

"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-9I29946I0-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

1. **Solution: D**

$$542 - 529 = 13$$

$$529 - 516 = 13$$

$$516 - 503 = 13$$

$$503 - 490 = 13$$

यहाँ, हम देख सकते हैं कि दोनों पदों के बीच का अंतर 13 है, इसलिए उत्तर 503 होगा।

2. **Solution: A**

'%' प्रत्येक चरण में अपनी स्थिति तिरछे स्थानांतरित कर रहा है।

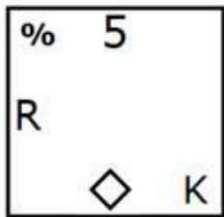
समचतुर्भुज प्रत्येक चरण में अपनी स्थिति वामावर्त दिशा में स्थानांतरित कर रहा है।

'R' प्रत्येक चरण में अपनी स्थिति वामावर्त दिशा में स्थानांतरित कर रहा है।

'K' प्रत्येक चरण में अपनी स्थिति वामावर्त दिशा में स्थानांतरित कर रहा है।

'5' प्रत्येक चरण में अपनी स्थिति वामावर्त दिशा में स्थानांतरित कर रहा है।

इस प्रकार, विकल्प आकृति (I) प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकता है -



(I)

3. **Solution: C**

यहाँ, हम देखते हैं कि LPDFE, MRGJJ से उसी तरह संबंधित है जैसे अन्य। इसलिए, 'c' सही विकल्प है।

पहला अक्षर = 1 से बढ़ा ($F + 1 = G$)

दूसरा अक्षर = 2 से बढ़ा ($C + 2 = E$)

तीसरा अक्षर = 3 से बढ़ा ($Y + 3 = B$)

चौथा अक्षर = 4 से बढ़ा ($G + 4 = K$)

पाँचवाँ अक्षर = 5 से बढ़ा ($B + 5 = G$)

4. **Solution: D**

यहाँ, पैटर्न है:

$$(586, 425, 161): 586 - 425 = 161.$$

$$(379, 142, 237): 379 - 142 = 237.$$

विकल्प (a) (123, 41, 92): $123 - 41 = 82$. इसलिए, विकल्प (a) गलत है।

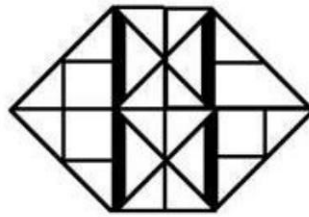
विकल्प (b) (633, 150, 443): $633 - 150 = 483$. इसलिए, विकल्प (b) गलत है।

विकल्प (c) (962, 785, 77): $962 - 785 = 177$. इसलिए, विकल्प (c) गलत है।

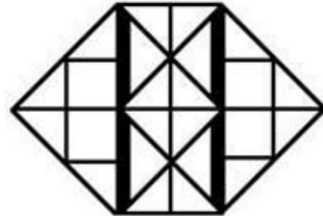
विकल्प (d) (280, 196, 84): $280 - 196 = 84$. इसलिए, विकल्प (d) सही है।

5. **Solution: A**

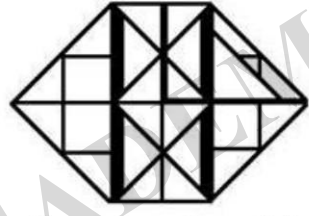
विकल्प आकृति I:



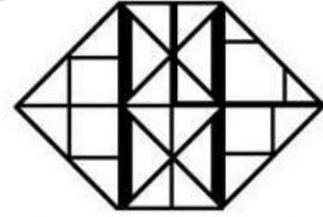
यहाँ, आकृति सममित नहीं है।
विकल्प आकृति II:



यहाँ, आकृति सममित है।
विकल्प आकृति III:



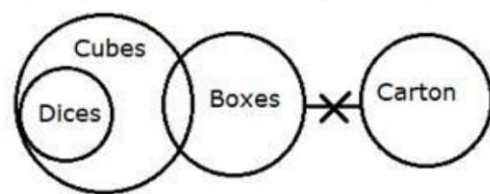
यहाँ, आकृति सममित नहीं है।
विकल्प आकृति IV:



यहाँ, आकृति सममित नहीं है।

6. **Solution: D**

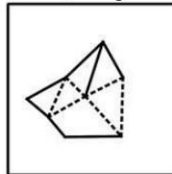
दिए गए कथनों से वेन आरेख इस प्रकार है:



यहाँ, संभावना है कि कुछ कार्टून डाइस हों। इसलिए, निष्कर्ष I और II दोनों गलत हैं। साथ ही, निष्कर्ष I नकारात्मक है और निष्कर्ष II सकारात्मक कथन है। इसलिए, या तो I या II अनुसरण करता है।

7. **Solution: C**

दी गई आकृति आकृति (III) में निहित है।



8. **Solution: A**

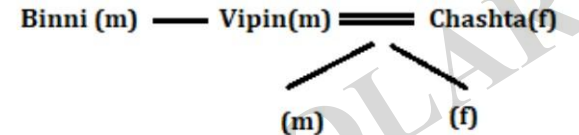
यहाँ, पैटर्न इस प्रकार है:
प्रतीकों के लिए:
ऊपरी दो प्रतीकों को आपस में बदल दिया जाता है और फिर नीचे की ओर रख दिया जाता है।
नीचे के दो प्रतीकों को आपस में बदल दिया जाता है और फिर ऊपर की ओर रख दिया जाता है।
बाएँ और दाएँ पक्ष में मौजूद प्रतीकों की स्थिति आपस में बदल दी जाती है।
संख्याओं के लिए:
दी गई संख्याओं को गुणा किया जाता है।
तो, $1 \times 9 \times 2 \times 6 = 108$ ।
इसी पैटर्न का पालन करते हुए, विकल्प आकृति। सही है।

9. **Solution: C**
विकल्प आकृति III दी गई आकृति की सही दर्पण छवि है।

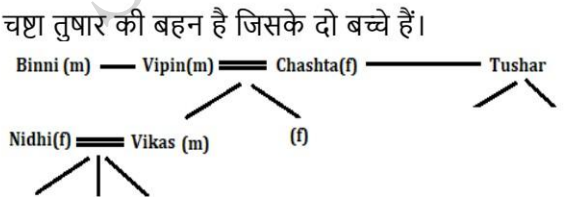


10. **Solution: D**
पहली संख्या + दूसरी संख्या = $31 + 97 = 128$, 128 का आधा = $64 = 8^2$ (तीसरी संख्या का वर्ग)
(d) विषम है क्योंकि $79 + 19 = 98$, और आधा = $49 = 7^2$

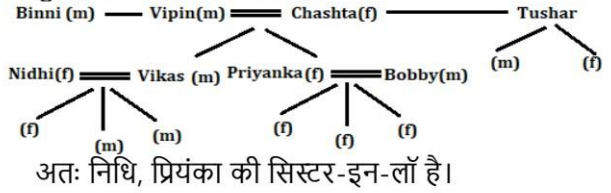
11. **Solution: D**
बिन्नी विपिन का भाई है जो चश्टा का पति है।
चश्टा के दो बच्चे हैं, एक लड़का और एक लड़की।



विकास विपिन का इकलौता बेटा है।
निधि की शादी विकास से हुई है जिसके तीन बच्चे हैं।



विपिन प्रियंका के पिता हैं जो बॉबी की पत्नी हैं।
बॉबी के तीन बच्चे हैं।
प्रियंका का कोई बेटा नहीं है।
निधि की केवल एक बेटा है।
तुषार का केवल एक बेटा है।



अतः निधि, प्रियंका की सिस्टर-इन-लॉ है।

12. **Solution: A**
विकल्प (a)
ASONGBSONGCSONGDSONG
यहाँ, पैटर्न है: ASONG, BSONG, CSONG, DSONG.
विकल्प (b)
ASNSGBCOOGBSSNGDONNB
यहाँ कोई निश्चित पैटर्न स्थापित नहीं किया जा सकता है।
इसलिए, विकल्प (b) गलत है।
विकल्प (c) ASASGBBOSGCSNGDDGNO
यहाँ कोई निश्चित पैटर्न स्थापित नहीं किया जा सकता है।
इसलिए, विकल्प (c) गलत है।
विकल्प (d)
ASBDGBAOSGOSGNGDNBNBND
यहाँ कोई निश्चित पैटर्न स्थापित नहीं किया जा सकता है।
इसलिए, विकल्प (d) गलत है।

13. **Solution: A**
इस प्रकार के प्रारूप में,

1	2
	3
	4
5	6

2, 4 के विपरीत है; 3, 5 के विपरीत है और 1, 6 के विपरीत है।

आकृति I: 11, 15 के विपरीत है; 14, 16 के विपरीत है और 13, 12 के विपरीत है।

इस प्रकार, 11, 15 के समीप नहीं है, 14, 16 के समीप नहीं है और 13, 12 के समीप नहीं है।

इसलिए, आकृति I गलत है।

आकृति II: 12, 14 के विपरीत है; 16, 15 के विपरीत है और 11, 13 के विपरीत है।

इस प्रकार, 12, 14 के समीप नहीं है, 16, 15 के समीप नहीं है और 11, 13 के समीप नहीं है।

इसलिए, आकृति II गलत है।

आकृति III: 11, 14 के विपरीत है; 15, 16 के विपरीत स्थित है और 12, 13 के विपरीत स्थित है।

इस प्रकार, 11, 14 के समीप नहीं है, 15, 16 के समीप नहीं है और 12, 13 के समीप नहीं है।

इसलिए, आकृति III गलत है।

आकृति IV: 13, 11 के विपरीत स्थित है; 15, 12 के विपरीत स्थित है और 16, 14 के विपरीत स्थित है।

इस प्रकार, 13, 11 के समीप नहीं है, 15, 12 के समीप नहीं है और 16, 14 के समीप नहीं है।

इसलिए, आकृति IV सही है।

14. **Solution: D**
A का अर्थ है '+'
D का अर्थ है 'x'
G का अर्थ है '-'
K का अर्थ है '÷'

इस प्रकार, व्यंजक होगा:

$$\begin{aligned} & 11 \times 96 \div 24 + 35 - (\sqrt{81} + 2) \times 7 \\ & = 11 \times 96 \div 24 + 35 - (9 + 2) \times 7 \\ & = 11 \times 4 + 35 - 11 \times 7 \\ & = 44 + 35 - 77 \\ & = 79 - 77 \\ & = 2 \end{aligned}$$

15. **Solution: C**

दिया है,

$$23 @ 105 \$ 15 \% 6 \# 29$$

We get,

$$\begin{aligned} & 23 + 105 \div 15 \times 6 - 29 \\ & = 23 + 42 - 29 \\ & = 36 \end{aligned}$$

16. **Solution: D**

तो, अंग्रेजी शब्दकोष के अनुसार सही व्यवस्था है -

III: Exempt

I: Exodus

IV: Exotic

V: Expect

II: Export

अतः सही उत्तर विकल्प (d) है।

17. **Solution: D**

यहाँ, पैटर्न इस प्रकार है:

'OCEAN' को RAFCQ के रूप में कोडित किया गया है।

$$O + 3 = R.$$

दूसरे और चौथे अक्षर को आपस में बदल दिया गया है।

$$E + 1 = F.$$

$$N + 3 = Q.$$

'METAL' को PAUEO के रूप में कोडित किया गया है।

$$M + 3 = P$$

दूसरे और चौथे अक्षर को आपस में बदल दिया गया है।

$$T + 1 = U.$$

$$L + 3 = O.$$

इसी तरह, ROUND के लिए,

$$R + 3 = U$$

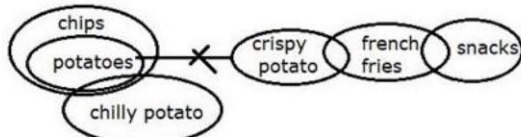
दूसरे और चौथे अक्षर आपस में बदल दिए गए हैं।

$$U + 1 = V$$

$$D + 3 = G$$

ROUND को UNVOG के रूप में कोडित किया गया है।

18. **Solution: A**



कुछ चिप्स निश्चित रूप से फ्रेंच फ्राइज़ नहीं हैं: यहाँ सभी चिप्स फ्रेंच फ्राइज़ हो सकते हैं। इसलिए, निष्कर्ष। गलत है।

कुछ स्नेक्स चिली पोटैटो नहीं हैं, यह एक संभावना है: कुछ क्रिस्पी पोटैटो स्नेक्स हो सकते हैं और कोई भी क्रिस्पी पोटैटो पोटैटो नहीं है। साथ ही, कुछ पोटैटो चिली

पोटैटो हैं। इसलिए, कुछ स्नेक्स चिली पोटैटो नहीं हो सकते। इसलिए, निष्कर्ष II सही है।

19. **Solution: C**

यहाँ, अक्षरों के स्थानिक मानों को उल्टे वर्णमाला क्रम में लिया गया है।

$$a) G17O = G (HI) J = 17 (KLMN) O$$

$$b) C21K = C (DE) F = 21 (GHIJ) K$$

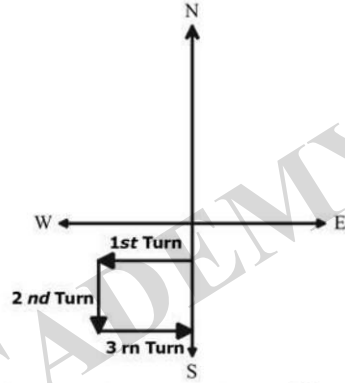
$$c) S18A = S (TU) V = 5 (WXYZ) A$$

$$d) Z24H = Z (AB) C = 24 (DEFG) H$$

20. **Solution: B**

जर्मनी की मुद्रा यूरो है। इसी तरह, यूनाइटेड किंगडम की मुद्रा पाउंड स्टर्लिंग है।

21. **Solution: B**



चित्र में प्रतिभा की गति दर्शाई गई है। तीसरे चक्कर के बाद यह स्पष्ट है कि वह पूर्व दिशा की ओर मुंह करके खड़ी है।

22. **Solution: D**

चित्र IV, काटने के बाद कागज के सही रूप जैसा दिखेगा।



23. **Solution: D**

गुरुत्वाकर्षण की खोज न्यूटन ने की थी और एक्स-रे का आविष्कार रॉन्टजन ने किया था।

24. **Solution: D**

$$(19, 114, 57): (19, 19 \times 6 = 114, 114/2 = 57)$$

$$(16, 96, 48): (16, 16 \times 6 = 96, 96/2 = 48)$$

विकल्प (a): (9, 72, 24): (9, 9 \times 8 = 72); इस प्रकार, यह विकल्प गलत है क्योंकि पहली संख्या को 6 से गुणा किया जाएगा।

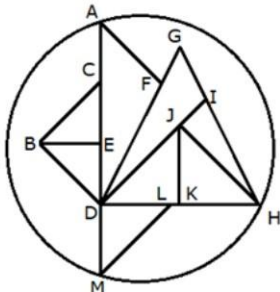
विकल्प (b): (12, 84, 41): (12, 12 \times 7 = 84); इस प्रकार, यह विकल्प गलत है क्योंकि पहली संख्या को 6 से गुणा किया जाएगा।

विकल्प (c): (17, 102, 54): (17, 17 \times 6 = 102, 102/2 = 51 \neq 54); यह विकल्प गलत है क्योंकि अंतिम चरण में उत्तर '51' होगा न कि '54'।

विकल्प (d): (8, 48, 24): (8, $8 \times 6 = 48$, $48/2 = 24$); यह सही उत्तर है।

25. **Solution: A**

दी गई आकृति में बारह त्रिभुज हैं। वे हैं DJH, JHL, KJH, KJD, DBE, CBE, DBC, DAF, MDL, DGH, DGI, IDHI

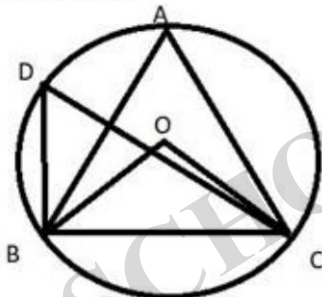


परिमाणात्मक अभिक्षमता

26. **Solution: D**

प्रश्न के अनुसार,
12 और 48 का तीसरा अनुपात = T
हमारे पास है,
 $12:48 :: 48:T$
 $12/48 = 48/T$
 $T = 48 \times 48/12$
 $T = 48 \times 4 = 192$
अब, $(T/2)/12 = (192/2)/12 = 96/12 = 8$

27. **Solution: A**



$\angle BDC = \angle BAC$ [एक ही खंड में अंतरित कोण]
 $\angle BAC = X = 32^\circ$
हम जानते हैं कि,
 $\angle BOC = 2 \times \angle BAC$
 $= 2 \times 32$
 $= 64^\circ$

28. **Solution: C**

हम जानते हैं कि, $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$
यहाँ, $16m^2 - 9n^2 = (4m)^2 - (3n)^2$
 $16m^2 - 9n^2 = (4m - 3n)(4m + 3n)$
 $559 = 13 \times (4m + 3n)$
 $4m + 3n = 43$
अतः, $4m + 3n - 12 = 43 - 12 = 31$

29. **Solution: A**

$$\frac{(\sin \theta + \cos \theta)^2}{(\csc \theta + \sec \theta)^2} = \frac{(\sin \theta + \cos \theta)^2}{\left(\frac{1}{\sin \theta} + \frac{1}{\cos \theta}\right)^2} = \frac{(\sin \theta + \cos \theta)^2}{\left(\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta \cos \theta}\right)^2}$$

$$= (\sin \theta + \cos \theta)^2 = \left(\frac{\sin 2\theta}{2}\right)^2$$

$$= (1/4)(\sin 2\theta)^2$$

30. **Solution: A**

चाप की लंबाई = त्रिज्यखंड का परिमाप - व्यास = $33 - 10 = 23$ सेमी
त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल = $(1/2) \times$ चाप की लंबाई $\times$ त्रिज्या = $(1/2) \times (23) \times 5 = 57.5$ वर्ग सेमी

31. **Solution: C**

2018 में पारुल की बचत = $19200 - 15800 = ₹3400$
2019 में पारुल की आय = $19200 \times 130/100 = ₹24960$
2019 में पारुल का खर्च = $15800 + 6200 = ₹22000$
2019 में पारुल की बचत = $24960 - 22000 = ₹2960$
बचत में प्रतिशत परिवर्तन = $(3400 - 2960) \times 100/3400 = 12.9\% = 13\%$ की कमी

32. **Solution: D**

मान लीजिए क्रय मूल्य ₹100 है।
विक्रय मूल्य = $100 \times 140/100 = ₹140$
अंकित मूल्य = $₹(140 \times 100/78)$
अब, छूट% = 20%
विक्रय मूल्य = $(140 \times 100/78) \times (80/100) = ₹5600/39$
लाभ% = $[(5600/39) - 100] \times 100/100 = 1700/39 = 43.6\%$

33. **Solution: B**

मान लीजिए, तेज़ कार की गति 'a' मीटर/सेकंड है और धीमी कार की गति 'b' मीटर/सेकंड है।
समय = दूरी/गति
प्रश्न के अनुसार,
 $270 = 1350/(a - b)$ [एक ही दिशा में चलते समय, गति घटाएँ]
 $(a - b) = 5$ eq (i)
 $30 = 1350/(a + b)$ [विपरीत दिशा में चलते समय, गति जोड़ें]
 $(a + b) = 45$ समीकरण (ii)
समीकरण (i) और समीकरण (ii) से, हमें प्राप्त होता है -
 $a = 25$ मीटर/सेकंड = $25 \times 18/5 = 90$ किमी/घंटा
 $b = 20$ मीटर/सेकंड = $20 \times 18/5 = 72$ किमी/घंटा

34. **Solution: B**

हानि% = $12\% = 3/25$
मापा गया वजन = 100 ग्राम
वास्तविक वजन = 66 ग्राम
विक्रय मूल्य का लागत मूल्य से अनुपात = $(22/25) \times (100/66) = 4/3$
लाभ% = $(4 - 3) \times 100/3 = 100/3\%$

35. **Solution: D**

$$-11^2 + 12^2 - 13^2 + 14^2 - 15^2 + \dots$$

$$= (-11^2 + 12^2) + (-13^2 + 14^2) + (-15^2 + 16^2) + (-17^2 + 18^2) + (-19^2 + 20^2)$$

$$= (12 - 11)(12 + 11) + (14 - 13)(14 + 13) + (16 - 15)(16 + 15) + (18 - 17)(18 + 17) + (20 - 19)(20 + 19)$$

$$= 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20$$

यह एक समांतर श्रेणी है जिसमें $a = 11$ तथा अंतिम पद $(l) = 20$ है।

$$\text{अतः योग} = \frac{10}{2}(11 + 20)$$

$$= 5 \times 31 = 155$$

36. Solution: B

दिया गया है,

$$ABCDEF = ABCABC$$

हम जानते हैं कि कोई भी छह अंकों वाली संख्या जो तीन अंकों वाली संख्या को दोहराने से बनती है, हमेशा 1001 से विभाज्य होती है।

37. Solution: C

माना आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः ' $5a$ ' और ' $2a$ ' है।

$$L^2 + W^2 = D^2$$

$$(5a)^2 + (2a)^2 = (7\sqrt{58})^2$$

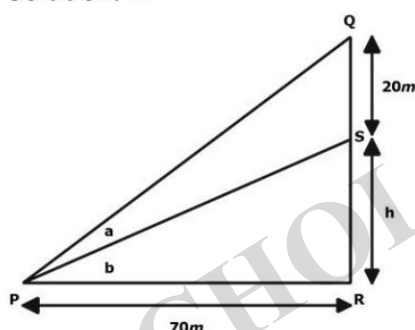
$$25a^2 + 4a^2 = 49 \times 58$$

$$29a^2 = 49 \times 58$$

$$a = \sqrt{(49 \times 2)} = 7\sqrt{2}$$

$$L = 5a = 5 \times 7\sqrt{2} = 35\sqrt{2}$$

38. Solution: D



हमने प्रश्न में दी गई जानकारी के अनुसार आकृति बनाई है।

QS वह झंडा है जो SR बिल्लिंग के ऊपर खड़ा है।

$$\text{और प्रश्नानुसार, } \tan a = 1/6 \text{ ..(1)}$$

$$\text{और } \triangle PRS \text{ में, } \tan b = h/70 \text{ ..(2)}$$

$$\text{अब } \triangle PQR \text{ में, } \tan(a + b) = (20 + h)/70$$

जैसा कि हम जानते हैं कि,

$$\tan(a + b) = (\tan a + \tan b)/(1 - \tan a \cdot \tan b)$$

$$\text{तो, } (20 + h)/70 = (\tan a + \tan b)/(1 - \tan a \cdot \tan b)$$

अब इस व्यंजक में हम समीकरण (1) और (2) से मान डालेंगे

और हल करने के बाद हमें मिलेगा,

$$\Rightarrow h^2 + 20h - 3500 = 0$$

$$\Rightarrow (h + 70)(h - 50) = 0$$

चूँकि h ऋणात्मक नहीं हो सकता।

इसलिए $h = 50$ मी

39. Solution: C

अंकित मूल्य = ₹5400

हम जानते हैं कि,

$$\text{अंकित मूल्य/लागत मूल्य} = (100 + P\%)/(100 - D\%)$$

$$5400/CP = 105.3/78$$

$$CP = ₹4000$$

टेबल का लागत मूल्य ₹4000 है

$$\text{तो, } 12\% \text{ छूट पर विक्रय मूल्य} = 5400 \times 88/100$$

$$= ₹4752$$

$$\text{लाभ \%} = (4752 - 4000)/4000 \times 100 = 18.8\%$$

40. Solution: B

A, B और C द्वारा लिए गए समय का अनुपात क्रमशः

$$= 9:1:3$$

A, B और C की कार्यकुशलता का अनुपात क्रमशः

$$= (1/9):1:(1/3) = 1:9:3$$

$$\text{कुल कार्य} = 24 \times (1 + 9 + 3) = 24 \times 13 \text{ इकाई}$$

$$\text{C द्वारा कार्य पूरा करने में लिया गया समय} = (24 \times 13)/3 = 104 \text{ दिन}$$

41. Solution: C

मान लीजिए संख्याएँ $37X$ और $40X$ हैं।

दिया गया है,

$$37X + 40X = 308$$

$$77X = 308$$

$$X = 4$$

$$\text{तो, संख्याएँ हैं; } 37 \times 4 = 148 \text{ और } 40 \times 4 = 160$$

$$148 \text{ और } 160 \text{ का LCM} = 5920$$

42. Solution: D

माना कि दोनों स्थानों के बीच की दूरी ' d ' किमी है।

समय = दूरी / गति

$$24 = (d/\text{नाव की धारा के प्रतिकूल गति}) + (d/\text{नाव की धारा के अनुकूल गति})$$

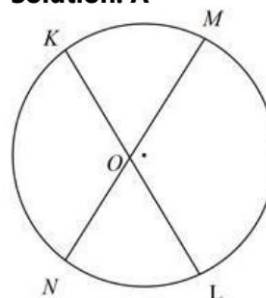
$$24 = [d/(18 - 6)] + [d/(18 + 6)]$$

$$24 = (2d + d)/24$$

$$3d = 24 \times 24$$

$$d = 192 \text{ किमी}$$

43. Solution: A



हम जानते हैं कि,

$$MO \times NO = KO \times LO$$

$$= > 27 \times 12 = KO \times 18$$

$$= > KO = (27 \times 12)/18$$

$$= > KO = 18 \text{ सेमी}$$

44. Solution: A

यहाँ, A का व्यय = A की मासिक आय का 64%

$$\text{फिर, A की बचत} = A \text{ की मासिक आय का } (100 - 64)\%$$

$$8262 = (36/100) \times A \text{ की मासिक आय}$$

$$A \text{ की मासिक आय} = ₹22950$$

$$B \text{ और } E \text{ की मासिक आय के बीच प्रतिशत अंतर}$$

$$= 27 - 16 = 11\%$$

अब,

$$17\% = 22950$$

$$11\% = 22950 \times 11/17 = ₹14850$$

45. **Solution: B**

माना कि प्रारम्भिक पुरुषों की संख्या = a

$$\text{कुल कार्य} = 6a$$

$$a + (a - 18) + (a - 36) \dots 8 \text{ पद} = 6a$$

$$8a - (18 + 36 + 54 + \dots 7 \text{ पद}) = 6a$$

$$2a = (7/2)[2 \times 18 + (7 - 1) \times 18]$$

$$2a = (7/2)[36 + 108]$$

$$a = (7/4) \times 144$$

$$a = 252$$

अतः, पुरुषों की प्रारम्भिक संख्या = 252

46. **Solution: D**

$$\frac{5}{5+A} + \frac{7}{7+B} + \frac{9}{9+C} = 1 \dots (1)$$

$$\text{माना, } \frac{A}{5+A} + \frac{B}{7+B} + \frac{C}{9+C} = X \dots (2)$$

(1) और (2) को जोड़ें,

$$\frac{5}{5+A} + \frac{A}{5+A} + \frac{7}{7+B} + \frac{B}{7+B} + \frac{9}{9+C} + \frac{C}{9+C} = 1 + X$$

$$1 + 1 + 1 + X$$

$$X = 2$$

47. **Solution: C**

$$\sin A + (1/\sin A) = 29$$

$$\sin A + \operatorname{cosec} A = 29$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,

$$\sin^2 A + \operatorname{cosec}^2 A + 2 \sin A \operatorname{cosec} A = 841$$

$$\sin^2 A + \operatorname{cosec}^2 A = 841 - 2 = 839$$

48. **Solution: A**

$$\text{दी गई संख्याओं के इकाई अंकों का योग} = 2 + A + B$$

$$\text{औसत का इकाई अंक} = 0$$

हम जानते हैं कि,

$$\text{दी गई संख्याओं के इकाई अंकों का योग} = \text{औसत का}$$

$$\text{इकाई अंक}$$

$$\text{इसलिए, } A + B \text{ या } 18 \text{ के बराबर होना चाहिए।}$$

$$\text{और दिए गए विकल्पों में से, } A \text{ सही विकल्प है।}$$

49. **Solution: C**

$$N \times \text{एक गेंद का आयतन} = \text{बर्तन का आधार क्षेत्रफल}$$

$$\times \text{पानी की ऊँचाई में वृद्धि}$$

$$N \times \frac{4}{3} \times \pi \times \frac{5}{2} \times \frac{5}{2} \times \frac{5}{2} = \pi \times \frac{15}{2} \times \frac{15}{2} \times 20$$

$$N = 54$$

50. **Solution: B**

$$1 \text{ वर्ष का साधारण ब्याज} = 8500 - 8128 = ₹372$$

$$4 \text{ वर्ष का साधारण ब्याज} = 372 \times 4 = ₹1488$$

$$\text{मूलधन} = 8128 - 1488 = ₹6640$$

$$\text{ब्याज दर} = (1488 \times 100) / (6640 \times 4)$$

$$= 3720/664 = 5.6\%$$

सामान्य जागरूकता

51. **Solution: (C)**

भारत, फ्रांस और संयुक्त अरब अमीरात (यूएई) ने अरब सागर के ऊपर डेजर्ट नाइट एयर कॉम्बैट एक्सरसाइज (Desert Knight air combat exercise) सफलतापूर्वक आयोजित किया है, जो 12 दिसंबर से 14 दिसंबर, 2024 तक हुआ। इस त्रिपक्षीय अभ्यास का उद्देश्य सैन्य सहयोग को बढ़ाना और रक्षा संबंधों को मजबूत करना है। भारतीय वायु सेना (IAF) ने सुखोई-30MKI, जगुआर और IL-78 मिड-एयर रिफ्यूएलर सहित विमानों के साथ भाग लिया।

52. **Solution: (D)**

गुजरात जायंट्स ने हाल ही में प्रवीण तांबे को गेंदबाजी कोच नियुक्त किया है वहीं ऑस्ट्रेलियाई डेनियल मार्श महिला प्रीमियर लीग 2025 से पहले बल्लेबाजी कोच के रूप में टीम में शामिल हुए हैं। माइकल क्लिंगर, जो पिछले सीज़न में टीम में शामिल हुए थे, जायंट्स के मुख्य कोच बने रहेंगे।

53. **Solution: (D)**

राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने नेपाल के सेना प्रमुख जनरल अशोक राज सिगडेल को 'भारतीय सेना के जनरल' की प्रतिष्ठित मानद रैंक से सम्मानित किया। राष्ट्रपति भवन में आयोजित यह कार्यक्रम भारत-नेपाल के आपसी सम्मान और गहरे सैन्य संबंधों की स्थायी परंपरा को दर्शाता है।

54. **Solution: A**

- चंद्रगुप्त मौर्य मौर्य साम्राज्य के संस्थापक थे।
- उन्होंने 25 वर्ष की छोटी उम्र में नंद वंश के अंतिम शासक धनानंद से पाटलिपुत्र पर कब्जा कर लिया।
- इस कार्य में उन्हें कौटिल्य ने सहायता की, जिन्हें चाणक्य या विष्णुगुप्त के नाम से भी जाना जाता था।

55. **Solution: C**

संविधान के निर्माता देश में सरकार की संघीय प्रणाली प्रदान करते हैं। संघीय प्रणाली को प्रचलित सामाजिक-सांस्कृतिक विविधता के कारण अपनाया गया। यह न केवल देश के कुशल शासन को सुनिश्चित करता है बल्कि क्षेत्रीय स्वायत्तता के साथ राष्ट्रीय एकता को भी समेटता है।

भारत के संविधान की संघीय विशेषताएँ:

- दोहरी राजनीति: संविधान एक दोहरी राजनीति प्रदान करता है जिसमें केंद्र में संघ और परिधि पर राज्य होते हैं।
- शक्तियों का विभाजन: संविधान की 7वीं अनुसूची केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों को संघ सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची (ऑस्ट्रेलियाई संविधान से ली गई) के अनुसार विभाजित करती है। वर्तमान में, संघ सूची में 100 विषय (मूल रूप से 97) हैं, राज्य सूची में 61 विषय (मूल रूप से 66) हैं और समवर्ती सूची में 52 विषय (मूल रूप से 47) हैं।
- द्विसदनीयता: संविधान में द्विसदनीय विधायिका का प्रावधान है जिसमें एक उच्च सदन (राज्यसभा) और एक निचला सदन (लोकसभा) शामिल है। राज्य सभा राज्यों का प्रतिनिधित्व करती है इसलिए इसे 'राज्यों की परिषद'

भी कहा जाता है। लोकसभा पूरे भारत के लोगों का प्रतिनिधित्व करती है।

- स्वतंत्र न्यायपालिका: भारत का संविधान सर्वोच्च न्यायालय की अध्यक्षता में एक स्वतंत्र न्यायपालिका की स्थापना करता है जिसके पास मूल क्षेत्राधिकार, अपीलीय क्षेत्राधिकार, रिट क्षेत्राधिकार और सलाहकार क्षेत्राधिकार हैं। अपने मूल अधिकार क्षेत्र के तहत, माननीय न्यायालय महासंघ की इकाइयों के बीच विवादों का निपटारा करता है।

56. **Solution: A**

राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान (NIO) जिसका मुख्यालय डोना पाउला, गोवा में है और कोच्चि, मुंबई और विशाखापत्तनम में क्षेत्रीय केंद्र हैं, यह वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR), नई दिल्ली की 37 घटक प्रयोगशालाओं में से एक है। CSIR - NIO की स्थापना 1960 के दशक में अंतर्राष्ट्रीय हिंद महासागर अभियान (IIOE) के बाद 1 जनवरी 1966 को हुई थी। तब से यह संस्थान अंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त एक बहु-विषयक समुद्र विज्ञान अनुसंधान संस्थान के रूप में विकसित हो गया है। अनुसंधान का मुख्य फोकस हिंद महासागर की विशेष समुद्र विज्ञान विशेषताओं का अवलोकन और समझना रहा है। परिणाम अब तक 5000 से अधिक शोध लेखों में बताए गए हैं।

57. **Solution: D**

जेम्स ऑगस्टस हिककी ने 1780 में द बंगाल गजट नाम से भारत का पहला समाचार पत्र प्रकाशित किया कुछ महत्वपूर्ण पत्र थे कलकत्ता क्रॉनिकल (1786), मद्रास कूरियर (1788), और बॉम्बे हेराल्ड (1789)।

58. **Solution: B**

तेलंगाना का पेरिनी शिवतांडवम या पेरिनी थंडवम नृत्य का एक विशिष्ट रूप है जो 11वीं शताब्दी ईस्वी के योद्धा वंश से संबंधित है। यह वास्तव में भगवान रुद्र के आह्वान के रूप में शिव मंदिर में किया जाने वाला एक पुरुष नृत्य रूप है। काकतीय के 11वीं शताब्दी के शासक गणपति देव, वारंगल के प्रताप रुद्र देव और रानी रुद्रमा देवी सभी भगवान शिव के उपासक थे और उन्होंने योद्धा नृत्य रूप की बहुत मदद की। काकतीय के पतन के बाद यह कला संरक्षण की कमी के कारण दृश्य से गायब हो गई।

59. **Solution: A**

सतपुड़ा पर्वतमाला सात पर्वतों की एक श्रृंखला है जो विंध्य के दक्षिण में पूर्व-पश्चिम दिशा में और नर्मदा और तापी के बीच, इन नदियों के लगभग समानांतर चलती है। यह लगभग 900 किमी की दूरी तक फैली हुई है। यह पर्वतमाला पूर्वी गुजरात राज्य में महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश की सीमा से पूर्व में छत्तीसगढ़ तक फैली हुई है। यह पर्वतमाला उत्तर में विंध्य पर्वतमाला के समानांतर है, और ये दो पूर्व-पश्चिम पर्वतमाला भारतीय उपमहाद्वीप को उत्तरी भारत के इंडो-गंगा के मैदान और दक्षिण के दक्कन के पठार में विभाजित करती हैं।

60. **Solution: D**

- बॉम्बे प्रेसीडेंसी एसोसिएशन की शुरुआत फिरोजशाह मेहता, बदरुद्दीन तैयबजी और केटी तेलंग ने की थी।

- इसका गठन इल्बर्ट बिल और लिटन की अन्य प्रतिक्रियावादी नीतियों के विरोध में किया गया था।

61.

Solution: C

विद्युत चुम्बकीय (EM) स्पेक्ट्रम सभी प्रकार के EM विकिरणों की श्रेणी है। विकिरण वह ऊर्जा है जो यात्रा करती है और फैलती है - आपके घर में लगे लैंप से आने वाली दृश्य रोशनी और रेडियो स्टेशन से आने वाली रेडियो तरंगें दो प्रकार की विद्युत चुम्बकीय विकिरण हैं। विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम बनाने वाले अन्य प्रकार के EM विकिरण माइक्रोवेव, अवरक्त प्रकाश, पराबैंगनी प्रकाश, एक्स-रे और गामा-किरण हैं। दो लगातार शिखरों या गर्तों के बीच की दूरी को तरंगदैर्घ्य कहा जाता है। विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम की बढ़ती तरंगदैर्घ्य का सही क्रम है: रेडियो तरंगें > माइक्रोवेव > अवरक्त > दृश्य किरणें > पराबैंगनी किरणें > एक्स-रे > गामा किरणें > कॉस्मिक किरणें।

62.

Solution: A

- गोदावरी नदी प्रायद्वीपीय भारत की सबसे बड़ी नदी है और इसे 'दक्षिण गंगा' के नाम से जाना जाता है।
- गोदावरी बेसिन गंगा बेसिन के बाद दूसरा सबसे बड़ा बेसिन है और देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र का लगभग 9.50% हिस्सा है।
- यह नदी महाराष्ट्र के नासिक जिले में त्र्यंबकेश्वर के पास समुद्र तल से 1,067 मीटर की ऊँचाई पर सह्याद्री में निकलती है और पश्चिमी घाट से पूर्वी घाट तक दक्कन के पठार पर बहती है।
- मुख्य नदी तेलंगाना और महाराष्ट्र राज्यों और तेलंगाना और छत्तीसगढ़ के बीच अंतर-राज्यीय सीमा बनाती है। नदी की कुल लंबाई 1,465 किमी है।
- मुख्य नदी महाराष्ट्र तेलंगाना, छत्तीसगढ़ और आंध्र प्रदेश राज्यों से होकर बहती है और अंत में बंगाल की खाड़ी में गिरती है।
- दौलेश्वरम में, नदी दो शाखाओं, गौतमी और वशिष्ठ में विभाजित हो जाती है। दोनों के बीच, गोदावरी सेंट्रल डेल्टा स्थित है।
- गोदावरी की सबसे बड़ी सहायक नदी प्राणहिता है, जो लगभग 34.87% जलग्रहण क्षेत्र को कवर करती है।
- प्रवर, मंजीरा और मनेर दाएं किनारे की सहायक नदियाँ हैं, जो लगभग 16.14% जलग्रहण क्षेत्र को कवर करती हैं, पूर्णा, प्राणहिता, इंद्रावती और सबरी महत्वपूर्ण बाएं किनारे की सहायक नदियाँ हैं, जो बेसिन के कुल जलग्रहण क्षेत्र का लगभग 59.7% हिस्सा कवर करती हैं।

63.

Solution: D

प्रथम विश्व युद्ध में, ब्रिटेन और उसके सहयोगी समूहों ने युद्ध जीत लिया। युद्ध के दौरान, मुसलमानों ने इस समझ के साथ सरकार का समर्थन किया कि ओटोमन साम्राज्य के पवित्र स्थान खलीफा के हाथों में होंगे। लेकिन युद्ध के बाद, तुर्की सुल्तान पर एक नई संधि लागू की गई और ओटोमन साम्राज्य विभाजित हो गया। इससे मुसलमान नाराज़ हो गए और उन्होंने इसे खलीफा का अपमान माना। शौकत अली और मोहम्मद अली ने ब्रिटिश सरकार के खिलाफ खिलाफत आंदोलन शुरू किया।

64. **Solution: C**

भारत के शास्त्रीय नृत्य रूप, जिन्हें शास्त्री नृत्य के नाम से भी जाना जाता है, दो शब्दों से बने हैं, शास्त्री का अर्थ है शास्त्रीय और नृत्य का अर्थ है नृत्य करना।

भारत में 8 शास्त्रीय नृत्य रूप हैं।

भरतनाट्यम

कथक

ओडिसी

मणिपुरी

मोहिनीअट्टम

कुचिपुड़ी

कथकली

सल्लिया

65. **Solution: B**

एकसमान गति वह गति है जिसमें त्वरण शून्य होता है। एकसमान गति में वस्तु का वेग स्थिर होता है और वस्तु एक समान गति से सीधी रेखा में चलती है।

वृत्त में गति एक प्रकार की असमान गति है, जिसमें वस्तु का वेग स्थिर नहीं होता है और वस्तु की गति की दिशा लगातार बदलती रहती है।

रेक्टिलिनियर गति एक प्रकार की गति है जिसमें वस्तु एक सीधी रेखा में चलती है। वस्तु का त्वरण आवश्यक रूप से शून्य नहीं होता है।

असमान गति एक प्रकार की गति है जिसमें वस्तु का वेग स्थिर नहीं होता है और वस्तु का त्वरण शून्य नहीं होता है।

66. **Solution: D**

मौर्य प्रशासन के दौरान, 'गोप' और 'स्थानिक' जैसे अधिकारी जिला और ग्राम स्तर के प्रशासन के बीच मध्यस्थ के रूप में कार्य करते थे।

• जिले की प्रशासनिक इकाइयों में कई गाँव शामिल थे। जिले के स्तर पर अधिकारी 'प्रदेश', 'राजुका' और 'युक्ता' थे।

• युक्ता एक कनिष्ठ अधिकारी था जो अन्य दो को सचिवीय सहायता देता था।

67. **Solution: C**

कार्बन में कार्बन के अन्य परमाणुओं के साथ बंधन बनाने की अनूठी क्षमता होती है, जिससे बड़े अणु बनते हैं। इस गुण को श्रृंखलन कहा जाता है। इन यौगिकों में कार्बन की लंबी श्रृंखलाएँ, कार्बन की शाखित श्रृंखलाएँ या यहाँ तक कि वलय में व्यवस्थित कार्बन परमाणु भी हो सकते हैं। इसके अलावा, कार्बन परमाणु एकल, दोहरे या तिहरे बंधों से जुड़े हो सकते हैं। कार्बन के यौगिक, जो कार्बन परमाणुओं के बीच केवल एकल बंधों से जुड़े होते हैं, संतृप्त यौगिक कहलाते हैं। कार्बन के यौगिक जिनके कार्बन परमाणुओं के बीच दोहरे या तिहरे बंध होते हैं, असंतृप्त यौगिक कहलाते हैं। कोई अन्य तत्व कार्बन यौगिकों में देखी गई सीमा तक श्रृंखलाबद्धता का गुण प्रदर्शित नहीं करता है।

68. **Solution: D**

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 21 A घोषित करता है कि राज्य छह से चौदह वर्ष की आयु के सभी बच्चों को राज्य

द्वारा निर्धारित तरीके से मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा प्रदान करेगा। इस प्रकार, यह प्रावधान केवल प्रारंभिक शिक्षा को मौलिक अधिकार बनाता है, न कि उच्च या व्यावसायिक शिक्षा को। यह प्रावधान 2002 के 86वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा जोड़ा गया था। यह संशोधन देश के 'सभी के लिए शिक्षा' को प्राप्त करने के लक्ष्य में एक प्रमुख मील का पत्थर है।

69. **Solution: B**

सरकार के कुल व्यय और उधार को छोड़कर उसकी कुल प्राप्तियों के बीच के अंतर को राजकोषीय घाटा कहा जाता है।

सकल राजकोषीय घाटा = कुल व्यय - (राजस्व प्राप्तियाँ + गैर-ऋण सृजन पूंजी प्राप्तियाँ)

आमतौर पर, राजकोषीय घाटा या तो राजस्व घाटे या पूंजीगत व्यय में बढ़ी बढ़ोतरी के कारण होता है।

70. **Solution: A**

संवैधानिक उपचारों का अधिकार (अनुच्छेद 32)

• संविधान में अन्य अधिकारों के प्रवर्तन की मांग करने का अधिकार है। इसे संवैधानिक उपचारों का अधिकार कहा जाता है। यह अपने आप में एक मौलिक अधिकार है।

• यह अधिकार अन्य अधिकारों को प्रभावी बनाता है। जब हमारे किसी अधिकार का उल्लंघन होता है, तो कोई व्यक्ति न्यायालयों के माध्यम से उपचार की मांग कर सकता है। यदि यह एक मौलिक अधिकार है, तो कोई व्यक्ति सीधे सर्वोच्च न्यायालय या किसी राज्य के उच्च न्यायालय का दरवाजा खटखटा सकता है। इसीलिए डॉ. अंबेडकर ने संवैधानिक उपचारों के अधिकार को हमारे संविधान का 'हृदय और आत्मा' कहा था।

71. **Solution: A**

मुद्रास्फीति एक आर्थिक स्थिति है जो तब होती है जब उच्च मुद्रास्फीति, उच्च बेरोजगारी और स्थिर आर्थिक विकास एक साथ आते हैं। इस शब्द को पहली बार नवंबर 1965 में यूनाइटेड किंगडम में इयान मैकलियोड द्वारा गढ़ा गया था।

• आम तौर पर, जब किसी देश की अर्थव्यवस्था में उछाल आता है, तो लोग अधिक कमाते हैं और इस प्रकार वस्तुओं और सेवाओं की मांग बढ़ जाती है, जिसके परिणामस्वरूप आगे चलकर कीमतें बढ़ती हैं और अंततः मुद्रास्फीति बढ़ती है। दूसरी ओर, जब अर्थव्यवस्था मंदी में होती है और मांग कम होती है, तो वस्तुओं और सेवाओं की कीमतें गिर जाती हैं या स्थिर हो जाती हैं।

• मुद्रास्फीति के दौरान, दोनों परिदृश्यों में से सबसे खराब स्थिति अर्थव्यवस्था द्वारा अनुभव की जाती है क्योंकि विकास दर उच्च बेरोजगारी और निरंतर उच्च मुद्रास्फीति के साथ स्थिर हो जाती है।

72. **Solution: A**

एंजियोस्पर्म में किंगडम प्लांटे के सबसे विविध और व्यापक सदस्य शामिल हैं। फूल बड़ी संख्या में ऐसे लक्षण प्रदान करते हैं जो स्थिर होते हैं और इस तरह इनका उपयोग एंजियोस्पर्म को विभिन्न परिवारों में समूहीकृत

करने के लिए किया जाता है। प्रत्येक परिवार में ऐसे पौधे शामिल हैं जो फूल के विभिन्न भागों के संगठन में समानता दिखाते हैं।

- 1) फैबेसी - मटर परिवार: सभी दालें शामिल हैं
- 2) मालवेसी - चाइना रोज परिवार
- 3) लिलियासी - लिली परिवार
- 4) पोएसी - घास परिवार: अनाज शामिल हैं

73. **Solution: C**

पानी का क्वथनांक 100°C है।

हम जानते हैं कि,

$$C/5 = (F - 32)/9$$

$C = 100$ रखने पर फारेनहाइट में पानी का क्वथनांक 212°F आता है।

74. **Solution: A**

यह कथन कि प्रकाश हमेशा उसी कोण पर परावर्तित होता है जिस पर वह सतह से टकराता है, सत्य है और परावर्तन के नियम का पालन करता है। परावर्तन के नियम के अनुसार, आपतन कोण (आपतित प्रकाश किरण और सतह के अभिलंब के बीच का कोण) परावर्तन कोण (परावर्तित प्रकाश किरण और सतह के अभिलंब के बीच का कोण) के बराबर होता है। यह नियम चिकनी और खुरदरी दोनों सतहों के लिए सही है और प्रकाश जिस प्रकार की सामग्री (अपारदर्शी या पारदर्शी) से परावर्तित हो रहा है, उससे स्वतंत्र है।

75. **Solution: D**

सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) सकल घरेलू उत्पाद (GDP) और विदेशों से शुद्ध कारक आय है।

GNP देश के उत्पादन के कारकों द्वारा उत्पादित सभी तैयार वस्तुओं और सेवाओं के मौद्रिक मूल्य को मापता है, चाहे वे किसी भी स्थान पर हों। केवल तैयार या अंतिम माल ही माना जाता है क्योंकि विनिर्माण के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले मध्यवर्ती माल को फैक्ट्रिंग करना दोहरी गिनती के बराबर होगा। इसमें कर शामिल हैं लेकिन सब्सिडी शामिल नहीं हैं।

अंग्रेजी भाषा

76. **Solution: A**

The error lies in part A. The usage 'with enforce' is grammatically incorrect. We need to use the gerund form with prepositions and hence, the use of the verb 'enforce' is incorrect. Replacing it with the gerund form 'enforcing' resolves this error and results in an error - free sentence.

The answer is option (a).

77. **Solution: B**

The phrase 'a hard nut to crack' means 'a difficult problem or an opponent that is hard to beat'. According to this, the phrase in option (b) is the most appropriate one that can substitute the underlined segment.

Hence, option (b) is the correct answer.

78. **Solution: D**

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 usage of a "to be" form of verb (was) is necessary while changing the voice of the sentence from Active to Passive.

In Passive Voice, the preposition "by" is used before the object. However, it is optional in some cases.

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

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

Thus, in Passive voice, the format will be: Object of the active voice (Subjective case) + was/were + V3 + by + Subject of the active voice (Objective case).

For example:

Real Madrid won the Champions League. (Active Voice)

The Champions League was won by Real Madrid. (Passive Voice)

The options except (d) don't follow the correct grammatical format of the Passive Voice. Hence, (d) is the correct answer.

79. **Solution: B**

Astute: Perceptive, sharp, and intelligent.

Obtuse: Lacking sharpness or quickness of sensibility.

Shrewd: Having or showing sharp powers of judgment.

Naive: Lacking experience, wisdom, or sophistication.

Inept: Lacking skill or ability; clumsy.

Among the given options, the word 'shrewd' is similar in meaning to the word 'astute'. So, the two words can be used as synonyms of each other.

Hence, (b) is the correct answer.

80. **Solution: D**

We say 'scarcely...when' to say that something happened, and another thing happened very soon afterwards. So, the use of 'when she heard' is appropriate. Option (a) is incorrect because the past form of the verb should have been used here, therefore, 'hear' cannot be used in the sentence.

Hence, option (d) is correct.

81. **Solution: A**

Option (a) is grammatically correct because it uses the present perfect continuous tense, which is used to talk about an action that started in the past and is still continuing in the present.

The present perfect continuous tense is formed with the helping verb "has/have been" and the -ing form of the main verb.

Option (b) is incorrect as the plural verb 'have' is used with the pronoun 'I' instead of the singular verb 'has'.

Hence, (a) is the correct answer.

The other sentences are grammatically incorrect because they use either the wrong verb tense or verb form.

82. **Solution: A**

'Furore' means 'An outbreak of public anger'.

Options c) and d) can be rejected as they are unrelated to the word. 'Calm' means 'Not showing or feeling nervousness, anger, or other strong emotions'. Hence, option b) can also be rejected as it is the exact opposite. 'Inchoate' means 'Just begun and so not fully formed or developed; rudimentary'. 'Precocious' means '(of a child)

having developed certain abilities or inclinations at an earlier age than is usual or expected'. Hence, option a) is the correct answer.

83. **Solution: B**

The original sentence is incorrect. "Has + been + ed/en verb" is a structure which is used to indicate a passive voice. The sentence should be in active voice as the subject "the CEO" is the doer of the action. Option (c) is also a passive voice structure. Option (a) will not fit in the sentence as there is no helping verb to be used before the main verb. Therefore, "had resigned" is the correct choice. Hence, option (b) is the correct answer.

The correct sentence is: The CEO of the company (had resigned) due to personal reasons.

Note:

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

Example:

Active - Radha will work. (emphasis on Radha)

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

84. **Solution: B**

'Will' is not followed by a participle form of a verb, so the use of 'opened' and 'smelled' [participles] will be incorrect in the given sentence and option A. 'I' is followed by 'have' and not 'has', so the usage mentioned in options (c) and (d) is grammatically incorrect. The grammatically correct sentence is mentioned in option (b).

The correct sentence is - **'As soon as I opened the front door, I smelled the distinctive aroma of fresh coffee.'**

Hence, option (b) is correct.

85. **Solution: C**

The phrase 'a man of many parts' means a man showing great ability in many different areas.

Usage - He was a man of many parts - a painter, Egyptologist, and biographer.

Hence, (c) is the correct answer.

86. **Solution: D**

Among the given options, 'upgrade' fits in the blank appropriately as its usage conveys that the purpose of this change is to enhance the overall functionality of the computer. The word 'upgrade' means to raise (something) to a higher standard, in particular, improve (equipment or machinery) by adding or replacing components. Hence, (d) is the correct answer.

The final sentence would be: They decided to upgrade their computer to improve its performance.

Utilise - make practical and effective use of.

Uncover - remove a cover or covering from.

Unite - come or bring together for a common purpose or action.

87. **Solution: D**

In this sentence, the context suggests that the blank needs to be filled with a word that describes the gesture he received from the audience after bowing.

"Board" is not the correct choice. It's a verb that refers to get on or into (a ship, aircraft, or other vehicle). It doesn't fit the context of a performance

and audience appreciation. "Board" as a noun also does not fit in the sentence contextually.

"Bald" is not the correct choice. It's an adjective that describes a lack of hair. It doesn't fit the context of the sentence.

"Bough" is not the correct choice. It's a noun that refers to a main branch of a tree. It doesn't fit the context of the sentence.

"Bode" is the correct choice. In this context, "bode" means to be a sign of something good or bad for the future. The sentence indicates that he received a positive response from the audience, which matches the context of appreciation after a performance.

Hence, option (d) is the correct answer.

88. **Solution: C**

'Haberdasher' means one who sells small articles such as ribbons, laces and thread. Hence, (c) is the correct answer.

'Draper' means one who deals in clothes and other fabrics.

'Aviator' means one who flies an aeroplane.

'Drover' means one who deals in cattle.

89. **Solution: B**

'**Rampant**' - (especially of something unwelcome) flourishing or spreading unchecked; (of an animal) represented standing on one hind foot with its forefeet in the air. '**Rife**' - (especially of something undesirable) of common occurrence; widespread (often, in an unchecked manner); '**controlled**' - having been limited in intensity or level; kept in check; '**widespread**' - found or distributed over a large area or number of people; '**pervasive**' - (especially of an unwelcome influence or physical effect) spreading widely throughout an area or a group of people.

Thus, 'controlled' is the only word that can be an antonym of the word 'rampant'. Hence, option (b) is the correct answer.

90. **Solution: D**

The word 'peace' means 'freedom from disturbance; tranquillity'. It doesn't provide a coherent sentence.

The correct spelling is 'piece' (a portion of an object or of material). The phrase 'piece of paper' means 'a single sheet or scrap of paper'.

Hence, option (d) is the correct answer.

91. **Solution: B**

'Bouquet' means 'an attractively arranged bunch of flowers, especially one presented as a gift or carried at a ceremony'.

Hence, option (b) is the answer.

'Florist' means 'a person who sells and arranges cut flowers'.

'Flora' means 'the plants of a particular region, habitat, or geological period'.

'Bloom' means 'a flower, especially one cultivated for its beauty'.

92. **Solution: B**

The idiom "run around in circles" means to waste time or effort by doing things that achieve nothing or make no progress. It usually has a negative connotation. Option (b) uses the idiom correctly, as it implies that she was frustrated and unsuccessful in finding a solution. The other options either use the idiom in a literal sense, which is not appropriate

or in a way that does not match the meaning of the idiom, which is misleading.

Hence, option (b) is the correct answer.

93. **Solution: A**

Gregarious: Fond of company; sociable; enjoying the company of others.

Solitary: Done or existing alone; without companions.

Affable: Friendly, good - natured, and easy to talk to.

Outgoing: Friendly and socially confident; extroverted.

Convivial: Friendly, sociable, and fond of good company.

Among the given options, the word 'solitary' is opposite in meaning to the word 'gregarious'. So, the two words can be used as antonyms of each other.

Hence, (a) is the correct answer.

94. **Solution: B**

Sentence B serves as an introductory statement, setting the stage for the paragraph by expressing the fascination associated with the field of the psychology of decision - making and its exploration of the intricate processes behind our choices. Sentence A provides additional information about the discipline itself, explaining that it is rooted in cognitive science and behavioural psychology. It highlights that the discipline investigates various factors influencing decision - making, such as cognitive biases, heuristics, and emotional responses. Sentence C introduces the concept of heuristics, explaining that humans often use mental shortcuts or rules of thumb to simplify complex decisions. However, it also mentions that relying on heuristics can lead to systematic errors in decision - making. The final sentence, D, expands on the factors influencing decision - making by emphasizing the role of emotional influences. It mentions that feelings and intuitions can shape our choices and sometimes lead us away from rational analysis. So, arranging the given sentences in the order of BACD forms a coherent paragraph. Hence, (b) is the correct answer.

95. **Solution: A**

'Possible' is the incorrect spelling. 'Possibly' is the right spelling.

Hence, option (a) is correct.

96. **Solution: B**

The sentence discusses the division of Modica into two parts. Among the options, the most appropriate word to fill in the blank is 'cities', as it indicates that Modica consists of two separate urban areas. The passage already mentions that Modica is a lovely old city.

Hence, option (b) is the correct answer.

97. **Solution: C**

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

Hilly: having many hills.

Levelled: give a flat and even surface to.

Rocky: consisting of full of rock or rocks.

Gaping: (of a hole, wound, etc.) wide open.

The adjective 'hilly' doesn't fit in the sentence as it doesn't provide a coherent sentence.

The passage mentions the terrain of the place. Among the options, the most appropriate word to fill in the blank is "rocky," as it conveys the idea of hills with rough or uneven surfaces, which suits the description of the terrain in Modica.

Hence, option (c) is the correct answer.

98. **Solution: C**

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

Cliffs: a steep rock face, especially at the edge of the sea.

Valleys: a low area of land between hills or mountains, typically with a river or stream flowing through it.

Peaks: the pointed top of a mountain.

Hills: a naturally raised area of land, not as high or craggy as a mountain.

The sentence describes the geographical positioning of Modica Bassa and Modica Alta. The word 'perched' (to be in a high position or in a position near the edge of something, or to put something in this position) suggests being located on top or at a high point. Among the given options, 'peaks' is the most suitable choice to convey the idea of being situated on the crest or highest point of the hills.

Hence, option (c) is the correct answer.

99. **Solution: D**

The sentence states that people in Modica were discussing a certain location in India. Among the options, the most suitable word to fill in the blank is 'about' as it indicates the topic or subject of conversation. Other words don't fit in the sentence. Hence, option (d) is the correct answer.

100. **Solution: D**

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

Visit: an act of going to see a person or place as a guest, tourist, etc.

Stage: a raised floor or platform, typically in a theatre, on which actors, entertainers, or speakers perform.

Monument: A monument is a type of structure that was explicitly created to commemorate a person or event.

Site: a place where something is, was, or will be built, or where something happened, is happening, or will happen.

The sentence mentions a particular location in India that people were discussing. Among the options, the most suitable word to fill in the blank is 'site', as it refers to a specific place or area, such as the Ellora caves near Aurangabad.

Hence, option (d) is the correct answer.