \div 5x = 14.4 \text{ सेमी}$$

40. Solution: B

$$x^4 + (1/x^4) = 79$$

$$\text{या, } (x^2)^2 + (1/x^2)^2 + 2 - 2 = 79$$

$$\text{या, } [x^2 + (1/x^2)]^2 = 81$$

$$\text{या, } x^2 + (1/x^2) = \pm 9$$

लेकिन दो संख्याओं का वर्ग ऋणात्मक नहीं हो सकता।

$$\text{अतः, } x^2 + (1/x^2) = 9$$

दोनों पक्षों का घन करने पर,

$$\text{हमें प्राप्त होता है, } [x^2 + (1/x^2)]^3 = 9^3$$

$(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$ के उपयोग से,
 $(x^2)^3 + (1/x^2)^3 + 3x^2(1/x^2) \times [x^2 + (1/x^2)] = 729$
 या, $x^6 + (1/x^6) + 3 \times 9 = 729$
 अतः, $x^6 + (1/x^6) = 729 - 27 = 702$

41. Solution: A

ट्रेन 'A' की लंबाई = $24 \times 18 = 432$ मीटर
 कथन I:
 आवश्यक समय = $(432 + 216) \div 24 = 27$ सेकंड
 इसलिए, कथन I सत्य नहीं है।
 कथन II:

आवश्यक समय = $(432 + 648) \div (24 + 12)$
 $= (1,080/36) = 30$ सेकंड
 इसलिए, कथन II सत्य है।

42. Solution: B

$3(\operatorname{cosec}^2 40^\circ - \tan^2 50^\circ) + \cot^2 31^\circ \cot^2 59^\circ = 5k$
 या, $3[\operatorname{cosec}^2 40^\circ - \tan^2 (90^\circ - 40^\circ) + \cot^2 31^\circ \cot^2 (90^\circ - 31^\circ) = 5k$
 $[\because, \tan (90^\circ - A) = \cot A \text{ और } \cot (90^\circ - A) = \tan A]$
 या, $3(\operatorname{cosec}^2 40^\circ - \cot^2 40^\circ) + \cot^2 31^\circ \tan^2 31^\circ = 5k$
 $[\because, \operatorname{cosec}^2 A - \cot^2 A = 1 \text{ और } \tan A \cot A = 1]$
 या, $3 + 1 = 5k$
 या, 'k' = $(4/5)$
 आवश्यक मान = $(4/5) \times \sin 30^\circ \cos 60^\circ$
 $= (4/5) \times (1/2) \times (1/2)$
 $= (1/5)$

43. Solution: D

हम जानते हैं कि वृत्त के केंद्र से जीवा पर डाला गया लंब, जीवा को समद्विभाजित करता है,
 अतः, $AE = EB = (10/2) = 5$ सेमी
 पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग करते हुए, $\triangle AEO$ में E समकोण है.
 $OE^2 + EB^2 = OB^2$
 या, $OE^2 + 5^2 = 6^2$
 या, $OE = \sqrt{(36 - 25)} = \sqrt{11}$ सेमी
 हम जानते हैं कि वृत्त के केंद्र से जीवा पर डाला गया लंब, जीवा को समद्विभाजित करता है,
 इसलिए, $CF = FD = 2\sqrt{15} \div 2 = \sqrt{15}$ सेमी
 पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग करते हुए, $\triangle OFD$ में F समकोण है।
 $OF^2 + FD^2 = OD^2$
 या, $OF^2 + (\sqrt{15})^2 = 6^2$
 या, $OF = \sqrt{(36 - 15)} = \sqrt{21}$ सेमी
 अतः, $EF = EO + OF$
 $EF = (\sqrt{11} + \sqrt{21})$ सेमी

44. Solution: D

मंगलवार को बेची गई कचौरियों और वड़ों की संख्या का योग = $117 + 91 = 208$
 गुरुवार को बेची गई कचौरियों और वड़ों की संख्या का योग = $68 + 132 = 200$
 अतः, आवश्यक प्रतिशत = $(208/200) \times 100 = 104\%$

45. Solution: B

किसी संख्या को 33 से विभाज्य होने के लिए, उसे 3 और 11 से भी विभाज्य होना चाहिए।
 कोई संख्या '3' से तभी विभाज्य होती है जब उस संख्या के अंकों का योग भी '3' से विभाज्य हो।

दी गई संख्या के अंकों का योग = $1 + 7 + 4 + y + 7 + x + 6 = 25 + x + y$

'x + y' के संभावित मान = 2, 5, 8, 11, 14 और 17.
 कोई संख्या 11 से तब विभाज्य होती है जब वैकल्पिक स्थानों पर अंकों के योग का अंतर शून्य या '11' का गुणज हो।

वैकल्पिक स्थानों पर अंकों के योग का अंतर = $6 + 7 + 4 + 1 - (x + y + 7) = 11 - (x + y)$

तो, $x + y = 11$

'x' और 'y' के संभावित मान = (2, 9), (3, 8), (4, 7), (5, 6)

तो, $(y - x)$ के संभावित मान = 7, 5, 3, 1

तो, $(y - x)$ का अधिकतम मान = 7

46. Solution: A

मान लीजिए कि एक पुरुष की दक्षता 'm' इकाई/घंटा है और एक महिला की दक्षता 'n' इकाई/घंटा है।

फिर, $24 \times m \times 5 = 21 \times n \times 8$

या, $m:n = 168:120 = 7:5$

तो, मान लीजिए कि एक पुरुष और एक महिला की दक्षता क्रमशः 7 इकाई/घंटा और 5 इकाई/घंटा है।

कार्य को पूरा करने के लिए आवश्यक कुल कार्य = $33 \times 7 \times 6 \times 15 = 20790$ इकाई

तो, उसी कार्य को पूरा करने के लिए 14 महिलाओं द्वारा 9 दिन काम करने में लगे दिनों की संख्या = $20790 \div (14 \times 5 \times 9)$

$= 20790 \div 630 = 33$

तो, लिया गया आवश्यक समय = 33 दिन

47. Solution: C

कार की गति = $84 \div (105/60) = 48$ किमी/घंटा = $48 \times (5/18) = (40/3)$ मी/से

एक ही दिशा में यात्रा करते समय कार के सापेक्ष बाइक की गति = $120 \div 36 = (10/3)$ मी/से

तो, बाइक की गति = $(10/3) + (40/3) = (50/3)$ मी/से

विपरीत दिशाओं में यात्रा करते समय कार के सापेक्ष बाइक की गति = $(40/3) + (50/3) = 30$ मी/से

तो, मिलने से 9 सेकंड पहले कार और बाइक के बीच की दूरी = $30 \times 9 = 270$ मीटर

48. Solution: D

मान लीजिए कुल कार्य 132 इकाई है। {33 और 12 का लघुत्तम समापवर्त्य}

तो, अकेले 'A' की दक्षता = $132 \div 33 = 4$ इकाई/दिन

'A' और 'B' की संयुक्त दक्षता = $132 \div 12 = 11$ इकाई/दिन

तो, अकेले 'B' की दक्षता = $11 - 4 = 7$ इकाई/दिन

'B' द्वारा अकेले 8 दिनों में पूरा किया गया कार्य = $7 \times 8 = 56$ इकाई

शेष कार्य = $132 - 56 = 76$ इकाई

तो, अकेले 'C' की दक्षता = $76 \div 15.2 = 5$ इकाई/दिन

इसलिए, अकेले 'C' द्वारा कार्य पूरा करने में लिया गया समय = $132 \div 5 = 26.4$ दिन

49. **Solution: B**

कटोरे का अंकित मूल्य = $550 \times 1.38 = ₹759$

कटोरे का विक्रय मूल्य = $759 \times 0.9 = 683.1$

= $683.1 - 56.1 = ₹627$

अतः अर्जित लाभ का प्रतिशत = $\{(627 - 550)/550\} \times 100 = 14\%$

50. **Solution: C**

माना आर्यन की प्रारंभिक आय और व्यय क्रमशः ₹'20x' और ₹'8y' है। आर्यन की नई आय = $1.25 \times 20x$

= ₹25x

आर्यन का नया व्यय = $1.125 \times 8y = ₹9y$

प्रश्न के अनुसार:

$20x - 8y = 9,600$ ----- (I)

$25x - 9y = 16,800$ ----- (II)

$5 \times$ समीकरण (I) - $4 \times$ समीकरण (II) को हल करने पर, हम पाते हैं,

$5 \times (20x - 8y) - 4 \times (25x - 9y) = 5 \times 9,600 - 4 \times 16,800$

या, $100x - 40y - 100x + 36y = 48,000 - 67,200$

या, $4y = 19,200$

या, 'y' = 4,800

अतः, बढ़ा हुआ व्यय = '9y' = $9 \times 4,800 = ₹43,200$

सामान्य जागरूकता

51. **Solution: D**

ग्रीक संसद के पूर्व अध्यक्ष कॉन्स्टेंटाइन टैसौलस को ग्रीस का नया राष्ट्रपति चुना गया है। उन्होंने 300 सदस्यीय संसद में आवश्यक बहुमत से अधिक 160 वोट हासिल किए। वह कैटरिना सकेलारोपोलू का स्थान लेंगे, जिनका कार्यकाल मार्च में समाप्त हो रहा है।

52. **Solution: B**

मुख्यमंत्री एन बीरेन सिंह के इस्तीफा देने के बाद मणिपुर में राष्ट्रपति शासन लागू कर दिया गया। गृह मंत्रालय ने मणिपुर के राज्यपाल की एक रिपोर्ट के आधार पर संविधान के अनुच्छेद 356 के तहत अधिसूचना जारी की।

53. **Solution: A**

ट्यूब इन्वेस्टमेंट्स ऑफ इंडिया (TII) के कार्यकारी उपाध्यक्ष और चोलामंडलम इन्वेस्टमेंट एंड फाइनेंस कंपनी लिमिटेड के अध्यक्ष वेल्लयन सुब्बैया को EY वर्ल्ड एंटरप्रेन्योर ऑफ द ईयर 2024 नामित किया गया है।

वे इस प्रतिष्ठित पुरस्कार को पाने वाले चौथे भारतीय हैं। इससे पहले यह पुरस्कार एनआर नारायण मूर्ति, उदय कोटक और किरण मजूमदार शॉ को दिया गया था। भारत EY क्षेत्रों में चार बार वैश्विक उद्यमिता पुरस्कार जीतने वाला एकमात्र देश बन गया है।

अतः, विकल्प A सही उत्तर है।

54. **Solution: B**

उबंटू डेबियन GNU/Linux वितरण पर आधारित एक ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) है। ... उबंटू को मुख्य रूप से व्यक्तिगत कंप्यूटर पर उपयोग करने के लिए

डिज़ाइन किया गया है, हालाँकि एक सर्वर संस्करण भी मौजूद है। उबंटू एक अफ्रीकी शब्द है जिसका शाब्दिक अर्थ है "दूसरों के प्रति मानवता।"

55. **Solution: D**

इन पुरस्कारों का वरीयता क्रम परमवीर चक्र, अशोक चक्र, महावीर चक्र, कीर्ति चक्र, वीर चक्र और शौर्य चक्र है।

56. **Solution: C**

अंतर्राष्ट्रीय नर्स दिवस 12 मई को मनाया जाता है। यह फ्लोरेंस नाइटिंगेल की जयंती का सम्मान करने और सभी नर्सिंग स्टाफ को उनके अथक प्रयासों और उनके योगदान के लिए धन्यवाद देने के लिए मनाया जाता है।

57. **Solution: C**

पाकिस्तान की पश्तून जनजाति 'वजीरी नृत्य' नामक एक पारंपरिक नृत्य करती है। वजीरिस्तान, पाकिस्तान का संघीय प्रशासित जनजातीय क्षेत्र है, यह एक बड़ा क्षेत्र है और इसकी एक विशेष पश्तून संस्कृति है।

58. **Solution: B**

हेनरी मोसले ने 1912 में परमाणु बैटरी का आविष्कार किया था।

59. **Solution: B**

भारत में बागवानी की स्थिति: • यह कृषि सकल मूल्य वर्धित (जीवीए) में लगभग 33% योगदान देता है। • भारत फल और सब्जी उत्पादन में चीन के बाद दुनिया में दूसरे स्थान पर है। • 2022-23 में देश में उत्पादन लगभग 355.48 मिलियन टन है। • वैश्विक बाजार में भारत की हिस्सेदारी लगभग 1% ही है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

60. **Solution: C**

खुरासान पर मंगोलों का शासन था। चंगेज खान और उसके उत्तराधिकारियों जैसे नेताओं के अधीन मंगोल साम्राज्य का खुरासान पर महत्वपूर्ण प्रभाव था। इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

61. **Solution: A**

फोटोमीटर-इसका उपयोग प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए किया जाता है। कैलिपर्स-इसका उपयोग किसी वस्तु के आयाम को मापने के लिए किया जाता है। एमीटर-इसका उपयोग करंट को मापने के लिए किया जाता है।

62. **Solution: C**

सर विलियम क्रुक्स ने तत्व थैलियम की खोज की और रेडियोमीटर का आविष्कार किया, प्लूटोनियम की खोज एनरिको फर्मी ने की थी। उन्हें "परमाणु युग का वास्तुकार" और "परमाणु बम का वास्तुकार" कहा जाता है। जर्मेनियम की खोज क्लेमेंस विकलर ने की थी। बेरिलियम की खोज लुइस निकोलस वौकेलिन ने की थी।

63. **Solution: A**

परमाणु की त्रिज्या 10^{-10} है, और नाभिक की त्रिज्या 10^{-15} मीटर है। यदि क्रिकेट की गेंद नाभिक का प्रतिनिधित्व करती है, तो परमाणु की त्रिज्या लगभग 5 किमी होगी।

64. **Solution: B**

ग्राउंड-लेवल ओजोन (GLO):

GLO एक द्वितीयक, अल्पकालिक प्रदूषक है जो सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में नाइट्रोजन के ऑक्साइड और वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों (VOCs) के बीच प्रतिक्रिया से वायुमंडल में बनता है।
गर्मियों के मौसम में O₃ का अधिकतम स्तर होता है।
इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

65. **Solution: A**

जूनागढ़ शिलालेख:

यह गुजरात के जूनागढ़/गिरनार में स्थित है। इस शिलालेख से पता चलता है कि मौर्यों के अधीन प्रांतीय गवर्नर और चंद्रगुप्त मौर्य के बहनोई पुष्यगुप्त द्वारा सुदर्शन झील नामक एक कृत्रिम जलाशय/तटबंध का निर्माण किया गया था।

हाथीगुम्फा शिलालेख:

यह ओडिशा के भुवनेश्वर के पास उदयगिरि पहाड़ियों में स्थित है। यह राजा खारवेल की आत्मकथात्मक स्तुति है, जिन्होंने पहली शताब्दी ईसा पूर्व के मध्य में ओडिशा के तटीय और पूर्वी भाग में शासन किया था।

हेलियोडोरस शिलालेख:

यह मध्य प्रदेश के विदिशा जिले के बेसनगर में स्थित है। इसे इंडो-ग्रीक राजदूत हेलियोडोरस द्वारा कमीशन किया गया था, जो हिंदू धर्म में सबसे पहले उल्लेखित इंडो-ग्रीक धर्मांतरित लोगों में से एक है। यह वैष्णववाद से संबंधित भारत का पहला ज्ञात शिलालेख है।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

66. **Solution: D**

मनुष्यों में थायरॉयड ग्रंथि के पीछे की ओर चार पैराथायरॉयड ग्रंथियाँ मौजूद होती हैं।

67. **Solution: C**

जाइलम ऊतक जड़ों से पत्तियों तक पानी और खनिजों का परिवहन करता है जबकि फ्लोएम ऊतक पत्तियों से पौधे के अन्य भागों में भोजन का परिवहन करता है।

68. **Solution: B**

भारतीय रिज़र्व बैंक मुद्रास्फीति से निपटने और बैंकों के लिए उपलब्ध तरल नकदी को कम करने के लिए नकद आरक्षित अनुपात (सीआरआर) बढ़ाता है। उच्च सीआरआर के परिणाम निम्नलिखित हैं:

- बाजार में उपलब्ध नकदी की मात्रा को सीमित करके मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने में मदद करता है यानी धन की आपूर्ति में कमी।
- उच्च ब्याज दरें।
- बैंक की लाभप्रदता कम हो जाती है क्योंकि बैंक RBI के पास रखे गए नकद भंडार पर ब्याज नहीं कमाते हैं।
- बैंकों को उधार देने के लिए कम धन उपलब्ध होता है।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

69. **Solution: A**

तांबे का उत्पादन	राज्य
घाटशिला	झारखंड
दहेज और झगड़िया	गुजरात
खेतड़ी	राजस्थान
तूतीकोरिन	तमिलनाडु

अतः विकल्प A सही उत्तर है।

70. **Solution: A**

रेवाड़ की लड़ाई: यह अरब आक्रमणकारियों मुहम्मद-बिन-कासिम और सिंध के शासक दाहिर के बीच लड़ी गई थी। दाहिर 50,000 तलवारबाजों, घुड़सवारों और हाथियों की एक विशाल सेना के साथ रावर नामक स्थान पर प्रतीक्षा कर रहा था। यह युद्ध सिंधु नदी के बाएं किनारे पर हुआ था। पंजाब के ब्राह्मण शासक दाहिर युद्ध में मारे गए। सिंध और मुल्तान पर कब्जा कर लिया गया। इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

71. **Solution: C**

निफ्टी 50 अर्थव्यवस्था के 13 क्षेत्रों के लिए एक विविध 50 स्टॉक इंडेक्स है। इसका उपयोग विभिन्न उद्देश्यों जैसे बेंचमार्किंग फंड पोर्टफोलियो, इंडेक्स-आधारित डेरिवेटिव और इंडेक्स फंड के लिए किया जाता है। निफ्टी 50 का स्वामित्व और प्रबंधन एनएसई इंडेक्स लिमिटेड (जिसे पहले इंडिया इंडेक्स सर्विसेज एंड प्रोडक्ट्स लिमिटेड के नाम से जाना जाता था) (एनएसई इंडेक्स) द्वारा किया जाता है। एनएसई इंडेक्स भारत की विशेष कंपनी है जो मुख्य उत्पाद के रूप में इंडेक्स पर केंद्रित है। इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

72. **Solution: C**

सिविल सेवा क्षमता निर्माण के लिए राष्ट्रीय कार्यक्रम (मिशन कर्मयोगी):

इसे 2020 में लॉन्च किया गया था। इसका उद्देश्य भारतीय लोकाचार में निहित एक सक्षम सिविल सेवा बनाना है।

इसके छह प्रमुख स्तंभ हैं जिनमें नीति ढांचा, संस्थागत ढांचा, योग्यता ढांचा, डिजिटल लर्निंग फ्रेमवर्क (iGOT-कर्मयोगी), इलेक्ट्रॉनिक मानव संसाधन प्रबंधन प्रणाली (e-HRMS), और निगरानी और मूल्यांकन ढांचा शामिल हैं।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

73. **Solution: B**

राज्यसभा अनुदानों की मांगों पर मतदान नहीं करती है। राज्यसभा वार्षिक वित्तीय विवरण पर चर्चा कर सकती है, लेकिन वह अनुदानों की मांगों पर मतदान नहीं कर सकती है।

अनुदानों की मांग एक ऐसा रूप है जिसमें बजट में शामिल समेकित निधि से व्यय का अनुमान लोकसभा में प्रस्तुत किया जाता है अनुच्छेद 113 (iii) कहता है कि राष्ट्रपति की सिफारिश के अलावा अनुदान की कोई मांग नहीं की जाएगी।

एक बार डीएफजी को मंजूरी मिल जाती है (संशोधनों के साथ या बिना), वे विनियोग विधेयक का हिस्सा बन जाते हैं। एक बार विधेयक पारित होने के बाद, सरकार को अपने खर्चों और देनदारियों को पूरा करने के लिए भारत के समेकित कोष से धन निकालने की अनुमति मिलती है।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

74. **Solution: B**

पाइरोक्सीमुलोनिम्बस बादल तब बनते हैं जब बहुत अधिक भीषण जंगल की आग और ज्वालामुखी विस्फोट होते हैं। वे बिजली पैदा कर सकते हैं, लेकिन वे अधिक बारिश नहीं करते हैं। हर जंगल की आग से पाइरोक्सीमुलोनिम्बस

बादल नहीं बनते। वे धुएँ और राख की बड़ी मात्रा के कारण सामान्य बादलों की तुलना में बहुत गहरे दिखते हैं। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

75. **Solution: A**

- डोगरा राजवंश एक हिंदू राजपूत राजवंश था जिसने 1846 से 1947 तक जम्मू और कश्मीर पर शासन किया।
 - महाराजा रणजीत सिंह के दरबार में एक कुलीन गुलाब सिंह ने राजवंश की स्थापना की।
 - हरि सिंह डोगरा राजवंश के अंतिम शासक थे। उन्होंने 1925 से लेकर 1947 में जम्मू और कश्मीर राज्य के भारत में विलय होने तक शासन किया।
- इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

अंग्रेजी भाषा

76. **Solution: D**

The sentence is free from errors. Thus, D is the right answer.

77. **Solution: C**

DCBA is the correct sequence of sentences. D begins the paragraph by telling us that surfing began in Australia more than hundred years ago. C follows D to describe that since its introduction in the country, it has been a part of Australia's culture and business. B follows C to describe this commercial or business aspect of surfing in Australia: the sport leads a profit of at least \$2bn for the national economy. At last, A tells us that despite all these positives related to the sport, there is a risk because of waves that can threaten people's lives and legal protection against it should be provided to people. Thus, C is the right answer.

78. **Solution: D**

The sentence seeks to convey that there are 34 large or significant fires that are burning across the Western United States and are made severe by hot and windy conditions in many regions. The highlighted phrase has been correctly used in the sentence. Thus, D is the right answer.

A is incorrect as the singular verb INTENSIFIES has been used instead of the past participle form verb INTENSIFIED to fit in the passive voice structure (IS/AM/ARE + VERB 3 + BY).

B is incorrect as the base form verb ACCELERATE has been used instead of the past participle form verb ACCELERATED to fit in the passive voice structure (IS/AM/ARE + VERB 3 + BY).

C is incorrect as the preposition TO is used instead of the preposition BY to indicate the factors that intensify the fires: hot and windy conditions.

79. **Solution: B**

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

I. The subject HER FATHER will become the object. The object THE BICYCLE will change to the subject of the sentence.

II. The verb DOES NOT RIDE will be replaced by IS NOT RIDDEN, as the passive construction for the simple present tense is IS/ AM/ ARE + PAST PARTICIPLE.

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

Thus, B is the right answer.

80. **Solution: B**

We need a noun to be modified by the indefinite article A. The sentence seeks to convey that recently, Google introduced Gemini as a substitute for its voice assistant on Android phones. REPLACEMENT (substitute or a person or thing that takes the place of another) will fit here. Thus, B is the right answer.

The remaining words are contextually incorrect. Realm - a kingdom. Reign - royal authority. Revere (verb) - to feel deep respect for someone or something.

81. **Solution: C**

The error is in part C of the sentence. Replace the singular pronoun OTHER with the plural pronoun OTHERS to be modified by the adjective MANY that refers to multiple people or things. Thus, C is the right answer.

82. **Solution: D**

RUN INTO (to experience something bad or unpleasant) will fit here as the sentence tells us that this is not the first time that she had faced a problem during her training session. Thus, D is the right answer.

Run on - to continue without stopping. Run with - to accept or start to use a particular idea or method. Run through - to be present in every part of something.

83. **Solution: C**

INCUMBENT means current or existing. The sentence talks about how the current health minister will resign soon. FORMER (previous) is its antonym. Thus, C is the right answer.

Eminent - famous and respected. Naive - showing a lack of experience. Vulnerable - weak and easy to hurt physically or emotionally.

84. **Solution: C**

The sentence is in the present continuous tense and passive voice. Follow the instructions below to change a sentence from passive to active voice:

I. The subject clause will become the object clause. The subject in the sentence, FOOD, will change to the object of the verb, the preposition BY will be omitted, and its object, A ROBOT, will become the subject and begin the sentence.

II. The present continuous passive voice construction IS BEING SERVED will be replaced by the present continuous active voice construction IS SERVING.

Thus, C is the right answer.

85. **Solution: A**

The error lies in A. We need the past participle verb RESTORED to complete the present perfect tense structure HAS + VERB. Thus, A is the right answer.

86. **Solution: D**

INDEMNITY refers to an amount of money paid to someone because of some damage or loss they have suffered. Thus, D is the right answer.

The meaning of other words are:

Mercenary - primarily concerned with making money at the expense of ethics. Peculation - the act of illegally taking or using public money. Peroration - the concluding part of a speech.

87. **Solution: A**

We need a word that gives the meaning of a fishing net, as the sentence talks about how the fishermen threw their net into the ocean to catch a large group of fish. SEINE (a fishing net) will fit here. Thus, A is the right answer.

The other options have different meanings:

Scene - the place where an incident in real life or fiction occurs or has occurred.

Seen - perceived with the eyes; discerned visually.

Serene - calm, peaceful, and untroubled.

88. **Solution: B**

The word LOUNGE means to lie, sit, or stand in a relaxed or lazy way. It is used in the sentence to convey that Jimmy does nothing except for relaxing in his apartment throughout the day. LAZE (to rest or relax) is its synonym. Thus, B is the right answer.

Amaze - to surprise someone greatly. Maze (noun) - a complicated network of paths and passages. Blaze (noun) - a strong fire.

89. **Solution: C**

RAMPANT means happening everywhere or widespread. UNCOMMON (not seen, happening, or experienced often) is its antonym. Thus, C is the right answer.

Inbound - travelling or going inward. Positive - a good or useful quality or aspect. Prolonged - continuing for a long time or longer than usual.

90. **Solution: D**

The incorrectly spelled word is EXUBERANT (full of energy, excitement and cheerfulness). Thus, D is the right answer.

Presumptive - based on probability. Epicentre - the central point of something. Tumult - a state of confusion or disorder.

91. **Solution: C**

The sentence tells us how nobody knew what job Carmen had because she was never seen working. The phrase mentioned in C correctly captures the idea. Thus, C is the right answer.

The highlighted phrase is incorrect. We need the indefinite article A instead of the indefinite article AN to modify the noun LIVING that starts with a consonant sound.

A is incorrect. We need the simple past tense verb PURSUED instead of the present participle verb PURSUING to fit in the past tense structure of the sentence.

B is incorrect. Omit HAD as the sentence is in simple past tense. Moreover, DID is followed by a base form verb and not a past participle verb.

92. **Solution: B**

The idiom TO MAKE NO BONES ABOUT means to be very sure and definite about something. Thus, B is the right answer.

93. **Solution: B**

EXCITEMENT refers to the state of feeling or showing happiness and enthusiasm. BOREDOM (the state of feeling tired and unhappy because something is not interesting) is its antonym. Thus, B is the right answer.

Restriction - the act of limiting the freedom of someone or something. Fear - an unpleasant emotion caused by being aware of danger. Chaos - a state of great disorder.

94. **Solution: D**

The correct spelling of the word is ACCOMPLISHMENT (the act of completing something successfully). Thus, D is the right answer. Attainment - the act of achieving something. Menace - a danger or threat. Fortuitous - happening by chance rather than intention.

95. **Solution: B**

CBDA is the correct sequence of the sentences. C begins the passage by telling us how as per the Union minister, illegal mining, uncontrolled construction and unregulated commercial activity worsened the disaster in Wayanad. B follows C to tell us how he blamed the state government for ignoring key aspects of the region before granting permission for such projects. D then tells us how the state government responded by telling how it did not grant approval for any such project except for one. A mentions the project: creation of a Tube Unidirectional Tunnel Road (2+2 Lane) with Four Lane Approach. Thus, B is the right answer.

96. **Solution: C**

"Hanker" means to strongly desire or crave something, which fits the idea of constantly wanting more. "Hoard" means to accumulate excessively, but it does not fit this context. "Waste" and "donate" are unrelated to the meaning of the sentence.

97. **Solution: B**

The sentence suggests that true richness comes from generosity. "Gives" is the best choice. "Takes" and "keeps" imply selfishness, which contradicts the message. "Earns" is not relevant in this context.

98. **Solution: B**

The sentence implies that generosity brings personal enrichment. "Enriched" is the correct word. "Impoverished" and "helpless" suggest a negative outcome, which contradicts the idea. "Isolated" does not fit either.

99. **Solution: C**

The sentence emphasizes the importance of mental well-being over material wealth. "Mind" fits perfectly. "Health" is important but does not match the phrasing. "Power" and "status" do not convey the intended meaning.

100. **Solution: B**

The phrase "come and go" is a common expression referring to the temporary nature of wealth. "Come" completes the phrase correctly. "Rise" and "fluctuate" do not fit well with "go." "Vanish" is too extreme for this context.