

"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-9III54238-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

1. **Solution: D**
उपरोक्त सभी विकल्पों में विकल्प 'D' अर्थात चंद्रमा को छोड़कर सभी ग्रह हैं।

2. **Solution: C**
यहाँ पर दिया गया तर्क इस प्रकार है।
दूसरी संख्या = पहली संख्या × (पहली संख्या - 2)
'19: 323' में,
 $= 19 \times (19 - 2)$
 $= 19 \times 17$
 $= 323$
इसी प्रकार, (26: ?) में
 $= 26 \times (26 - 2)$
 $= 26 \times 24$
 $= 624$
इसलिए, '624' उसी तरह '26' से संबंधित है जिस तरह '323' '19' से संबंधित है।

3. **Solution: D**
यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न इस प्रकार है:
सबसे पहले, दिए गए शब्द के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार तीसरे अक्षर से बदल दिया जाता है और फिर, पहले आधे भाग को उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाता है और दूसरे आधे भाग को उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाता है।

'MILTON' में,

M	I	L	T	O	N
P	L	O	W	R	Q
O	L	P	Q	R	W

इसलिए, 'MILTON' को 'OLPQRW' के रूप में कोडित किया गया है।

'LIQUID' में,

L	I	Q	U	I	D
O	L	T	X	L	G
T	L	O	G	L	X

इसलिए, 'LIQUID' को 'TLOGLX' के रूप में कोडित किया गया है। इसी प्रकार, 'ZEBRAS' में,

Z	E	B	R	A	S
C	H	E	U	D	V
E	H	C	V	D	U

अतः 'ZEBRA' को 'EHDU' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

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

4	2	1	6	5	3
---	---	---	---	---	---

M	A	B	R	E	L
---	---	---	---	---	---

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

4	6	2	1	3	5
M	R	A	B	L	E

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

4	2	6	1	3	5
M	A	R	B	L	E

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

3	1	2	4	5	6
L	B	A	M	E	R

'LBAMER' कोई सार्थक शब्द नहीं है।

5. **Solution: A**
यहाँ पर अपनाया गया तर्क इस प्रकार है:
जब '#' का प्रयोग किया जाता है, तो सबसे पहले पहली संख्या को दूसरी संख्या से विभाजित करें और फिर परिणामी संख्या को '2' से गुणा करके संख्या प्राप्त करें। जब '\$' दिया जाता है, तो सबसे पहले पहली संख्या और दूसरी संख्या को गुणा करें और फिर परिणामी संख्या को '2' से विभाजित करके संख्या प्राप्त करें।

78 में # $3 = 52$
 $= (78 \div 3) \times 2$
 $= 26 \times 2$
 $= 52$
98 में # $49 = 4$
 $= (98 \div 49) \times 2$
 $= 2 \times 2$
 $= 4$
33 में \$ $4 = 66$
 $= (33 \times 4) \div 2$
 $= 132 \div 2$
 $= 66$
64 में \$ $6 = 192$
 $= (64 \times 6) \div 2$
 $= 384 \div 2$
 $= 192$
इसी तरह, 3375 में # 15
 $= (3375 \div 15) \times 2$
 $= 225 \times 2$
 $= 450$
इसी तरह, 54 में \$ 12
 $= (54 \times 12) \div 2$

$= 648 \div 2$

$= 324$

अतः, '3375 # 15' और '54 \$ 12' का मान क्रमशः '450' और '324' है।

6. **Solution: B**

सन्निहित चित्र नीचे दर्शाया गया है:



7. **Solution: C**

कथन I: 865 का अर्थ है 'save the water'

कथन II: 623 का अर्थ है 'the bad vibe'

कथन III: 482 का अर्थ है 'water bad flood'

कथन I और II से, हम निष्कर्ष निकालते हैं कि 'the' को '6' के रूप में कोडित किया गया है।

कथन I और III से, हम निष्कर्ष निकालते हैं कि 'water' को '8' के रूप में कोडित किया गया है।

कथन II और III से, हम निष्कर्ष निकालते हैं कि 'bad' को '2' के रूप में कोडित किया गया है।

कथन I से ही, हम निष्कर्ष निकालते हैं कि 'save' को '5' के रूप में कोडित किया गया है।

कथन II से ही, हम निष्कर्ष निकालते हैं कि 'vibe' को '3' के रूप में कोडित किया गया है।

कथन III से ही, हम निष्कर्ष निकालते हैं कि 'flood' को '4' के रूप में कोडित किया गया है। इसलिए, 'flood' को '4' के रूप में कोडित किया गया है।

8. **Solution: C**

दिया गया समीकरण:

$155 \# 780 \% 26 \$ 220$ और 125

कोड को डिकोड करने के बाद, हमें मिलता है:

$155 \times 780 \div 26 + 220 - 125 = ?$

'BODMAS' लागू करने पर हमें मिलता है:

$= 155 \times 30 + 220 - 125$

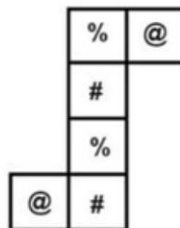
$= 4650 + 220 - 125$

$= 4870 - 125$

$= 4745$

इसलिए, '?' के स्थान पर '4745' आएगा।

9. **Solution: C**



चूँकि, घन बनने के बाद कागज़ के विपरीत तरफ़ वही प्रतीक दिखाई देंगे।

इसलिए, '22', '62' के विपरीत दिखाई देगा, '12', '72' के विपरीत दिखाई देगा और '32', '42' के विपरीत दिखाई देगा।

10. **Solution: C**

उपरोक्त सभी संख्या युग्मों में, विकल्प 'C' में संख्या युग्म को छोड़कर, दूसरी संख्या पहली संख्या का गुणज है।

A) $15 - 75$ (15×5)

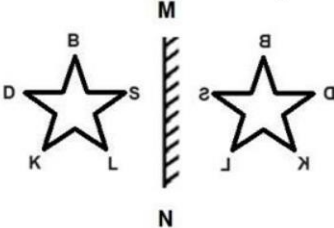
B) $21 - 189$ (21×9)

C) $37 - 121$ ($121, 37$ का गुणज नहीं है)

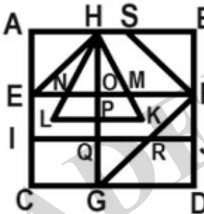
D) $45 - 315$ (45×7)

11. **Solution: C**

यदि दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाए,



12. **Solution: B**



15 त्रिभुज हैं: (AHE, SBF, GFD, JRF, GOF, HLK, HLP, HPK, HNO, HMO, EHN, EHO, HNM, HEM और QRG).

13. **Solution: A**

यहाँ पर दिया गया तर्क इस प्रकार है:

स्तंभ I और स्तंभ II की संख्याओं का गुणनफल स्तंभ III में दी गई संख्या है।

पंक्ति I में, $(26, 8, 208)$:

$= 26 \times 8 = 208$

पंक्ति II में, $(18, 12, 216)$:

$= 18 \times 12 = 216$

पंक्ति III में, $(19, 14, ?)$

$= 19 \times 14 = 266$

इसलिए, '266' लुप्त संख्या है।

14. **Solution: B**

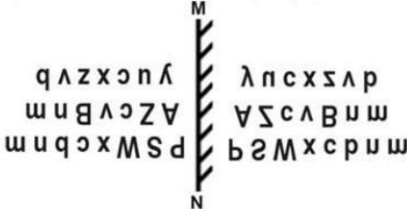
दिए गए शब्दों का उलटा शब्दकोश क्रम इस प्रकार है:

2 - Hurry, 1 - Hunger, 3 - Hunch, 5 - Humility, 4 - Human

अतः 'Hunger' दूसरे स्थान पर आएगा।

15. **Solution: D**

सही दर्पण छवि नीचे दर्शाई गई है:



16. **Solution: B**

दिया गया है: ZEM, FJQ, LOU, RTY, XYZ, ?

यहाँ पर दिया गया तर्क इस प्रकार है:
अगला पद बनाने के लिए बाएं छोर से पहले पद के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार क्रमशः 6वें, 5वें और 4वें अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाता है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

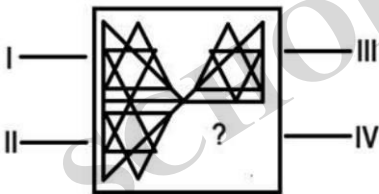
Z	E	M
+6	+5	+4
F	J	Q
+6	+5	+4
L	O	U
+6	+5	+4
R	T	Y
+6	+5	+4
X	Y	C
+6	+5	+4
D	D	G

अतः प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर 'DDG' आएगा। पूरी श्रृंखला इस प्रकार है:

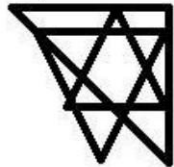
ZEM, FJQ, LOU, RTY, XYZ, **DDG**

17. **Solution: B**

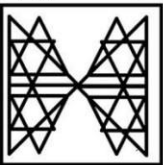
यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:
आकृति II, आकृति I की दर्पण छवि है, इसी प्रकार आकृति IV, आकृति I की दर्पण छवि होगी।



अतः, IV के स्थान पर आने वाली आकृति है:



तो, पूरा आंकड़ा है:



18. **Solution: B**

दिया गया: 2, 6, 14, ?, 62, 126
यहाँ दिया गया तर्क इस प्रकार है:
 $2 + 2 \times 2 = 2 + 4 = 6$

$$6 + 4 \times 2 = 6 + 8 = 14$$

$$14 + 8 \times 2 = 14 + 16 = 30$$

$$30 + 16 \times 2 = 30 + 32 = 62$$

$$62 + 32 \times 2 = 62 + 64 = 126$$

पूरी श्रृंखला इस प्रकार है:

$$2, 6, 14, \mathbf{30}, 62, 126$$

19. **Solution: B**

दिया गया समीकरण: $427 * 7 * 2 * 61 * 96 * 87$

विकल्प 'A' में दिए गए गणितीय चिह्न के साथ '*' को प्रतिस्थापित करने पर, हमें प्राप्त होता है:

$$427 - 7 \times 2 + 61 = 96 - 87$$

$$\text{बाएँ पक्ष:} = 427 - 7 \times 2 + 61$$

$$= 427 - 14 + 61 = 488 - 14$$

$$= 474$$

$$\text{दाएँ पक्ष:} = 96 - 87 = 9$$

$$\text{बाएँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष}$$

इसलिए, विकल्प 'A' में दिया गया चिह्न समीकरण को संतुलित नहीं करेगा।

विकल्प 'B' में दिए गए गणितीय चिह्न के साथ '*' को प्रतिस्थापित करने पर, हमें प्राप्त होता है:

$$427 \div 7 + 2 \times 61 - 96 = 87$$

$$\text{बायाँ पक्ष:} = 427 \div 7 + 2 \times 61 - 96$$

$$= 61 + 2 \times 61 - 96$$

$$= 61 + 122 - 96 = 183 - 96$$

$$= 87$$

$$\text{बायाँ पक्ष} = \text{दायाँ पक्ष}$$

इसलिए, विकल्प 'B' में दिया गया चिह्न समीकरण को संतुलित करेगा।

विकल्प 'C' में दिए गए गणितीय चिह्न के साथ '*' को प्रतिस्थापित करने पर हमें प्राप्त होता है:

$$427 \div 7 \times 2 - 61 + 96 = 87$$

$$\text{बायाँ पक्ष:} = 427 \div 7 \times 2 - 61 + 96$$

$$= 61 \times 2 - 61 + 96$$

$$= 122 - 61 + 96 = 218 - 61$$

$$= 151$$

$$\text{बायाँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष}$$

इसलिए, विकल्प 'C' में दिया गया चिह्न समीकरण को संतुलित नहीं करेगा।

विकल्प 'D' में दिए गए गणितीय चिह्न के साथ '*' को प्रतिस्थापित करने पर हमें प्राप्त होता है:

$$427 + 7 \times 2 - 61 + 96 = 87$$

$$\text{बायाँ पक्ष:} = 427 + 7 \times 2 - 61 + 96$$

$$= 427 + 14 - 61 + 96 = 537 - 61$$

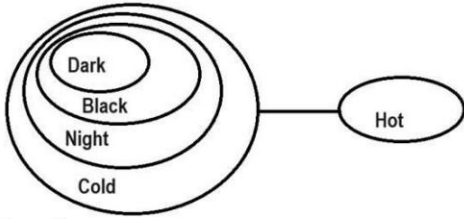
$$= 476$$

$$\text{बायाँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष}$$

इसलिए, विकल्प 'D' में दिया गया चिह्न समीकरण को संतुलित नहीं करेगा।

20. **Solution: C**

निम्नलिखित आकृतियाँ बनाई जा सकती हैं:



निष्कर्ष:

I. कोई भी ब्लैक हॉट नहीं है। अनुसरण करता है। (जैसा कि, सभी ब्लैक नाइट हैं, सभी नाइट कोल्ड हैं, कोई कोल्ड हॉट नहीं है, इसलिए, सभी ब्लैक जो नाइट हैं वे भी कोल्ड हैं और सभी ब्लैक कभी हॉट नहीं हो सकते हैं।)

II. कोई भी डार्क हॉट नहीं है। अनुसरण करता है। (जैसा कि, सभी डार्क ब्लैक है, सभी ब्लैक नाइट है, सभी नाइट कोल्ड हैं, कोई कोल्ड हॉट नहीं है, इसलिए, सभी डार्क जो ब्लैक है वे भी कोल्ड हैं, इसलिए, सभी डार्क कभी हॉट नहीं हो सकते हैं।)

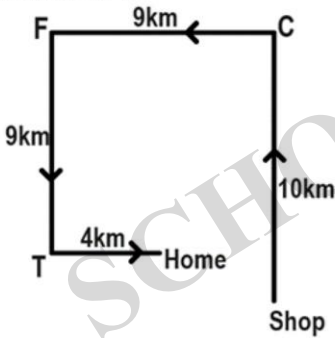
III. कुछ कोल्ड डार्क है। अनुसरण करता है। (जैसा कि, सभी डार्क ब्लैक है, सभी ब्लैक नाइट है, सभी नाइट कोल्ड हैं, इसलिए, सभी डार्क जो ब्लैक है वे भी कोल्ड हैं, इसलिए, कुछ कोल्ड निश्चित रूप से डार्क है।)

IV. कुछ ब्लैक हॉट है। अनुसरण नहीं करता है। (जैसा कि, सभी ब्लैक नाइट है, सभी नाइट कोल्ड हैं, कोई कोल्ड हॉट नहीं है, इसलिए सभी ब्लैक जो नाइट हैं वे भी कोल्ड हैं और कोई भी ब्लैक कभी हॉट नहीं हो सकता है।)

इसलिए, केवल निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं।

21. **Solution: A**

22. **Solution: B**



उपरोक्त जानकारी से हमें निम्नलिखित आरेख प्राप्त होता है:

अतः, उसका घर उसकी दुकान के संबंध में उत्तर-पश्चिम दिशा में है।

23. **Solution: A**

दिया गया व्यंजक: $18A - 21C + 283D - 1020B \div 3 = ?$

अक्षर को प्रतीकों से बदलने के बाद व्यंजक:

$18 \times 21 + 283 - 1020 \div 3 = ?$

BODMAS नियम लागू करने पर,

$= 18 \times 21 + 283 - 340$

$= 378 + 283 - 340$

$= 661 - 340$

$= 321$

इसलिए, दिए गए व्यंजक में '?' के स्थान पर '321' आएगा।

24. **Solution: B**

कोड को डिकोड करने के बाद, हमें मिलता है:

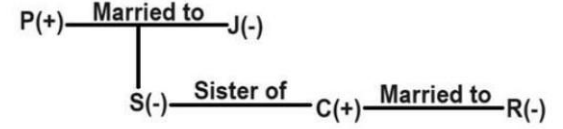
C # R का अर्थ है C, R का पति है।

S & C का अर्थ है S, C की बहन है।

C \$ P का अर्थ है C, P की संतान है।

P # J का अर्थ है P, J का पति है।

उपर्युक्त जानकारी से, हम निम्नलिखित वंश वृक्ष बनाते हैं:

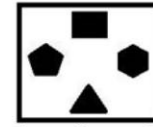


अतः R, P की पुत्रवधू है।

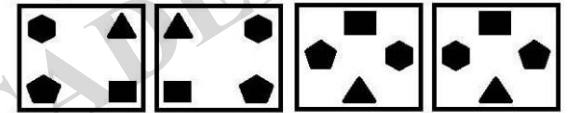
25.

Solution: D

उपरोक्त आकृति श्रृंखला में, पहली आकृति दूसरी आकृति की दर्पण छवि है। इसी तरह, तीसरी आकृति चौथी आकृति की दर्पण छवि होगी। आकृति श्रृंखला को पूरा करने वाली आकृति है:



तो, पूर्ण आकृति श्रृंखला है:



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

परिमाणात्मक अभिक्षमता

26.

Solution: B

माना 1,000 ग्राम माल का क्रय मूल्य = ₹1,000

लेकिन दोषपूर्ण वजन के उपयोग के कारण, ग्राहक को केवल 750 ग्राम ही मिला।

इसलिए, 750 ग्राम का विक्रय मूल्य ₹1,000 है

1,000 ग्राम माल का विक्रय मूल्य = $(1,000/750) \times 1,000 = ₹(4,000/3)$

अर्जित लाभ = $(4,000/3) - 1,000 = ₹(1,000/3)$

आवश्यक लाभ प्रतिशत = $\{(1,000/3) \div 1,000\} \times 100 = (100/3) \%$

27.

Solution: D

अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई,

$$l = \sqrt{d^2 - (r_1 + r_2)^2}$$

जहाँ, d = दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी

r_1 = बड़े वृत्त की त्रिज्या

r_2 = छोटे वृत्त की त्रिज्या

$$\text{अतः, } l = \sqrt{73^2 - (29 + 19)^2}$$

$$= \sqrt{73^2 - 48^2}$$

$$= \sqrt{(73 + 48) \times (73 - 48)} = \sqrt{3025} = 55$$

अतः अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा की लंबाई

= 55 सेमी

28.

Solution: B

'X' और 'Y' के लाभ शेयरों का अनुपात

$= (15,000:12,000) = 5:4$
'X' का कमीशन $= 22500 \times 0.2 = ₹4,500$
अतः, 'X' और 'Y' के बीच वितरित करने के लिए शेष शुद्ध लाभ $= 22500 - 4500 = ₹18,000$
अतः, 'Y' का लाभ हिस्सा $= 18000 \times (4/9) = ₹8,000$

29. Solution: D

हम जानते हैं कि, $(a - b)^3 = a^3 - b^3 - 3ab \times (a - b)$
तो, $4^3 = 1216 - 3mn \times (4)$
या, $1152 = 12mn$
तो, $mn = 96$

30. Solution: B

मान लीजिए अंकुश और अनन्या के वास्तविक लाभ का हिस्सा क्रमशः ₹'8a' और ₹'3a' है।
मान लीजिए अंकुश और अनन्या के गलत लाभ का हिस्सा क्रमशः ₹'7b' और ₹'15b' है।
तो, $8a + 3a = 7b + 15b$
या, $11a = 22b$
या, 'a' = '2b'
प्रश्नानुसार,
तो, $16b - 7b = 378$
या, $9b = 378$
या, 'b' = 42
इसलिए, राशि $= 7b + 15b = '22b'$
 $= 22 \times 42 = ₹924$

31. Solution: B

$\sin(A + B) = 1 = \sin 90^\circ$
अतः, $(A + B) = 90^\circ$ ----- (I)
और, $\sin(A - B) = (1/2) = \sin 30^\circ$
अतः, $(A - B) = 30^\circ$ ----- (II)
(I) और (II) को जोड़ने पर, हमें प्राप्त होता है
 $(2 \times A) = 120^\circ$

32. Solution: C

घोल में दूध की मात्रा $= (4/3) \times 90 = 120$ लीटर
माना घोल में 'm' लीटर दूध मिलाया जाता है ताकि घोल में दूध और पानी का अनुपात 5:3 हो जाए।
अतः, $\left(\frac{120+m}{90}\right) = \frac{5}{3}$
या, $3 \times (120 + m) = 90 \times 5$
या, $360 + (3 \times m) = 450$
या, $(3 \times m) = 90$
तो, $m = 30$

33. Solution: A

खेल अकादमी 'B' में महिला खिलाड़ियों की संख्या $= 240$ का $(100 - 70) \% = (0.3) \times 240 = 72$
खेल अकादमी 'D' में महिला खिलाड़ियों की संख्या $= 420$ का $(100 - 50) \% = (0.5) \times 420 = 210$
खेल अकादमी 'E' में महिला खिलाड़ियों की संख्या $= 150$ का $(100 - 80) \% = (0.2) \times 150 = 30$
आवश्यक औसत $= \{(72 + 210 + 30) / 3\} = (312/3) = 104$

34. Solution: D

मान लीजिए कि राशि ₹'d' है।
 125 वर्षों में अर्जित ब्याज $= (76d - d) = ₹'75d'$

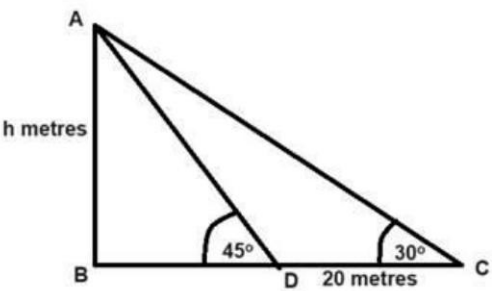
उपयोग करते हुए, अर्जित साधारण ब्याज $=$ राशि $\times$ (ब्याज दर/100) $\times$ समय अवधि
तो, $75d = d \times (\text{ब्याज दर}) \times 1.25$
या, ब्याज दर $= 75 \div 1.25 = 60\%$
मान लीजिए कि राशि 'T' वर्षों में 97 गुना हो जाती है।
'T' वर्षों में अर्जित ब्याज $= 97d - d = ₹'96d'$
तो, $96d = d \times (60/100) \times T$
या, 'T' $= 96 \times (100/60) = 160$
इसलिए, आवश्यक समय 160 वर्ष है।

35. Solution: B

मान लें कि टैंक की कुल क्षमता 30 यूनिट (10, 15 और 5 का LCM) है।
पाइप 'A' की दक्षता $= (30/10) = 3$ यूनिट/घंटा
पाइप 'B' की दक्षता $= (30/15) = 2$ यूनिट/घंटा
पाइप 'C' की दक्षता $= (30/5) = 6$ यूनिट/घंटा
3 PM तक भरे गए टैंक की क्षमता $= 3 \times 1 = 3$ यूनिट
6 PM तक भरे गए टैंक की क्षमता $= 3 + (3 + 2) \times 3 = 3 + 15 = 18$ यूनिट
पाइप 'C' द्वारा टैंक को खाली करने में लिया गया समय $= (18/6) = 3$ घंटे
इसलिए, टैंक पूरी तरह से खाली हो जाता है $= (6 \text{ PM} + 3 \text{ घंटे}) = 9 \text{ PM}$

36. Solution: C

मान लीजिए AB एक मीनार है जिसका आधार बिंदु 'B' पर है।
मान लीजिए 'h' मीनार की ऊँचाई है।
अतः AB = h मीटर
मान लीजिए अवलोकन के दो बिंदु 'D' और 'C' हैं।
अतः DC = 20 मीटर



ΔABC में, $\tan 45^\circ = (AB/BC)$
 $(h/BC) = 1$ (चुकि, $\tan 45^\circ = 1$)
अतः, BC = 'h'
 ΔABD में, $\tan 30^\circ = (AB/BD)$
 $\frac{h}{BC+20} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ (चुकि, $\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$)
 $\sqrt{3}h = h + 20$ (चुकि, BC = 'h' मी)
 $\sqrt{3}h - h = 20$
 $(\sqrt{3} - 1)h = 20$
'h' $= \frac{20}{\sqrt{3}-1} \times \left(\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}+1}\right)$
'h' $= \frac{20(\sqrt{3}+1)}{(\sqrt{3})^2 - 1^2}$
{चुकि, $(a^2 - b^2) = (a + b)(a - b)$ }
'h' $= \frac{20(\sqrt{3}+1)}{2} = 10(\sqrt{3} + 1)$ मी

37. Solution: C

मान लीजिए 'C' = '5y' और 'D' = '6y'
तो, 'B' = (6C/5) = (6 × 5) ÷ 5 = '6y'
और, 'A' = (2B/3) = (2 × 6y) ÷ 3 = '4y'
तो, अभीष्ट प्रतिशत = (4y + 5y) ÷ (6y + 6y) × 100
= (9/12) × 100 = 75%

38. Solution: C

मान लीजिए कि वस्तु का क्रय मूल्य ₹'100y' है।
प्रश्नानुसार:
हमारे पास है, 100y × 1.24 - 600 = 100y × 0.84y
या, 124y - 600 = 84y
तो, 'y' = (600/40) = 15
तो, वस्तु का क्रय मूल्य = 15 × 100 = ₹1,500
वस्तु का अंकित मूल्य = 1.2 × 1,500 = ₹1,800
वस्तु का आवश्यक विक्रय मूल्य = 1,800 - 200
= ₹1,600

39. Solution: B

(12/5) = 2.4
(8/3) ~ 2.67
(15/8) = 1.875
(21/8) = 2.625
अतः, (14/3) दी गई भिन्नों में सबसे बड़ी है।

40. Solution: C

$4^2 \times 128 \div 64 + 18^2 - 72 + 5 \times 8$
= $16 \times 2 + 324 - 72 + 40$
= $32 + 292$
= 324

41. Solution: C

मान लीजिए, कुल कार्य का LCM (16, 24) = 48 इकाई है
तो, 'A' की दक्षता = (48/16) = 3 इकाई/दिन
'B' की दक्षता = (48/24) = 2 इकाई/दिन
पहले 3 दिन किया गया कार्य = $2 \times 1 + 3 \times 1 + (3 + 2) \times 1 = 2 + 3 + 5 = 10$ इकाई
तो, 12 दिन में किया गया कार्य = $10 \times 4 = 40$ इकाई
शेष कार्य = $48 - 40 = 8$ इकाई
अगले 2 दिन किया गया कार्य = $2 \times 1 + 3 \times 1 = 5$ इकाई
तो, 'A' और 'B' द्वारा मिलकर शेष कार्य पूरा करने में लिया गया समय = $[(8 - 5) / 5] = (3/5) = 0.6$ दिन
तो, पूरे कार्य को पूरा करने में लिया गया कुल समय = $12 + 2 + 0.6 = 14.6$ दिन

42. Solution: D

जैसा कि हम दी गई तालिका का अवलोकन करते हैं, हम स्पष्ट रूप से देख सकते हैं कि कंपनी 'D' के लिए, 2018 से 2022 तक हर साल बेची गई चाय की थैलियों की संख्या में वृद्धि होती है।

43. Solution: D

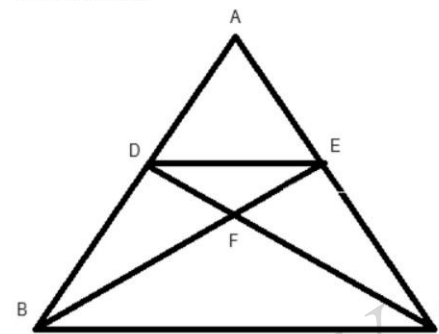
$\{\sin 20^\circ \cos(90^\circ - 20^\circ) + \sin(90^\circ - 70^\circ) \times \cos 20^\circ\} \times \operatorname{cosec} 30^\circ$
हम जानते हैं, $\sin(90^\circ - A) = \cos A$ और $\cos(90^\circ - B) = \sin B$
= $(\sin^2 20^\circ + \cos^2 20^\circ) \times \operatorname{cosec} 30^\circ$

हम जानते हैं, $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$ और $\operatorname{cosec} 30^\circ = 2$
अतः, अभीष्ट मान = $(1 \times 2) = 2$

44. Solution: B

कंपनी 'A' और कंपनी 'C' में काम करने वाले कर्मचारियों के प्रतिशत के बीच अंतर = $(28 - 20) = 8\%$
अतः, आवश्यक अंतर = $(\frac{8}{100} \times 360) = 28.8^\circ$

45. Solution: A



जब त्रिभुज की दो भुजाओं पर स्थित दो बिंदुओं को जोड़कर एक रेखा खींची जाती है और इस प्रकार बनी रेखा त्रिभुज की तीसरी भुजा के समांतर होती है, तो,

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$$

या, $\frac{DE}{BC} = \frac{AE}{AC} = \frac{AE}{AE+CE} = \frac{6}{6+9} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5} \dots (i)$

ΔDEF और ΔCBF में

DE || BC

अतः, ∠DEF = ∠CBF और ∠FDE = ∠FCB (वैकल्पिक आंतरिक कोण)

∠DFE = ∠CFB (ऊर्ध्वाधर विपरीत कोण)

अतः, ΔDEF ~ ΔCBF में (AAA द्वारा)

$$\text{अतः, } \frac{\text{area } \Delta CBBF}{\text{area } \Delta DEF} = \frac{BC^2}{DE^2} = \left(\frac{BC}{DE}\right)^2 = \left(\frac{5}{2}\right)^2 = 25:4$$

46. Solution: B

सबसे बड़े संभावित बेलन के मामले में जिसे घन से बनाया जा सकता है।

बेलन का व्यास = घन की भुजा

और, बेलन की ऊँचाई = घन की भुजा

मान लीजिए, बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई, 'r' सेमी और 'h' सेमी है।

तो, $r = (42/2) = 21$ सेमी

$h = 42$ सेमी

आवश्यक आयतन = $\pi \times r^2 \times h = (22/7) \times (21)^2 \times 42 = 58,212$ सेमी³

47. Solution: B

$$\frac{\sin^3 A - \cos^3 A}{1 + \sin A \cos A}$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + b^2 + ab) \text{ के उपयोग से,}$$

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

$$\sin^2 A + \cos^2 A = 1 \text{ के उपयोग से,}$$

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

$$= \sin A - \cos A$$

48. Solution: A

$$(9p + \frac{11}{p} + 5) = 20$$

अतः, $9p + \frac{11}{p} = 15$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,

या, $81p^2 + \frac{121}{p^2} + 2 \times (9p) \times \left(\frac{11}{p}\right) = 225$

{चुकि, $(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$ }

या, $81p^2 + \frac{121}{p^2} + 198 = 225$

या, $81p^2 + \frac{121}{p^2} = 27$

दोनों पक्षों को 3 से गुणा करने पर,

$3 \times \left(81p^2 + \frac{121}{p^2}\right) = 3 \times 27$

या, $(243p^2 + \frac{363}{p^2}) = 81$

49. **Solution: D**

जो संख्या 6 से विभाज्य है, वह 2 और 3 दोनों से विभाज्य होनी चाहिए।

हम जानते हैं कि एक संख्या '3' से विभाज्य होती है जब उसके अंकों का योग भी '3' से विभाज्य होता है और यह दो से विभाज्य होती है जब संख्या का इकाई अंक सम होता है। चूँकि सभी चार संख्याओं का इकाई अंक सम है, इसलिए हमें '3' की विभाज्यता की जाँच करनी चाहिए।

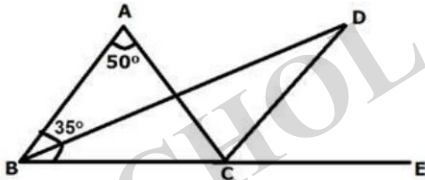
3,35,460 के अंकों का योग = $3 + 3 + 5 + 4 + 6 + 0 = 21$ (3 से विभाज्य)

1,23,660 के अंकों का योग = $1 + 2 + 3 + 6 + 6 + 0 = 18$ (3 से विभाज्य)

5,14,236 के अंकों का योग = $5 + 1 + 4 + 2 + 3 + 6 = 21$ (3 से विभाज्य)

4,20,322 के अंकों का योग = $4 + 2 + 0 + 3 + 2 + 2 = 13$ (3 से विभाज्य नहीं)।

50. **Solution: C**



त्रिभुज के प्रत्येक कोण का योग 180° होता है।

तो, $\angle C = 180^\circ - 70^\circ - 50^\circ = 60^\circ$

$\angle C$ का बाह्य कोण = $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

$\angle ACD = \angle ECD$ (CD, $\angle C$ का बाह्य समद्विभाजक है)

तो, $\angle ACD = (120^\circ/2) = 60^\circ$

फिर से, $\angle ABD = \angle CBD$ (BD, B का आंतरिक समद्विभाजक है)

तो, $\angle DBC = (70^\circ/2) = 35^\circ$

तो, $\angle BDC = 180^\circ - (2 \times 60^\circ) - 35^\circ = 25^\circ$

सामान्य जागरूकता

51. **Solution: B**

तरलता समायोजन सुविधा (LAF) मौद्रिक नीति में उपयोग किया जाने वाला एक उपकरण है, मुख्य रूप से भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा, जो बैंकों को पुनर्खरीद समझौतों (रेपो) के माध्यम से पैसे उधार लेने या रिवर्स रेपो समझौतों के माध्यम से RBI को ऋण देने की अनुमति देता है।

• यह व्यवस्था तरलता दबावों के प्रबंधन और वित्तीय बाजारों में बुनियादी स्थिरता सुनिश्चित करने में प्रभावी है।

• RBI ने नरसिम्हम समिति के परिणामस्वरूप LAF की शुरुआत की।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

52. **Solution: B**

शैवाल पौधे जैसे जीव हैं जो आमतौर पर प्रकृति में प्रकाश संश्लेषक और जलीय होते हैं। ये क्लोरोफिल युक्त थैलोफाइट हैं, जिनमें संवहनी ऊतक (जाइलम और फ्लोएम) अनुपस्थित होते हैं।

स्पाइरोगाइरा ज़ाइग्रेमेटेल्स क्रम के फिलामेंटस कैरोफाइट हरे शैवाल का एक जीनस है, जिसका नाम क्लोरोप्लास्ट की पेचदार या सर्पिल व्यवस्था के लिए रखा गया है जो जीनस की विशेषता है।

स्पाइरोगाइरा को तालाब रेशम भी कहा जाता है।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

53. **Solution: D**

केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी, कौशल विकास, उद्यमिता और जल शक्ति राज्य मंत्री राजीव चंद्रशेखर ने केरल के सी-डैक तिरुवनंतपुरम में भारत के पहले फ्यूचरलैब्स केंद्र का उद्घाटन किया।

यह केंद्र, जिसका नाम "सेंटर फॉर सेमीकंडक्टर चिप्स एंड सिस्टम्स फॉर स्टैटेजिक इलेक्ट्रॉनिक्स" है, अगली पीढ़ी के चिप डिजाइन, विनिर्माण और अनुसंधान के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र को उत्प्रेरित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा।

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

54. **Solution: C**

पुर्तगाल स्पेन की सीमा से सटा इबेरियन प्रायद्वीप पर एक दक्षिणी यूरोपीय देश है। मुख्य भूमि इबेरियन प्रायद्वीप के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है, जो उत्तर और पूर्व में स्पेन और पश्चिम और दक्षिण में अटलांटिक महासागर की सीमा बनाती है।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

55. **Solution: C**

कोई भी चूना पत्थर, डोलोमाइट और जिप्सम क्षेत्र जो घोल और निक्षेपण की प्रक्रियाओं के माध्यम से भूजल की क्रिया द्वारा निर्मित विशिष्ट भू-आकृतियों को दर्शाता है, उसे कार्स्ट स्थलाकृति कहा जाता है।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

56. **Solution: D**

चन्हू-दड़ो सिंधु घाटी सभ्यता से संबंधित एक पुरातात्विक स्थल है।

• यह स्थल पाकिस्तान के सिंध में मोहनजो-दड़ो से 130 किलोमीटर दक्षिण में स्थित है।

• यह बस्ती 4000 और 1700 ईसा पूर्व के बीच बसी हुई थी और इसे कार्नेलियन मोतियों के निर्माण का केंद्र माना जाता है।

• यह एक रेगिस्तानी क्षेत्र में स्थित है, लेकिन ऐसा माना जाता है कि सिंधु नदी इस स्थल के पास बहती थी।

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

57. **Solution: B**

भारत के संविधान में अनुच्छेद 25: अंतरात्मा की स्वतंत्रता और धर्म के स्वतंत्र पेशे, अभ्यास और प्रचार।

(X) सार्वजनिक व्यवस्था, नैतिकता और स्वास्थ्य तथा इस भाग के अन्य प्रावधानों के अधीन, सभी व्यक्तियों को अंतरात्मा की स्वतंत्रता तथा धर्म को स्वतंत्र रूप से मानने, अभ्यास करने और प्रचार करने का समान अधिकार है।

(Y) इस अनुच्छेद में कुछ भी किसी मौजूदा कानून के संचालन को प्रभावित नहीं करेगा या राज्य को कोई कानून बनाने से नहीं रोकेगा -

(i) किसी भी आर्थिक, वित्तीय, राजनीतिक या अन्य धर्मनिरपेक्ष गतिविधि को विनियमित या प्रतिबंधित करना जो धार्मिक अभ्यास से जुड़ी हो सकती है;

(ii) सामाजिक कल्याण और सुधार या सार्वजनिक चरित्र के हिंदू धार्मिक संस्थानों को हिंदुओं के सभी वर्गों और वर्गों के लिए खोलना।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

58. **Solution: A**

विश्व असमानता प्रयोगशाला (WIL) और साइंसेज पो के सामाजिक असमानताओं पर शोध केंद्र (CRIS) ने वैश्विक असमानता अनुसंधान पुरस्कार (GiRA) के पहले संस्करण के लिए हाथ मिलाया है, जिसका उद्देश्य हर दो साल में सभी विषयों के शोधकर्ताओं को मान्यता देना है जिन्होंने वैश्विक असमानताओं को समझने में महत्वपूर्ण योगदान दिया है।

2024 का GiRA पुरस्कार सामाजिक और पर्यावरणीय असमानताओं के क्षेत्र में उनके अभूतपूर्व कार्य के लिए बीना अग्रवाल और जेम्स के. बॉयस को संयुक्त रूप से प्रदान किया गया है।

अतः, विकल्प A सही उत्तर है।

59. **Solution: B**

बारडोली सत्याग्रह, औपनिवेशिक सरकार द्वारा किसानों पर बढ़ाए गए कर के खिलाफ भारत में एक किसान आंदोलन और राष्ट्रवादी आंदोलन था। इसने बॉम्बे प्रेसीडेंसी में लगाए जा रहे 22% कर वृद्धि को रद्द करने की मांग की। यह आंदोलन 12 जून 1928 को शुरू हुआ था।

आखिरकार इसका नेतृत्व सरदार वल्लभभाई पटेल ने किया और इसकी सफलता ने पटेल को स्वतंत्रता आंदोलन के प्रमुख नेताओं में से एक बना दिया।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

60. **Solution: B**

MSF या सीमांत स्थायी सुविधा बैंकों को आपातकालीन स्थितियों में RBI (भारतीय रिजर्व बैंक) से धन उधार लेने में सक्षम बनाती है जब उनकी तरलता पूरी तरह से सूख जाती है।

MSF को भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा पेश किया गया था।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

61. **Solution: C**

नौ अमीनो एसिड - हिस्टिडीन, आइसोलेयूसीन, ल्यूसीन, लाइसिन, मेथियोनीन, फेनिलएलनिन, थ्रेओनीन, ट्रिप्टोफैन और वेलिन स्तनधारियों द्वारा संश्लेषित नहीं होते हैं और इसलिए आहार संबंधी आवश्यक या अपरिहार्य पोषक तत्व

हैं। इन्हें आमतौर पर आवश्यक अमीनो एसिड कहा जाता है।

अमीनो एसिड (AA) प्रोटीन के निर्माण खंड हैं।

नोट: शतावरी स्तनधारियों द्वारा संश्लेषित होती है।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

62. **Solution: C**

भाजपा नेता नायब सैनी को हरियाणा का नया मुख्यमंत्री (CM) नियुक्त किया गया है।

मनोहर लाल खट्टर और उनके कैबिनेट मंत्रियों के अपने पदों से इस्तीफा देने के बाद नायब सिंह सैनी ने हरियाणा के मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ली।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

63. **Solution: C**

अमरावती स्तूप भारत के आंध्र प्रदेश के पालनाडु जिले के अमरावती गाँव में एक खंडहर बौद्ध स्तूप है।

यह स्थल भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण के संरक्षण में है और इसमें स्तूप और पुरातत्व संग्रहालय शामिल हैं। अमरावती कला में प्रयुक्त सामग्री 'सफेद संगमरमर' है। इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

64. **Solution: C**

डिगबोई रिफाइनरी को भारत में तेल उद्योग के जन्मस्थान के रूप में जाना जाता है। इसे 11 दिसंबर 1901 को चालू किया गया था। डिगबोई ऑयल रिफाइनरी की स्थापना असम ऑयल कंपनी लिमिटेड द्वारा डिगबोई में की गई थी। इसे एशिया की पहली रिफाइनरी और अभी भी चालू सबसे पुरानी रिफाइनरियों में से एक होने का गौरव प्राप्त है। इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

65. **Solution: B**

ज्ञानपीठ पुरस्कार सबसे पुराना और सर्वोच्च भारतीय साहित्यिक पुरस्कार है जो भारतीय ज्ञानपीठ द्वारा किसी लेखक को उनके "साहित्य के प्रति उत्कृष्ट योगदान" के लिए प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है। • इसकी स्थापना 1961 में की गई थी। यह पुरस्कार केवल भारतीय लेखकों को दिया जाता है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

66. **Solution: B**

सर चंद्रशेखर वेंकट रमन एक भारतीय भौतिक विज्ञानी थे, जो प्रकाश प्रकीर्णन के क्षेत्र में अपने काम के लिए जाने जाते थे।

उन्होंने और उनके छात्र के.एस. कृष्णन ने अपने द्वारा विकसित स्पेक्टोग्राफ का उपयोग करके पाया कि जब प्रकाश किसी पारदर्शी पदार्थ से होकर गुजरता है, तो विक्षेपित प्रकाश अपनी तरंगदैर्घ्य और आवृत्ति बदल देता है। यह घटना, प्रकाश के प्रकीर्णन का एक अज्ञात प्रकार है, जिसे उन्होंने "संशोधित प्रकीर्णन" कहा, जिसे बाद में रमन प्रभाव या रमन प्रकीर्णन कहा गया।

रमन को इस खोज के लिए 1930 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार मिला और वे विज्ञान की किसी भी शाखा में नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले एशियाई थे।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

67. **Solution: C**

भारी जल पानी का एक रूप है जिसके हाइड्रोजन परमाणु सामान्य हाइड्रोजन-1 समस्थानिक के बजाय सभी

ड्यूटेरियम होते हैं जो सामान्य पानी में अधिकांश हाइड्रोजन बनाता है।

सूत्र: D₂O

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

68. **Solution: A**

दूसरी पंचवर्षीय योजना (1956-61):

- बुनियादी और भारी उद्योग के विकास पर विशेष जोर देने के साथ तेजी से औद्योगिकीकरण, जिसे नेहरू महालनोबिस योजना भी कहा जाता है।
- निवेश की दर को जीडीपी के 7% से बढ़ाकर 11% करना।

• परमाणु ऊर्जा आयोग अस्तित्व में आया और TIFR की स्थापना की गई।

• लक्षित विकास दर 4.5% थी, लेकिन 4.1% हासिल की गई।

• दुर्गापुर (यूके), भिलाई (USSR) और राउरकेला (जर्मनी) स्टील प्लांट विदेशी मदद से स्थापित किए गए थे।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

69. **Solution: B**

भारत की महत्वपूर्ण जनजातियाँ:

- अप्तानी: अरुणाचल प्रदेश
- चकमा: त्रिपुरा
- गद्दी: हिमाचल प्रदेश
- गारो: मेघालय

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

70. **Solution: C**

सूची I (देश)	सूची II (राजधानियाँ)
इराक	बगदाद
ज़ाम्बिया	लुसाका
युगांडा	कंपाला
अर्जेंटीना	ब्यूनस आयर्स

71. **Solution: C**

भारत सरकार (GoI) ने घोषणा की है कि वरिष्ठ नेता लाल कृष्ण आडवाणी को वर्ष 2024 के लिए राष्ट्र के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार भारत रत्न से सम्मानित किया जाएगा।

लाल कृष्ण आडवाणी:

- उनका जन्म 8 नवंबर 1927 को कराची, ब्रिटिश भारत में हुआ था।
- उन्होंने 2002-04 तक अटल बिहारी वाजपेयी सरकार में भारत के 7वें उप प्रधान मंत्री के रूप में कार्य किया।
- वे 1998 से 2004 तक सेवा करते हुए सबसे लंबे समय तक गृह मंत्री रहे।
- 2015 में, उन्हें भारत के दूसरे सर्वोच्च नागरिक सम्मान पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

72. **Solution: C**

मानव विकास सूचकांक (HDI) दुनिया भर के देशों के सामाजिक और आर्थिक विकास का आकलन करने के लिए संयुक्त राष्ट्र द्वारा विकसित एक सांख्यिकीय उपाय (समग्र सूचकांक) है।

एचडीआई मानव विकास के तीन संकेतकों पर विचार करता है, अर्थात् जीवन प्रत्याशा, शिक्षा और प्रति व्यक्ति आय।

अतः, विकल्प C सही उत्तर है।

73. **Solution: C**

भारतीय राज्यों के लोक नृत्यों की सूची:

- बिहार: जट-जटिन, बखो-बखैन, पंवरिया, सामा-चकवा, बिदेसिया, जतरा आदि।
- छत्तीसगढ़: गेंड़ी, करमा, झूमर, डगला, पाली, तपाली, नवरानी, दिवारी।
- गोवा: मंडी, झागोर, खोल, दकनी, आदि।
- गुजरात: गरबा, डांडिया रास, तिप्पनी जुरिउन, भवई, आदि।

नोट:- लाहो नृत्य मेघालय का लोक नृत्य है।

अतः, विकल्प C सही उत्तर है।

74. **Solution: B**

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) 190 देशों का एक संगठन है, जो वैश्विक मौद्रिक सहयोग को बढ़ावा देने, वित्तीय स्थिरता को सुरक्षित करने, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को सुविधाजनक बनाने, उच्च रोजगार और सतत आर्थिक विकास को बढ़ावा देने और दुनिया भर में गरीबी को कम करने के लिए काम कर रहा है।

भारत 1945 में IMF का सदस्य बना।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

75. **Solution: B**

UDGAM का अर्थ है अनक्लेम्ड डिपॉजिट्स-गेटवे टू एक्सेस इंफॉर्मेशन, जो भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा विकसित एक ऑनलाइन पोर्टल है। यह पंजीकृत उपयोगकर्ताओं को एक ही स्थान पर केंद्रीकृत तरीके से कई बैंकों में अनक्लेम्ड डिपॉजिट/खातों की खोज करने की सुविधा प्रदान करता है।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

अंग्रेजी भाषा

76. **Solution: D**

4 is incorrectly spelled. The correct spelling of the word is OCCASION (a particular time) . Thus, D is the right answer.

77. **Solution: B**

The word PRODIGAL means spending money or using resources freely and recklessly. The sentence seeks to convey that after spending a lot of money for a long time, he finally understood its importance. The word that can substitute the given word is EXTRAVAGANT (lacking restraint in spending money or using resources) . Thus, B is the right answer.

The other options cannot substitute the given word: Ubiquitous - present, appearing, or found everywhere. Extensive - of great extent; wide, broad.

Narrow - of small width.

78. **Solution: D**

The sentence is incorrect as it uses "well," and the correct word is "good." as the sentence here is describing the quality of people for which the use of an adjective should be done instead of an adverb. Thus, D is the right answer.

- Also, use of the singular verb 'makes' is correct here with respect to the noun 'ability.'
79. **Solution: D**
We need a verb phrase to agree with the subject HE. The sentence talks about an event that happened in the past; therefore, we need the past tense form of a verb. The sentence seeks to convey that even though he faced many problems, he stayed determined to achieve his dream of becoming an IAS officer. The highlighted phrase is incorrect as it has misspelt REMAINS. Thus, D is the right answer.
A is incorrect as the past participle form verb REMAINED should be replaced with the base form REMAIN to follow the modal verb WILL.
B is incorrect, it should use helping verb to be followed by present participle verb REMAINING.
C is incorrect as the base form verb REMAIN should be replaced with the present participle form REMAINING to follow WAS.
80. **Solution: D**
The correct order is DBAC. D introduces the main theme by discussing the new project, which is a collaboration between Ikea's US branch and SunPower. B follows D, providing additional information about SunPower. AC follows next as a mandatory pair, as A elaborates on the project, stating that the line of home solar products called Home Solar will be given to members of IKEA's customer loyalty programme, and C further states the additional benefits of these products. Thus, D is the right answer
81. **Solution: A**
We need an adjective to modify the noun EYES. FIXED (focused) will fit here contextually as the sentence talks about how her eyes were focused on his face, waiting for a reaction. Thus, A is the right answer.
Flow - move freely. Flicker - shine unsteadily. Understood - comprehended.
82. **Solution: B**
We need the past participle form of a verb to fit in the passive voice construction IS + VERB. Replace the base form verb PREVENT with the past participle form verb PREVENTED to make the sentence correct. Thus, B is the right answer.
83. **Solution: D**
We need an adverb to modify the verb CREATE. Also, we need the base form of a verb, as the modal verb CAN will take the base form of the verb after it. The sentence tells us that OpenAI released a video tool that can quickly make short clips based on written prompts. Thus, D is the right answer.
The remaining options are incorrect.
A is incorrect because it uses the present participle form of the verb, CREATING.
B is incorrect because it uses the past participle form of the verb, CREATED.
C is incorrect because it uses the adjective INSTANT in place of the adverb INSTANTLY and also uses the third person singular form of the verb, CREATES.
84. **Solution: C**
LIVING OFF (depending on) will fit here as the sentence talks about how the company is depending on borrowed money until the new investors come in. Thus, C is the right answer.
Living in - residing in. Living with - coexisting. Living up - to meet standards or expectations.

85. **Solution: B**
We need a noun to be modified by the definite article THE. FLOOR (the surface of a room on which one stands or walks) will fit here, as the sentence tells us that the surface of the room is clean. Thus, B is the right answer.
The other words have different meanings:
Flower - the reproductive part of a plant, often colourful and fragrant.
Flour - a powdery substance made by grinding grain, used for baking.
Flaw - a defect or imperfection in something.
86. **Solution: C**
The sentence talks about an event that happened in the past; therefore, we need the past tense form of a verb to come after the subject, ISRO. The sentence tells us that ISRO praised JAXA on September 7 for launching the Smart Lander for Investigating Moon (SLIM) successfully. CONGRATULATED (praised someone) will fit here. Thus, C is the right answer.
The other options are contextually incorrect:
Migrated - travelled in large numbers to a new place to live temporarily.
Abducted - took someone away by force or deception.
Privileged - possessing special rights, advantages, or immunities.
87. **Solution: A**
We need a past tense form of verb to maintain the parallelism with the verb CONVEYED. The sentence tells us that ISRO sent good wishes to JAXA for their mission to the moon and showed support for the efforts of the global space community. EXPRESSED (showed) will fit here. Thus, A is the right answer.
The other words are contextually incorrect:
Misrepresented - interpreted or understood something wrongly.
Perplexed - caused someone to be confused and slightly worried.
Integrated - combined one thing with another.
88. **Solution: B**
We use the preposition ON with WEEKDAYS and DATES. Thus, B is the right answer.
We use AT for a PRECISE TIME, IN for MONTHS, YEARS, CENTURIES and LONG PERIODS. We use FOR to state a reason, purpose, or refer to a period of time in perfect tenses.
89. **Solution: D**
We need the base form of a verb to fit in the TO + VERB infinitive construction. The sentence tells us that Japan sent its H-IIA rocket into space on September 7 carrying a JAXA Moon lander that will descend to the surface of the Moon early next year. LAND (to descend or come down through the air and rest on the ground or another surface) will fit here. Thus, D is the right answer.
The other words are contextually incorrect:
Submit - to present a proposal, application, or other document to a person or body for consideration or judgement.
Surrender - to give up completely or agree to forgo something, especially in favour of another.
Exhibit - to publicly display something.
90. **Solution: B**
We need a noun to be modified by the definite article THE. The sentence tells us about the action of sending the rocket into space, which was earlier postponed on numerous occasions due to

unfavourable weather conditions. LAUNCH (an act or instance of sending something into space) will fit here. Thus, B is the right answer.

The other options are either grammatically or contextually incorrect:

Assure (verb) - to make sure of something.

Fabrication (noun) - the act of inventing false information in order to deceive someone.

Coordinate (verb) - to make many different things work together as a whole.

91. **Solution: C**

A person who eats too much is called a GLUTTON. Thus, C is the right answer.

Abstinent - one who refrains from indulging in certain pleasures. Ascetic - a person who practices severe self-discipline. Epicurean - a person who takes pleasure in fine food and drink.

92. **Solution: C**

In C, remove the redundant pronoun IT after COMPLETE, as the verb COMPLETE itself implies that the task should be completed. Thus, C is the right answer.

93. **Solution: D**

The sentence is in the active voice. Follow the rules below to convert a present continuous sentence in the active voice to the passive voice:

I. The object clause will become the subject clause. Here, the object of the verb, THE MYSTERY BOX, will change into the subject and begin the sentence.

II. Replace IS LEAVING with IS BEING LEFT, as the passive voice construction for the present continuous tense is IS/AM/ARE + PRESENT PARTICIPLE.

III. The preposition BY will be added, and MY SISTER will become its object.

Thus, D is the right answer.

94. **Solution: B**

RPSQ is the final order. R introduces the passage by introducing the context of economic liberalisation in India and the development it brought with itself. P follows by contrasting this development with the quality of children's literature available in the speaker's school. S proceeds by telling us the reason for the lack of development is in the uncared section of the school library filled with a certain type of book, followed by Q, which describes the books available in the other section. Thus, B is the right answer.

95. **Solution: C**

The antonym of "terrified," which means extremely frightened, is "comforted," which means feeling safe, secure, or reassured. Therefore, C is the right answer.

Critical - seeking to criticise or condemn. AFRAID is a synonym of the given word. Stunned - shocked.

96. **Solution: B**

The idiom BOUNCE OFF THE WALLS means to be very energetic or excited. Thus, B is the right answer.

97. **Solution: C**

The word PRESENTIMENT means a feeling that something is going to happen. The sentence seeks to convey that even though she had a feeling that something was off, she could not figure out what it was. SUSPICION (a feeling or thought that something is possible, likely, or true) will be the synonym of the given word. Thus, C is the right answer.

Wisdom - the ability to use your knowledge and experience to make good decisions.

Farce - an event or situation that is absurd or disorganised.

Continuation - the act of carrying on something over time.

98. **Solution: A**

The given sentence is in active voice. Follow the rules below to change this sentence to the passive voice:

I. The object A NEW BRIDGE will become the subject and begin the sentence, and the subject THE CONSTRUCTION WORKERS will become the object.

II. The present continuous tense construction ARE GOING TO BUILD will change to IS GOING TO BE BUILT in the passive voice, to agree with the singular subject BRIDGE.

III. The preposition BY will be added and THE CONSTRUCTION WORKERS will become its object.

The passive voice sentence will be: A new bridge is going to be built by the construction workers.

Thus, A is the right answer.

99. **Solution: C**

The word FOILED means prevented something from succeeding. The sentence seeks to convey that the idea to make a roof terrace was rejected by the building authorities. THWARTED (prevented from accomplishing something) will fit here. Thus, C is the right answer.

The other options have different meanings:

Fleeced - obtained a great deal of money from someone.

Assisted - helped someone.

Tilted - moved or caused to move into a sloping position.

100. **Solution: C**

COMUNITIES is incorrectly spelled. The correct spelling of the word is COMMUNITIES (groups). The sentence tells us that it is important to think about how we use AI in healthcare and make sure we engage well with people and communities. Thus, C is the right answer.

Ethical - dealing with moral values.

Engagement - meeting.

Essential - important.