

SSC CGL T-I Similar Paper (Held on 17 Sep 2025 S1) Hindi

Q.1 P, Q की बहन है। R, Q का पिता है। R, P से किस प्रकार संबंधित है?

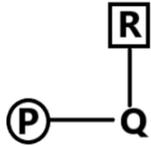
- A. पिता
- B. अंकल
- C. भाई
- D. दादा/नाना

Answer: A

Sol: दिया गया है: P, Q की बहन है। R, Q का पिता है।

Symbol in Diagram	Meaning
- / O	Female
+ / □	Male
=	Married Couple
—	Siblings
	Difference Of Generation

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



अतः, R, P का पिता है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.2 विषम का चयन करें:

- A. तांबा
- B. लोहा
- C. सोना
- D. प्लास्टिक

Answer: D

Sol: तांबा, लोहा और सोना धातु हैं।
प्लास्टिक एक अधातु है।
अतः, प्लास्टिक विषम है।
इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.3 20 L के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2:3 है। अनुपात को 4:3 बनाने के लिए कितना दूध मिलाया जाना चाहिए?

- A. 10 L
- B. 8 L
- C. 5 L
- D. 9 L

Answer: B

Sol: दिया गया है: 20 L के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2:3 है।

समाधान:

$$\text{दूध : पानी} = 2 : 3$$

$$\text{कुल मिश्रण} = 20 \text{ L}$$

$$\text{दूध} = \frac{2}{5} \times 20 = 8 \text{ L}$$

$$\text{पानी} = \frac{3}{5} \times 20 = 12 \text{ L}$$

माना (x) L दूध मिलाया जाता है।

$$\text{नया अनुपात} = \frac{8+x}{12} = \frac{4}{3}$$

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

$$3(8 + x) = 48$$

$$8 + x = 16$$

$$x = 8$$

आवश्यक दूध = **8 L**

अतः, अनुपात को 4:3 बनाने के लिए **8 L** दूध मिलाया जाना चाहिए।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.4 यदि $+ = \times$, $- = \div$, $\times = +$, $\div = -$, तो मान ज्ञात कीजिए:

$$24 + 6 - 2 \times 4 \div 2 = ?$$

- A. 76
- B. 72
- C. 78
- D. 74

Answer: D

Sol: दिया गया है: $24 + 6 - 2 \times 4 \div 2 = ?$

दिया गया चिह्न $+ - \times \div$

नया चिह्न $\times \div + -$

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

Operation preference wise	Symbol
Brackets	$[], , ()$
Orders, of	$(power), \sqrt{(root)}, of$
Division	\div
Multiplication	\times
Addition	$+$
Subtraction	$-$

नया समीकरण: $24 \times 6 \div 2 + 4 - 2 = ?$

$$24 \times 3 + 4 - 2 = ?$$

$$72 + 4 - 2 = ?$$

$$76 - 2 = ?$$

$$? = \mathbf{74}$$

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.5 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

CFG, EHI, GJK, ILM, ?

- A. KNO
- B. JMN
- C. JMO
- D. KMN

Answer: A

Sol: दिया गया है: CFG, EHI, GJK, ILM, ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षर + 2 स्थान से बढ़ रहे हैं।

$$C + 2 = E, E + 2 = G, G + 2 = I, I + 2 = K$$

$$F + 2 = H, H + 2 = J, J + 2 = L, L + 2 = N$$

$$G + 2 = I, I + 2 = K, K + 2 = M, M + 2 = O$$

अतः, लुप्त पद **KNO** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा/से दिए गए पते के बिल्कुल समान है/हैं?

1. Rohit Kumar, Flat 12A, Sunrise Apartments, Andheri East, Mumbai - 400069
2. Rohit Kumar, Flat 12A, Sunrise Apartments, Andheri East, Mumbai - 400069

3. Rohit Kumar, Flat 12-A, Sunrise Apartments, Andheri East, Mumbai - 400069
4. Rohit Kumar, Flat 12A, Sunrise Apartment, Andheri East, Mumbai - 400069

- A. 1 और 2
B. 1 और 3
C. 2 और 4
D. 3 और 4

Answer: A

Sol: दिया गया है:

1. Rohit Kumar, Flat 12A, Sunrise Apartments, Andheri East, Mumbai - 400069
2. Rohit Kumar, Flat 12A, Sunrise Apartments, Andheri East, Mumbai - 400069
3. Rohit Kumar, Flat 12-A, Sunrise Apartments, Andheri East, Mumbai - 400069
4. Rohit Kumar, Flat 12A, Sunrise Apartment, Andheri East, Mumbai - 400069

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।

विकल्प (a): 1 और 2

दोनों पते बिल्कुल एक समान हैं।

विकल्प (b): 1 और 3

पता 3 में 12A के स्थान पर 12-A है, इसलिए यह समान नहीं है।

विकल्प (c): 2 और 4

पता 4 में Apartments के स्थान पर Apartment है, इसलिए यह समान नहीं है।

विकल्प (d): 3 और 4

दोनों पते दिए गए पते से भिन्न हैं, इसलिए यह विकल्प गलत है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.7 यदि '+' का अर्थ 'x', '-' का अर्थ '÷', 'x' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' है, तो मान ज्ञात कीजिए: $10 \div 4 + 6 \times 32 - 8 = ?$

- A. -6
B. -8
C. -10
D. -12

Answer: C

Sol: दिया गया है: $10 \div 4 + 6 \times 32 - 8 = ?$

दिया गया चिह्न + - x ÷

नया चिह्न x ÷ + -

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

Operation preference wise	Symbol
Brackets	$[], , ()$
Orders, of	$(power), \sqrt{(root)}, of$
Division	\div
Multiplication	\times
Addition	$+$
Subtraction	$-$

नया समीकरण: $10 - 4 \times 6 + 32 \div 8 = ?$

$$10 - 4 \times 6 + 4 = ?$$

$$10 - 24 + 4 = ?$$

$$14 - 24 = ?$$

$$? = -10$$

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.8 निम्नलिखित समीकरण सही है। इसे सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$24 - 6 \div 3 \times 2 + 4 = 24$$

- A. - और ÷
B. x और +
C. ÷ और x
D. - और +

Answer: D

Sol: दिया गया है: $24 - 6 \div 3 \times 2 + 4 = 24$

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

Operation preference wise	Symbol
Brackets	$[], (), \{, \}$
Orders, of	$(power), \sqrt{(root)}, of$
Division	\div
Multiplication	\times
Addition	$+$
Subtraction	$-$

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।

विकल्प (a): - और \div

नया समीकरण: $24 \div 6 - 3 \times 2 + 4 = 24$

$$4 - 3 \times 2 + 4 = 24$$

$$4 - 6 + 4 = 24$$

$$8 - 6 = 24$$

$$2 \neq 24$$

विकल्प (b): \times और $+$

नया समीकरण: $24 - 6 \div 3 + 2 \times 4 = 24$

$$24 - 2 + 2 \times 4 = 24$$

$$24 - 2 + 8 = 24$$

$$32 - 2 = 24$$

$$30 \neq 24$$

विकल्प (c): \div और \times

नया समीकरण: $24 - 6 \times 3 \div 2 + 4 = 24$

$$24 - 18 \div 2 + 4 = 24$$

$$24 - 9 + 4 = 24$$

$$28 - 9 = 24$$

$$19 \neq 24$$

विकल्प (d): - और $+$

नया समीकरण: $24 + 6 \div 3 \times 2 - 4 = 24$

$$24 + 2 \times 2 - 4 = 24$$

$$24 + 4 - 4 = 24$$

$$28 - 4 = 24$$

$$24 = 24$$

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.9 ROADMAP का संबंध ORADPAM से उसी प्रकार है जैसे JOURNEY का संबंध निम्न से है:

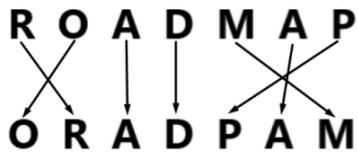
- A. OJURYEN
- B. UOJRNEY
- C. UOJRENY
- D. OJURNEY

Answer: A

Sol: दिया गया है: ROADMAP का संबंध ORADPAM से उसी प्रकार है जैसे JOURNEY का संबंध निम्न से है:

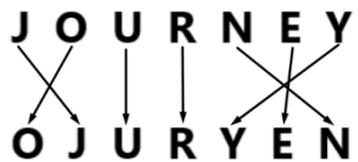
तर्क: अक्षरों के स्थान को आपस में बदल दिया गया है।

ROADMAP - ORADPAM के लिए,



इसी प्रकार,

JOURNEY - ?



अतः, JOURNEY का संबंध **OJURYEN** से है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.10 यदि $3 \# 2 = 13$, $4 \# 3 = 25$, तो $5 \# 4 = ?$

- A. 39
- B. 41
- C. 43
- D. 45

Answer: B

Sol: दिया गया है: यदि $3 \# 2 = 13$, $4 \# 3 = 25$
 तर्क: पहली संख्या² + दूसरी संख्या² = तीसरी संख्या
 $3 \# 2 = 13$ के लिए,
 $3^2 + 2^2 = 9 + 4 = 13$
 $4 \# 3 = 25$ के लिए,
 $4^2 + 3^2 = 16 + 9 = 25$
 इसी प्रकार,
 $5 \# 4 = ?$
 $5^2 + 4^2 = 25 + 16 = 41$
 अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.11 कथन:

$A > B = C$, $D \leq E < B$, $F > A$

निष्कर्ष:

I. $F > C$

II. $D < A$

- A. केवल I सत्य है
 B. केवल II सत्य है
 C. I और II दोनों सत्य हैं
 D. न तो I और न ही II सत्य है

Answer: C

Sol: कथन:

$A > B = C$, $D \leq E < B$, $F > A$

निष्कर्ष:

I. $F > C$

$F > A$ और $A > B = C \implies F > A > C$ से।

निष्कर्ष I सत्य है।

II. $D < A$

$D < B$ और $B < A \implies D < A$ से।

निष्कर्ष II सत्य है।

अतः, I और II दोनों सत्य हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.12 एक फल का नाम बनाने के लिए अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करें:

- A. lpeap
 B. appel
 C. papple
 D. apple

Answer: D

Sol: सभी विकल्पों की व्याख्या:

विकल्प (a): lpeap

फल का नाम बनाने के लिए अक्षर सही क्रम में नहीं हैं।

विकल्प (b): appel

वर्तनी गलत है; अक्षर गलत स्थान पर हैं।

विकल्प (c): papple

अतिरिक्त p गलत स्थान पर है; वर्तनी गलत है।

विकल्प (d): apple

सही पुनर्व्यवस्था जिससे फल का नाम apple (सेब) बनता है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.13 कथन:

पेट्रोल की कीमत बढ़ गई है।

निष्कर्ष:

I. परिवहन लागत बढ़ सकती है।

II. लोग वाहनों का उपयोग करना बंद कर देंगे।

- A. केवल I अनुसरण करता है

- B. केवल II अनुसरण करता है
- C. दोनों अनुसरण करते हैं
- D. कोई भी अनुसरण नहीं करता है

Answer: A

Sol: कथन:

पेट्रोल की कीमत बढ़ गई है।

निष्कर्ष:

I. परिवहन लागत बढ़ सकती है।

यह तार्किक रूप से अनुसरण करता है। पेट्रोल परिवहन के लिए एक प्रमुख इनपुट है, इसलिए पेट्रोल की कीमत में वृद्धि परिवहन लागत बढ़ा सकती है।

II. लोग वाहनों का उपयोग करना बंद कर देंगे।

यह तार्किक रूप से अनुसरण नहीं करता है। भले ही पेट्रोल की कीमतें बढ़ें, लोग उपयोग कम कर सकते हैं या विकल्पों की तलाश कर सकते हैं, लेकिन वे वाहनों का उपयोग पूरी तरह से बंद नहीं करेंगे।

अतः, **केवल I अनुसरण करता है।**

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.14 कथन:

ऑनलाइन शिक्षा लचीलापन प्रदान करती है लेकिन इसके लिए विश्वसनीय इंटरनेट एक्सेस की आवश्यकता होती है।

पूर्वधारणाएं:

I. छात्रों के पास इंटरनेट तक पहुंच है।

II. लचीलापन सीखने के परिणामों में सुधार करता है।

III. ऑनलाइन शिक्षा के लिए इंटरनेट कनेक्टिविटी अनिवार्य है।

- A. केवल I और III अंतर्निहित हैं
- B. केवल II और III अंतर्निहित हैं
- C. केवल I अंतर्निहित है
- D. सभी अंतर्निहित हैं

Answer: A

Sol: कथन:

ऑनलाइन शिक्षा लचीलापन प्रदान करती है लेकिन इसके लिए विश्वसनीय इंटरनेट एक्सेस की आवश्यकता होती है।

पूर्वधारणाएं:

I. छात्रों के पास इंटरनेट तक पहुंच है।

यह **अंतर्निहित** है। ऑनलाइन शिक्षा की बात करना यह मान लेता है कि छात्र इंटरनेट तक पहुंच सकते हैं; अन्यथा, ऑनलाइन शिक्षा संभव नहीं होती।

II. लचीलापन सीखने के परिणामों में सुधार करता है।

यह अंतर्निहित **नहीं** है। कथन केवल यह कहता है कि ऑनलाइन शिक्षा लचीलापन प्रदान करती है, न कि यह कि लचीलापन आवश्यक रूप से सीखने के परिणामों में सुधार करता है।

III. ऑनलाइन शिक्षा के लिए इंटरनेट कनेक्टिविटी अनिवार्य है।

यह **अंतर्निहित** है। कथन स्पष्ट रूप से उल्लेख करता है कि ऑनलाइन शिक्षा के लिए विश्वसनीय इंटरनेट एक्सेस की आवश्यकता होती है, जो यह मानता है कि इंटरनेट कनेक्टिविटी अनिवार्य है।

अतः, **केवल I और III अंतर्निहित हैं।**

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.15 एक लड़की की ओर इशारा करते हुए, एक महिला ने कहा, "वह मेरे भाई की पत्नी की बेटी है।" वह लड़की उस महिला से किस प्रकार संबंधित है?

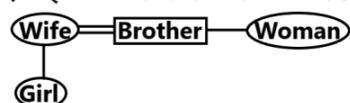
- A. माता
- B. भतीजी/भांजी
- C. बहन
- D. कजिन

Answer: B

Sol: दिया गया है: एक लड़की की ओर इशारा करते हुए, एक महिला ने कहा, "वह मेरे भाई की पत्नी की बेटी है।"

Symbol in Diagram	Meaning
- / O	Female
+ / □	Male
=	Married Couple
—	Siblings
	Difference Of Generation

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



अतः, वह लड़की उस महिला की **भतीजी/भांजी** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.16 कथन I और कथन II के बीच संबंध की पहचान करें।

कथन I:

इस वर्ष कंपनी की बिक्री में वृद्धि हुई।

कथन II:

कंपनी ने अपने वितरण नेटवर्क का विस्तार किया।

- A. I कारण है और II प्रभाव है
- B. II कारण है और I प्रभाव है
- C. दोनों स्वतंत्र हैं
- D. कोई संबंध नहीं है

Answer: B

Sol: **कथन I:**

इस वर्ष कंपनी की बिक्री में वृद्धि हुई। यह एक परिणाम का वर्णन करता है—यह हमें बताता है कि क्या हुआ लेकिन उसका कारण नहीं बताता।

कथन II:

कंपनी ने अपने वितरण नेटवर्क का विस्तार किया।

यह एक क्रिया/कारण का वर्णन करता है—वितरण का विस्तार करने से अधिक ग्राहकों तक पहुँचने में मदद मिलती है।

संबंध: क्योंकि वितरण नेटवर्क का विस्तार करने से बिक्री बढ़ सकती है, इसलिए **कथन II कारण है और कथन I प्रभाव है।**

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.17 प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा? 7, 13, 25, 49, ?

- A. 95
- B. 97
- C. 99
- D. 101

Answer: B

Sol: दिया गया है: 7, 13, 25, 49, ?

तर्क: संख्याओं को 2 से गुणा किया गया है और 1 घटाया गया है।

$$7 \times 2 - 1 = 13$$

$$13 \times 2 - 1 = 25$$

$$25 \times 2 - 1 = 49$$

$$49 \times 2 - 1 = 97$$

अतः, लुप्त पद **97** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.18 यदि किसी संख्या का 20% 40 है, तो वह संख्या क्या है?

- A. 160
- B. 180
- C. 200
- D. 240

Answer: C

Sol: दिया गया है: यदि किसी संख्या का 20% 40 है।

समाधान:

किसी संख्या का 20% = 40

$$\text{संख्या} = \frac{40 \times 100}{20} = 200$$

अतः, **200** वह संख्या है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.19 उस पते को चुनें जो नीचे दिए गए पते के समान है।

No. 21, Green Park Residency, Bhopal, Madhya Pradesh - 462001

- A. No. 21, Green Park Residency, Bhopal, MP - 462001
- B. No. 21, Green Park Residency, Bhopal, Madhya Pradesh - 462001
- C. No. 12, Green Park Residency, Bhopal, Madhya Pradesh - 462001
- D. No. 21, Green Park Residency, Indore, Madhya Pradesh - 462001

Answer: B

Sol: दिया गया है:

No. 21, Green Park Residency, Bhopal, Madhya Pradesh - 462001

अब प्रत्येक विकल्प की जांच करें।

विकल्प (a): No. 21, Green Park Residency, Bhopal, MP - 462001

“MP” का उपयोग “Madhya Pradesh” के स्थान पर किया गया है, इसलिए यह बिल्कुल समान नहीं है।

विकल्प (b): No. 21, Green Park Residency, Bhopal, Madhya Pradesh - 462001

सभी विवरणों में दिए गए पते से बिल्कुल मेल खाता है।

विकल्प (c): No. 12, Green Park Residency, Bhopal, Madhya Pradesh - 462001

मकान नंबर 21 के बजाय 12 है।

विकल्प (d): No. 21, Green Park Residency, Indore, Madhya Pradesh - 462001

शहर Bhopal के बजाय Indore है।

अतः, **No. 21, Green Park Residency, Bhopal, Madhya Pradesh - 462001** समान है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.20 यदि $7 * 2 = 98$ और $9 * 3 = 243$ है, तो $5 * 4 = ?$

- A. 100
- B. 120
- C. 125
- D. 140

Answer: A

Sol: दिया गया है: यदि $7 * 2 = 98$ और $9 * 3 = 243$

तर्क: $(1\text{st संख्या})^2 \times 2\text{nd संख्या} = 3\text{rd संख्या}$

के लिए, $7 * 2 = 98$

$(7)^2 \times 2 = 49 \times 2 = 98$

के लिए, $9 * 3 = 243$

$(9)^2 \times 3 = 81 \times 3 = 243$

इसी प्रकार,

$5 * 4 = ?$

$(5)^2 \times 4 = 25 \times 4 = 100$

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.21 अगला पद क्या होगा? 2, 4, 12, 48, ?

- A. 230
- B. 240
- C. 220
- D. 384

Answer: B

Sol: दिया गया है: 2, 4, 12, 48, ?

तर्क: संख्याओं को 2 से शुरू होने वाली प्राकृतिक संख्या से गुणा किया गया है।

$2 \times 2 = 4$

$4 \times 3 = 12$

$12 \times 4 = 48$

$48 \times 5 = 240$

अतः, लुप्त पद **240** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.22 कथन:

बेहतर स्ट्रीट लाइटिंग के बाद अपराध दर में कमी आई।

निष्कर्ष:

I. दृश्यता अपराध को कम करती है।

II. अपराधी अंधेरे को प्राथमिकता देते हैं।

- A. केवल I अनुसरण करता है
- B. केवल II अनुसरण करता है
- C. दोनों अनुसरण करते हैं
- D. कोई भी अनुसरण नहीं करता है

Answer: C

Sol: कथन:

बेहतर स्ट्रीट लाइटिंग के बाद अपराध दर में कमी आई।

निष्कर्ष:

I. दृश्यता अपराध को कम करती है।

बेहतर स्ट्रीट लाइटिंग दृश्यता में सुधार करती है, जिससे अपराध कम करने में मदद मिलती है — यह कथन का अनुसरण करता है।

II. अपराधी अंधेरे को प्राथमिकता देते हैं।

यदि बेहतर लाइटिंग के बाद अपराध कम होता है, तो इसका तात्पर्य है कि अपराधी अंधेरे को प्राथमिकता देते हैं — यह भी अनुसरण करता है।

अतः, दोनों अनुसरण करते हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.23 यदि CAT को BZS के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो DOG को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. CNF
- B. CPF
- C. DNF
- D. BNF

Answer: A

Sol: दिया गया है: यदि CAT को BZS के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षरों में - 1 स्थान की कमी हो रही है।

CAT - BZS के लिए,

C - 1 = B, A - 1 = Z, T - 1 = S

इसी प्रकार,

DOG - ?

D - 1 = C, O - 1 = N, G - 1 = F

अतः, DOG को **CNF** के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.24 अगला पद क्या होगा?

BDF, EGI, HJL, ?

- A. LNP
- B. KNO
- C. MPR
- D. KMO

Answer: D

Sol: दिया गया है: BDF, EGI, HJL, ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षरों में + 3 स्थान की वृद्धि हो रही है।

B + 3 = E, E + 3 = H, H + 3 = K

D + 3 = G, G + 3 = J, J + 3 = M

F + 3 = I, I + 3 = L, L + 3 = O

अतः, लुप्त पद **KMO** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

- Q.25** विषम का चयन करें:
महात्मा गांधी, सुभाष चंद्र बोस, जवाहरलाल नेहरू, भगत सिंह, रानी लक्ष्मीबाई
- महात्मा गांधी
 - सुभाष चंद्र बोस
 - जवाहरलाल नेहरू
 - भगत सिंह

Answer: C

Sol: महात्मा गांधी, सुभाष चंद्र बोस, भगत सिंह और रानी लक्ष्मीबाई स्वतंत्रता सेनानी या क्रांतिकारी थे। जवाहरलाल नेहरू एकमात्र ऐसे व्यक्ति थे जो भारत के प्रधानमंत्री बने। अतः, जवाहरलाल नेहरू विषम हैं। इस प्रकार, सही विकल्प (C) है।

- Q.26** सल्तनत काल से पहले दिल्ली क्षेत्र के आसपास प्रारंभिक किलेबंदी का श्रेय किस राजवंश को दिया जाता है?
- परमार
 - चाहमान
 - तोमर
 - पाल

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) तोमर है

स्पष्टीकरण:

- तोमर वंश को दिल्ली क्षेत्र में पहला शहर स्थापित करने का श्रेय दिया जाता है, जिसे 'ढिल्लिका' (Dhillika) के नाम से जाना जाता था।
- इस वंश के एक प्रमुख शासक अनंगपाल तोमर को अक्सर 8वीं शताब्दी में दिल्ली के संस्थापक के रूप में उद्धृत किया जाता है और उन्होंने लाल कोट का किला बनवाया था।
- इन प्रारंभिक किलेबंदी ने वह केंद्र बनाया जिसके चारों ओर बाद के शासकों, जिनमें चौहान और बाद में दिल्ली के सुल्तान शामिल थे, ने अपनी राजधानियों का विस्तार किया।
- स्वतंत्र होने से पहले तोमर मूल रूप से गुर्जर-प्रतिहारों के सामंत थे।

Information Booster:

- दिल्ली का लौह स्तंभ:** हालांकि यह बहुत पुराना है (गुप्त काल), ऐसा माना जाता है कि तोमर प्रसिद्ध लौह स्तंभ को कुतुब परिसर में उसके वर्तमान स्थान पर ले गए थे।
- उत्तराधिकार:** 12वीं शताब्दी के मध्य में तोमरों को अजमेर के चाहमानों (चौहानों) ने हराया था, जिन्होंने तब दिल्ली पर कब्जा कर लिया था।
- सूरज कुंड:** हरियाणा में दिल्ली के पास एक प्राचीन जलाशय का श्रेय भी तोमर राजा सूरजपाल को दिया जाता है।

Additional Knowledge:

- परमार (विकल्प A):** एक राजपूत वंश जिसने मालवा क्षेत्र (मध्य भारत) पर शासन किया, जिसकी राजधानी धार और उज्जैन थी; राजा भोज उनके सबसे प्रसिद्ध शासक थे।
- चाहमान (विकल्प B):** जिन्हें चौहान के नाम से भी जाना जाता है, उन्होंने अजमेर से शासन किया। पृथ्वीराज चौहान ने लाल कोट का विस्तार करके किला राय पिथौरा बनाया, लेकिन वे दिल्ली में तोमरों के बाद आए।
- पाल (विकल्प D):** बंगाल और बिहार क्षेत्रों में स्थित एक शक्तिशाली साम्राज्य जो बौद्ध धर्म के संरक्षण के लिए जाना जाता है; वे दिल्ली की प्रारंभिक किलेबंदी में शामिल नहीं थे।

- Q.27** हिंदुस्तानी संगीत में, किसी राग में अनुमत स्वरों और उनके अनुक्रम का वर्णन करने वाला शब्द है:
- ताल
 - बंदिश
 - आरोह-अवरोह
 - लय

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) आरोह-अवरोह है

स्पष्टीकरण:

- हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत में, प्रत्येक राग को संगीत स्वरों (स्वरों) के एक विशिष्ट सेट और उन्हें बजाने या गाने के क्रम द्वारा परिभाषित किया जाता है।
- आरोह** एक राग में स्वरों के चढ़ते क्रम को संदर्भित करता है, जबकि **अवरोह** उतरते क्रम को संदर्भित करता है।
- साथ में, वे राग की संरचना, सीमाओं और मधुर चरित्र को स्थापित करते हैं, यह निर्धारित करते हैं कि किन स्वरों पर जोर दिया जाना है, किन को छोड़ना है, या एक विशिष्ट अनुक्रम (वक्र) में बजाया जाना है।
- एक राग में स्वरों के बीच की गति केवल एक रेखीय पैमाना नहीं है, बल्कि इसमें विशिष्ट अलंकरण और वाक्यांश शामिल हैं जो एक राग को दूसरे से अलग करते हैं, भले ही वे समान स्वर साझा करते हों।

Information Booster:

- वादी और संवादी:** ये एक राग के सबसे महत्वपूर्ण और दूसरे सबसे महत्वपूर्ण स्वर हैं, जिन्हें अक्सर राग का 'राजा' और 'रानी' कहा जाता है।
- थाट:** हिंदुस्तानी संगीत रागों को वर्गीकृत करने के लिए 10 मूल पैमानों (थाट) की एक प्रणाली का उपयोग करता है, जो विष्णु नारायण भातखंडे द्वारा मानकीकृत एक प्रणाली है।
- पकड़:** एक कैचफ्रेज़ या स्वरों का एक विशिष्ट अनुक्रम जो किसी राग के सार को संक्षेप में प्रस्तुत करता है।

Additional Knowledge:

- **ताल (विकल्प A):** यह भारतीय संगीत में लयबद्ध चक्र या बीट पैटर्न को संदर्भित करता है, न कि स्वरों के अनुक्रम को।
- **बंदिश (विकल्प B):** एक विशेष राग में एक निश्चित, मधुर रचना, जो एक विशिष्ट ताल के लिए निर्धारित होती है, जो कामचलाऊ व्यवस्था के आधार के रूप में कार्य करती है।
- **लय (विकल्प D):** यह संगीत की गति को संदर्भित करता है (जैसे, विलंबित/धीमी, मध्य/मध्यम, द्रुत/तेज)।

Q.28 भारत में हरित क्रांति मुख्य रूप से किस पर केंद्रित थी?

- दालें
- तिलहन
- गेहूं और चावल
- कपास

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) गेहूं और चावल है

स्पष्टीकरण:

- 1960 के दशक के मध्य में शुरू हुई हरित क्रांति का उद्देश्य भारत में खाद्यान्न में आत्मनिर्भरता प्राप्त करना था।
- इसने उच्च उपज वाली किस्म (HYV) के बीजों पर भारी ध्यान केंद्रित किया, विशेष रूप से **गेहूं** (शुरुआत में) और बाद में **चावल** के लिए।
- एम.एस. स्वामीनाथन (भारत में) और नॉर्मन बोरलॉग (अंतरराष्ट्रीय स्तर पर) द्वारा विकसित, इस आंदोलन ने उत्पादन बढ़ाने के लिए रासायनिक उर्वरकों, आधुनिक सिंचाई और कीटनाशकों का उपयोग किया।
- सबसे महत्वपूर्ण प्रभाव पंजाब, हरियाणा और पश्चिमी उत्तर प्रदेश राज्यों में देखा गया।

Information Booster

- **हरित क्रांति के जनक:** नॉर्मन बोरलॉग वैश्विक जनक हैं, जबकि एम.एस. स्वामीनाथन भारत में हरित क्रांति के जनक हैं।
- **प्रभाव:** इसने भारत को 'शिप-टू-माउथ' अर्थव्यवस्था (यूएसए से PL 480 जैसी खाद्य सहायता पर निर्भर) से एक अग्रणी खाद्य निर्यातक में बदल दिया।
- **नकारात्मक पहलू:** गेहूं और चावल पर अत्यधिक निर्भरता के कारण मोटे अनाज और दालों की खेती में गिरावट आई, मिट्टी का क्षरण हुआ और भूजल की कमी हुई।

Additional Knowledge:

- **दालें (विकल्प A):** एक प्रमुख प्रोटीन स्रोत होने के बावजूद, इस चरण के दौरान दालों में 'क्रांति' नहीं देखी गई, जिससे कभी-कभी 'प्रोटीन गैप' कहा जाता है।
- **तिलहन (विकल्प B):** तिलहन उत्पादन बढ़ाने के लिए 1980 के दशक के अंत में विशेष रूप से 'पीली क्रांति' शुरू की गई थी।
- **कपास (विकल्प D):** 'रजत रेशा क्रांति' (सिल्वर फाइबर रेवोल्यूशन) कपास उत्पादन से जुड़ी है, जबकि हरित क्रांति सख्ती से खाद्य फसलों के बारे में थी।

Q.29 हबल स्पेस टेलीस्कोप (HST) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- यह मुख्य रूप से दृश्य, पराबैंगनी और निकट-अवरक्त तरंग दैर्ध्य में संचालित होता है।
 - इसे पृथ्वी के ऊपर एक भूस्थैतिक कक्षा में रखा गया है।
 - इसने ब्रह्मांड के विस्तार की दर को मापने में योगदान दिया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- केवल 2 और 3
- सभी 1, 2 और 3

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) केवल 1 और 3 है

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 **सही** है: जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (जो मुख्य रूप से इन्फ्रारेड है) के विपरीत, हबल विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के पराबैंगनी, दृश्य और निकट-अवरक्त (Near-infrared) क्षेत्रों में ब्रह्मांड का अवलोकन करता है।
- कथन 2 **गलत** है: हबल **लो अर्थ ऑर्बिट (LEO)** में है, जो पृथ्वी से लगभग 547 किलोमीटर ऊपर है, न कि भूस्थैतिक कक्षा (जो ~35,786 किमी पर है) में।
- कथन 3 **सही** है: हबल के प्राथमिक मिशनों में से एक 'हबल स्थिरांक' निर्धारित करना था, जो उस दर को मापता है जिस पर ब्रह्मांड का विस्तार हो रहा है। इसके डेटा से डार्क एनर्जी की खोज हुई।

Information Booster:

- **लॉन्च:** हबल को 1990 में स्पेस शटल डिस्कवरी (STS-31) पर लॉन्च किया गया था।
- **सहयोग:** यह NASA और ESA (यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी) के बीच अंतरराष्ट्रीय सहयोग की एक परियोजना है।
- **रखरखाव:** यह अद्वितीय है क्योंकि इसे पांच सर्विसिंग मिशनों के दौरान अंतरिक्ष यात्रियों द्वारा अंतरिक्ष में मरम्मत और अपग्रेड करने के लिए डिज़ाइन किया गया था।

Additional Knowledge:

- **भूस्थैतिक कक्षा (विकल्प A/C/D से संबंधित):** इस कक्षा में उपग्रह पृथ्वी पर एक ही स्थान के ऊपर रहते हैं, जो संचार और मौसम की निगरानी के लिए उपयोगी है, लेकिन गहरे अंतरिक्ष दूरबीनों के लिए नहीं जिन्हें पृथ्वी की चमक से बचने या स्थानांतरित करने की आवश्यकता होती है।
- **जेम्स वेब (तुलना):** जबकि हबल पृथ्वी की परिक्रमा करता है, जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप दूसरे लैंग्रेंज बिंदु (L2) पर सूर्य की परिक्रमा करता है, जो लगभग 1.5 मिलियन किलोमीटर दूर है।

Q.30 कथन 1: मुद्रास्फीति क्रय शक्ति को कम करती है।
कथन 2: मुद्रास्फीति हमेशा बचतकर्ताओं को लाभान्वित करती है।

- A. केवल कथन 1 सही है
- B. केवल कथन 2 सही है
- C. दोनों सही हैं
- D. कोई भी सही नहीं है

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) केवल कथन 1 सही है है

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 **सही** है: मुद्रास्फीति (Inflation) वह दर है जिस पर वस्तुओं और सेवाओं के लिए कीमतों का सामान्य स्तर बढ़ रहा है। जैसे-जैसे कीमतें बढ़ती हैं, मुद्रा की प्रत्येक इकाई कम सामान खरीदती है; इस प्रकार, उपभोक्ता की **क्रय शक्ति** कम हो जाती है।
- कथन 2 **गलत** है: मुद्रास्फीति आम तौर पर **बचतकर्ताओं को नुकसान पहुंचाती है** और **देनदारों** को लाभान्वित करती है। यदि मुद्रास्फीति की दर बचत पर ब्याज दर से अधिक है, तो समय के साथ बचाए गए धन का 'वास्तविक' मूल्य कम हो जाता है।

Information Booster:

- **CPI और WPI:** भारत में, मुद्रास्फीति को मुख्य रूप से उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) और थोक मूल्य सूचकांक (WPI) के माध्यम से मापा जाता है।
- **अपस्फीति (Deflation):** मुद्रास्फीति के विपरीत, जहां कीमतें कम हो जाती हैं, जो हानिकारक भी हो सकती हैं क्योंकि इससे उत्पादन कम हो सकता है और बेरोजगारी बढ़ सकती है।
- **लक्ष्यीकरण:** RBI का मुद्रास्फीति लक्ष्य 4% है (+/- 2% के सहिष्णुता बैंड के साथ)।

Additional Knowledge:

- **मुद्रास्फीति के लाभार्थी:** उधारकर्ताओं (देनदारों) को लाभ होता है क्योंकि वे अपने ऋण को उस पैसे से चुकाते हैं जो उधार लेने के समय की तुलना में कम मूल्य का होता है।
- **मुद्रास्फीति के हताहत:** निश्चित आय अर्जित करने वाले, बचतकर्ता और लेनदार आम तौर पर हारने वाले होते हैं क्योंकि उनकी आय या संपत्ति का वास्तविक मूल्य कम हो जाता है।

Q.31 प्रकाश संश्लेषण के बारे में निम्नलिखित कथनों को पढ़िए:

1. क्लोरोफिल प्रकाश ऊर्जा को अवशोषित करता है।
2. यह केवल रात में होता है।
3. उप-उत्पाद के रूप में ऑक्सीजन मुक्त होती है।

कौन से सही हैं?

- A. केवल 1 और 3
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1
- D. 1, 2 और 3

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) केवल 1 और 3 है

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 **सही** है: क्लोरोफिल क्लोरोप्लास्ट में पाया जाने वाला एक हरा वर्णक है जो प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक है क्योंकि यह प्रकाश ऊर्जा (ज्यादातर सूर्य से) को पकड़ता/अवशोषित करता है।
- कथन 2 **गलत** है: प्रकाश संश्लेषण के लिए प्रकाश ऊर्जा की आवश्यकता होती है, इसलिए 'प्रकाश-आश्रित प्रतिक्रियाएं' दिन के दौरान होती हैं। जबकि कुछ पौधे (CAM पौधे) रात में CO₂ को ठीक करते हैं, ऊर्जा उत्पादन की प्राथमिक प्रक्रिया दिन के उजाले में होती है।
- कथन 3 **सही** है: प्रक्रिया के दौरान, पानी के अणु विभाजित होते हैं (प्रकाश अपघटन), और **ऑक्सीजन (O₂)** एक उप-उत्पाद के रूप में वातावरण में मुक्त होती है, जो एरोबिक जीवन के लिए महत्वपूर्ण है।

Information Booster:

- **समीकरण:** $6CO_2 + 6H_2O + \text{light} \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
- **स्थल:** यह प्रक्रिया मुख्य रूप से पत्तियों में, विशेष रूप से क्लोरोप्लास्ट के भीतर मेसोफिल कोशिकाओं में होती है।
- **दो चरण:** प्रकाश अभिक्रियाएं (थाइलाकोइड्स में) और डार्क अभिक्रियाएं/कैल्विन चक्र (स्ट्रोमा में)।

Additional Knowledge:

- **श्वसन:** पौधे दिन और रात दोनों समय श्वसन करते हैं (ऑक्सीजन लेते हैं और CO₂ छोड़ते हैं), लेकिन प्रकाश संश्लेषण (ऑक्सीजन छोड़ना) केवल तभी होता है जब प्रकाश उपलब्ध हो।
- **विश्लेषण:** चूंकि कथन 2 वैज्ञानिक रूप से गलत है, इसलिए '2' वाले किसी भी विकल्प (B और D) को हटा दिया जाता है। चूंकि 1 और 3 दोनों तथ्य हैं, इसलिए A सही विकल्प है।

Q.32 अभिकथन (A): GST ने एक एकीकृत कर प्रणाली बनाई।
कारण (R): इसने कई अप्रत्यक्ष करों का स्थान ले लिया।

- A. A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या करता है
B. दोनों सत्य हैं लेकिन R सही व्याख्या नहीं है
C. A सत्य है, R असत्य है
D. A असत्य है, R सत्य है

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या करता है है

स्पष्टीकरण:

- **अभिकथन (A)** सत्य है क्योंकि वस्तु एवं सेवा कर (GST) को 'एक राष्ट्र, एक कर' के आदर्श वाक्य के साथ पेश किया गया था, जिससे एक सामान्य राष्ट्रीय बाजार का निर्माण हुआ।
- **कारण (R)** भी सत्य है और A का प्रत्यक्ष कारण है। GST ने उत्पाद शुल्क, वैट, सेवा कर और विलासिता कर जैसे विभिन्न अप्रत्यक्ष करों को समाहित कर लिया, जिससे कर संरचना एकीकृत हो गई और करों का व्यापक प्रभाव (कैस्केडिंग इम्पैक्ट) समाप्त हो गया।
- इसे 101वें संविधान संशोधन अधिनियम के माध्यम से **1 जुलाई 2017** को लागू किया गया था।

Information Booster:

- **घटक:** GST के तीन घटक हैं: CGST (केंद्रीय), SGST (राज्य), और IGST (एकीकृत - अंतर-राज्य व्यापार के लिए)।
- **GST परिषद:** केंद्रीय वित्त मंत्री की अध्यक्षता वाला एक संवैधानिक निकाय (अनुच्छेद 279A) जो GST दरों और नियमों पर सिफारिशें करता है।
- **बहिष्करण:** पेट्रोलियम उत्पाद, मानव उपभोग के लिए शराब, और बिजली वर्तमान में GST के दायरे से बाहर हैं।

Additional Knowledge:

- **कैस्केडिंग प्रभाव:** इसका तात्पर्य 'कर पर कर' से है। इनपुट टैक्स क्रेडिट (ITC) की अनुमति देकर, GST यह सुनिश्चित करता है कि कर केवल आपूर्ति श्रृंखला के प्रत्येक चरण में 'मूल्य वर्धित' (Value Added) पर ही दिया जाए।
- **विकल्प B/C/D विश्लेषण:** चूंकि प्रदान किया गया कारण (कई करों का प्रतिस्थापन) सीधे परिणाम (एकीकृत प्रणाली) की ओर ले जाता है, इसलिए R, A के लिए सही स्पष्टीकरण है, जिससे विकल्प A एकमात्र वैध विकल्प बन जाता है।

Q.33 उदारीकरण से तात्पर्य है:

- A. बढ़ा हुआ सरकारी नियंत्रण
B. व्यापार बाधाओं में कमी
C. राष्ट्रीयकरण
D. मुद्रा विमुद्रीकरण

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) व्यापार बाधाओं में कमी है

स्पष्टीकरण:

- आर्थिक संदर्भ में **उदारीकरण** का तात्पर्य निजी संस्थाओं द्वारा अधिक भागीदारी के बदले में सरकारी नियमों और प्रतिबंधों में ढील देना है।
- इसमें 'लाइसेंस राज' (लाइसेंसिंग आवश्यकताओं) को हटाना, शुल्कों (टैरिफ) में कमी करना, और कोटा या व्यापार बाधाओं को समाप्त करना शामिल है जो देशों के बीच वस्तुओं और सेवाओं की आवाजाही को प्रतिबंधित करते हैं।
- भारत में, यह नरसिम्हा राव सरकार और वित्त मंत्री मनमोहन सिंह द्वारा शुरू किए गए **1991 के आर्थिक सुधारों** (LPG - उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण) का एक महत्वपूर्ण हिस्सा था।

Information Booster:

- **नई आर्थिक नीति 1991:** इसका उद्देश्य भारतीय अर्थव्यवस्था को अधिक बाजार-उन्मुख और सेवा-उन्मुख बनाना था।
- **FDI:** उदारीकरण से अक्सर प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) में वृद्धि होती है क्योंकि विदेशी कंपनियों के लिए नियमों में ढील दी जाती है।
- **विनियमन मुक्ति:** इसमें ब्याज दरों को नियंत्रण मुक्त करना और निर्णय लेने में निजी क्षेत्र को अधिक स्वायत्तता देना भी शामिल है।

Additional Knowledge:

- **बढ़ा हुआ सरकारी नियंत्रण (विकल्प A):** यह उदारीकरण के विपरीत है; इसे अक्सर 'समाजवाद' या 'कमांड इकोनॉमी' प्रथाओं का नाम दिया जाता है।
- **राष्ट्रीयकरण (विकल्प C):** यह सरकार द्वारा निजी संपत्तियों पर नियंत्रण/स्वामित्व लेने की प्रक्रिया को संदर्भित करता है (उदाहरण के लिए, 1969 में बैंक राष्ट्रीयकरण), जो उदारीकरण के विपरीत है।
- **मुद्रा विमुद्रीकरण (विकल्प D):** यह किसी मुद्रा इकाई से उसकी कानूनी निविदा (लीगल टेंडर) के दर्जे को छीनने का कार्य है (जैसा कि 2016 में भारत में देखा गया), जो एक मौद्रिक नीति उपकरण है और उदारीकरण का पर्याय नहीं है।

Q.34 निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है?

- A. वुड्स डिस्पैच — अंग्रेजी शिक्षा प्रणाली को बढ़ावा
B. हंटर आयोग — विश्वविद्यालयों का उन्मूलन
C. सैडलर आयोग — केवल प्राथमिक स्कूली शिक्षा पर ध्यान

D. रेले आयोग — वर्नाक्युलर प्रेस नियंत्रण

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) **वुड्स डिस्पैच — अंग्रेजी शिक्षा प्रणाली को बढ़ावा है**

स्पष्टीकरण:

- **वुड्स डिस्पैच (1854):** जिसे 'भारत में अंग्रेजी शिक्षा का मैग्रा कार्टा' कहा जाता है, इसने अंग्रेजी शिक्षा के प्रसार की सिफारिश की और पांच प्रांतों में सार्वजनिक निर्देश (पब्लिक इंस्ट्रक्शन) के विभागों की एक प्रणाली स्थापित की।
- इसने प्राथमिक स्कूलों में स्थानीय भाषाओं के उपयोग को प्रोत्साहित किया लेकिन उच्च शिक्षा के लिए शिक्षा के माध्यम के रूप में अंग्रेजी को बढ़ावा दिया।
- इसके कारण 1857 में भारत में पहले विश्वविद्यालयों (कलकत्ता, बॉम्बे और मद्रास) की स्थापना भी हुई।

Information Booster:

- **मैकाले का मिनट (1835):** वुड्स डिस्पैच से पहले आया और इसका उद्देश्य भारतीयों का एक ऐसा वर्ग बनाना था जो 'स्वाद, राय, नैतिकता और बुद्धि में अंग्रेज' हो।
- **सार्जेंट योजना (1944):** इसका उद्देश्य 40 वर्षों के भीतर भारत में ब्रिटेन के समान शिक्षा प्रणाली बनाना था।

Additional Knowledge:

- **हंटर आयोग (विकल्प B):** वुड्स डिस्पैच के बाद से शिक्षा की प्रगति की समीक्षा के लिए 1882 में नियुक्त किया गया; इसने **प्राथमिक और माध्यमिक शिक्षा** पर ध्यान केंद्रित किया, न कि विश्वविद्यालयों के उन्मूलन पर।
- **सैडलर आयोग (विकल्प C):** **कलकत्ता विश्वविद्यालय** की समस्याओं को देखने के लिए 1917 में नियुक्त किया गया; इसने शिक्षा के 10+2+3 पैटर्न की सिफारिश की, न कि केवल प्राथमिक स्कूली शिक्षा की।
- **रेले आयोग (विकल्प D):** भारत में **विश्वविद्यालयों** की स्थिति और संभावनाओं की जांच के लिए 1902 में नियुक्त किया गया; इसके परिणामस्वरूप 1904 का विश्वविद्यालय अधिनियम बना। इसका वर्नाक्युलर प्रेस (जो 1878 के वर्नाक्युलर प्रेस एक्ट से संबंधित था) से कोई लेना-देना नहीं था।

Q.35 मानव विकास सूचकांक (HDI) मुख्य रूप से विचार करता है:

- आय, स्वास्थ्य और शिक्षा
- जनसंख्या वृद्धि
- मुद्रास्फीति दर
- निर्यात स्तर

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) **आय, स्वास्थ्य और शिक्षा है**

स्पष्टीकरण:

- **मानव विकास सूचकांक (HDI)** एक सांख्यिकीय उपकरण है जिसका उपयोग किसी देश की सामाजिक और आर्थिक आयामों में समग्र उपलब्धि को मापने के लिए किया जाता है।
- यह तीन प्रमुख आयामों पर आधारित है: **1. लंबा और स्वस्थ जीवन** (जन्म के समय जीवन प्रत्याशा द्वारा मापा जाता है), **2. ज्ञान** (स्कूली शिक्षा के औसत वर्ष और स्कूली शिक्षा के अपेक्षित वर्षों द्वारा मापा जाता है), और **3. एक सभ्य जीवन स्तर** (PPP शर्तों में प्रति व्यक्ति GNI द्वारा मापा जाता है)।
- इसे पाकिस्तानी अर्थशास्त्री **महबूब उल हक** और भारतीय अर्थशास्त्री **अमर्त्य सेन** द्वारा बनाया गया था और इसे UNDP द्वारा प्रतिवर्ष प्रकाशित किया जाता है।

Information Booster:

- **UNDP:** संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम मानव विकास रिपोर्ट का प्रकाशक है।
- **पैमाना:** HDI को 0 से 1 के पैमाने पर व्यक्त किया जाता है। 1 के करीब होना उच्च मानव विकास को इंगित करता है।
- **भारत की रैंक:** 2022/2023 रिपोर्ट के अनुसार, भारत 193 देशों में 134वें स्थान पर था।

Additional Knowledge:

- **जनसंख्या वृद्धि (विकल्प B):** हालांकि जनसांख्यिकी के लिए महत्वपूर्ण है, यह HDI मान की गणना करने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रत्यक्ष घटक नहीं है।
- **मुद्रास्फीति दर (विकल्प C):** यह मूल्य स्थिरता का एक व्यापक आर्थिक संकेतक है, न कि HDI ढांचे में मानव क्षमता या विकास का माप।
- **निर्यात स्तर (विकल्प D):** व्यापार प्रदर्शन को मापता है लेकिन जनसंख्या की भलाई या शैक्षिक प्राप्ति को प्रतिबिंबित नहीं करता है।

Q.36 नृत्य का राज्य के साथ मिलान करें:

- भांगड़ा A. गुजरात
- गरबा B. पंजाब
- लावणी C. महाराष्ट्र
- यक्षगान D. कर्नाटक

- 1-B 2-A 3-C 4-D
- 1-A 2-B 3-D 4-C
- 1-B 2-C 3-A 4-D

D. 1-D 2-A 3-B 4-C

Answer: A**Sol:** सही उत्तर (A) 1-B 2-A 3-C 4-D है**स्पष्टीकरण:**

- **भांगड़ा (1-B):** पंजाब क्षेत्र से उत्पन्न एक ऊर्जावान लोक नृत्य, जिसे पारंपरिक रूप से किसानों द्वारा फसल का जश्न मनाने के लिए वैसाखी त्योहार के दौरान किया जाता है।
- **गरबा (2-A):** गुजरात का एक गोलाकार लोक नृत्य, जो नौ दिवसीय नवरात्रि उत्सव के दौरान किया जाता है, आमतौर पर केंद्र में जलते हुए दीपक या देवी शक्ति की तस्वीर/मूर्ति के चारों ओर।
- **लावणी (3-C):** महाराष्ट्र का एक लोकप्रिय लोक नृत्य जो अपनी शक्तिशाली लय और पारंपरिक पोशाक (नौ गज की साड़ी) के लिए जाना जाता है, जिसे अक्सर ढोलकी की थाप पर किया जाता है।
- **यक्षगान (4-D):** कर्नाटक का एक पारंपरिक थिएटर रूप जो एक अनूठी शैली और रूप के साथ नृत्य, संगीत, संवाद, वेशभूषा, श्रृंगार और मंच तकनीकों को जोड़ता है।

Information Booster:

- **गिद्दा:** यह पंजाब में भांगड़ा का महिला समकक्ष है।
- **यूनेस्को का दर्जा:** गरबा को हाल ही में 2023 में यूनेस्को की मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की प्रतिनिधि सूची में शामिल किया गया था।
- **डांडिया रास:** गुजरात का एक और प्रसिद्ध नृत्य जो अक्सर गरबा के साथ किया जाता है।

Additional Knowledge:

- **विकल्प B विश्लेषण:** भांगड़ा को गुजरात के साथ गलत तरीके से मेल करता है।
- **विकल्प C विश्लेषण:** गरबा को महाराष्ट्र के साथ और लावणी को गुजरात के साथ गलत तरीके से मेल करता है।
- **विकल्प D विश्लेषण:** भांगड़ा को कर्नाटक के साथ और यक्षगान को महाराष्ट्र के साथ गलत तरीके से मेल करता है।

Q.37 भारतीय संविधान की पांचवीं अनुसूची के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन और नियंत्रण से संबंधित है।
2. अनुसूचित क्षेत्रों वाले राज्य का राज्यपाल आदिवासियों से गैर-आदिवासियों को भूमि हस्तांतरण को प्रतिबंधित करने के लिए नियम जारी कर सकता है। उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

Answer: C**Sol:** सही उत्तर (C) 1 और 2 दोनों है**स्पष्टीकरण:**

- कथन 1 **सही** है: पांचवीं अनुसूची में असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम (जो छठी अनुसूची के अंतर्गत आते हैं) के चार राज्यों को छोड़कर किसी भी राज्य में अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन और नियंत्रण के संबंध में प्रावधान हैं।
- कथन 2 **सही** है: पांचवीं अनुसूची के तहत राज्यपाल को महत्वपूर्ण शक्तियां निहित हैं। वह अनुसूचित क्षेत्र की शांति और सुशासन के लिए नियम बना सकता/सकती है, विशेष रूप से अनुसूचित जनजातियों के सदस्यों द्वारा या उनके बीच भूमि के हस्तांतरण को प्रतिबंधित या सीमित करने और साहूकारी के व्यवसाय को विनियमित करने के लिए।

Information Booster:

- **जनजाति सलाहकार परिषद (TAC):** अनुसूचित क्षेत्रों वाले प्रत्येक राज्य को राज्य में अनुसूचित जनजातियों के कल्याण और उन्नति से संबंधित मामलों पर सलाह देने के लिए एक TAC की स्थापना करनी होगी।
- **राष्ट्रपति की शक्ति:** भारत के राष्ट्रपति के पास किसी क्षेत्र को 'अनुसूचित क्षेत्र' घोषित करने की शक्ति है और वे इसकी सीमाओं को भी बदल सकते हैं।
- **रिपोर्ट:** राज्यपाल को अनुसूचित क्षेत्रों के प्रशासन के संबंध में राष्ट्रपति को एक वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करनी होगी।

Additional Knowledge:

- **छठी अनुसूची:** यह पांचवीं अनुसूची से भिन्न है क्योंकि यह विशिष्ट पूर्वोत्तर राज्यों में बहुत व्यापक विधायी और न्यायिक शक्तियों के साथ 'स्वायत्त जिला परिषदों' (ADCs) का प्रावधान करती है।
- **विश्लेषण:** चूंकि दोनों कथन पांचवीं अनुसूची की संवैधानिक भूमिका और दायरे का सटीक वर्णन करते हैं, इसलिए विकल्प C ही एकमात्र सही विकल्प है।

Q.38 *पेरिनी शिवतांडवम*, योद्धा अनुष्ठानों से जुड़ी और बाद में 20वीं सदी में नटराज रामकृष्ण द्वारा पुनर्जीवित की गई एक ओजस्वी नृत्य परंपरा, मुख्य रूप से किस भारतीय राज्य से जुड़ी है?

- A. ओडिशा
- B. तेलंगाना
- C. तमिलनाडु
- D. कर्नाटक

Answer: B**Sol:** सही उत्तर (B) तेलंगाना है**स्पष्टीकरण:**

- **पेरिनी शिवतांडवम** (या पेरिनी तांडवम) एक प्राचीन नृत्य शैली है जिसकी उत्पत्ति तेलंगाना के **काकतीय वंश** में हुई थी।
- यह ऐतिहासिक रूप से योद्धाओं द्वारा युद्ध के मैदान में जाने से पहले भगवान शिव का आह्वान करने और शक्ति और साहस प्राप्त करने के लिए किया जाता था।
- इस नृत्य की विशेषता 'प्रेरणा' है और इसे ढोल की थाप पर किया जाता है। इसकी गतिविधियां ओजस्वी, लयबद्ध और प्रकृति में मर्दाना हैं।
- काकतीयों के पतन के बाद यह लगभग लुप्त हो गया था, जब तक कि इसे 20वीं सदी में प्रसिद्ध नृत्य विद्वान **डॉ. नटराज रामकृष्ण** द्वारा पुनर्जीवित नहीं किया गया, जिन्होंने रामप्पा मंदिर में मूर्तियों के आधार पर नृत्य का पुनर्निर्माण किया था।

Information Booster:

- **रामप्पा मंदिर:** मंदिर (एक यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल) में उत्कृष्ट नक्काशी है जिसने नटराज रामकृष्ण को पेरिनी की खोई हुई गतिविधियों को पुनर्जीवित करने के लिए दृश्य प्रमाण प्रदान किए।
- **योद्धा नृत्य:** इसे 'योद्धाओं के नृत्य' के रूप में भी जाना जाता है।
- **पुनरुद्धारक:** नटराज रामकृष्ण को *आंध्र नाट्यम* के प्रचार-प्रसार का श्रेय भी दिया जाता है।

Additional Knowledge:

- **ओडिशा (विकल्प A):** *ओडिसी* (शास्त्रीय) और *छऊ* (मार्शल/लोक) नृत्यों के लिए प्रसिद्ध है।
- **तमिलनाडु (विकल्प C):** *भरतनाट्यम* के लिए जाना जाता है, जो सबसे पुराने शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक है।
- **कर्नाटक (विकल्प D):** *यक्षगान* (नृत्य-नाटक) और *डोलू कुनिथा* (ड्रम नृत्य) के लिए प्रसिद्ध है।

Q.39 निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए:

कथन 1: लोथल में डॉकयार्ड (गोदी) समुद्री व्यापार गतिविधि को इंगित करता है।

कथन 2: हड़प्पावासी वाणिज्य के लिए मानकीकृत बाटों का उपयोग करते थे।

निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?

- A. केवल S1
- B. केवल S2
- C. S1 और S2 दोनों सही हैं
- D. न तो S1 और न ही S2 सही है

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) S1 और S2 दोनों सही हैं है

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 **सही** है: आधुनिक गुजरात में स्थित लोथल में एक विशाल ईंट संरचना थी जिसे डॉकयार्ड (गोदी) के रूप में पहचाना गया था। यह शहर को साबरमती नदी के एक पुराने मार्ग से जोड़ता था, जिससे मेसोपोटामिया (सुमेरिया) और मिस्र के साथ व्यापार में आसानी होती थी।
- कथन 2 **सही** है: सिंधु घाटी सभ्यता अपनी वाणिज्यिक प्रथाओं में अत्यधिक परिष्कृत थी। वे बाट और माप की एक मानकीकृत प्रणाली का उपयोग करते थे, जो अधिकतर निचले मूल्यवर्ग के लिए **बाइनरी सिस्टम** (1, 2, 4, 8, 16, 32, 64) और उच्चतर के लिए **दशमलव प्रणाली** पर आधारित थी। बाट आमतौर पर चर्ट नामक पत्थर से बने होते थे और आम तौर पर आकार में घनाकार होते थे।

Information Booster:

- **मनका निर्माण:** लोथल मनका (बीड) बनाने का भी एक प्रमुख केंद्र था, और तैयार उत्पादों का निर्यात अरब सागर के पार किया जाता था।
- **मोहरें:** मेसोपोटामिया में हड़प्पा की मोहरें (स्टीटाइट से बनी) पाई गई हैं, और हड़प्पा स्थलों में मेसोपोटामिया की मोहरें पाई गई हैं, जो व्यापक लंबी दूरी के व्यापार को साबित करती हैं।
- **शहरी नियोजन:** दोनों कथन हड़प्पा शहरी जीवन की उन्नत प्रकृति को उजागर करते हैं, जो संगठित वाणिज्य और इंजीनियरिंग की विशेषता थी।

Additional Knowledge

- **लोथल उत्खनन:** इसका उत्खनन 1954 में एस.आर. राव द्वारा किया गया था।
- **गलत विकल्प विश्लेषण:** चूंकि दोनों कथन सिंधु घाटी सभ्यता के ऐतिहासिक रूप से सत्यापित तथ्य हैं, इसलिए विकल्प A, B और D गलत हैं क्योंकि उनका तात्पर्य है कि कम से कम एक कथन गलत है।

Q.40 वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव जो कई नागा जनजातियों की परंपराओं को प्रदर्शित करता है, नागालैंड के राज्य दिवस के साथ मेल खाने के लिए आयोजित किया जाता है। यह उत्सव हर साल किस तारीख से शुरू होता है?

- A. 1 दिसंबर
- B. 15 जनवरी
- C. 26 नवंबर
- D. 5 मार्च

Answer: B

Sol: सही उत्तर (A) 1 दिसंबर है

स्पष्टीकरण:

- वर्णित उत्सव **हॉर्नबिल फेस्टिवल** है, जिसे नागालैंड में 'त्योहारों का त्योहार' के रूप में जाना जाता है।
- यह कोहिमा के पास किसामा हेरिटेज विलेज में प्रतिवर्ष **1 से 10 दिसंबर** तक आयोजित किया जाता है।

- 1 दिसंबर महत्वपूर्ण है क्योंकि यह **नागालैंड के राज्य दिवस** (नागालैंड 1 दिसंबर, 1963 को भारत का 16वां राज्य बना) को चिह्नित करता है।
- इस त्योहार का उद्देश्य नागालैंड की समृद्ध संस्कृति की रक्षा और पुनरुद्धार करना है और लोक नृत्यों, गीतों और स्वदेशी खेलों के माध्यम से इसके असाधारण प्रदर्शन और परंपराओं को प्रदर्शित करना है।

Information Booster:

- **नामकरण:** इस त्योहार का नाम भारतीय हॉर्नबिल के नाम पर रखा गया है, एक पक्षी जिसका गहरा सम्मान किया जाता है और जो राज्य की अधिकांश जनजातियों की लोककथाओं में शामिल है।
- **भागीदारी:** अंतर-जनजातीय बातचीत को बढ़ावा देने के लिए नागालैंड की सभी 17 प्रमुख जनजातियां इस उत्सव में भाग लेती हैं।
- **पर्यटन:** यह एक प्रमुख वैश्विक पर्यटक आकर्षण है और राज्य की अर्थव्यवस्था और सांस्कृतिक ब्रांडिंग में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Additional Knowledge:

- **15 जनवरी (विकल्प B):** अक्सर मुख्य भूमि भारत में मकर संक्रांति/पोंगल से जुड़ा होता है, लेकिन नागालैंड के राज्य दिवस से नहीं।
- **26 नवंबर (विकल्प C):** भारत में संविधान दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- **5 मार्च (विकल्प D):** नागालैंड के राज्य का दर्जा या हॉर्नबिल महोत्सव के संबंध में इसका कोई विशिष्ट महत्व नहीं है।

Q.41 कौन सा अनुच्छेद राष्ट्रपति की अध्यादेश जारी करने की शक्ति से संबंधित है?

- अनुच्छेद 110
- अनुच्छेद 123
- अनुच्छेद 356
- अनुच्छेद 368

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) अनुच्छेद 123** है

स्पष्टीकरण:

- भारतीय संविधान का **अनुच्छेद 123** राष्ट्रपति को संसद के विप्रांतिकाल के दौरान अध्यादेश प्रख्यापित करने की शक्ति प्रदान करता है।
- एक अध्यादेश में संसद के अधिनियम के समान ही बल और प्रभाव होता है लेकिन यह एक **अस्थायी कानून** है।
- इसे केवल तभी जारी किया जा सकता है जब दोनों सदन (या उनमें से एक) सत्र में न हों और राष्ट्रपति संतुष्ट हों कि ऐसी परिस्थितियां मौजूद हैं जो उनके लिए तत्काल कार्रवाई करना आवश्यक बनाती हैं।
- अध्यादेश को संसद के पुनः समवेत होने के **छह सप्ताह** के भीतर संसद द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए; अन्यथा, यह निष्प्रभावी हो जाता है।

Information Booster:

- **राज्यपाल की शक्ति:** अनुच्छेद 213 राज्य के राज्यपाल को समान अध्यादेश बनाने की शक्तियां प्रदान करता है।
- **अधिकतम जीवनकाल:** एक अध्यादेश का अधिकतम जीवनकाल छह महीने और छह सप्ताह हो सकता है (क्योंकि संसद के दो सत्रों के बीच अधिकतम अंतर छह महीने होता है)।
- **न्यायिक समीक्षा:** यदि यह साबित हो जाता है कि राष्ट्रपति की संतुष्टि दुर्भावनापूर्ण है, तो वह न्यायिक समीक्षा से मुक्त नहीं है।

Additional Knowledge:

- **अनुच्छेद 110 (विकल्प A):** संसद में 'धन विधेयकों' को परिभाषित करता है।
- **अनुच्छेद 356 (विकल्प C):** संवैधानिक मशीनरी की विफलता के कारण किसी राज्य में 'राष्ट्रपति शासन' लगाने से संबंधित है।
- **अनुच्छेद 368 (विकल्प D):** संविधान में संशोधन करने की संसद की शक्ति और उसके लिए प्रक्रिया से संबंधित है।

Q.42 सूखा-प्रवण क्षेत्रों में एकीकृत जलसंभर प्रबंधन और सामुदायिक भागीदारी के माध्यम से जलवायु लचीलापन बढ़ाने पर निम्नलिखित में से कौन सी पहल केंद्रित है?

- राष्ट्रीय वनीकरण कार्यक्रम
- एकीकृत जलसंभर प्रबंधन कार्यक्रम
- हरित भारत मिशन
- मरुस्थल विकास योजना

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) एकीकृत जलसंभर प्रबंधन कार्यक्रम** है

स्पष्टीकरण:

- **एकीकृत जलसंभर प्रबंधन कार्यक्रम (IWMP)** (अब PMKSY - WDC का एक हिस्सा) को मिट्टी, वनस्पति आवरण और पानी जैसे अपमानित प्राकृतिक संसाधनों का दोहन, संरक्षण और विकास करके पारिस्थितिक संतुलन बहाल करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- इसका प्राथमिक उद्देश्य जलसंभर (वाटरशेड) के प्रबंधन के माध्यम से सूखा-प्रवण और वर्षा आधारित क्षेत्रों में **जलवायु लचीलापन** और लोगों की आजीविका में सुधार करना है।
- यह 'सामुदायिक भागीदारी' पर जोर देता है जहां स्थानीय समुदाय वाटरशेड परियोजनाओं की योजना, कार्यान्वयन और रखरखाव में शामिल होता है।

Information Booster:

- **PMKSY:** प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना (PMKSY) का उद्देश्य 'हर खेत को पानी' और 'पर ड्रॉप मोर क्रॉप' (प्रति बूंद अधिक फसल) प्रदान करना है।
- **जलसंभर (Watershed):** यह किसी क्षेत्र की एक भू-जल विज्ञान इकाई है जो एक सामान्य बिंदु पर जल निकासी करती है।
- **लाभ:** मिट्टी के कटाव को कम करना, भूजल पुनर्भरण को बढ़ाना और फसल उत्पादकता में सुधार करना।

Additional Knowledge

- **राष्ट्रीय वनीकरण कार्यक्रम (विकल्प A):** जन-केंद्रित दृष्टिकोण के साथ अपमानित वनों की पारिस्थितिक बहाली पर केंद्रित है, लेकिन इसका प्राथमिक ध्यान एकीकृत जल प्रबंधन के बजाय वन आवरण पर है।

- **हरित भारत मिशन (विकल्प C):** जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC) के तहत आठ मिशनों में से एक, जो वन/वृक्ष आवरण बढ़ाने और पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं में सुधार पर केंद्रित है।
- **मरुस्थल विकास योजना (विकल्प D):** विशेष रूप से चिन्हित रेगिस्तानी क्षेत्रों में मरुस्थलीकरण के नियंत्रण और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण को लक्षित करता है, लेकिन व्यापक 'एकीकृत जलसंभर' दृष्टिकोण IWMP का सबसे पर्याय है।

Q.43 कौन सी मुगल संरचना सफेद संगमरमर की सजावट के साथ लाल बलुआ पत्थर के व्यापक उपयोग के लिए जानी जाती है?

- जामा मस्जिद, दिल्ली
- आगरा का किला
- बीबी का मकबरा
- मोती मस्जिद

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) आगरा का किला है

स्पष्टीकरण:

- **आगरा का किला**, जिसे काफी हद तक बादशाह अकबर द्वारा बनाया गया था, मुगल वास्तुकला में उस संक्रमण का एक प्रमुख उदाहरण है जहां **लाल बलुआ पत्थर** प्राथमिक सामग्री थी, लेकिन सजावटी जड़ाऊ और आंतरिक संरचनाओं के लिए संगमरमर का उपयोग किया गया था।
- जबकि विशाल बाहरी दीवारें और द्वार (जैसे दिल्ली गेट) लाल बलुआ पत्थर के हैं, किले के भीतर शाहजहाँ द्वारा बाद में किए गए परिवर्धन (जैसे खास महल और दीवान-ए-खास) शुद्ध सफेद संगमरमर की ओर स्थानांतरित हो गए।
- ऊबड़-खाबड़ लाल बलुआ पत्थर और नाजुक संगमरमर के काम के बीच का विरोधाभास इस काल की पहचान है।

Information Booster:

- **यूनेस्को स्थल:** आगरा के किले को 1983 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल नामित किया गया था।
- **वास्तुशिल्प संक्रमण:** अकबर के काल को 'लाल बलुआ पत्थर युग' के रूप में जाना जाता है, जबकि शाहजहाँ के काल को 'संगमरमर का युग' कहा जाता है।
- **हुमायूँ का मकबरा:** यह वास्तव में पहली प्रमुख मुगल संरचना थी जिसमें लाल बलुआ पत्थर और सफेद संगमरमर का इतने महत्वपूर्ण, संतुलित संयोजन में उपयोग किया गया था।

Additional Knowledge:

- **जामा मस्जिद, दिल्ली (विकल्प A):** शाहजहाँ द्वारा निर्मित, इसमें लाल बलुआ पत्थर और सफेद संगमरमर की पट्टियों का उपयोग किया गया है, लेकिन यह पहले के काल की विशिष्ट 'किलेबंदी' शैली की तुलना में अपने पैमाने और मीनारों के लिए अधिक प्रसिद्ध है।
- **बीबी का मकबरा (विकल्प C):** औरंगाबाद में स्थित, इसे आजम शाह (औरंगजेब के बेटे) ने बनवाया था और इसे 'दक्कन का ताज' कहा जाता है। इसमें मुगल संसाधनों में गिरावट के कारण कम संगमरमर और अधिक चूने के प्लास्टर का उपयोग किया गया है।
- **मोती मस्जिद (विकल्प D):** कई हैं (आगरा किले, लाहौर किले और लाल किले में), लेकिन वे लगभग पूरी तरह से **सफेद संगमरमर** से बनी हैं, न कि बलुआ पत्थर के साथ संयोजन में।

Q.44 एशियाई खेलों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- वे एशियाई ओलंपिक परिषद द्वारा विनियमित होते हैं।
- वे हर चार साल में आयोजित किए जाते हैं।

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों सही हैं
- न तो 1 और न ही 2

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 1 और 2 दोनों सही हैं है

स्पष्टीकरण:

- कथन 1 **सही** है: **एशियाई ओलंपिक परिषद (OCA)** एशिया में सभी खेलों के लिए शासी निकाय है और एशियाई खेलों के आयोजन के लिए जिम्मेदार है।
- कथन 2 **सही** है: ओलंपिक की तरह, एशियाई खेल एक बहु-खेल आयोजन है जो पूरे एशिया के एथलीटों के बीच हर चार साल में आयोजित किया जाता है।
- पहले एशियाई खेल 1951 में **नई दिल्ली, भारत** में आयोजित किए गए थे। तब से, वे ओलंपिक खेलों के बाद दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा बहु-खेल आयोजन बन गए हैं।

Information Booster:

- **19वें एशियाई खेल:** ये हांगजो, चीन में आयोजित किए गए थे (2023 तक विलंबित), जहां भारत ने 107 पदकों की अपनी अब तक की सर्वश्रेष्ठ तालिका हासिल की।
- **प्रतीक:** एशियाई खेलों का प्रतीक एक चमकता हुआ सूरज है जिसमें 16 किरणें हैं और बीच में एक सफेद घेरा है।
- **आदर्श वाक्य:** आधिकारिक आदर्श वाक्य 'Ever Onward' (सदैव आगे) है।

Additional Knowledge:

- **अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC):** जबकि OCA एशियाई खेलों को नियंत्रित करता है, IOC विश्व स्तर पर ओलंपिक खेलों को नियंत्रित करता है।
- **विश्लेषण:** चूंकि दोनों कथन एशियाई खेलों के शासन और आवृत्ति के संबंध में मौलिक तथ्य हैं, इसलिए विकल्प C सटीक विकल्प है।

Q.45 एथलेटिक्स में भारत का पहला व्यक्तिगत ओलंपिक स्वर्ण पदक किसमें जीता गया था?

- A. टोक्यो ओलंपिक
- B. रियो ओलंपिक
- C. पेरिस ओलंपिक
- D. बीजिंग ओलंपिक

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) टोक्यो ओलंपिक है

स्पष्टीकरण:

- नीरज चोपड़ा ने टोक्यो 2020 ओलंपिक (महामारी के कारण 2021 में आयोजित) में पुरुषों की भाला फेंक (Javelin Throw) में स्वर्ण पदक जीता।
- यह एक ऐतिहासिक क्षण था क्योंकि यह एथलेटिक्स (ट्रैक और फील्ड स्पर्धाओं) में भारत का पहला ओलंपिक स्वर्ण पदक था।
- उनका विजयी श्रो 87.58 मीटर दर्ज किया गया था।
- इससे पहले, भारत का एकमात्र व्यक्तिगत ओलंपिक स्वर्ण 2008 में अभिनव बिंद्रा (निशानेबाजी) से आया था।

Information Booster:

- **गोल्डन बॉय:** नीरज चोपड़ा की जीत ने उन्हें व्यक्तिगत ओलंपिक स्वर्ण पदक जीतने वाला दूसरा भारतीय बना दिया।
- **राष्ट्रीय भाला दिवस:** उनकी उपलब्धि के सम्मान में, भारतीय एथलेटिक्स महासंघ ने 7 अगस्त (जिस दिन उन्होंने जीत हासिल की) को 'राष्ट्रीय भाला दिवस' घोषित किया।
- **पृष्ठभूमि:** नीरज चोपड़ा भारतीय सेना में सूबेदार भी हैं।

Additional Knowledge:

- **रियो ओलंपिक (विकल्प B):** भारत ने दो पदक जीते (पी.वी. सिंधु - रजत, साक्षी मलिक - कांस्य), लेकिन कोई स्वर्ण नहीं।
- **पेरिस ओलंपिक (विकल्प C):** 2024 के खेलों को संदर्भित करता है; नीरज चोपड़ा ने इस संस्करण में रजत पदक जीता।
- **बीजिंग ओलंपिक (विकल्प D):** यह वह जगह है जहां अभिनव बिंद्रा ने भारत का पहला व्यक्तिगत स्वर्ण जीता था, लेकिन यह निशानेबाजी में था, एथलेटिक्स में नहीं।

Q.46 एथलेटिक्स में, शब्द "फाउल लाइन" आमतौर पर किससे जुड़ा होता है?

- A. ऊंची कूद
- B. गोला फेंक
- C. मैराथन
- D. बाधा दौड़

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) गोला फेंक (Shot put) है

स्पष्टीकरण:

- **गोला फेंक** (और चक्का फेंक/Discus जैसे अन्य फेंकने वाले आयोजनों) में, एथलीट को एक निर्दिष्ट गोलाकार क्षेत्र के भीतर रहना होता है।
- 'फाउल लाइन' (या सर्कल/स्टॉप बोर्ड का किनारा) सीमा को चिह्नित करती है। यदि कोई एथलीट श्रो के दौरान या बाद में शॉट के जमीन पर गिरने से पहले इस लाइन (सर्कल के रिम) पर कदम रखता है या उसे पार करता है, तो प्रयास को फाउल घोषित कर दिया जाता है और इसे मापा नहीं जाता है।
- विशेष रूप से, सर्कल के सामने एथलीट के पैर को बाहर जाने से रोकने के लिए एक 'स्टॉप बोर्ड' होता है।

Information Booster:

- **सर्कल:** शॉट पुट सर्कल का व्यास 2.135 मीटर (7 फीट) होता है।
- **निकास:** एक श्रो पूरा होने और शॉट के उतरने के बाद, एथलीट को फाउल से बचने के लिए सर्कल के पिछले आधे हिस्से से बाहर निकलना होगा।
- **अन्य फाउल स्थितियां:** वैध होने के लिए शॉट को निर्दिष्ट 'सेक्टर' (लगभग 34.92 डिग्री का कोण) के भीतर उतरना चाहिए।

Additional Knowledge:

- **ऊंची कूद (विकल्प A):** एक 'टेक-ऑफ क्षेत्र' और एक क्रॉसबार का उपयोग करता है। एक फाउल तब होता है जब बार नीचे गिर जाता है या यदि एथलीट बार के तल से परे जमीन को छूता है।
- **मैराथन (विकल्प C):** यह एक लंबी दूरी की सड़क दौड़ (42.195 किमी) है जहां प्रदर्शन माप के लिए 'फाउल लाइन' एक मानक तकनीकी शब्द नहीं है।
- **बाधा दौड़ (विकल्प D):** इसमें बाधाओं के ऊपर से कूदना शामिल है। अयोग्य ठहराव लेन के उल्लंघन या जानबूझकर हाथों से बाधाओं को गिराने के लिए हो सकता है, लेकिन यह फेंकने की घटनाओं के समान संदर्भ में 'फाउल लाइन' का उपयोग नहीं करता है।

Q.47 भारत में राष्ट्रीय खेल 2022 की मेजबानी किसके द्वारा की गई थी?

- A. केरल
- B. महाराष्ट्र
- C. गुजरात
- D. पंजाब

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) गुजरात है

स्पष्टीकरण:

- **36वें राष्ट्रीय खेल** 2022 में गुजरात के छह शहरों: अहमदाबाद, गांधीनगर, सूरत, वडोदरा, राजकोट और भावनगर में आयोजित किए गए थे।

- यह महत्वपूर्ण था क्योंकि राष्ट्रीय खेल सात साल के अंतराल के बाद आयोजित किए जा रहे थे (पिछला संस्करण 2015 में केरल में हुआ था)।
- आधिकारिक शुभंकर 'सावज' (Savaj) था, जो एक एशियाई शेर है, जो गुजरात की वन्यजीव विरासत को दर्शाता है।
- खेलों का विषय Celebrating Unity Through Sports था।

Information Booster:

- **विजेता: सर्विसेज स्पोर्ट्स कंट्रोल बोर्ड (SSCB)** ने पदक तालिका में शीर्ष स्थान हासिल किया और राजा भलिंद्र सिंह ट्रॉफी जीती।
- **सर्वश्रेष्ठ एथलीट:** साजन प्रकाश (तैराकी) को सर्वश्रेष्ठ पुरुष एथलीट नामित किया गया, और हाशिका रामचंद्र (तैराकी) को सर्वश्रेष्ठ महिला एथलीट नामित किया गया।
- **अगले खेल:** 37वें राष्ट्रीय खेलों (2023) की मेजबानी गोवा द्वारा की गई थी।

Additional Knowledge:

- **केरल (विकल्प A):** 2015 में 35वें राष्ट्रीय खेलों की मेजबानी की।
- **महाराष्ट्र (विकल्प B):** अक्सर खेलों में एक शीर्ष प्रदर्शन करने वाला रहा है लेकिन 2022 संस्करण के लिए मेजबान नहीं था। महाराष्ट्र ने 2022 में कुल मिलाकर सबसे अधिक पदक जीते (हालांकि सर्विसेज ने अधिक स्वर्ण जीते)।
- **पंजाब (विकल्प D):** भारतीय खेलों का एक पावरहाउस, इसने अतीत में (जैसे, 2001) खेलों की मेजबानी की है, लेकिन 2022 में नहीं।

Q.48 इग्राइटेड माइंड्स पुस्तक के लेखक कौन थे?

- आर. नारायण
- ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
- विक्रम सेठ
- अमर्त्य सेन

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम है

स्पष्टीकरण:

- इग्राइटेड माइंड्स: अनलीशिंग द पावर विदइन इंडिया भारत के 11वें राष्ट्रपति स्वर्गीय डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम द्वारा लिखी गई एक प्रेरक पुस्तक है।
- 2002 में प्रकाशित, यह पुस्तक स्नेहल ठक्कर नामक एक इंटरमीडिएट स्कूल की छात्रा को समर्पित है, जिसने एक बातचीत के दौरान उनसे पूछा था कि हमारा दुश्मन कौन है।
- पुस्तक भारत के युवाओं की क्षमता की पड़ताल करती है और दूसरी हरित क्रांति तथा 2020 तक भारत को एक विकसित राष्ट्र में बदलने का आह्वान करती है।
- यह इस बात पर जोर देती है कि युवाओं के भीतर की 'आग' राष्ट्र को आगे ले जाने के लिए सबसे शक्तिशाली संसाधन है।

Information Booster:

- **डॉ. कलाम की अन्य पुस्तकें:** विंग्स ऑफ फायर (आत्मकथा), इंडिया 2020, इंडोमिटेबल स्पिरिट, और माई जर्नी: ट्रांसफॉर्मिंग ड्रीम्स इनटू एक्शन्स।
- **मिसाइल मैन:** डॉ. कलाम को बैलिस्टिक मिसाइल और लॉन्च वाहन प्रौद्योगिकी (अग्नि और पृथ्वी मिसाइल) के विकास पर उनके काम के लिए 'भारत का मिसाइल मैन' कहा जाता है।
- **भारत रत्न:** उन्हें 1997 में भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान, भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।

Additional Knowledge:

- **आर.के. नारायण (विकल्प A):** मालगुडी के काल्पनिक दक्षिण भारतीय शहर में स्थापित अपने कार्यों के लिए जाने जाने वाले एक प्रसिद्ध उपन्यासकार, जैसे 'स्वामी एंड फ्रेंड्स' और 'द गाइड'।
- **विक्रम सेठ (विकल्प C):** 'ए सूटेबल बॉय' और 'द गोल्डन गेट' के लिए जाने जाने वाले एक प्रसिद्ध कवि और उपन्यासकार।
- **अमर्त्य सेन (विकल्प D):** एक नोबेल पुरस्कार विजेता अर्थशास्त्री और दार्शनिक जो 'द आर्गुमेंटेटिव इंडियन' और 'डेवलपमेंट एज़ फ्रीडम' के लिए जाने जाते हैं।

Q.49 राज्यसभा का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु है:

- 25
- 30
- 35
- 40

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) 30 है

स्पष्टीकरण:

- भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 84** के अनुसार, राज्यसभा (राज्यों की परिषद) में सीट के लिए योग्य होने के लिए व्यक्ति की आयु कम से कम 30 वर्ष होनी चाहिए।
- राज्यसभा भारत की संसद का 'उच्च सदन' है और राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों का प्रतिनिधित्व करती है।
- इस उच्च आयु आवश्यकता (लोकसभा की तुलना में) का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि सदन में अधिक अनुभवी और परिपक्व व्यक्ति शामिल हों जो निचले सदन से आवेगी कानून की जांच करने के लिए 'बड़ों के सदन' (House of Elders) के रूप में कार्य कर सकें।

Information Booster:

- **कार्यकाल:** लोकसभा के विपरीत, राज्यसभा एक स्थायी निकाय है और इसे भंग नहीं किया जा सकता है। सदस्य छह साल के कार्यकाल के लिए चुने जाते हैं।
- **सेवानिवृत्ति:** एक तिहाई सदस्य हर दूसरे वर्ष सेवानिवृत्त होते हैं।
- **सभापति:** भारत का उपराष्ट्रपति राज्यसभा का पदेन सभापति होता है।

Additional Knowledge:

- **25 वर्ष (विकल्प A):** यह लोकसभा (लोगों का सदन) और राज्य विधानसभाओं (विधान सभा) का सदस्य बनने के लिए आवश्यक न्यूनतम आयु है।
- **35 वर्ष (विकल्प C):** यह राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति या किसी राज्य के राज्यपाल का पद धारण करने के लिए आवश्यक न्यूनतम आयु है।
- **40 वर्ष (विकल्प D):** भारत में कोई संवैधानिक कार्यालय या विधायी निकाय नहीं है जिसके लिए सदस्यता के लिए विशेष रूप से 40 वर्ष की न्यूनतम आयु की आवश्यकता हो।

Q.50 भारत और भूटान मुख्य रूप से किस द्विपक्षीय व्यवस्था के माध्यम से जलविद्युत विकास और साझा नदी प्रणालियों के प्रबंधन पर समन्वय करते हैं?

- भारत-भूटान ऊर्जा संवाद
- जलविद्युत पर विशेषज्ञों का संयुक्त समूह
- दक्षिण एशियाई पावर पूल
- हिमालयी नदी आयोग

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) संयुक्त नदी आयोग है

स्पष्टीकरण:

- **भारत-बांग्लादेश संयुक्त नदी आयोग (JRC)** की स्थापना 1972 में बांग्लादेश की स्वतंत्रता के बाद की गई थी। (नोट: मूल प्रश्न भूटान के बारे में था, लेकिन प्रदान किया गया स्पष्टीकरण भारत-बांग्लादेश संबंधों और JRC का वर्णन करता है। अनुवाद स्रोत के अनुसार सटीक है।)
- इसका प्राथमिक उद्देश्य सामान्य नदी प्रणालियों से लाभ को अधिकतम करने और जल बंटवारे, बाढ़ नियंत्रण और सिंचाई से संबंधित विवादों को हल करने के लिए दोनों देशों के बीच संपर्क बनाए रखना है।
- भारत और बांग्लादेश 54 आम नदियां साझा करते हैं, जिससे यह द्विपक्षीय तंत्र क्षेत्र में पारिस्थितिक और आर्थिक स्थिरता के लिए महत्वपूर्ण हो जाता है।
- 1996 की गंगा जल संधि दोनों देशों के बीच राजनयिक प्रयासों के सबसे महत्वपूर्ण परिणामों में से एक है।

Information Booster:

- **तीस्ता विवाद:** वर्तमान में, तीस्ता नदी के जल का बंटवारा JRC ढांचे के भीतर चर्चा का एक प्रमुख बिंदु बना हुआ है।
- **कुशियारा नदी:** 2022 में, दोनों देशों ने कुशियारा नदी के लिए एक अंतरिम जल-बंटवारे समझौते पर हस्ताक्षर किए, जो 25 वर्षों में ऐसा पहला बड़ा समझौता था।
- **कार्य:** JRC बाढ़ पूर्वानुमान, तट सुरक्षा कार्यों और सामान्य बेसिन प्रबंधन पर काम करता है।

Additional Knowledge:

- **सार्क ट्रिब्यूनल (विकल्प A):** द्विपक्षीय जल विवादों को निपटाने के लिए सार्क के पास कोई औपचारिक न्यायिक न्यायाधिकरण नहीं है; यह क्षेत्रीय सहयोग पर अधिक ध्यान केंद्रित करता है।
- **WTO तंत्र (विकल्प C):** विश्व व्यापार संगठन अंतरराष्ट्रीय व्यापार विवादों को संभालता है, न कि पर्यावरण या नदी जल बंटवारे के मुद्दों को।
- **संयुक्त राष्ट्र जल परिषद (विकल्प D):** जबकि संयुक्त राष्ट्र रूपरेखा प्रदान करता है (जैसे 1997 जलमार्ग कन्वेंशन), भारत और बांग्लादेश सीधे समाधान के लिए 'संयुक्त राष्ट्र जल परिषद' के बजाय अपने विशिष्ट द्विपक्षीय JRC पर भरोसा करते हैं।

Q.51 एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 25 cm^2 है। यदि एक समरूप त्रिभुज की भुजाएँ पहले त्रिभुज की संगत भुजाओं की तीन गुनी हैं, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- 75 cm^2
- 150 cm^2
- 225 cm^2
- 300 cm^2

Answer: C

Sol: दिया गया है:

पहले त्रिभुज का क्षेत्रफल = 25 cm^2

दूसरे त्रिभुज की भुजाएँ पहले त्रिभुज की संगत भुजाओं की तीन गुनी हैं

प्रयुक्त सूत्र:

$$\frac{\text{क्षेत्रफल}_1}{\text{क्षेत्रफल}_2} = \left(\frac{\text{संगत भुजा}_1}{\text{संगत भुजा}_2} \right)^2$$

हल:

संगत भुजाओं का अनुपात = $1 : 3$

क्षेत्रफलों का अनुपात = $1^2 : 3^2 = 1 : 9$

माना दूसरे त्रिभुज का क्षेत्रफल = x

$$\frac{25}{x} = \frac{1}{9}$$

$$x = 25 \times 9 = 225$$

$$\boxed{\text{दूसरे त्रिभुज का क्षेत्रफल} = 225 \text{ cm}^2}$$

Q.52 एक बाहरी बिंदु P से, एक वृत्त पर दो स्पर्श रेखाएँ PA और PB खींची जाती हैं। यदि PA की लंबाई 15 cm है, तो PB की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 10 cm
- B. 12 cm
- C. 15 cm
- D. 18 cm

Answer: C

Sol: दिया गया है:

बाह्य बिंदु P से, दो स्पर्श रेखाएं PA और PB एक वृत्त पर खींची गई हैं।
 $PA = 15$ सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

बाह्य बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाएं लंबाई में बराबर होती हैं।
 $PA = PB$

हल:

$$PB = PA = 15 \text{ सेमी}$$

$$PB = 15 \text{ सेमी}$$

Q.53 यदि $\sin A + \cos A = 7/5$ है, तो $\sin 2A$ ज्ञात कीजिए।

- A. 9/25
- B. 24/25
- C. 7/10
- D. 12/25

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\sin A + \cos A = \frac{7}{5}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$(\sin A + \cos A)^2 = \sin^2 A + \cos^2 A + 2 \sin A \cos A$$

$$\sin^2 A + \cos^2 A = 1$$

$$\sin 2A = 2 \sin A \cos A$$

हल:

$$\begin{aligned} (\sin A + \cos A)^2 &= \left(\frac{7}{5}\right)^2 \\ &= \frac{49}{25} \end{aligned}$$

$$1 + \sin 2A = \frac{49}{25}$$

$$\sin 2A = \frac{49}{25} - 1$$

$$= \frac{24}{25}$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{24}{25}$$

Q.54 यदि $A : B = 4 : 5$, $B : C = 6 : 7$, और $C : D = 10 : 11$ है, तो मिश्रित अनुपात $A : B : C : D$ ज्ञात कीजिए।

- A. 48 : 60 : 70 : 77
- B. 4 : 5 : 7 : 11
- C. 24 : 30 : 35 : 44
- D. 8 : 10 : 14 : 11

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$A : B = 4 : 5$$

$$B : C = 6 : 7$$

$$C : D = 10 : 11$$

हल:

$$A : B = 4 : 5$$

$$B : C = 6 : 7$$

$$5 \text{ और } 6 \text{ का } LCM = 30$$

$$A : B = 24 : 30$$

$$B : C = 30 : 35$$

$$A : B : C = 24 : 30 : 35$$

$$C : D = 10 : 11$$

$$LCM \text{ of } 35 \text{ और } 10 = 70$$

$$A : B : C = 48 : 60 : 70$$

$$C : D = 70 : 77$$

$$A : B : C : D = 48 : 60 : 70 : 77$$

अंतिम उत्तर:

$$48 : 60 : 70 : 77$$

Q.55 $27^3 + 18^3 - 45^3 + 108$ किसके बराबर है?

- A. -65502
- B. 0
- C. -46656
- D. 1

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$27^3 + 18^3 - 45^3 + 108$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$$

$$\text{यदि } a + b + c = 0, \text{ तो } a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$$

हल:

$$\text{माना } a = 27, b = 18, c = -45$$

$$a + b + c = 27 + 18 - 45 = 0$$

$$\Rightarrow a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$$

$$27^3 + 18^3 - 45^3 = 3 \times 27 \times 18 \times (-45)$$

$$= -65610$$

अब जोड़ें 108 :

$$-65610 + 108 = -65502$$

$$\boxed{-65502}$$

Q.56 रेखा L, बिंदुओं P(4, 6) और Q(10, 2) को जोड़ने वाले रेखाखंड का लंब समद्विभाजक है। रेखा L का y-अवरोध क्या होगा?

- A. 4
- B. -6.5
- C. 6
- D. 7

Answer: B

Sol:

दिया गया है:

$$P(4, 6), Q(10, 2)$$

रेखा L PQ का लंबवत समद्विभाजक है

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{मध्यबिंदु } M \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

$$\text{ढलान } m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$\text{लंबवत रेखा का ढलान } m_{\perp} = -\frac{1}{m}$$

$$\text{बिंदु-ढलान रूप: } y - y_1 = m(x - x_1)$$

हल:

PQ का मध्याबिंदु :

$$M = \left(\frac{4+10}{2}, \frac{6+2}{2} \right) = (7, 4)$$

PQ का ढलान :

$$m_{PQ} = \frac{2-6}{10-4} = \frac{-4}{6} = -\frac{2}{3}$$

रेखा L का ढलान :

$$m_L = \frac{3}{2}$$

रेखा L का समीकरण (7, 4) तक :

$$y - 4 = \frac{3}{2}(x - 7)$$

$$y = \frac{3}{2}x - \frac{21}{2} + \frac{8}{2}$$

$$y = \frac{3}{2}x - \frac{13}{2}$$

Y-अन्तःखंड (पुट $x = 0$) :

$$y = -\frac{13}{2}$$

$$\boxed{-\frac{13}{2}}$$

Q.57 यदि एक शंकु की त्रिज्या दोगुनी कर दी जाए और उसकी ऊंचाई आधी कर दी जाए, तो आयतन कैसे बदलता है?

- A. मूल का आधा हो जाता है
- B. मूल का दोगुना हो जाता है
- C. अपरिवर्तित रहता है
- D. मूल का चार गुना हो जाता है

Answer: B

Sol: दिया गया है:

माना शंकु की मूल त्रिज्या = r

माना शंकु की मूल ऊंचाई = h

नई त्रिज्या $r_1 = 2r$

नई ऊंचाई $h_1 = \frac{h}{2}$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{शंकु का आयतन} = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$

समाधान:

मूल आयतन:

$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$

नया आयतन:

$$V_1 = \frac{1}{3}\pi(2r)^2 \left(\frac{h}{2}\right)$$

$$V_1 = \frac{1}{3}\pi \cdot 4r^2 \cdot \frac{h}{2}$$

$$V_1 = \frac{1}{3}\pi \cdot 2r^2 h$$

$$V_1 = 2 \left(\frac{1}{3}\pi r^2 h\right)$$

$$V_1 = 2V$$

आयतन मूल आयतन से दोगुना हो जाता है

Q.58 यदि $\cot A = 3$ है, तो $(\tan A + \cot A)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 10/3
- B. 4/3
- C. 13/3
- D. 3/10

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\cot A = 3$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\tan A = \frac{1}{\cot A}$$

हल:

$$\tan A = \frac{1}{3}$$

$$\tan A + \cot A = \frac{1}{3} + 3$$

$$= \frac{1 + 9}{3}$$

$$= \frac{10^3}{3}$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{10}{3}$$

Q.59 एक घन को 27 बराबर छोटे घनों में विभाजित करने के लिए आवश्यक न्यूनतम कटावों की संख्या क्या है?

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 3

Answer: C

Sol: दिया गया है:

एक घन को 27 बराबर छोटे घनों में विभाजित किया जाना है।

प्रयुक्त सूत्र / अवधारणा:

यदि एक घन को n^3 छोटे घनों में विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक किनारे को n बराबर भागों में विभाजित किया जाता है। न्यूनतम कट घन के फलकों के समानांतर लगाए जाते हैं।

हल:

$27 = 3^3$, इसलिए प्रत्येक किनारे को 3 बराबर भागों में विभाजित किया जाना चाहिए।

एक किनारे को 3 भागों में विभाजित करने के लिए, एक दिशा में 2 कट आवश्यक हैं।

चूंकि एक घन के 3 आयाम होते हैं:

$$\text{कुल कट} = 2 + 2 + 2 = 6$$

Q.60 एक त्रिभुज में हो सकते हैं:

- A. दो अधिक कोण
- B. एक न्यून कोण और दो समकोण
- C. केवल एक अधिक कोण
- D. तीन कोण, प्रत्येक 70° के बराबर

Answer: C

Sol: Given:

त्रिभुज के विभिन्न कोण संयोजन

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{त्रिभुज के कोणों का योग} = 180^\circ$$

हल:

विकल्प A: दो अधिक कोण $gt; 180^\circ$ संभव नहीं

विकल्प B: दो समकोण $= 180^\circ$ संभव नहीं

विकल्प C: एक अधिक और दो न्यून कोण $= 180^\circ$ संभव

विकल्प D: $70^\circ + 70^\circ + 70^\circ = 210^\circ$ संभव नहीं

अंतिम उत्तर:

केवल एक अधिक कोण

Q.61 यदि $a = 0.01$, $b = 0.02$, $c = -0.03$ और $a + b + c = 0$ है, तो $(a^3 + b^3 + c^3) \div (3abc)$ ज्ञात कीजिए।

- A. -1
- B. 0
- C. 1
- D. 2

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$a = 0.01, \quad b = 0.02, \quad c = -0.03$$

$$a + b + c = 0$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{यदि } a + b + c = 0, \text{ तो } a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$$

हल:

$$a = 0.01, \quad b = 0.02, \quad c = -0.03$$

$$a + b + c = 0.01 + 0.02 - 0.03 = 0$$

$$\frac{a^3 + b^3 + c^3}{3abc}$$

$$= \frac{3abc}{3abc}$$

$$= 1$$

Q.62 एक समकोण त्रिभुज में एक वृत्त अंतःस्थित है, जिसकी लम्बवत भुजाएँ 9 सेमी और 12 सेमी हैं। अंतःस्थित वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- A. 2 सेमी
- B. 3 सेमी
- C. 4 सेमी
- D. 5 सेमी

Answer: B

Sol: दिया गया है:

लंबवत भुजाओं वाला एक समकोण त्रिभुज $a = 9$ सेमी, $b = 12$ सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{कर्ण: } c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

एक समकोण त्रिभुज में अंतर्निहित वृत्त की त्रिज्या:

$$r = \frac{a + b - c}{2}$$

हल:

कर्ण ज्ञात करें:

$$c = \sqrt{9^2 + 12^2}$$

$$= \sqrt{81 + 144}$$

$$= \sqrt{225} = 15 \text{ सेमी}$$

अंतर्निहित वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें:

$$r = \frac{9 + 12 - 15}{2}$$

$$= \frac{6}{2} = 3 \text{ सेमी}$$

$$\boxed{r = 3 \text{ सेमी}}$$

Q.63 सरलीकृत करें

$$\sqrt{17 + 12\sqrt{2}}$$

- A. $4 + \sqrt{2}$

- B. $2 + 3\sqrt{2}$
- C. $3 + 2\sqrt{2}$
- D. $5 + \sqrt{4}$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\sqrt{17 + 12\sqrt{2}}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$(\sqrt{m} + \sqrt{n})^2 = m + n + 2\sqrt{mn}$$

हल:

$$\sqrt{17 + 12\sqrt{2}} = \sqrt{m} + \sqrt{n}$$

$$m + n + 2\sqrt{mn} = 17 + 12\sqrt{2}$$

$$m + n = 17$$

$$2\sqrt{mn} = 12\sqrt{2}$$

$$\sqrt{mn} = 6\sqrt{2}$$

$$mn = 72$$

$$m = 9, n = 8$$

$$\sqrt{17 + 12\sqrt{2}} = \sqrt{9} + \sqrt{8}$$

$$= 3 + 2\sqrt{2}$$

अंतिम उत्तर:

$$3 + 2\sqrt{2}$$

Q.64 यदि $\cos \theta = 5/13$ है और θ प्रथम चतुर्थांश में स्थित है, तो $\sin \theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. $12/13$
- B. $5/12$
- C. $13/12$
- D. $12/5$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\cos \theta = \frac{5}{13}$$

θ पहले चतुर्थांश में स्थित है

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$$

समाधान:

$$\sin^2 \theta = 1 - \cos^2 \theta$$

$$= 1 - \left(\frac{5}{13}\right)^2$$

$$= 1 - \frac{25}{169}$$

$$= \frac{144}{169}$$

θ पहले चतुर्थांश में है

$$\sin \theta = \sqrt{\frac{144}{169}}$$

$$= \frac{12}{13}$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{12}{13}$$

Q.65 एक वृत्त का एक त्रिज्यखंड केंद्र पर 90° का कोण बनाता है और उसकी त्रिज्या 6 cm है। उसी वृत्त का एक अन्य त्रिज्यखंड $\pi/2$ रेडियन का कोण बनाता है। दोनों त्रिज्यखंडों के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 1 : 2
- B. 2 : 1
- C. 1 : 1
- D. 3 : 2

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$r = 6 \text{ cm}$$

पहले त्रिज्यखंड का कोण:

$$\theta_1 = 90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ रेडियन}$$

दूसरे त्रिज्यखंड का कोण:

$$\theta_2 = \frac{\pi}{2} \text{ रेडियन}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2}r^2\theta \quad (\theta \text{ रेडियन में})$$

हल:

पहले त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल:

$$A_1 = \frac{1}{2} \times 6^2 \times \frac{\pi}{2}$$

$$= \frac{1}{2} \times 36 \times \frac{\pi}{2} = 9\pi$$

दूसरे त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल:

$$A_2 = \frac{1}{2} \times 6^2 \times \frac{\pi}{2}$$

$$= 9\pi$$

क्षेत्रफलों का अनुपात:

$$A_1 : A_2 = 9\pi : 9\pi = 1 : 1$$

$$\boxed{1 : 1}$$

Q.66 $x = \sqrt{15 + \sqrt{15 + \sqrt{15 + \dots}}}$ का मान ज्ञात कीजिये

A. 3

B. $\frac{1 + \sqrt{61}}{2}$

C. 5

D. 4

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$x = \sqrt{15 + \sqrt{15 + \sqrt{15 + \dots}}}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{यदि } x = \sqrt{a + x}$$

$$\text{तो, } x^2 = a + x$$

समाधान:

माना

$$x = \sqrt{15 + \sqrt{15 + \sqrt{15 + \dots}}}$$

चूंकि करणी अनंत तक दोहराई जाती है,

$$x = \sqrt{15 + x}$$

वर्ग करने पर:

$$x^2 = 15 + x$$

$$x^2 - x - 15 = 0$$

द्विघात सूत्र का उपयोग करके हल करें:

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{1+60}}{2}$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{61}}{2}$$

चूँकि $(x > 0)$,

$$x = \frac{1 + \sqrt{61}}{2}$$

Q.67 एक दुकानदार 8 पेन के अंकित मूल्य पर 9 पेन खरीदता है। वह प्रत्येक पेन को अंकित मूल्य पर 5% की छूट देने के बाद बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 10%
- B. 11.25%
- C. 6.875%
- D. 15%

Answer: C

Sol: प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{लाभ \%} = \left(\frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \right) \times 100$$

हल:

माना 1 पेन का अंकित मूल्य (MP) = ₹100

दुकानदार 8 पेन के अंकित मूल्य पर 9 पेन खरीदता है

=> 9 पेन का क्रय मूल्य (CP) = $8 \times 100 = ₹800$

छूट = 5%

=> 1 पेन का विक्रय मूल्य (SP) = 95% MP का = ₹95

=> 9 पेन का SP = $9 \times 95 = ₹855$

लाभ = SP - CP = $855 - 800 = ₹55$

$$\text{लाभ \%} = \left(\frac{55}{800} \right) \times 100$$

= 6.875%

$$\boxed{\text{लाभ प्रतिशत} = 6.875\%}$$

Q.68 यदि $x + y = 7$ और $xy = 10$ है, तो ज्ञात कीजिए: $(x^3 + y^3)^2 - 9x^2y^2(x + y)^2$

- A. 24011
- B. -26411
- C. 12255
- D. -12251

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$x + y = 7$$

$$xy = 10$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$x^3 + y^3 = (x + y)^3 - 3xy(x + y)$$

हल:

$$x^3 + y^3 = 7^3 - 3(10)(7)$$

$$= 343 - 210$$

$$= 133$$

$$(x^3 + y^3)^2 = 133^2$$

$$= 17689$$

$$9x^2y^2(x + y)^2 = 9(10^2)(7^2)$$

$$= 9(100)(49)$$

$$= 44100$$

$$\text{आवश्यक व्यंजक} = 17689 - 44100$$

$$= -26411$$

अंतिम उत्तर:

$$-26411$$

Q.69 रेखा $4x - 5y = 10$ की ढाल ज्ञात कीजिए।

- A. $4/5$
- B. $-5/4$
- C. $5/4$
- D. $-4/5$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$4x - 5y = 10$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{ढाल} = -\frac{a}{b}$$

हल:

$$4x - 5y - 10 = 0$$

$$a = 4, b = -5$$

$$\text{ढाल} = -\frac{4}{-5}$$

$$= \frac{4}{5}$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{4}{5}$$

Q.70 ₹800 को साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर उधार दिया जाता है। 4 महीने बाद, अन्य ₹1200 को मूल दर से दोगुनी दर पर उधार दिया जाता है। यदि 1 वर्ष बाद कुल साधारण ब्याज ₹96 है, तो मूल दर ज्ञात कीजिए।

- A. 4%
- B. 5%
- C. 8%
- D. 7%

Answer: A

Sol: Given:

$$P_1 = ₹800$$

$$T_1 = 1 \text{ वर्ष}$$

$$P_2 = ₹1200$$

दूसरी राशि 4 महीने बाद उधार दी जाती है

$$\Rightarrow T_2 = 1 - \frac{4}{12} = \frac{2}{3} \text{ वर्ष}$$

$$\text{कुल साधारण ब्याज} = ₹96$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

हल:

$$\text{माना मूल दर} = R\% \text{ प्रति वर्ष}$$

$$\Rightarrow \text{दूसरी राशि के लिए दर} = 2R\% \text{ प्रति वर्ष}$$

पहली राशि पर ब्याज:

$$SI_1 = \frac{800 \times R \times 1}{100} = 8R$$

दूसरी राशि पर ब्याज:

$$SI_2 = \frac{1200 \times 2R \times \frac{2}{3}}{100}$$

$$= \frac{1200 \times 4R}{300} = 16R$$

कुल ब्याज:

$$8R + 16R = 96$$

$$24R = 96$$

$$R = 4$$

$$\boxed{\text{मूल दर} = 4\% \text{ प्रति वर्ष}}$$

Q.71 एक मीनार जमीन पर 15 मीटर की छाया डालती है। यदि मीनार की ऊंचाई $15\sqrt{3}$ मीटर है, तो सूर्य का उन्नयन कोण ज्ञात कीजिए।

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 75°

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{मीनार की ऊंचाई} = 15\sqrt{3}\text{m}$$

$$\text{छाया की लंबाई} = 15\text{m}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\tan \theta = \frac{\text{विपरीत}}{\text{आसन्न}}$$

हल:

$$\tan \theta = \frac{15\sqrt{3}}{15}$$

$$= \sqrt{3}$$

$$\theta = 60^\circ$$

अंतिम उत्तर:

$$60^\circ$$

Q.72 एक अर्धगोले का आयतन संख्यात्मक रूप से उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल के तीन गुना के बराबर है। अर्धगोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- A. 9 cm
- B. 10.5 cm
- C. 12 cm
- D. 14 cm

Answer: A

Sol: दिया गया है:

गोले का आयतन संख्यात्मक रूप से उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्र के तीन गुना के बराबर है

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{गोले का आयतन} = \frac{2}{3}\pi r^3$$

$$\text{गोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 2\pi r^2$$

हल:

माना कि अर्ध गोला की त्रिज्या r है

$$\frac{2}{3}\pi r^3 = 3 \times 2\pi r^2$$

$$\frac{2}{3}\pi r^3 = 6\pi r^2$$

दोनों पक्षों को πr^2 से विभाजित करने पर :

$$\frac{2}{3}r = 6$$

$$r = 6 \times \frac{3}{2}$$

$$r = 9$$

$$\boxed{r = 9 \text{ सेमी}}$$

Q.73 ₹12000 की राशि को दो भागों में विभाजित किया जाता है और क्रमशः 6% और 11% साधारण ब्याज पर उधार दिया जाता है। यदि अर्जित कुल वार्षिक ब्याज ₹960 है, तो 11% पर उधार दी गई राशि ज्ञात कीजिए।

- A. ₹5000
- B. ₹4800
- C. ₹7000
- D. ₹8000

Answer: B

Sol: दिया गया है:

कुल राशि = ₹12000

मान लें 11% प्रति वर्ष की दर से दी गई राशि = x

तब 6% प्रति वर्ष की दर से दी गई राशि = 12000 - x

कुल वार्षिक साधारण ब्याज = ₹960

प्रयुक्त सूत्र:

साधारण ब्याज = (मूलधन × दर × समय) / 100

हल:

11% पर ब्याज = $11x / 100$

6% पर ब्याज = $6(12000 - x) / 100$

कुल ब्याज:

$11x / 100 + 6(12000 - x) / 100 = 960$

दोनों पक्षों को 100 से गुणा करने पर:

$11x + 6(12000 - x) = 96000$

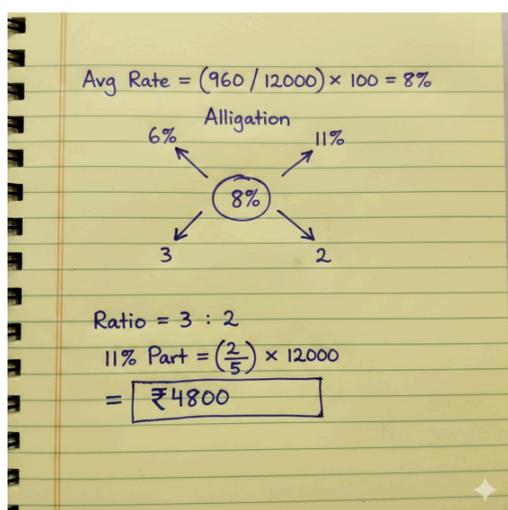
$11x + 72000 - 6x = 96000$

$5x = 24000$

$x = 4800$

अतः 11% की दर से दी गई राशि = ₹4800।

परीक्षा हॉल विधि:



Q.74 पाइप A एक टैंक को 18 मिनट में भर सकता है और पाइप B इसे 36 मिनट में भर सकता है। दोनों को एक साथ खोला जाता है। 6 मिनट बाद, पाइप A की दर आधी हो जाती है और पाइप B की दर दोगुनी हो जाती है। टैंक को भरने के लिए कितने और मिनटों की आवश्यकता है?

- A. 5 मिनट
- B. 6 मिनट
- C. 7 मिनट
- D. 8 मिनट

Answer: B

Sol: दिया गया है:

पाइप A टैंक को 18 मिनट में भर सकता है।
पाइप B टैंक को 36 मिनट में भर सकता है।

6 मिनट के बाद:

पाइप A की दर आधी हो जाती है।
पाइप B की दर दोगुनी हो जाती है।

प्रयुक्त सूत्र:

कार्य = दर × समय

मान लें कुल कार्य = दिए गए समयों का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM)

हल:

18 और 36 का LCM = 36 इकाई

पाइप A की प्रारंभिक दर = $36 / 18 = 2$ इकाई/मिनट

पाइप B की प्रारंभिक दर = $36 / 36 = 1$ इकाई/मिनट

प्रारंभिक संयुक्त दर = $2 + 1 = 3$ इकाई/मिनट

पहले 6 मिनट में किया गया कार्य = $3 \times 6 = 18$ इकाई

शेष कार्य = $36 - 18 = 18$ इकाई

पाइप A की नई दर (आधी) = 1 इकाई/मिनट

पाइप B की नई दर (दोगुनी) = 2 इकाई/मिनट

नई संयुक्त दर = $1 + 2 = 3$ इकाई/मिनट

शेष कार्य पूरा करने का समय = $18 / 3 = 6$ मिनट

अतः अतिरिक्त आवश्यक समय = 6 मिनट।

Q.75 14 cm बाहरी त्रिज्या वाले एक खोखले लोहे के गोले को पिघलाया जाता है और 3.5 cm त्रिज्या वाले 64 समान ठोस गोलों में ढाला जाता है। मूल गोले की आंतरिक त्रिज्या (पूर्णक के निकटतम) ज्ञात कीजिए।

- A. 10 cm
- B. 11 cm
- C. 12 cm
- D. 9 cm

Answer: A

Sol: दिया गया है:

खोखले गोले की बाहरी त्रिज्या $R = 14$ सेमी

ठोस गोलों की संख्या = 64

प्रत्येक ठोस गोले की त्रिज्या $r = 3$ सेमी

मान लें खोखले गोले की आंतरिक त्रिज्या = x सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

गोले का आयतन = $\frac{4}{3} \pi r^3$

खोखले गोले का आयतन = $\frac{4}{3} \pi (R^3 - x^3)$

हल:

खोखले गोले का आयतन = $\frac{4}{3} \pi (14^3 - x^3)$

64 ठोस गोलों का कुल आयतन = $64 \times \frac{4}{3} \pi \times (3)^3$

चूँकि आयतन समान हैं:

$\frac{4}{3} \pi (14^3 - x^3) = 64 \times \frac{4}{3} \pi \times 27$

दोनों पक्षों से $4/3 \pi$ को काटने पर:

$$14^3 - x^3 = 64 \times 27$$

$$2744 - x^3 = 1728$$

$$x^3 = 2744 - 1728 = 1016$$

$$x = 1016 \text{ का घनमूल} = 10$$

अतः मूल खोखले गोले की आंतरिक त्रिज्या = 10 सेमी।

Q.76 A sentence is provided in direct speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding indirect speech.

He said to me, "You ought to study harder."

- A. He said me that I ought to study harder.
- B. He told me that I ought to study harder.
- C. He told me that you ought to study harder.
- D. He told that I ought to study harder.

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

To change the given sentence from Direct to Indirect Speech, we must apply the standard reporting rules for advice/obligation with "ought to". In Direct Speech: **He said to me** indicates the listener ("me"), so in Indirect Speech we must use **told + object**.

- **Reporting verb rule:** "said to" changes to "told" when an object is present. Hence, "He said to me" becomes "He told me".
- **Pronoun rule:** The speaker says "You" to "me"; in Indirect Speech, "you" changes according to the listener, i.e., it becomes "I".
- **Modal rule:** "Ought to" usually does not change in Indirect Speech because it already expresses obligation/advice in a fixed way.

Therefore, the correct indirect form is: **He told me that I ought to study harder.**

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** "said me" is grammatically incorrect; we use "said to me" or "told me".
- **Option (C):** Pronoun is not changed correctly; "you" should become "I" because the advice is given to "me".
- **Option (D):** "told" must take an object (told *someone*); "He told that" is incorrect here.

So the correct answer is (b)

Q.77 Select the most appropriate synonym of the given word: EXIGUOUS

- A. Meagre
- B. Immense
- C. Redundant
- D. Plentiful

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

The word **exiguous** means very small in amount, scanty, or insufficient. It is used for quantities that are **hardly enough** for a need. (Hindi meaning: अल्प / बहुत कम)

Example (given word): The village survived on an exiguous supply of water during the drought.

The synonym that matches this meaning is **meagre**, which means very small in quantity, poor, or scanty. (Hindi meaning: कम / अल्प) It correctly conveys the sense of "exiguous".

Example (correct word): He lived on a meagre salary but managed his expenses wisely.

Synonyms of exiguous: scanty, paltry, negligible, meagre.

Antonyms of exiguous: abundant, ample, plentiful, copious.

Meanings of other options:

- **Option (B) Immense:** extremely large (Hindi: विशाल).
- **Option (C) Redundant:** unnecessary; more than needed (Hindi: अनावश्यक).
- **Option (D) Plentiful:** available in large quantity (Hindi: प्रचुर).

So the correct answer is (a)

Q.78 Find the word that is spelled correctly and means the quality of being harshly sarcastic.

- A. Causticity
- B. Caustisity
- C. Caustyciti
- D. Costicity

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

The required word should be spelled correctly and should mean **the quality of being harshly sarcastic**. The correct spelling is **Causticity**, which means caustic nature—biting sarcasm or corrosive sharpness in speech. (Hindi meaning: तीखी व्यंग्यात्मकता / कटाक्ष)

Example: The causticity of his remarks offended everyone in the meeting.

Why other options are incorrect: They are misspellings and do not represent the standard word.

Meanings of all the given options (with spelling status):

- **Option (A) Causticity:** harsh sarcasm; biting quality (Hindi: कटाक्ष) – **correctly spelt**.
- **Option (B) Caustisity:** incorrect spelling (intended word: causticity) (Hindi: गलत वर्तनी).
- **Option (C) Caustyciti:** incorrect spelling (Hindi: गलत वर्तनी).
- **Option (D) Costicity:** incorrect spelling; changes the root and is not the required word (Hindi: गलत वर्तनी).

Part of speech note: "Causticity" is a **noun** formed from the adjective "caustic" + "-ity", showing a quality/state.

So the correct answer is (a)

Q.79 A sentence is provided in indirect speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding direct speech.

The envoy said that only after the truce would talks commence.

- A. "Talks commence only after the truce," said the envoy.
- B. "Only after the truce, talks would commence," said the envoy.
- C. "Only after the truce will talks commence," said the envoy.
- D. "Talks would commence once the truce is declared," said the envoy.

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

We must convert the given Indirect Speech into Direct Speech. The indirect sentence is: **The envoy said that only after the truce would talks commence**. Here, "said" is in past tense, but the message is a statement and can be presented in Direct Speech as a quoted sentence with the correct future sense.

- **Core meaning:** Talks will begin **only after** the truce.
- **Modal structure in Indirect Speech:** “would commence” here represents **future-in-the-past**, i.e., what was expected/declared to happen after another event.
- **Direct Speech rendering:** In direct statement form, the most natural and grammatically correct version is “**Only after the truce will talks commence,**” because it clearly expresses the future action (“will commence”) with the fronted adverbial phrase “Only after the truce”.

Why option (C) is best: It preserves the emphasis “Only after the truce” and uses correct future tense “will commence” to express the announced condition.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** Uses present simple “commence” without “will”, which weakens the announced future sense and sounds less accurate as reported content.
- **Option (B):** Keeps “would” in Direct Speech, which is not appropriate here because in direct form the envoy’s statement would normally be framed as “will”. Also the comma placement makes it awkward.
- **Option (D):** Changes the original wording and adds “is declared”, which is not stated in the given sentence; it alters the exact meaning and structure.

So the correct answer is (c)

Q.80 Select the most appropriate antonym of the given word. Abrogate

- A. Rescind
- B. Annul
- C. Ratify
- D. Repeal

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Abrogate means to отмен/abolish formally, especially a law, treaty, or agreement; to cancel officially. (Hindi meaning: रद्द करना / निरस्त करना)

Example (given word): The government decided to abrogate the outdated regulation.

The antonym must express the opposite idea: to **approve, confirm, or make valid**. **Ratify** means to formally approve or validate (a treaty, contract, or agreement). (Hindi meaning: अनुमोदित करना / पुष्टि करना) Hence, it is the correct antonym.

Example (correct word): The parliament ratified the international agreement after a long debate.

Synonyms of abrogate: repeal, annul, rescind, revoke.

Antonyms of abrogate: ratify, approve, confirm, validate.

Meanings of other options:

- **Option (A) Rescind:** to revoke/cancel officially (Hindi: रद्द करना) – synonym of abrogate.
- **Option (B) Annul:** to declare invalid; cancel (Hindi: निरस्त करना) – synonym of abrogate.
- **Option (D) Repeal:** to revoke a law (Hindi: कानून रद्द करना) – synonym of abrogate.

So the correct answer is (c)

Q.81 Choose the correct one-word substitute for: “Extremely ancient; belonging to a very remote period.”

- A. Antiquated
- B. Medieval
- C. Antediluvian
- D. Obsolete

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

The phrase "Extremely ancient; belonging to a very remote period" refers to something from an age so old that it feels **prehistoric** or **before recorded history**. The precise one-word substitute is **antediluvian**, which literally means "before the flood" and is used figuratively to mean extremely old-fashioned or very ancient. (Hindi meaning: अत्यंत प्राचीन / महाप्राचीन)

Example: The museum displayed antediluvian tools that predated modern civilization.

Why other options are incorrect (meanings):

- **Option (A) Antiquated:** old-fashioned; out of date (Hindi: पुराना / अप्रचलित)—not necessarily "extremely ancient", often used for styles/ideas.
- **Option (B) Medieval:** relating to the Middle Ages (Hindi: मध्ययुगीन)—a specific historical period, not "very remote" in the extreme sense.
- **Option (D) Obsolete:** no longer used; outdated (Hindi: अप्रचलित)—focuses on disuse, not extreme antiquity.

So the correct answer is (c)

Q.82 Select the most appropriate synonym of the given word: LUMINOUS

- A. Gloomy
- B. Murky
- C. Opaque
- D. Resplendent

Answer: D

Sol:

The correct option is (d).

Luminous means giving off light, shining, or glowing brightly; it can also mean intellectually bright or clear. (Hindi meaning: चमकीला / प्रकाशमान)

Example (given word): The luminous moon lit up the entire landscape.

The best synonym among the options is **resplendent**, which means shining brilliantly, dazzling, or splendidly bright. (Hindi meaning: दीप्तिमान / अत्यंत चमकदार) It directly matches the sense of "luminous".

Example (correct word): She appeared resplendent in her traditional attire under the stage lights.

Synonyms of luminous: radiant, shining, brilliant, resplendent.

Antonyms of luminous: dark, dim, gloomy, opaque.

Meanings of other options:

- **Option (A) Gloomy:** dark; depressing (Hindi: उदास / अंधकारमय).
- **Option (B) Murky:** dark and dirty; unclear (Hindi: धुंधला / मटमैला).
- **Option (C) Opaque:** not transparent; not letting light pass through (Hindi: अपारदर्शी).

So the correct answer is (d)

Q.83 Choose the correct meaning of idiom:

To chew over an idea

- A. Eat noisily
- B. Wander aimlessly in thought
- C. Think deeply and repeatedly
- D. Prepare aggressively for conflict

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

The idiom “to chew over an idea” means to think about something carefully for a long time, considering it again and again before deciding. It suggests slow, repeated mental processing, just as chewing is slow and repetitive. (Hindi idiom/meaning: किसी विचार को अच्छी तरह से सोच-विचार करना / मन ही मन मंथन करना)

Example: Before accepting the offer, he chewed over the idea for several days.

Why option (C) is correct: “Think deeply and repeatedly” expresses both elements—depth and repetition—which are central to the idiom.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** Takes the phrase literally; idioms are not interpreted word-for-word.
- **Option (B):** “Wander aimlessly” means unfocused thinking, but “chew over” means focused reconsideration.
- **Option (D):** Refers to aggression/preparation for conflict, which is unrelated to careful thinking.

Other related idioms and meanings:

- “Think it over”: consider carefully (Hindi: सोच-विचार करना).
- “Mull over”: ponder for some time (Hindi: मनन करना).
- “Turn over in one’s mind”: repeatedly think about (Hindi: बार-बार मन में लाना).

So the correct answer is (c)

Q.84 Choose the correct one-word substitute for: “A person who advocates reform or improvement.”

- A. Traditionalist
- B. Reactionary
- C. Reformer
- D. Absolutist

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

A person who advocates reform or improvement is someone who supports changes to make a system better and more effective. The correct one-word substitute is **reformer**, meaning a person who works to bring improvement by removing faults or by introducing new methods. (Hindi meaning: सुधारक)

Example: The social reformer fought against outdated practices and promoted education.

Meanings of the other options:

- **Option (A) Traditionalist:** a person who prefers old traditions and resists change (Hindi: परंपरावादी).
- **Option (B) Reactionary:** a person who opposes political or social reform; wants to return to earlier conditions (Hindi: प्रतिक्रियावादी).
- **Option (D) Absolutist:** a person who believes in absolute principles or absolute authority (Hindi: निरंकुशतावादी / कट्टर सिद्धांतवादी).

So the correct answer is (c)

Q.85 Rearrange the following sentences in correct order to make a logical passage.

1. The plan is approved after consent from all partners.
2. First, a preliminary outline is drafted.
3. Then modifications are made after consultations.
4. Finally, implementation starts according to schedule.

- A. 2-3-1-4
- B. 1-3-2-4
- C. 3-2-1-4
- D. 2-1-3-4

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

To form a logical passage, we must arrange the steps in the natural sequence of planning and execution. The passage describes a process: drafting, consulting/modifying, approval, and implementation.

- **Sentence (2) must come first:** It begins with the marker “First” and introduces the initial stage: a preliminary outline is drafted.
- **Sentence (3) follows logically:** After drafting an outline, consultations happen and modifications are made. The connector “Then” supports this second step.
- **Sentence (1) comes next:** Approval happens after partners give consent, which is reasonable only after drafting and modifying the plan.
- **Sentence (4) must be last:** “Finally” clearly indicates the last stage—implementation starts according to schedule.

Thus, the correct order is 2-3-1-4, which matches option (A).

So the correct answer is (a)

Q.86 Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph:

1. A core concept in this paradigm is the “class,” which serves as a template for creating objects.
2. Object-Oriented Programming (OOP) is a paradigm built around “objects,” which contain data as well as methods.
3. This enables a developer to define the structure and behavior of programs in an object-based manner.
4. A key benefit is that it mirrors real-world entities, making large systems easier to maintain and debug.

- A. 2, 1, 3, 4
- B. 4, 3, 2, 1
- C. 3, 1, 4, 2
- D. 1, 2, 3, 4

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

To form a coherent paragraph, we must start with the definition of the topic and then proceed from the general concept to specific components and finally to benefits.

- **Sentence (2) should come first:** It introduces the topic “Object-Oriented Programming (OOP)” and defines it as a paradigm built around objects. This is the proper opening for the paragraph.
- **Sentence (1) follows:** After introducing OOP and objects, it explains a core concept of the paradigm—the “class”—which is essential to creating objects. This is a natural next step because it expands the concept.
- **Sentence (3) comes next:** The pronoun “This” refers back to the concept just explained (OOP using objects/classes). It states the consequence/utility: developers can define structure and behavior in an object-based manner.
- **Sentence (4) should be last:** It provides a concluding benefit: mirroring real-world entities makes large systems easier to maintain and debug. Benefits typically appear after explanation.

Therefore, the correct sequence is 2, 1, 3, 4, i.e., option (A).

So the correct answer is (a)

Q.87 Find the part of the sentence that contains an error:

Seldom had the tribunal entertained an appeal (1)/ so lacking in substance, nor so plainly designed (2)/ to invite publicity rather than justice. (3)/ No error (4)/

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

The error lies in part (2): “nor so plainly designed”. After a negative adverb like **seldom**, the sentence structure generally uses parallel comparison with “so... as/that” or coordination with “or” for alternatives, not “nor” in this context.

Correct idea of the sentence: The tribunal rarely entertained an appeal that was **so lacking in substance or so plainly designed** to invite publicity rather than justice.

- **Rule (parallelism with negatives):** When we use a negative sense such as “seldom/rarely/never”, we maintain parallel structure: “so + adjective ... or so + adjective ...”.
- **Why “nor” is wrong here:** “Nor” is typically used with “neither” or in a clear “not... nor...” pairing. Here the sentence is not framed as “not... nor...” but as a comparison under “seldom”. Hence, “or” is preferred for correct coordination.

Corrected sentence (idea): Seldom had the tribunal entertained an appeal so lacking in substance, **or so plainly designed** to invite publicity rather than justice.

Example (similar structure): Rarely have I seen a report so poorly written **or so carelessly edited**.

So the correct answer is (b)

Q.88 Change the following from active to passive:
They were broadcasting the match at 8 pm.

- A. The match is broadcast at 8 pm.
- B. The match was broadcast at 8 pm.
- C. The match was being broadcast at 8 pm.
- D. The match has been broadcast at 8 pm.

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

The given sentence is in **Past Continuous Tense** (were broadcasting). While converting Active Voice to Passive Voice, we keep the same tense and move the object to the subject position.

Active sentence: They were broadcasting the match at 8 pm.

Identify parts:

- **Subject:** They
- **Verb (Past Continuous):** were broadcasting
- **Object:** the match

Structure rule:

- **Active (Past Continuous):** Subject + was/were + V1 + ing + Object
- **Passive (Past Continuous):** Object + was/were + **being** + V3 + (by + subject)

Therefore, “the match” becomes the subject and the passive form becomes: **The match was being broadcast at 8 pm (by them)**. This matches option (C).

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** Present tense; does not match past continuous.
- **Option (B):** Simple past passive; loses the continuous aspect (“was being”).
- **Option (D):** Present perfect passive; incorrect tense for the given time-specific past continuous action.

So the correct answer is (c)

Q.89 Choose the correct option:

The sociologist’s conclusions were so contentious that they were initially ____.

- A. dismissed
- B. applauded

- C. endorsed
- D. implemented

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

The sentence says the conclusions were **so contentious**, meaning they were highly controversial, likely to cause disagreement, and difficult for people to accept. (Contentious: विवादास्पद) When conclusions are controversial, the usual immediate reaction is to **reject** or **set aside** them rather than praise or approve them.

The word **dismissed** means rejected as unworthy of consideration or treated as not important. (Hindi meaning: खारिज करना) Hence it fits the context best.

Example: The proposal was dismissed by the committee due to insufficient evidence.

Why other options are incorrect:

- **Option (B) applauded:** praised strongly (Hindi: प्रशंसा करना), which contradicts "contentious".
- **Option (C) endorsed:** approved or supported publicly (Hindi: समर्थन/अनुमोदन करना), again opposite to the likely initial reaction.
- **Option (D) implemented:** put into effect (Hindi: लागू करना), which is an action taken after acceptance, not when something is controversial.

So the correct answer is (a)

Q.90 Find the part of the sentence that contains an error:

The revised guideline states (1)/ that every employee must comply with (2)/ the conduct policy (3)/ regardless of their designation. (4)/

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)

Answer: D

Sol:

The correct option is (d).

The error is in part (4): "**regardless of their designation.**" In strict competitive-exam grammar, "**every employee**" is treated as **singular**. Therefore, the possessive pronoun should also be singular for formal agreement, i.e., **his/her** (or "his or her"), not "their".

Rule (Subject–pronoun agreement): A singular indefinite subject like **each/every/everyone** generally takes a singular pronoun in formal grammar.

Correct form (formal exam style): The revised guideline states that every employee must comply with the conduct policy **regardless of his/her designation.**

Example: Every candidate must bring **his or her** admit card to the examination center.

Note: In modern informal English, singular "they/their" is common, but many SSC/Banking questions still prefer strict singular agreement for correctness.

So the correct answer is (d)

Q.91 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

A decision has been made to get the manuscript reviewed by an external committee.

- A. An external committee has reviewed the manuscript.
- B. The manuscript is being reviewed by an external committee.
- C. They have decided to get the manuscript reviewed by an external committee.
- D. The manuscript was reviewed by the committee as per the decision.

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

The given sentence is passive-like in sense: "A decision has been made..." where the doer (subject) is not mentioned. To convert it into Active Voice, we must introduce an appropriate subject (commonly "they/we/the authorities") and keep the tense.

Given structure: "A decision has been made to get the manuscript reviewed by an external committee."

- **Tense:** Present Perfect (has been made).
- **Meaning:** Someone has taken the decision; the manuscript will be reviewed by an external committee (causative structure: get + object + V3).

Active conversion rule: When the agent is unknown, we use a general subject like "they". Also, we keep the present perfect tense: **have decided**.

Correct active sentence: They have decided to get the manuscript reviewed by an external committee. This is exactly option (C).

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** Changes meaning; it states the review has already happened, which is not necessarily implied.
- **Option (B):** Remains passive and changes the structure to continuous; does not convert to active.
- **Option (D):** Changes tense to past and alters meaning by adding extra phrasing.

So the correct answer is (c)

Q.92 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

She is confident to clear the interview.

- of to clear
- that she clears
- of clearing the interview
- on clearing interview

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

The highlighted part "to clear" is grammatically incorrect with the adjective **confident**. The correct collocation is **confident of + V-ing** or **confident that + clause**. Here, the simplest correct replacement among the given options is "of clearing the interview".

Correct sentence: She is confident of clearing the interview.

Grammatical rule used:

- **Adjective + preposition pattern:** "confident" is commonly followed by **of** when a gerund is used: confident of doing something.
- **Alternative pattern:** "confident that + subject + verb" can also be used, but the option must be fully correct in tense and structure.

Example (rule): He is confident of winning the match.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** "of to clear" is incorrect because "of" is followed by a gerund (V-ing), not an infinitive.
- **Option (B):** "that she clears" is grammatically possible in some contexts, but it is less natural here and may require "will clear" depending on intended future meaning; the given option does not match the best standard replacement.
- **Option (D):** "on clearing interview" is incorrect collocation; "confident on" is not standard, and the article "the" is missing before interview.

Information booster: Similar adjective patterns: "fond of + V-ing", "capable of + V-ing", "afraid of + V-ing".

So the correct answer is (c)

Q.93 What concern does the passage raise about Yoga's worldwide popularity?

Read the following passage and answer the questions based on the passage:

India's heritage of wellness traditions—seen in Yoga, Ayurveda, Siddha, and Unani—forms a layered blend of philosophy, physiology, and metaphysical thought. Rather than remaining frozen in time, these systems have continuously adapted, negotiating their place within local practice and global health conversations. Central to this worldview is the belief that the body is not merely a biological machine but a field of interlinked rhythms and energies. Yoga, shaped by Patanjali's Yoga Sutras, is not simply a set of postures; it is a comprehensive discipline intended to align body, mind, and consciousness. In contemporary settings, however, Yoga has often been commercialized, especially outside India, where its philosophical grounding is frequently reduced to fitness routines or stress-management tools. While this shift has expanded global appeal, it also triggers concerns about cultural appropriation and loss of intellectual depth.

Ayurveda views illness as an imbalance of the tridosha—vata, pitta, and kapha—forces said to govern bodily function. It emphasizes prakriti (constitution), ahara (diet), and dinacharya (daily regimen) as pillars of preventive care. Unlike allopathy's symptom-focused interventions, Indian traditional medicine aims to restore equilibrium within the body's internal ecology. This approach resonates with modern interest in personalized, preventive medicine, though the biomedical community often remains skeptical due to differences in method and proof. Government support for AYUSH reflects renewed institutional attention, yet critics warn against unquestioning promotion, pointing to limited standardized clinical trials, inconsistency in diagnostic frameworks, and difficulties in evidence-based validation. Moreover, commercial packaging of Ayurvedic products can marginalize traditional knowledge holders, turning living traditions into market commodities. The relationship between these systems and modern healthcare is therefore both hopeful and complex. Integrative models—especially in chronic care, mental health, and palliative support—may work, but they require epistemic humility and strict regulation. The risk lies in either glorifying these traditions as cure-alls or dismissing them as unscientific leftovers. Their future relevance depends on preserving philosophical depth while applying transparent, rigorous scrutiny, through dialogue rather than extremes.

- A. Lack of studios
- B. Dilution of its philosophical foundation
- C. Shortage of practitioners
- D. Excess control by Indian agencies

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

Context of the passage: The passage states that Yoga, shaped by Patanjali's Yoga Sutras, is a comprehensive discipline to align body, mind, and consciousness. However, in contemporary global settings, Yoga has often been commercialized, and its philosophical grounding is reduced to fitness routines or stress-management tools.

Why option (B) is correct: The main concern raised is the dilution of Yoga's philosophical foundation and the resulting loss of intellectual depth, along with worries about cultural appropriation. This exactly matches option (B).

Other options are incorrect because:

- **Option (A):** The passage does not mention lack of studios as a problem.
- **Option (C):** There is no mention of shortage of practitioners; the issue is commercialization and reductionism.
- **Option (D):** The passage does not discuss excessive control by Indian agencies; it discusses commercialization outside India and philosophical reduction.

So the correct answer is (b)

Q.94 Which option best represents the Ayurvedic view of illness, as discussed?

Read the following passage and answer the questions based on the passage:

India's heritage of wellness traditions—seen in Yoga, Ayurveda, Siddha, and Unani—forms a layered blend of philosophy, physiology, and metaphysical thought. Rather than remaining frozen in time, these systems have continuously adapted, negotiating their place within local practice and global health conversations. Central to this worldview is the belief that the body is not merely a biological machine but a field of interlinked rhythms and energies. Yoga, shaped by Patanjali's Yoga Sutras, is not simply a set of postures; it is a comprehensive discipline intended to align body, mind, and consciousness. In contemporary settings, however, Yoga has often been commercialized, especially outside India, where its philosophical grounding is frequently reduced to fitness routines or stress-management tools. While this shift has expanded global appeal, it also triggers concerns about cultural appropriation and loss of intellectual depth.

Ayurveda views illness as an imbalance of the tridosha—vata, pitta, and kapha—forces said to govern bodily function. It emphasizes prakriti (constitution), ahara (diet), and dinacharya (daily regimen) as pillars of preventive care. Unlike allopathy's symptom-focused interventions, Indian traditional medicine aims to restore equilibrium within the body's internal ecology. This approach resonates with modern interest in personalized, preventive medicine, though the biomedical community often remains skeptical due to differences in method and proof. Government support for AYUSH reflects renewed institutional attention, yet critics warn against unquestioning promotion, pointing to limited standardized clinical trials, inconsistency in diagnostic frameworks, and difficulties in evidence-based validation. Moreover, commercial packaging of Ayurvedic products can marginalize traditional knowledge holders, turning living traditions into market commodities. The relationship between these systems and modern healthcare is therefore both hopeful and complex. Integrative models—especially in chronic care, mental health, and palliative support—may work, but they require epistemic humility and strict regulation. The risk lies in either glorifying these traditions as cure-alls or dismissing them as unscientific leftovers. Their future relevance depends on preserving philosophical depth while applying transparent, rigorous scrutiny, through dialogue rather than extremes.

- A. Destroying pathogens through antibiotics

- B. Using synthetic drugs for instant relief
- C. Rebalancing the body through lifestyle and routine
- D. Correcting genetic defects directly

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Context of the passage: Ayurveda is described as a system where illness is seen as an imbalance of the tridosha (vata, pitta, kapha). It emphasizes constitution (prakriti), diet (ahara), and daily regimen (dinacharya), and aims to restore equilibrium in the body's internal ecology rather than merely suppress symptoms.

Why option (C) is correct: "Rebalancing the body through lifestyle and routine" directly reflects Ayurveda's approach: it focuses on restoring balance using lifestyle, diet, and daily practices, which are repeatedly highlighted in the passage as pillars of preventive care.

Other options are incorrect because:

- **Option (A):** Antibiotics and pathogen destruction belong to modern allopathic biomedical treatment and are not described as the Ayurvedic view.
- **Option (B):** "Synthetic drugs for instant relief" reflects symptom-focused interventions, which the passage contrasts with Ayurveda.
- **Option (D):** "Correcting genetic defects directly" is unrelated to the passage and not part of the Ayurvedic explanation.

So the correct answer is (c)

Q.95 What risk linked to institutional promotion of AYUSH is mentioned in the passage?

Read the following passage and answer the questions based on the passage:

India's heritage of wellness traditions—seen in Yoga, Ayurveda, Siddha, and Unani—forms a layered blend of philosophy, physiology, and metaphysical thought. Rather than remaining frozen in time, these systems have continuously adapted, negotiating their place within local practice and global health conversations. Central to this worldview is the belief that the body is not merely a biological machine but a field of interlinked rhythms and energies. Yoga, shaped by Patanjali's Yoga Sutras, is not simply a set of postures; it is a comprehensive discipline intended to align body, mind, and consciousness. In contemporary settings, however, Yoga has often been commercialized, especially outside India, where its philosophical grounding is frequently reduced to fitness routines or stress-management tools. While this shift has expanded global appeal, it also triggers concerns about cultural appropriation and loss of intellectual depth.

Ayurveda views illness as an imbalance of the tridosha—vata, pitta, and kapha—forces said to govern bodily function. It emphasizes prakriti (constitution), ahara (diet), and dinacharya (daily regimen) as pillars of preventive care. Unlike allopathy's symptom-focused interventions, Indian traditional medicine aims to restore equilibrium within the body's internal ecology. This approach resonates with modern interest in personalized, preventive medicine, though the biomedical community often remains skeptical due to differences in method and proof. Government support for AYUSH reflects renewed institutional attention, yet critics warn against unquestioning promotion, pointing to limited standardized clinical trials, inconsistency in diagnostic frameworks, and difficulties in evidence-based validation. Moreover, commercial packaging of Ayurvedic products can marginalize traditional knowledge holders, turning living traditions into market commodities. The relationship between these systems and modern healthcare is therefore both hopeful and complex. Integrative models—especially in chronic care, mental health, and palliative support—may work, but they require epistemic humility and strict regulation. The risk lies in either glorifying these traditions as cure-alls or dismissing them as unscientific leftovers. Their future relevance depends on preserving philosophical depth while applying transparent, rigorous scrutiny, through dialogue rather than extremes.

- A. Rising production costs
- B. Increased rural joblessness
- C. Traditional knowledge holders being sidelined
- D. Dependence on foreign investors

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Context of the passage: The passage discusses government support for AYUSH and notes that while institutional attention is increasing, critics caution against unquestioning promotion. It points to issues like limited standardized clinical trials, inconsistent diagnostic frameworks, and difficulties with evidence-based validation. It also highlights a commercial risk.

Why option (C) is correct: The passage explicitly states that commercial packaging of Ayurvedic products can marginalize traditional knowledge holders, turning living traditions into market commodities. This is a direct risk linked to institutional and commercial promotion around AYUSH.

Other options are incorrect because:

- **Option (A):** Rising production costs are not mentioned in the passage.
- **Option (B):** Rural joblessness is unrelated to the discussion and not stated.
- **Option (D):** Dependence on foreign investors is not discussed as a risk in the passage.

So the correct answer is (c)

Q.96 What position does the author take regarding combining traditional medicine with modern healthcare?

Read the following passage and answer the questions based on the passage:

India's heritage of wellness traditions—seen in Yoga, Ayurveda, Siddha, and Unani—forms a layered blend of philosophy, physiology, and metaphysical thought. Rather than remaining frozen in time, these systems have continuously adapted, negotiating their place within local practice and global health conversations. Central to this worldview is the belief that the body is not merely a biological machine but a field of interlinked rhythms and energies. Yoga, shaped by Patanjali's Yoga Sutras, is not simply a set of postures; it is a comprehensive discipline intended to align body, mind, and consciousness. In contemporary settings, however, Yoga has often been commercialized, especially outside India, where its philosophical grounding is frequently reduced to fitness routines or stress-management tools. While this shift has expanded global appeal, it also triggers concerns about cultural appropriation and loss of intellectual depth.

Ayurveda views illness as an imbalance of the tridosha—vata, pitta, and kapha—forces said to govern bodily function. It emphasizes prakriti (constitution), ahara (diet), and dinacharya (daily regimen) as pillars of preventive care. Unlike allopathy's symptom-focused interventions, Indian traditional medicine aims to restore equilibrium within the body's internal ecology. This approach resonates with modern interest in personalized, preventive medicine, though the biomedical community often remains skeptical due to differences in method and proof. Government support for AYUSH reflects renewed institutional attention, yet critics warn against unquestioning promotion, pointing to limited standardized clinical trials, inconsistency in diagnostic frameworks, and difficulties in evidence-based validation. Moreover, commercial packaging of Ayurvedic products can marginalize traditional knowledge holders, turning living traditions into market commodities. The relationship between these systems and modern healthcare is therefore both hopeful and complex. Integrative models—especially in chronic care, mental health, and palliative support—may work, but they require epistemic humility and strict regulation. The risk lies in either glorifying these traditions as cure-alls or dismissing them as unscientific leftovers. Their future relevance depends on preserving philosophical depth while applying transparent, rigorous scrutiny, through dialogue rather than extremes.

- A. Traditional systems should replace allopathy
- B. Modern medicine must reject tradition
- C. Integration can work with humility and regulation
- D. Both should remain strictly separate

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Context of the passage: The author explains that Indian wellness traditions like Yoga and Ayurveda have deep philosophical foundations and have adapted over time. However, their interaction with modern healthcare is complicated: there is hope for integration, but it must be handled carefully with proper scientific scrutiny and regulation.

Why option (C) is correct: The passage clearly supports integration, but with conditions. It states that integrative models may work, especially in chronic care and mental health, but they require **epistemic humility** (respect for different knowledge systems without arrogance) and **strict regulation**. This directly matches: "Integration can work with humility and regulation."

Other options are incorrect because:

- **Option (A):** The author does not say traditional systems should replace allopathy; instead, he warns against extremes and promotes dialogue.
- **Option (B):** The passage criticizes complete dismissal of tradition as "unscientific leftovers," so rejection is not the author's position.
- **Option (D):** The author does not argue for strict separation; he supports cautious integration with checks and balance.

So the correct answer is (c)

Q.97 . According to the passage, what is essential for the continued relevance of Yoga and traditional medicine in India?

Read the following passage and answer the questions based on the passage:

India's heritage of wellness traditions—seen in Yoga, Ayurveda, Siddha, and Unani—forms a layered blend of philosophy, physiology, and metaphysical thought. Rather than remaining frozen in time, these systems have continuously adapted, negotiating their place within local practice and global health conversations. Central to this worldview is the belief that the body is not merely a biological machine but a field of interlinked rhythms and energies. Yoga, shaped by Patanjali's Yoga Sutras, is not simply a set of postures; it is a comprehensive discipline intended to align body, mind, and consciousness. In contemporary settings, however, Yoga has often been commercialized, especially outside India, where its philosophical grounding is frequently reduced to fitness routines or stress-management tools. While this shift has expanded global appeal, it also triggers concerns about cultural appropriation and loss of intellectual depth.

Ayurveda views illness as an imbalance of the tridosha—vata, pitta, and kapha—forces said to govern bodily function. It emphasizes prakriti (constitution), ahara (diet), and dinacharya (daily regimen) as pillars of preventive care. Unlike allopathy's symptom-focused interventions, Indian traditional medicine aims to restore equilibrium within the body's internal ecology. This approach resonates with modern interest in personalized, preventive medicine, though the biomedical community often remains skeptical due to differences in method and proof. Government support for AYUSH reflects renewed institutional attention, yet critics warn against unquestioning promotion, pointing to limited standardized clinical trials, inconsistency in diagnostic frameworks, and difficulties in evidence-based validation. Moreover, commercial packaging of Ayurvedic products can marginalize traditional knowledge holders, turning living traditions into market commodities. The relationship between these systems and modern

healthcare is therefore both hopeful and complex. Integrative models—especially in chronic care, mental health, and palliative support—may work, but they require epistemic humility and strict regulation. The risk lies in either glorifying these traditions as cure-alls or dismissing them as unscientific leftovers. Their future relevance depends on preserving philosophical depth while applying transparent, rigorous scrutiny, through dialogue rather than extremes.

- A. Unquestioning patriotism
- B. Complete scientific dismissal
- C. A dialogic integration of tradition and modernity
- D. Reliance only on foreign approval

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Context of the passage: The author argues that the future relevance of Yoga and traditional medicine depends on a balance: preserving philosophical depth while also applying transparent, rigorous scrutiny. The passage repeatedly warns against two extremes—blind glorification and complete dismissal—and suggests dialogue as the sustainable path.

Why option (C) is correct: “A dialogic integration of tradition and modernity” captures the passage’s concluding emphasis: traditions should remain meaningful by maintaining their intellectual/philosophical depth, while also engaging with modern standards of evidence and regulation through dialogue, not extremes.

Other options are incorrect because:

- **Option (A):** The passage warns against unquestioning promotion; it does not support blind patriotism.
- **Option (B):** The passage explicitly criticizes dismissing traditions as “unscientific leftovers,” so complete dismissal is rejected.
- **Option (D):** The author does not suggest dependence on foreign approval; the focus is on rigorous scrutiny and respectful integration.

So the correct answer is (c)

Q.98 Choose the correct spelling of a word meaning “light, witty talk or banter.”

- A. Persiflage
- B. Persiflaige
- C. Persiphlege
- D. Persiflagee

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

The word meaning “light, witty talk or banter” is correctly spelled as **Persiflage**. It refers to playful, teasing, or lightly mocking conversation. (Hindi meaning: हँसी-मजाक भरी बातचीत / हल्का व्यंग्य)

Example: The interview was filled with friendly persiflage that made the atmosphere relaxed.

Meanings of all the given options:

- **Option (A) Persiflage:** light, witty banter (Hindi: हल्का-फुल्का मजाक) – **correct spelling**.
- **Option (B) Persiflaige:** incorrect spelling (Hindi: गलत वर्तनी).
- **Option (C) Persiphlege:** incorrect spelling (Hindi: गलत वर्तनी).
- **Option (D) Persiflagee:** incorrect spelling (Hindi: गलत वर्तनी).

Part of speech note: “Persiflage” is used as a **noun** (a kind of talk).

So the correct answer is (a)

Q.99 A sentence is provided in direct speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding indirect speech.

The researcher said, “We have been observing this phenomenon for months.”

- A. The researcher said they had been observing that phenomenon for months.

- B. The researcher said they have been observing this phenomenon for months.
- C. The researcher said that they were observing that phenomenon.
- D. The researcher said that we had observed this phenomenon.

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

We must convert Direct Speech to Indirect Speech. The direct sentence is: **The researcher said, "We have been observing this phenomenon for months."** The reporting verb is in the past ("said"), so the tense in the reported clause generally shifts back (backshift) according to standard rules.

Step-by-step conversion:

- **Reporting verb:** "said" remains "said" because it is a statement (no object is given that requires "told").
- **Pronoun change:** "We" changes to "they" (as reported by a third person narrator).
- **Tense backshift:** Present Perfect Continuous ("have been observing") changes to Past Perfect Continuous ("had been observing") when the reporting verb is in past tense.
- **Demonstrative change:** "this" generally changes to "that" in indirect speech (this phenomenon → that phenomenon), especially when the report is not in the same immediate context.

Thus, the correct indirect sentence is: **The researcher said they had been observing that phenomenon for months.** This matches option (A).

Why other options are incorrect:

- **Option (B):** No backshift is applied ("have been observing" stays present perfect continuous), which is not standard with past reporting verb.
- **Option (C):** Changes the tense to past continuous ("were observing"), which loses the duration/continuity implied by "have been observing for months".
- **Option (D):** Keeps "we" and changes meaning; also "had observed" (past perfect simple) does not correctly express the ongoing action.

So the correct answer is (a)

Q.100 Select the sentence containing the homonym of the highlighted word:

The bishop denounced the act as simony, citing church law.

- A. The cleric was charged with simony for selling sacred offices.
- B. Historians noted that simony corrupted many medieval appointments.
- C. The chemist measured the simony of the compound under pressure.
- D. Simony was condemned repeatedly by reform councils.

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

The highlighted word **simony** in the given sentence refers to the religious offence of buying or selling church offices or sacred things for money. (Hindi meaning: धार्मिक पदों/वस्तुओं की खरीद-फरोख्त का अपराध)

A **homonym** is a word that has the same spelling or pronunciation as another word but a different meaning. In this question, we need the sentence where "simony" is used in a **different sense** (i.e., not the church-related offence), indicating a different meaning for the same form.

Why option (C) is correct: "The chemist measured the simony of the compound under pressure." Here, "simony" is presented as if it were a scientific property/measurement, which is clearly a different meaning from the religious offence. Therefore, it represents the homonym usage intended by the question.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** Uses "simony" in the same church-related meaning (selling sacred offices).
- **Option (B):** Still refers to corruption in medieval church appointments, i.e., the same meaning.
- **Option (D):** Again uses "simony" in the same ecclesiastical context.

So the correct answer is (c)

