

"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-9I2664242-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

1. Solution: A

दिया गया है: K _ R _ A K U _ D _ K U _ _ A _ U _ D A
यहाँ अपनाया गया तर्क इस प्रकार है:

K U R D A / K U R D A / K U R D A / K U R D A

अतः, 'U, D, R, A, R, D, K, R' दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा।

पूरी श्रृंखला इस प्रकार है:

K U R D A K U R D A K U R D A K U R D A

2. Solution: B

अंग्रेजी शब्दकोश क्रम में व्यवस्था इस प्रकार है,

3- hacksaw, 2- hacktivist, 5- hackwork, 1- haddock, 4- happen

तो, '3, 2, 5, 1, 4' सही विकल्प है जो दिए गए शब्दों की अंग्रेजी शब्दकोश में उनके क्रम में व्यवस्था को दर्शाता है।

3. Solution: B

घोड़े के बच्चे को, जो एक स्तनधारी प्राणी है, फ़ोअल कहा जाता है।

सभी दिए गए विकल्पों में जानवर और उसके बच्चे हैं, लेकिन दिए गए विकल्पों में से केवल व्हेल ही स्तनधारी है।

4. Solution: C

विकल्प (a): $208 - 129 = 79$

विकल्प (b): $185 - 106 = 79$

विकल्प (c): $311 - 213 = 98$

विकल्प (d): $247 - 168 = 79$

5. Solution: C

$14, 14 \times 3 = 42, 14 + 15 = 29$

$26, 26 \times 3 = 78, 26 + 27 = 53$

विकल्प (a): $18, 18 \times 3 = 54, 18 + 17 = 35$ सही नहीं है यह $18 + 19 = 37$ होना चाहिए

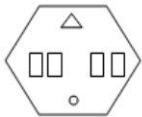
विकल्प (b): $36, 36 \times 4 = 144$ सही नहीं है यह $36 \times 3 = 108$ होना चाहिए

विकल्प (c): $24, 24 \times 3 = 72, 24 + 25 = 49$ यह सही है।

विकल्प (d): $42, 42 \times 3 = 126, 42 - 6 = 36$ सही नहीं है यह $42 + 43 = 85$ होना चाहिए

6. Solution: A

खुला हुआ कागज विकल्प आकृति (I) जैसा दिखेगा।



7. Solution: C

संकेत:

1) N ने कम से कम 5 लोगों से ज्यादा गोल किए।

2) O ने सिर्फ तीन खिलाड़ियों से कम गोल किए।

3) T ने S से ज्यादा गोल किए। S ने सबसे कम गोल नहीं किए

4) T ने O से कम गोल किए।

अनुमान:

सुराग 1 से, या तो N ने सबसे ज्यादा गोल किए या N ने दूसरे सबसे ज्यादा गोल किए।

सुराग 2 से, O ने चौथे सबसे ज्यादा गोल किए।

सुराग 3 और सुराग 4 से, T और S ने तीसरे सबसे कम और दूसरे सबसे कम गोल किए।

स्थिति 1: N ने सबसे ज्यादा गोल किए

$N > _ > _ > O > T > S > _$

स्थिति 2: N ने दूसरे सबसे ज्यादा गोल किए

$_ > N > _ > O > T > S > _$

संकेत:

1) P ने Q से ज्यादा गोल किए, जिसने R से ज्यादा गोल किए।

2) P ने सबसे ज्यादा गोल नहीं किए।

निष्कर्ष:

संकेत 1 से, केस 2 में P सबसे अधिक गोल करता है, जो सुराग 'S2' का उल्लंघन करता है। इसलिए, इसे अस्वीकार किया जा सकता है।

संकेत 1 से, केस 1 में, P, Q और R दूसरे सबसे अधिक, तीसरे सबसे अधिक और सबसे कम गोल करते हैं।

अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

$N > P > Q > O > T > S > R$

इसलिए, चार खिलाड़ियों ने P से कम लेकिन R से अधिक गोल किए।

8. Solution: C

तर्क: पहले शब्द में अक्षरों की संख्या $\times$ दूसरे शब्द में अक्षरों की संख्या = कोड

'FAMILY * LONG' = $6 \times 4 = '24'$

'COUPLE * THE' = $6 \times 3 = '18'$

इसी तरह;

'OVER * HOSPITAL' = $4 \times 8 = '32'$

9. Solution: B

विद्युत धारा को एम्पीयर में मापा जाता है, और ऊष्मागतिक तापमान को केल्विन में मापा जाता है।

10. Solution: B

यहाँ अपनाया गया तर्क इस प्रकार है,

$50 + 12 = 62$

$62 + 16 = 78$

$78 + 20 = 98$

$98 + 24 = 122$

$122 + 28 = 150$

$150 + 32 = 182$

$182 + 36 = 218$

$218 + 40 = 258$

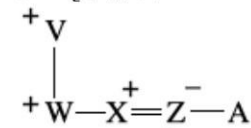
अतः दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाली संख्या 182 है।

पूरी श्रृंखला इस प्रकार है:

50, 62, 78, 98, 122, 150, 182, 218, 258

11. Solution: A

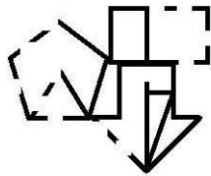
छवि वृक्ष द्वारा:



V, Z का ससुर है।

12. **Solution: B**
श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है:
 $D + 4 = H, M + 8 = U, Q + 9 = Z$
 $H + 4 = L, U + 8 = C, Z + 9 = I$
 $L + 4 = P, C + 8 = K, I + 9 = R$
तो, अगला पद होना चाहिए:
 $P + 4 = T, K + 8 = S, R + 9 = A$

13. **Solution: C**
सन्निहित चित्र नीचे दर्शाया गया है:



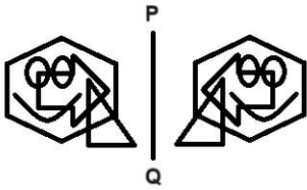
14. **Solution: D**
दिया गया है:
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | H | A | R | A | C | T | E | R | S |

विकल्प [a] से, हमें मिलता है,
ARCHERS एक सार्थक शब्द है।
विकल्प [b] से, हमें मिलता है,
CRASHER एक सार्थक शब्द है।
विकल्प [c] से, हमें मिलता है,
SCRATCH एक सार्थक शब्द है।
विकल्प [d] से, हमें मिलता है,
CARSHER एक सार्थक शब्द नहीं है।
'6 5 9 10 2 8 4' शब्द के लिए संख्याओं का संयोजन है,
जो सार्थक शब्द नहीं है।

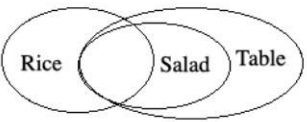
15. **Solution: D**
 $3 \text{ ----- } (3)^3 = 27$
 $7 \text{ ----- } (7)^3 = 343$
इसीप्रकार,
 $5 \text{ ----- } (5)^3 = 125$

16. **Solution: A**
दिया गया समीकरण: $18 - 4 \div \{(32 \times 120 + 6) - 5\} \div 50$
दिए गए समीकरण में चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर, हमें प्राप्त होता है:
 $= 18 \times 4 - \{(32 + 120 \div 6) \times 5\} - 50$
 $= 18 \times 4 - \{(32 + 20) \times 5\} - 50$
 $= 18 \times 4 - \{52 \times 5\} - 50$
 $= 72 - 260 - 50$
 $= 72 - 310$
 $= -238$
अतः प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर '-238' आएगा।

17. **Solution: C**
दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब जब दर्पण को 'PQ' पर रखा जाता है, तो हमें प्राप्त होता है:



18. **Solution: B**

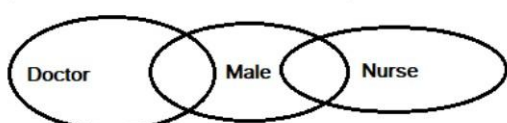


19. **Solution: C**
दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

- समीकरण को सही बनाने के लिए हमें संख्याओं का सही आदान-प्रदान ढूँढना होगा। प्रत्येक विकल्प का परीक्षण:
a. $5 + 6 \div 18 - 16 \times 1 = -5$ (गलत)
b. $16 + 6 \div 14 - 5 \times 1 = 11$ (गलत)
c. $16 + 18 \div 6 - 5 \times 1 = 14$ (सही)
d. $16 + 6 \div 18 - 14 \times 1 = 2$ (गलत)

20. **Solution: A**
I S L A N D
-1 +1 -1 +1 -1 +1
H T K B M E
और
T A B L E T
-1 +1 -1 +1 -1 +1
S B A M D U
इसीप्रकार;
B A N G L E
-1 +1 -1 +1 -1 +1
A B M H K F

21. **Solution: B**
इसमें पुरुष डॉक्टर या पुरुष नर्स भी हो सकते हैं, इसलिए हमारे पास निम्नलिखित वेन आरेख है:



22. **Solution: A**
पहली और दूसरी आकृति में, सामान्य शब्द 'कार्ट' है। घड़ी की सुई की दिशा में शब्द-
आकृति 1- कार्ट, फ्लैग और ब्लू
आकृति 2- कार्ट, हर्ब और सोइल
तो, दोनों आकृतियों से, हम पाते हैं कि 'हर्ब' 'फ्लैग' के विपरीत है और 'सोइल' 'ब्लू' के विपरीत है। इसलिए, 'प्लान' 'कार्ट' के विपरीत है।

23. **Solution: B**
 $F + 7 = M$
 $W + 6 = C$
 $Q + 7 = X$

$$P + 7 = W$$

24. **Solution: B**

हमें दिए गए समीकरणों में '+' और '÷' चिह्नों को परस्पर बदलना होगा और जांच करनी होगी कि कौन सा चिह्न सत्य नहीं है।

$$I. 27 + 3 - 18 \times 3 \div 9 = 24$$

$$\text{या, } 30 - 18 \times (3 \div 9) = 24$$

$$\text{या, } 30 - 18 \times (1/3) = 24$$

$$\text{या, } 30 - 6 = 24$$

$$\text{या, } 24 = 24 \text{ (सही)}$$

$$II. 12 + 8 \times 12 \div 16 - 7 = 19$$

$$\text{या, } 12 + (8 \times 12) \div 16 - 7 = 19$$

$$\text{या, } 12 + 96 \div 16 - 7 = 19$$

$$\text{या, } 12 + 6 - 7 = 19$$

$$\text{या, } 18 - 7 = 19$$

$$\text{या, } 11 \neq 19 \text{ (गलत)}$$

25. **Solution: C**

पहली से दूसरी छवि: काला भाग एक स्थान खाली छोड़कर आगे बढ़ रहा है।

दूसरी से तीसरी छवि: काला भाग दो स्थान खाली छोड़कर आगे बढ़ रहा है।

तीसरी से चौथी छवि: काला भाग तीन स्थान खाली छोड़कर आगे बढ़ रहा है।

चौथी से पांचवीं छवि: काला भाग चार स्थान खाली छोड़कर आगे बढ़ रहा है।



परिमाणात्मक अभिक्षमता

26. **Solution: D**

मान लीजिए कि समचतुर्भुज के दो विकर्ण क्रमशः '3x' सेमी और '2x' सेमी हैं।

समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $(1/2) \times d_1 \times d_2$ (जहाँ 'd₁' और 'd₂' विकर्णों की लंबाई हैं)

$$1,728 = (1/2) \times 3x \times 2x$$

$$\text{या, } x^2 = 576$$

तो, $x = 24$ {चूँकि, विकर्ण की लंबाई ऋणात्मक नहीं हो सकती}

$$\text{तो, वृत्त का व्यास} = 2 \times 24 = 48 \text{ सेमी}$$

$$\text{तो, वृत्त का क्षेत्रफल} = 3 \times (48/2) \times 2 = 1,728 \text{ सेमी}^2$$

$$\text{तो, अभीष्ट अंतर} = 1,728 - 0.75 \times 1,728 = 432 \text{ सेमी}^2$$

27. **Solution: D**

$$\sin 3A \sec 6A = 1$$

$$\text{या, } \sin 3A = (1/\sec 6A)$$

हम जानते हैं कि, $\sec P, \cos P$ का व्युत्क्रम है

$$\text{या, } \sin 3A = \cos 6A$$

हम जानते हैं कि, $\cos P = \sin (90 - P)$

$$\text{या, } \sin 3A = \sin (90 - 6A)$$

$$\text{या, } 3A = 90 - 6A$$

$$\text{या, } 9A = 90$$

$$\text{अतः, 'A' = 10}$$

$$\text{आवश्यक मान} = \cos 6A = \cos 60^\circ = (1/2)$$

28. **Solution: D**

माना नए मिश्रण में चावल की तीन किस्मों की मात्रा क्रमशः '2x' किग्रा, 'x' किग्रा और 'x' किग्रा है। माना चावल की तीसरी किस्म का मूल्य ₹'y'/किग्रा है।

ATQ:

$$(35 \times 2x) + (48 \times x) + (y \times x) = 40 \times (2x + x + x)$$

$$\text{या, } 70x + 48x + xy = 40 \times 4x$$

$$\text{या, } 118x + xy = 160x$$

$$\text{या, } xy = 42x$$

$$\text{या, } y = 42$$

इसलिए, चावल की तीसरी किस्म की कीमत = ₹42/किग्रा

29. **Solution: C**

$$\text{आवश्यक कोण} = [(14 + 21) \div 100] \times 360 = 126^\circ$$

30. **Solution: A**

$$\text{वर्ग की भुजा} = \sqrt{1156} = 34 \text{ सेमी}$$

$$\text{आयत की लंबाई} = 2 \times 34 = 68 \text{ सेमी}$$

$$\text{आयत की चौड़ाई} = 34 - 14 = 20 \text{ सेमी}$$

इसलिए, आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात = 68:20 = 17:5

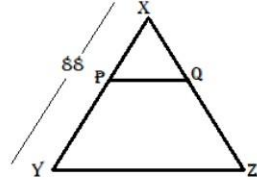
31. **Solution: D**

$$\frac{x^3 - y^3}{x^2 - y^2} - \frac{3xy}{x + y} = \frac{7^3 - 2^3}{7^2 - 2^2} - \frac{3 \times 7 \times 2}{7 + 2}$$

$$= \frac{343 - 8}{49 - 4} - \frac{42}{9} = \frac{335}{45} - \frac{42}{9} = \frac{335 - 210}{45}$$

$$= \frac{125}{45} = \frac{25}{9}$$

32. **Solution: C**



△ XYZ और △ XPQ से,

$$\angle XYZ = \angle XPQ \text{ (संगत कोण)}$$

$$\angle XZY = \angle XQP \text{ (संगत कोण)}$$

$$\angle YXZ = \angle PXQ \text{ (समान कोण)}$$

तो, △ XYZ ~ △ XPQ

$$\text{तो, } XP/XY = PQ/YZ$$

$$XP/88 = 3/8$$

$$XP = 3/8 \times 88 = 33 \text{ सेमी}$$

33. **Solution: B**

चूँकि संख्याएँ क्रमागत विषम पूर्णांक हैं, इसलिए उनका औसत मध्य संख्या है, जो 27 है।

यदि हम दोनों पक्षों में विषम संख्या जोड़ते हैं, तो मध्य (औसत) संख्या समान होगी। इसलिए, औसत = 27

34. **Solution: C**

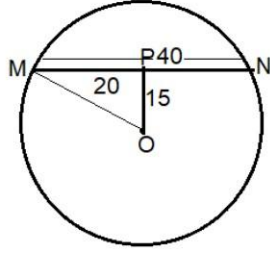
हमें दिया गया है कि जब पुस्तक को अंकित मूल्य के 8/15 पर बेचा जाता है तो 20% की हानि होती है।

$$\text{अतः, } (8/15) \times MP = 0.8 \times CP$$

$$(MP/CP) = (15/8) \times 0.8 = 3/2$$

$$MP : CP = 3 : 2$$

35. **Solution: A**
मान लीजिए कि एक पुरुष और एक महिला की कार्यक्षमता क्रमशः 'M' और 'W' इकाई/दिन है।
ATQ:
हमारे पास है, $45M = 60W$
या, $(M/W) = (4/3)$
मान लीजिए 'M' = $4e$ और 'W' = $3e$
आवश्यक अनुपात = $(6 \times 4e) : (9 \times 3e) = 8:9$
36. **Solution: C**
 $x^2 - xy + y^2 = 12$ ----- (I)
प्रयोग करने पर, $(x^4 + x^2y^2 + y^4) = (x^2 - xy + y^2)(x^2 + xy + y^2)$
 $216 = 12 \times (x^2 + xy + y^2)$
या, $x^2 + xy + y^2 = 18$ ----- (II)
समीकरण (II) को (I) से घटाने पर,
हमें प्राप्त होता है, $x^2 - xy + y^2 - (x^2 + xy + y^2) = 12 - 18$
या, $x^2 - xy + y^2 - x^2 - xy - y^2 = -6$
या, $2xy = 6$
या, $xy = 3$
आवश्यक मान = $3 \times 3 = 9$
37. **Solution: A**
आवश्यक अनुपात = $(680 + 600 + 720) : (640 + 720 + 560) = 2000:1920 = 25:24$
38. **Solution: A**
 $(4 - \frac{11}{14}) \times 7 \frac{11}{15}$
 $= (\frac{56-11}{14}) \times \frac{116}{15}$
 $= \frac{45}{14} \times \frac{116}{15}$
 $= \frac{174}{7}$
39. **Solution: C**
जैसा कि हम जानते हैं कि 'a', 'b' और 'c' से विभाज्य सबसे छोटी संख्या 'a', 'b' और 'c' का LCM है।
तो, वह संख्या जो 14, 18 और 36 से पूरी तरह विभाज्य है = 14, 18 और 36 का LCM = 252
तो, 'x' = $252 + 1 = 253$
अब,
 $(2x + 3) = (253 \times 2) + 3 = 506 + 3 = 509$
40. **Solution: D**
मान लीजिए आयुष और अभिषेक का शुरुआती वजन क्रमशः $8x$ और $5x$ है।
बढ़ने के बाद,
अभिषेक का वजन = $5x$ का $140\% = 7x$
कुल वजन = $13x$ का $160\% = 20.8x$
यह देखते हुए कि कुल वजन 104 किलोग्राम हो जाता है।
तो, $20.8x = 104$
 $x = 5$
अभिषेक का नया वजन = $7x = 7 \times 5 = 35$ किलोग्राम
आयुष का नया वजन = $104 - 35 = 69$ किलोग्राम
41. **Solution: D**



MN = 40
तो, MP = 20
OP = 15 (given)
अब, त्रिभुज MOP में,
MO (त्रिज्या) = $\sqrt{MP^2 + OP^2} = \sqrt{20^2 + 15^2}$
 $= \sqrt{400 + 225} = \sqrt{625} = 25$ सेमी

42. **Solution: C**
ऐप के लिए,
 $A = P(1 + r/100)^n$
 $= 10000(1 + 15/100)^2$
 $= 10000 \times 115/100 \times 115/100$
 $= ₹13,225$
 $CI = A - P = ₹13,225 - ₹10,000 = ₹3,225$
बैंक के लिए,
 $I = P \times r \times t/100 = 10000 \times 15 \times 2/100$
 $= ₹3,000$
इसलिए, अंतर
 $= ₹3,225 - ₹3,000 = ₹225$
43. **Solution: C**
आवश्यक प्रतिशत = $[(33,000 - 19,200) \div 19,200] \times 100 \sim 72\%$
44. **Solution: D**
गोलार्ध का आयतन = $(2/3) \times \pi \times \text{त्रिज्या}^3$
 $= (2/3) \times 3.14 \times 9^3 = 1,526.04$ सेमी³
45. **Solution: D**
 $\frac{\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}}$
 $= \frac{\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}}$
 $= \frac{1 + \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}} = \frac{3/2}{1} = \frac{3}{2} \times \frac{8}{3} = 4$
46. **Solution: C**
हम वृत्त में जीवा की लंबाई के लिए सूत्र का उपयोग कर सकते हैं,
जो इस प्रकार है:
जीवा AB की लंबाई = $2 \times \text{त्रिज्या} \times \sin(\text{कोण}/2)$
जीवा AB की लंबाई = $2 \times 18 \text{ सेमी} \times \sin(60/2)$
 $= 2 \times 18 \text{ सेमी} \times \sin(30^\circ)$
 $= 36 \text{ सेमी} \times 1/2 = 18 \text{ सेमी}$ इसलिए,
जीवा AB की लंबाई 18 सेमी है।
47. **Solution: B**
मान लीजिए कि शांत जल में नाव की गति x किमी/घंटा है।
तो, धारा के अनुकूल गति = $(x + 3)$ किमी/घंटा
और, धारा के प्रतिकूल गति = $(x - 3)$ किमी/घंटा
दिया गया है, धारा के अनुकूल गति = 25 किमी/घंटा

तो, $x + 3 = 25$
 $x = 22$ किमी/घंटा
 धारा के प्रतिकूल गति = $(22 - 3)$ किमी/घंटा
 $= 19$ किमी/घंटा
 धारा के अनुकूल 100 किमी की दूरी तय करने में लगा समय
 $= \text{दूरी} / \text{गति} = 100 / 25 = 4$ घंटे
 धारा के प्रतिकूल 57 किमी की दूरी तय करने में लगा समय
 $= \text{दूरी} / \text{गति} = 57 / 19 = 3$ घंटे
 कुल समय = $4 + 3 = 7$ घंटे

48. **Solution: C**
 माना 'A' और 'B' की वर्तमान आयु क्रमशः $5x$ वर्ष और $4x$ वर्ष है।

ATQ;
 $(5x + 15) \times 0.86 = (4x + 15)$
 या, $4.3x + 12.9 = 4x + 15$
 या, $0.3x = 2.1$
 अतः, $x = 7$
 तो, 'A' की वर्तमान आयु = $5 \times 7 = 35$ वर्ष
 और 'B' की वर्तमान आयु = $4 \times 7 = 28$ वर्ष
 तो, आवश्यक अनुपात = $(35 + 7) : (28 + 7) = 42:35$
 $= 6:5$

49. **Solution: B**
 $P: Q = 2: 3 = 8: 12$
 $Q: R = 4: 5 = 12: 15$
 तो, $P: Q: R = 8: 12: 15 = 16: 24: 30$
 और, $R: S = 2: 1 = 30: 15$
 तो, $P: Q: R: S = 16: 24: 30: 15$
 अतः, $P: R: S = 16: 30: 15$

50. **Solution: B**
 चूँकि $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$
 हमारे पास है, $\sin^3\theta + \cos^3\theta = (\sin\theta + \cos\theta)(\sin^2\theta - \sin\theta\cos\theta + \cos^2\theta)$
 तो, अभीष्ट मान = $\sin^2\theta - \sin\theta\cos\theta + \cos^2\theta = 1 - \sin\theta\cos\theta$

सामान्य जागरूकता

51. **Solution: B**
 खलीफा उमर के नेतृत्व में शुरू किया गया हिजरी संवत् 622 ई. में शुरू हुआ। यह एक चंद्र कैलेंडर है जिसमें 354 दिन और 12 महीने (मुहर्रम से लेकर धुल हिज्जा तक) होते हैं, प्रत्येक महीने में 29 या 30 दिन होते हैं। इस कैलेंडर में प्रत्येक दिन सूर्यास्त से शुरू होता है, और एक नया महीना तब शुरू होता है जब अर्धचंद्र पहली बार दिखाई देता है। इससे हिजरी वर्ष सौर वर्ष से लगभग 11 दिन छोटा हो जाता है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

52. **Solution: B**
एप्सम नमक, या मैग्नीशियम सल्फेट हेप्ताहाइड्रेट, एक हाइड्रेट मैग्नीशियम सल्फेट खनिज है जिसका सूत्र $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ है।

- एप्सोमाइट ऑर्थोरोम्बिक प्रणाली में क्रिस्टलीकृत होता है, जो शायद ही कभी पाए जाने वाले सुईनुमा या रेशेदार क्रिस्टल के रूप में होता है; सामान्य रूप बड़े पैमाने पर जमाव के रूप में होता है।
- यह पानी में आसानी से घुलनशील है।
- यह हवा से पानी को अवशोषित करता है और एक पानी के अणु के नुकसान और मोनोक्लिनिक संरचना में बदलाव के साथ हेक्साहाइड्रेट में परिवर्तित हो जाता है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

53. **Solution: A**
जीएनपी में शुद्ध विदेशी आय शामिल है। जीएनपी जीडीपी की तुलना में शुद्ध विदेशी निवेश आय को जोड़ता है। जीडीपी किसी देश (घरेलू क्षेत्र) में वस्तुओं और सेवाओं के अंतिम मौद्रिक मूल्य को संदर्भित करता है। यह शुद्ध विदेशी निवेश आय को नहीं जोड़ता है क्योंकि यह इस बात पर ध्यान केंद्रित करता है कि उत्पादन कहाँ किया जाता है बजाय इसके कि इसका उत्पादन किसने किया। जीडीपी सभी घरेलू उत्पादन को मापता है, उत्पादक संस्थाओं की राष्ट्रीयताओं की उपेक्षा करता है। जबकि जीएनपी किसी देश के "नागरिकों" द्वारा उत्पादित उत्पादन के मूल्य का एक माप है - भौगोलिक सीमाओं के भीतर और बाहर दोनों। यह वह सभी आउटपुट है जो भारतीय नागरिक किसी दिए गए वर्ष में उत्पादित करते हैं - भारत और अन्य सभी देशों में। इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

54. **Solution: A**
 शामलाजी मेलो, जिसे कार्तिक पूर्णिमा मेला भी कहा जाता है, गुजरात में नवंबर के महीने में आयोजित होने वाला एक वार्षिक उत्सव है और यह लगभग दो सप्ताह तक चलता है। शामलाजी मंदिर एक प्रसिद्ध वैष्णव तीर्थस्थल है और यहाँ स्थापित देवता को गदाधर (गदा धारण करने वाला) और शाकसी गोपाल जैसे कई नामों से जाना जाता है। यह मंदिर बहुत ही पुरातात्विक महत्व का है क्योंकि इसे 11वीं शताब्दी में बनाया गया था। गरासिया और भील सहित विभिन्न जातियों और समुदायों के भक्त इस उत्सव में शामिल होते हैं।

55. **Solution: A**
 एब्सिसिक एसिड (ABA) एक वृद्धि अवरोधक है, जिसकी खोज 1960 के दशक में की गई थी। यह एकमात्र ऐसा हार्मोन है जो बीज की निष्क्रियता को प्रेरित और बनाए रखने के लिए जाना जाता है। एब्सिसिक एसिड के अन्य कार्य हैं: - एपिडर्मिस में रंध्रों को बंद करने को उत्तेजित करता है। - बीजों की परिपक्वता और विकास में मदद करता है। - पौधों के चयापचय और बीज के अंकुरण को रोकता है। - यह विच्छेदन और निष्क्रियता को विनियमित करने में शामिल है। - फलों के गिरने को नियंत्रित करने के लिए पेड़ों पर छिड़काव एजेंट के रूप में इसका व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। - बीज-निष्क्रियता को प्रेरित करता है और सूखने और विभिन्न अवांछित वृद्धि कारकों को झेलने में सहायता करता है।

जिबरेलिन	वे फलों में जीर्णता को विलंबित करते हैं और पत्तियों के विस्तार में शामिल होते हैं। वे कली और बीज की निष्क्रियता को तोड़ते हैं।
साइटोकिनिन	वे नई पत्तियों के उत्पादन, पार्श्व प्ररोह वृद्धि, पत्तियों में क्लोरोप्लास्ट आदि में सहायता करते हैं। वे शीर्षस्थ प्रभुत्व पर काबू पाने में सहायता करते हैं तथा पत्तियों की उम्र बढ़ने में देरी करते हैं।
एथिलीन	एथिलीन का उपयोग पौधों की वृद्धि को बढ़ाने वाले और पौधों की वृद्धि अवरोधक दोनों के रूप में किया जाता है। एथिलीन को पकने वाले फलों और उम्र बढ़ने वाले ऊतकों द्वारा संश्लेषित किया जाता है।

56.

Solution: B

मिशन इंद्रधनुष दिसंबर 2014 में भारत सरकार द्वारा शुरू की गई एक रणनीतिक पहल है। इसका उद्देश्य पूरे देश में बच्चों के लिए पूर्ण टीकाकरण कवरेज को बढ़ाकर 90% कवरेज तक पहुँचाना है। मिशन विशेष रूप से कम टीकाकरण दर वाले क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करता है, जिसमें दुर्गम क्षेत्र और समुदाय शामिल हैं जहाँ बच्चों को या तो टीका नहीं लगाया गया है या आंशिक रूप से टीका लगाया गया है। यह मिशन एक लक्षित दृष्टिकोण अपनाता है, उन जिलों और इलाकों को प्राथमिकता देता है जहाँ टीकाकरण का स्तर कम रहता है, जिससे टीकाकरण कवरेज में महत्वपूर्ण अंतराल को पाटने का प्रयास किया जाता है और यह सुनिश्चित किया जाता है कि कोई भी बच्चा असुरक्षित न रहे। अपनी स्थापना के बाद से, मिशन इंद्रधनुष के बारह चरण पूरे हो चुके हैं, जिसमें देश भर के 554 जिले शामिल हैं। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

57.

Solution: D

वीरस्वामी रामास्वामी भारत के सर्वोच्च न्यायालय के एक सेवानिवृत्त भारतीय न्यायाधीश हैं और स्वतंत्र भारत में निष्कासन कार्यवाही शुरू करने वाले पहले न्यायाधीश हैं। 1993 में, प्रस्ताव लोकसभा में लाया गया था, लेकिन आवश्यक दो-तिहाई बहुमत हासिल करने में विफल रहा। इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

58.

Solution: A

कोकिंग कोल उच्च श्रेणी का बिटुमिनस कोयला है, जिसकी गुणवत्ता ऐसी है कि इससे धातुकर्म कोयला बनाया जा सकता है। कोकिंग कोल को कोक में बदलने की प्रक्रिया को कार्बनीकरण या कोकिंग कहते हैं। इस प्रक्रिया के दौरान, कोकिंग कोल को ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में उच्च तापमान पर गर्म किया जाता है। यह गर्म करने से वाष्पशील पदार्थ निकल जाते हैं, जिससे एक ठोस कार्बन युक्त अवशेष बच जाता है जिसे कोक कहते हैं। इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

59.

Solution: B

भारत ने 2020 में अपनी पहली चालक रहित मेट्रो सेवा शुरू की। इसे दिल्ली मेट्रो की मैजेंटा लाइन पर लॉन्च किया गया था। यात्रियों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए ये मेट्रो ट्रेनें हाई-टेक कैमरों और अवरोध-संवेदन उपकरणों से लैस हैं। ये ट्रेनें औसत गति से चल सकती हैं, जो नियमित चालक द्वारा संचालित ट्रेन की गति से कुछ पायदान अधिक है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

60.

Solution: B

साइनोकोबालामिन विटामिन B₁₂ का एक रूप है जिसका उपयोग साइनाइड विषाक्तता की उपस्थिति को छोड़कर विटामिन B₁₂ की कमी के उपचार और रोकथाम के लिए किया जाता है।

- यह कमी घातक एनीमिया, पेट के सर्जिकल हटाने के बाद, मछली के टेपवर्म के साथ, या आंत्र कैंसर के कारण हो सकती है।

- इसका उपयोग मुंह से, मांसपेशियों में इंजेक्शन द्वारा या नाक के स्प्रे के रूप में किया जाता है।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

61.

Solution: D

भारत में यौन अपराधों से बच्चों का संरक्षण अधिनियम (POCSO अधिनियम) 2012 में पारित किया गया था। इसे 19 जून, 2012 को अधिनियमित किया गया था और 14 नवंबर, 2012 को लागू हुआ था। यह अधिनियम बच्चों को यौन हमले, यौन उत्पीड़न और पोर्नोग्राफी से बचाता है। यह यौन शोषण के विभिन्न रूपों को परिभाषित करता है, जिसमें प्रवेशात्मक और गैर-प्रवेशात्मक हमला शामिल है। इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

62.

Solution: B

मेघालय म्यांमार के साथ अंतर्राष्ट्रीय सीमा साझा नहीं करता है। म्यांमार भारत के अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड, मणिपुर और मिजोरम राज्यों के साथ अंतर्राष्ट्रीय सीमाएँ साझा करता है। म्यांमार को गोल्डन पैगोडा की भूमि भी कहा जाता है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

63.

Solution: B

परमादेश: इसका शाब्दिक अर्थ है 'हम आदेश देते हैं'। यह न्यायालय द्वारा किसी सार्वजनिक अधिकारी को जारी किया गया आदेश है, जिसमें उसे अपने आधिकारिक कर्तव्यों का पालन करने के लिए कहा जाता है, जिसे वह पूरा करने में विफल रहा है या करने से इनकार कर दिया है। इसे किसी सार्वजनिक निकाय, निगम, निचली अदालत, न्यायाधिकरण या सरकार के विरुद्ध भी इसी उद्देश्य से जारी किया जा सकता है।

अधिक जानकारी:

बंदी प्रत्यक्षीकरण: "शरीर को पेश करें" - एक कानूनी आदेश जिसमें मांग की जाती है कि हिरासत में लिए गए व्यक्ति को उनके कारावास की वैधता निर्धारित करने के लिए अदालत के समक्ष पेश किया जाए।

उत्प्रेषण: "अधिक पूर्ण रूप से सूचित किया जाना" - एक अदालती आदेश जिसमें निचली अदालत को किसी मामले में अपना रिकॉर्ड पेश करने का निर्देश दिया जाता है ताकि उच्च न्यायालय इसकी समीक्षा कर सके।

अधिकार वारंटो: "किस वारंट द्वारा" - किसी व्यक्ति के सार्वजनिक पद धारण करने के अधिकार को चुनौती देने वाली कानूनी कार्रवाई।

64. **Solution: C**

तटीय भू-आकृतियाँ समुद्री लहरों के माध्यम से कटाव या निक्षेपण द्वारा निर्मित होती हैं, तटीय क्षेत्रों में धाराओं, ज्वार और तूफानों द्वारा सहायता प्राप्त होती है।

- अपरदनात्मक भू-आकृतियाँ: चट्टानें, सीढ़ियाँ, गुफाएँ, ढेर आदि समुद्री लहरों द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण भू-आकृतियाँ हैं।

- निक्षेपणात्मक भू-आकृतियाँ: समुद्र तट, टीले, रोधिकाएँ, अवरोध, थूक आदि समुद्र और समुद्री लहरों द्वारा निर्मित महत्वपूर्ण निक्षेपणात्मक भू-आकृतियाँ हैं।

अतः, विकल्प C सही उत्तर है।

65. **Solution: D**

राष्ट्रीय जांच एजेंसी (NIA) की स्थापना 2008 के NIA अधिनियम के तहत एक केंद्रीय आतंकवाद निरोधी कानून प्रवर्तन एजेंसी के रूप में की गई थी। इसे 26/11 मुंबई हमलों के मद्देनजर बनाया गया था। यह NIA अधिनियम, 2008 की अनुसूची में निर्दिष्ट भारत की संप्रभुता, सुरक्षा और अखंडता, विदेशी राज्यों के साथ मैत्रीपूर्ण संबंधों आदि को प्रभावित करने वाले अपराधों की जांच करता है। इसका मुख्यालय नई दिल्ली में है और इसके दो क्षेत्रीय कार्यालय गुवाहाटी और जम्मू में हैं। इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

66. **Solution: C**

राज्य सभा को लोक सभा द्वारा पारित और प्रेषित धन विधेयक को उसकी प्राप्ति की तारीख से 14 दिनों की अवधि के भीतर वापस करना आवश्यक है। राज्य सभा उसे प्रेषित धन विधेयक को सिफारिशों के साथ या बिना सिफारिशों के वापस कर सकती है। राज्य सभा की सभी या किसी भी सिफारिश को स्वीकार या अस्वीकार करना लोक सभा के लिए खुला है। यदि राज्य सभा 14 दिनों की निर्धारित अवधि के भीतर धन विधेयक वापस नहीं करती है, तो विधेयक को संसद के दोनों सदनों द्वारा 14 दिनों की उक्त अवधि की समाप्ति पर उसी रूप में पारित माना जाता है जिस रूप में इसे लोक सभा द्वारा पारित किया गया था। इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

67. **Solution: A**

भारतीय संघवाद को अर्ध-संघीय संरचना कहा जाता है क्योंकि इसमें सरकार की संघीय और एकात्मक दोनों प्रणालियों की विशेषताएँ प्रदर्शित होती हैं। भारत का संविधान संघ और राज्यों के बीच शक्तियों के स्पष्ट विभाजन के साथ एक दोहरी राजनीति स्थापित करता है। हालाँकि, व्यवहार में, केंद्र सरकार की एक प्रमुख भूमिका होती है। उदाहरण के लिए, आपातकाल के दौरान, केंद्र सरकार राज्यों पर अधिक नियंत्रण रखती है, जो एकात्मक विशेषता है। भारतीय संविधान में जनमत संग्रह के उपयोग के लिए स्पष्ट रूप से प्रावधान नहीं है। जनमत संग्रह लोकतंत्र का एक प्रत्यक्ष रूप है जहाँ नागरिक विशिष्ट मुद्दों पर मतदान करते हैं। इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

68. **Solution: C**

अशोक ने अपने बेटे महेंद्र और बेटी संचमित्रा को श्रीलंका में धम्म का संदेश फैलाने के लिए भेजा था। यह जानकारी मुख्य रूप से महावंश जैसे बौद्ध ग्रंथों में मिलती है, जो श्रीलंका में अशोक की मिशनरी गतिविधियों की कहानी का विवरण देते हैं। इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

69. **Solution: B**

जब सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी एक सीधी रेखा में होते हैं, तो ज्वार की ऊँचाई अधिक होगी। इन्हें वसंत ज्वार कहा जाता है और ये महीने में दो बार आते हैं, एक पूर्णिमा के दौरान और दूसरा अमावस्या के दौरान।

नीप ज्वार: सूर्य और चंद्रमा एक दूसरे के समकोण पर होते हैं और सूर्य और चंद्रमा की शक्तियाँ एक दूसरे का प्रतिकार करती हैं।

समुद्र तल का आवधिक उत्थान और पतन, दिन में एक या दो बार, मुख्य रूप से सूर्य और चंद्रमा के आकर्षण के कारण, ज्वार कहलाता है।

70. **Solution: A**

प्रायद्वीपीय ब्लॉक का उत्तरी किनारा धंस गया और परिणामस्वरूप गर्त में दोष उत्पन्न हो गया। गर्त दोष आमतौर पर एक लंबा और संकीर्ण अवसाद होता है जिसके दोनों ओर दोष होते हैं। नर्मदा और तापी नदियाँ इन गर्त दोषों में बहती हैं और मूल दरारों को अपने मलबे से भर देती हैं। इसने इन नदियों को जलोढ़ और डेल्टाई जमा से रहित बना दिया है।

71. **Solution: C**

ध्वनि की प्रबलता को आयाम के संदर्भ में मापा जाता है। तरंगदैर्घ्य, एक तरंग की स्थानिक अवधि, वह दूरी है जिस पर तरंग का आकार दोहराया जाता है। एक तरंग की आवृत्ति एक सेकंड में एक निश्चित बिंदु से गुजरने वाली तरंगों की संख्या है, जिसे हर्ट्ज़ (Hz) में मापा जाता है। इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

72. **Solution: B**

स्वामी दयानंद सरस्वती द्वारा 1875 में स्थापित आर्य समाज, वेदों के सिद्धांतों पर आधारित एक सामाजिक-धार्मिक सुधार आंदोलन है। यह एकेश्वरवाद पर जोर देता है, मूर्ति पूजा और कर्मकांडों को खारिज करता है, और "कृपन्तो विश्वम आर्यम" (दुनिया को महान बनाओ) की अवधारणा को बढ़ावा देता है। इसने हिंदुओं के पुनः धर्मांतरण की सुविधा के लिए शुद्धि आंदोलन शुरू किया, जिन्होंने अक्सर सामाजिक, आर्थिक या राजनीतिक दबावों के कारण अन्य धर्मों, मुख्य रूप से इस्लाम और ईसाई धर्म को अपनाया था। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

73. **Solution: B**

हाल ही में भूटान की डुक ग्रीन पावर कॉरपोरेशन (DGPC) और भारत के अडानी समूह के बीच एक ऐतिहासिक समझौते पर हस्ताक्षर किए गए, जिसके तहत वे भूटान में 5,000 मेगावाट की जलविद्युत परियोजनाओं का संयुक्त रूप से विकास करेंगे। समझौते पर थिम्पू में DGPC के प्रबंध निदेशक दाशो छेवांग रिनज़िन और अडानी ग्रीन हाइड्रो लिमिटेड के सीओओ नरेश तेलगु ने हस्ताक्षर किए।

74. **Solution: D**

विज्ञानजाम इंटरनेशनल सीपोर्ट, जिसका उद्घाटन प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 2 मई 2025 को केरल के तिरुवनंतपुरम में किया, भारत का पहला समर्पित डीप-वाटर कंटेनर ट्रांसशिपमेंट हब है। इसे केरल सरकार और अडानी पोर्ट्स एंड स्पेशल इकोनॉमिक ज़ोन लिमिटेड (APSEZ) के बीच सार्वजनिक-निजी भागीदारी मॉडल के तहत लगभग ₹8,867 करोड़ की लागत से विकसित किया गया था।

75. **Solution: D**

भारत के उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ ने नई दिल्ली में जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय में 27वें अंतर्राष्ट्रीय वेदांत सम्मेलन का उद्घाटन किया। इस सम्मेलन का विषय था "वेदांतिक विश्व व्यवस्था की पुनःकल्पना।" सम्मेलन का आयोजन 3 से 5 जनवरी 2025 तक किया गया। इसका उद्देश्य दार्शनिकों, वैज्ञानिकों, शिक्षकों, शिक्षाविदों, शोधकर्ताओं और विद्वान छात्रों को अपने ज्ञान, नए विचारों, शोध परिणामों और अनुभवों का आदान-प्रदान और साझा करने का अवसर प्रदान करना है। अंतर्राष्ट्रीय वेदांत सम्मेलन: अंतर्राष्ट्रीय वेदांत सम्मेलन की स्थापना 1986 में मियामी विश्वविद्यालय, ऑक्सफोर्ड, ओहियो, यूएसए के दर्शनशास्त्र विभाग में प्रोफेसर रामा राव पप्पू द्वारा की गई थी, जो अब सेंटर फॉर इंडिक स्टडीज, यूनिवर्सिटी ऑफ मैसाचुसेट्स, डार्टमाउथ, यूएसए में स्थित है। वेदांत कांग्रेस भविष्य के सम्मेलनों के लिए कार्यक्रम योजनाकार बनी रहेगी, लेकिन सम्मेलन के संगठनात्मक विवरण को यूनिवर्सिटी ऑफ मैसाचुसेट्स, डार्टमाउथ, यूएसए के इंडिक स्टडीज सेंटर में संभाला जाएगा। 2008 में, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय ने मैसाचुसेट्स विश्वविद्यालय, डार्टमाउथ के साथ एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए। दोनों विश्वविद्यालयों के बीच संकाय और शोध विद्वानों के आदान-प्रदान के अलावा, यह भी सहमति हुई है कि वेदांत कांग्रेस हर चौथे वर्ष जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय में आयोजित की जाएगी। इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

अंग्रेजी भाषा

76. **Solution: D**

'It's' is a short form for 'it is' and 'it has', and 'its' is a possessive determiner that means 'belonging to or connected with the thing mentioned'. So, the use of 'it's' is incorrect in part d) as here 'its' refers to 'the artificial intelligence group' and portrays that the annual report belonged to the mentioned group. Hence, the answer is option d).

Note:

Possessive Determiners/Adjectives: Words like 'my', 'our', 'your', 'his', 'her', 'its', and 'their' are known as possessive adjectives (or possessive determiners). They come before nouns and indicate ownership of the noun. Example: "The teacher asked the students to open their drawing books."

77. **Solution: A**

The sentence that needs to be changed into active voice is: The cake was baked by Seema (passive voice).

The following rules are applied when converting a sentence into active voice.

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

The removal of the "to be" verb [was] and the preposition 'by' is necessary while changing the voice of the sentence from Passive to Active.

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

In Passive voice, the format is: Object of the Active voice (Subjective case) + was/were + V3 + by + Subject of the Active voice (Objective case).

Thus, the format of Active voice is: Subject + V2 + Object.

For example:

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

Real Madrid won the Champions League. (Active Voice)

The options except (a) don't follow the correct grammatical format of the Active Voice.

Therefore, the correct answer is: Seema baked the cake.

Hence, (a) is the correct answer.

78. **Solution: B**

PRUDENT means sensible and careful when making judgements and decisions. SAGACIOUS (showing good judgement and understanding) is its synonym. Thus, B is the right answer.

CORDIAL: friendly.

PECULIAR: strange.

INNOCUOUS: harmless.

79. **Solution: B**

The correct sequence of the given sentences in the paragraph is DBCA. D begins the paragraph by mentioning how drug traffickers have long used maritime routes because of the vast open waters and complicated maritime laws and jurisdictions. B comes next. It explains that the illegal drug trade through these routes presents serious threats, not only by increasing the amount of drugs but also because of its connections to organised crime, terrorism, and human trafficking. CA is a mandatory pair and follows B. C explains how dealing with these challenges requires a coordinated international response, in which the United Nations Office on Drugs and Crime Global Maritime Crime Programme (UNODC GMCP) plays an important role. A follows by expanding on the role of UNODC GMCP and telling us about its strategy of providing targeted training sessions to help member states effectively fight maritime crimes. Thus, B is the right answer.

80. **Solution: D**

We need a past participle verb to fit in the passive voice structure IS/AM/ARE + VERB 3.

BANNED (not allowed) will fit here as the sentence tells us that the use of cell phones is not allowed in the restaurant. Thus, D is the right answer.

Band (noun) - a group of musicians who play modern music together. Bend (noun) - a curve or a turn. Bane (noun) - something that causes trouble and makes somebody unhappy.

81. **Solution: B**

INCOMBUSTIBLE refers to a thing that cannot be burnt easily. Thus, B is the right answer.
Incendiary - designed to cause fires. Incorrigible - incapable of being corrected. Indignant - angry at injustice.

82. **Solution: D**

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

I. Add the comma and the inverted commas.

II. REQUESTED will be replaced with SAID TO. In imperative sentences, the reporting verb is used based on the tone of the sentence. The speaker is asking for something politely or making a polite request, as indicated by the use of the word REQUESTED as a reported verb in indirect speech. The reported verb changes to expressions like PLEASE, BEG YOU, REQUEST YOU in reporting speech of direct speech to maintain the polite requesting tone.

III. Remove the conjunction TO, and replace NOT TO BE LATE with DO NOT BE LATE.

IV. THE NEXT DAY will become TOMORROW.

Thus, D is the right answer.

83. **Solution: D**

The idiom TO CHEW THE CUD means to think slowly and carefully about something. Thus, D is the right answer.

None of the other options convey the correct meaning of the given idiom.

84. **Solution: A**

VAIN means giving no results; useless. Therefore, USELESS will be its most appropriate synonym.

Thus, A is the right answer.

CARELESS: not giving enough attention.

DELIGHTFUL: very pleasant or enjoyable.

SENSIBLE: done or chosen wisely.

85. **Solution: A**

Omnipresent: one who is present everywhere.

Omnipotent: one who is all powerful.

Omnivorous: one who eats both plants and animals.

Omniscient: one who knows everything.

Hence option (a) is the right answer.

86. **Solution: C**

Taciturn- inclined to silence; reserved in speech; reluctant to join in conversation

Loquacious- having a tendency to talk a lot

So, the two words can be used as antonyms.

Hence, (c) is the correct answer.

Aloof- not friendly to other people; distant

Reticent- disposed to be silent or not to speak freely; reserved

87. **Solution: A**

The error is in part A of the sentence. In A, replace the plural verb POSSESS with the singular verb POSSESSES to agree with the singular noun THE MEDITERRANEAN DIET. Thus, A is the right answer.

88. **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 the verb [being] is necessary while changing the voice of the sentence from Active to Passive.

The preposition 'by' is used before the object made in Passive Voice. However, it is optional in some cases.

The Active voice in this question is in Present Continuous. Thus, the Passive voice will also be in Present Continuous.

The format of Active voice is: Subject + am/is/are + Verb (ing) + Object.

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

For example:

Arnab is typing a document. (Active Voice)

A document is being typed by Arnab. (Passive Voice)

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

Hence, the correct answer is option (d).

89. **Solution: C**

BDAC is the correct sequence of the given jumbles. B begins the paragraph by telling us how CFS, a well-known nuclear fusion company, will make an investment to build a nuclear power plant near Richmond. D follows B to indicate that when this plant would become functional, it would greatly contribute to power generation. A follows D to suggest that this power would be enough to supply energy to around 150,000 homes. C concludes by telling us that this entire journey is going to be filled with obstacles because the technology has not yet been proved viable. Thus, C is the right answer.

90. **Solution: C**

A CASINO is a place where people play games and bet on them.

Thus, C is the right answer.

MOTEL: a hotel for people travelling by car.

HOTEL: a building where people stay, paying for their rooms.

PUB: a place where alcoholic drinks and food are served.

91. **Solution: C**

EMBARRAS is incorrectly spelled. The correct spelling of the word is EMBARRASS (to make someone feel shy or ashamed). Thus, C is the right answer.

The remaining words are correctly spelled.

POSSESS: to own.

INTEGRATE: to include.

ASSURANCE: guarantee.

92. **Solution: B**

Dull: not bright, intense, or clear; dim.

Vibrant: vigorous; energetic; vital.

So, the two words can be used as antonyms of each other. Hence, (b) is the correct answer.

Apathetic: having or showing little or no emotion.

93. **Solution: B**

The idiom TAKE THE BULL BY THE HORNS means to deal with a difficult situation directly and confidently.

Thus, B is the right answer.

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

94. **Solution: D**

The word FLIMSY means not strong. STURDY (strong and healthy) is its antonym. Thus, D is the right answer.

Casual - relaxed and not worried. Practical - fitting the needs of a particular situation in a helpful way. Legit - allowed by law or done according to the rules of an organisation or activity.

95. **Solution: C**
Replace INFORMATIONS with INFORMATION as it is a singular uncountable noun and cannot be pluralised by adding 's' at the end. Thus, C is the right answer.
96. **Solution: A**
"Fell to his death" is the correct idiom and fits the narrative of an accidental fatal fall.
"Jumped" implies intent, which isn't the case.
"Rolled" is physically inaccurate.
"Collapsed" implies fainting or sudden internal failure.
97. **Solution: D**
"On the ground" is correct as the fire started before takeoff.
"In the air" would mean after takeoff, which contradicts the text.
"Basket" is part of the balloon but doesn't fit grammatically.
"Sky" is illogical in this context.

98. **Solution: B**
"Escape the burning basket" perfectly describes saving someone from danger.
"Enter" is opposite of what's needed.
"View" is unrelated.
"Remove" would require an object (e.g., remove the passengers), and is awkward here.
99. **Solution: B**
"Lifted off" is the correct aviation term meaning to rise into the air.
"Floated" suggests gentle movement but doesn't emphasize takeoff.
"Took" is vague without an object.
"Blew" implies wind-driven movement, not active ascent.
100. **Solution: D**
"Hero" is the most appropriate word to honor someone's selfless act of bravery.
"Leader" doesn't reflect the action.
"Rescuer" is technically correct but lacks the emotional weight of "hero."
"Warrior" implies combat, not rescue.

SCHOLARS ACADEMY