

SSC CGL T-I Similar Paper (Held on 13 Sep 2025 S3) Hindi

Q.1 A कहता है: "वह मेरे पिता के इकलौते पुत्र की पुत्री है।" लड़की A से किस प्रकार संबंधित है?

- A. बहन
- B. कजिन (चचेरा/ममेरा/मौसेरा भाई/बहन)
- C. माता
- D. पुत्री

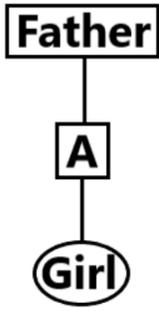
Answer: D

Sol: दिया गया है:

A कहता है: "वह मेरे पिता के इकलौते पुत्र की पुत्री है।"

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



इसलिए, वह लड़की A की पुत्री है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.2 यदि $4 \# 3 = 19$ और $6 \# 5 = 41$ है, तो $8 \# 7 = ?$

- A. 63
- B. 65
- C. 71
- D. 73

Answer: C

Sol: दिया गया है: यदि $4 \# 3 = 19$ और $6 \# 5 = 41$ है

तर्क: पहली संख्या² + दूसरी संख्या = तीसरी संख्या

के लिए, $4 \# 3 = 19$

$$4^2 + 3 = 16 + 3 = 19$$

के लिए, $6 \# 5 = 41$

$$6^2 + 5 = 36 + 5 = 41$$

इसी प्रकार,

$$8 \# 7 = ?$$

$$8^2 + 7 = 64 + 7 = 71$$

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.3 यदि LIGHT को KJFIS के रूप में कोडित किया जाता है, तो HEAVY को किस रूप में कोडित किया जाएगा?

- A. GEZWX
- B. GFZWX
- C. GFZXX
- D. GFYWX

Answer: B

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

Sol: दिया गया है: यदि LIGHT को KJFIS के रूप में कोडित किया गया 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: अक्षर एकांतर रूप से - 1 और + 1 स्थान पर हैं।

LIGHT - KJFIS के लिए

L - 1 = K, I + 1 = J, G - 1 = F, H + 1 = I, T - 1 = S

इसी प्रकार,

HEAVY - ?

H - 1 = G, E + 1 = F, A - 1 = Z, V + 1 = W, Y - 1 = X

तो, HEAVY को **GFZWX** के रूप में कोडित किया गया है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.4 यदि $7x + 5 = 61$ है, तो $x = ?$

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

Answer: B

Sol: दिया गया है:

यदि $7x + 5 = 61$ है

हल:

$$7x + 5 = 61$$

$$7x = 61 - 5$$

$$7x = 56$$

$$x = \frac{56}{7}$$

$$x = 8$$

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.5 कथन:

“सरकार को प्लास्टिक के उपयोग को सख्ती से विनियमित करना चाहिए।”

पूर्वधारणाएं:

- I. प्लास्टिक पर्यावरण को नुकसान पहुँचाता है।
- II. विनियम प्लास्टिक के उपयोग को कम कर सकते हैं।

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

Answer: C

Sol: कथन:

“सरकार को प्लास्टिक के उपयोग को सख्ती से विनियमित करना चाहिए।”

पूर्वधारणाएं:

I. प्लास्टिक पर्यावरण को नुकसान पहुँचाता है।

यह **अंतर्निहित** है; अन्यथा, सख्त विनियमन की कोई आवश्यकता नहीं होती।

II. विनियम प्लास्टिक के उपयोग को कम कर सकते हैं।

यह भी **अंतर्निहित** है; विनियमन की सिफारिश करने का अर्थ है कि यह प्रभावी होगा।

इसलिए, **I और II दोनों** अंतर्निहित हैं।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.6 निम्नलिखित संख्याओं के समान विकल्प चुनें:

21, 34, 55, ?

- A. 89
- B. 90
- C. 87
- D. 91

Answer: A

Sol: दिया गया है: 21, 34, 55, ?

तर्क: प्रत्येक संख्या पिछली दो संख्याओं का योग है।

$$21 + 34 = 55$$

$$34 + 55 = 89$$

इसलिए, अगली संख्या **89** है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.7 यदि शब्द MOBILE को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

- A. 2
- B. 1
- C. 0
- D. 3

Answer: C

Sol: दिया गया है: MOBILE

दिए गए अक्षर MOBILE

वर्णानुक्रम B E I L M O

परिवर्तित शब्द: BEILMO

तो, शब्द को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करने पर 0 अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.8 यदि + का अर्थ \times है, \times का अर्थ $-$ है, $-$ का अर्थ \div है और \div का अर्थ $+$ है, तो $6 + 4 \times 24 - 8 \div 4 = ?$

- A. 30
- B. 25
- C. 20
- D. 35

Answer: B

Sol: दिया गया है: $6 + 4 \times 24 - 8 \div 4 = ?$

दिया गया चिन्ह $+ \times - \div$

नया चिन्ह $\times - \div +$

BODMAS नियम का उपयोग करते हुए।

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

नया समीकरण: $6 \times 4 - 24 \div 8 + 4 = ?$

$$6 \times 4 - 3 + 4 = ?$$

$$24 - 3 + 4 = ?$$

$$28 - 3 = ?$$

$$? = 25$$

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.9 छात्रों की एक पंक्ति में, R बाईं ओर से 10वें स्थान पर है और S दाईं ओर से 12वें स्थान पर है। यदि वे आपस में स्थान बदल लेते हैं, तो R बाईं ओर से 14वें स्थान पर आ जाता है। कुल छात्र?

- A. 23

- B. 24
- C. 25
- D. 26

Answer: C

Sol: दिया गया है:

R बाईं ओर से 10वें स्थान पर है।

S दाईं ओर से 12वें स्थान पर है।

स्थान बदलने के बाद, R बाईं ओर से 14वें स्थान पर आ जाता है।

हल:

जब R और S अपना स्थान बदलते हैं, तो R, S के मूल स्थान पर आ जाता है और बाईं ओर से 14वां हो जाता है।

इसलिए, बाईं ओर से S का मूल स्थान = 14.

अब S की स्थिति को दाईं से बाईं ओर बदलें:

बाईं ओर से स्थिति = N - (दाईं ओर से स्थिति) + 1

$$14 = N - 12 + 1$$

$$14 = N - 11$$

$$N = 14 + 11$$

$$N = 25$$

इसलिए, कुल 25 छात्र हैं।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.10 दिए गए विकल्पों में से गलत पद का चयन करें।

- A. RED
- B. QDC
- C. TGF
- D. KLM

Answer: D

Sol:

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: पहला अक्षर - 13 = दूसरा अक्षर और दूसरा अक्षर - 1 = तीसरा अक्षर

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।

विकल्प (a): RED (अनुसरण करता है)

$$R - 13 = E, E - 1 = D$$

विकल्प (b): QDC (अनुसरण करता है)

$$Q - 13 = D, D - 1 = C$$

विकल्प (c): TGF (अनुसरण करता है)

$$T - 13 = G, G - 1 = F$$

विकल्प (d): KLM (अनुसरण नहीं करता है)

$$K - 13 \neq L, L - 1 \neq M$$

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.11 P, Q का भाई है। Q, R की माता है। P, R से किस प्रकार संबंधित है?

- A. अंकल (मामा)
- B. पिता
- C. भाई
- D. कजिन

Answer: A

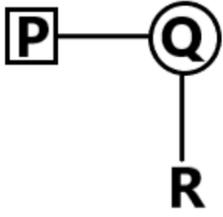
Sol: दिया गया है:

P, Q का भाई है।

Q, R की माता है।

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



इसलिए, P, R का अंकल (मामा) है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.12 श्रृंखला को पूरा करें:
2, 5, 10, 17, ?

- A. 24
- B. 26
- C. 25
- D. 27

Answer: B

Sol: दिया गया है: 2, 5, 10, 17, ?

तर्क: अंतर हर बार 2 से बढ़ रहा है (विषम संख्याएँ)।

$$5 - 2 = 3$$

$$10 - 5 = 5$$

$$17 - 10 = 7$$

$$\text{अगला अंतर: } 7 + 2 = 9$$

$$17 + 9 = \mathbf{26}$$

इसलिए, लुप्त पद **26** है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.13 विषम का चयन करें।

- A. 4 : 16
- B. 5 : 25
- C. 6 : 36
- D. 8 : 54

Answer: D

Sol: **तर्क:** पहली संख्या² = दूसरी संख्या

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।

विकल्प (a): 4 : 16

$$4^2 = 16$$

विकल्प (b): 5 : 25

$$5^2 = 25$$

विकल्प (c): 6 : 36

$$6^2 = 36$$

विकल्प (d): 8 : 54

$$8^2 = 64 \neq 54$$

तो, **8 : 54** विषम है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.14 यदि PEARL को RGCUN के रूप में कोडित किया जाता है, तो STONE को कैसे कोडित किया जाएगा?

- A. UVQQG
- B. UVQPF
- C. UVRPF
- D. TUPOF

Answer: A

Sol: दिया गया है: यदि PEARL को RGCUN के रूप में कोडित किया गया 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: पहला अक्षर + 2, दूसरा अक्षर + 2, तीसरा अक्षर + 2, चौथा अक्षर + 3 और पांचवां अक्षर + 2 स्थान।

के लिए, PEARL - RGCUN

$P + 2 = E, E + 2 = G, A + 2 = C, R + 3 = U, L + 2 = N$

इसी प्रकार,

STONE - ?

$S + 2 = U, T + 2 = V, O + 2 = Q, N + 3 = Q, E + 2 = G$

इसलिए, STONE को **UVQQG** के रूप में कोडित किया गया है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.15 यदि '\$' का अर्थ + है, '@' का अर्थ \times है, तो $8 @ 3 \$ 4 = ?$

- A. 24
- B. 32
- C. 36
- D. 28

Answer: D

Sol: दिया गया है: $8 @ 3 \$ 4 = ?$

दिए गए प्रतीक \$ @

नया चिन्ह + \times

BODMAS नियम का उपयोग करते हुए।

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

नया समीकरण: $8 \times 3 + 4 = ?$

$24 + 4 = ?$

? = **28**

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.16 श्रृंखला को पूरा करें:

3, 6, 13, 28, ?

- A. 55
- B. 57
- C. 59
- D. 61

Answer: C

Sol: दिया गया है: 3, 6, 13, 28, ?

तर्क: प्रत्येक अंतर इस प्रकार है: पिछला अंतर $\times 2 + 1$
पदों के बीच का अंतर:

$$6 - 3 = 3$$

$$13 - 6 = 7$$

$$28 - 13 = 15$$

अब अंतर के पैटर्न का अवलोकन करें:

$$3 \rightarrow 7 \rightarrow 15$$

$$3 \times 2 + 1 = 7$$

$$7 \times 2 + 1 = 15$$

अगला अंतर:

$$15 \times 2 + 1 = 31$$

अब इसे अंतिम पद में जोड़ें:

$$28 + 31 = \mathbf{59}$$

तो, लुप्त पद **59** है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.17 यदि 48 और 32 के योग को 6 से गुणा किया जाए, तो परिणाम है:

- A. 420
- B. 500
- C. 480
- D. 540

Answer: C

Sol: दिया गया है:

यदि 48 और 32 के योग को 6 से गुणा किया जाए।

हल:

$$48 \text{ और } 32 \text{ का योग} = 80$$

$$80 \times 6 = 480$$

इसलिए, परिणाम है: **480**

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.18 निम्नलिखित समूह में प्रयुक्त उसी पैटर्न को लागू करें और सही विकल्प खोजें।

WRITE \rightarrow UQGSC

BREAK \rightarrow ?

- A. ZQCYI
- B. ZQCZI
- C. YOCYI
- D. YPCYI

Answer: B

Sol: दिया गया है:

WRITE \rightarrow UQGSC

BREAK \rightarrow ?

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 एकांतर रूप से - 2 और - 1 स्थान घट रहे हैं।

WRITE \rightarrow UQGSC के लिए

$$W - 2 = U, R - 1 = Q, I - 2 = G, T - 1 = S, E - 2 = C$$

इसी प्रकार,

BREAK \rightarrow ?

$$B - 2 = Z, R - 1 = Q, E - 2 = C, A - 1 = Z, K - 2 = I$$

तो, BREAK \rightarrow **ZQCZI**

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.19 PLANT के अक्षरों का उपयोग करके, प्रत्येक अक्षर का एक बार उपयोग करते हुए, कितने सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं?

- A. 2
- B. 1

- C. 4
- D. 3

Answer: B

Sol: दिया गया है: PLANT

प्रत्येक अक्षर का एक बार उपयोग किया जाना चाहिए।

सार्थक अंग्रेजी शब्दों की जांच करें: PLANT (**मान्य अंग्रेजी शब्द**)

अन्य व्यवस्थाएं जैसे PANTL, LTNAP और ANTPL सार्थक अंग्रेजी शब्द नहीं हैं।

अतः, **1** सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाया जा सकता है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.20 उस विकल्प का चयन करें जो प्रश्नवाचक चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगा।
ABDF, CEGH, EHJJ, ?

- A. GKML
- B. FHJK
- C. GKJL
- D. HJKL

Answer: A

Sol: दिया गया है: ABDF, CEGH, EHJJ, ?

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: पहला अक्षर + 2, दूसरा अक्षर + 3, तीसरा अक्षर + 3 और चौथा अक्षर + 2 स्थान।

पहला अक्षर **के लिए**

$$A + 2 = C, C + 2 = E, E + 2 = G$$

दूसरा अक्षर **के लिए**

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

तीसरा अक्षर **के लिए**

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

चौथा अक्षर **के लिए**

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

इसलिए, लुप्त पद **GKML** है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.21 यदि CAT = DBU है, तो DOG = ?

- A. EPJ
- B. FPH
- C. EPH
- D. EOJ

Answer: C

Sol: दिया गया है: यदि CAT = DBU

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 + 1 स्थान बढ़ रहे हैं।

के लिए, CAT = DBU

$$C + 1 = D, A + 1 = B, T + 1 = U$$

इसी प्रकार,

$$DOG = ?$$

$$D + 1 = E, O + 1 = P, G + 1 = H$$

इसलिए, DOG = **EPH**

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.22 यदि $6 @ 4 = 40$, $5 @ 3 = 24$, तो $8 @ 5 = ?$

- A. 60
- B. 65
- C. 55
- D. 75

Answer: B

Sol: दिया गया है: यदि $6 @ 4 = 40$, $5 @ 3 = 24$, तो $8 @ 5 = ?$

तर्क: (पहली संख्या \times दूसरी संख्या) + दूसरी संख्या² = तीसरी संख्या

$6 @ 4 = 40$ के लिए

$$(6 \times 4) + 4^2 = 24 + 16 = 40$$

$5 @ 3 = 24$ के लिए

$$(5 \times 3) + 3^2 = 15 + 9 = 24$$

इसी प्रकार,

$$8 @ 5 = ?$$

$$(8 \times 5) + 5^2 = 40 + 25 = \mathbf{65}$$

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.23 उस विकल्प का चयन करें जो बिल्कुल समान है:

फ्लैट नंबर 45, ब्लॉक सी, सेक्टर 18, नोएडा, यूपी – 201301

- A. फ्लैट नंबर 45, ब्लॉक बी, सेक्टर 18, नोएडा, यूपी – 201301
- B. फ्लैट नंबर 45, ब्लॉक सी, सेक्टर 19, नोएडा, यूपी – 201301
- C. फ्लैट नंबर 54, ब्लॉक सी, सेक्टर 18, नोएडा, यूपी – 201301
- D. फ्लैट नंबर 45, ब्लॉक सी, सेक्टर 18, नोएडा, यूपी – 201301

Answer: D

Sol: दिया गया है: फ्लैट नंबर 45, ब्लॉक सी, सेक्टर 18, नोएडा, यूपी – 201301

अब प्रत्येक विकल्प की जांच करें:

विकल्प (a): फ्लैट नंबर 45, ब्लॉक बी, सेक्टर 18, नोएडा, यूपी – 201301
ब्लॉक C \rightarrow B में बदल गया।

विकल्प (b): फ्लैट नंबर 45, ब्लॉक सी, सेक्टर 19, नोएडा, यूपी – 201301
सेक्टर 18 \rightarrow 19 में बदल गया।

विकल्प (c): फ्लैट नंबर 54, ब्लॉक सी, सेक्टर 18, नोएडा, यूपी – 201301
फ्लैट नंबर 45 \rightarrow 54 में बदल गया।

विकल्प (d): फ्लैट नंबर 45, ब्लॉक सी, सेक्टर 18, नोएडा, यूपी – 201301
सभी विवरण दिए गए पते के साथ बिल्कुल मेल खाते हैं।

तो, फ्लैट नंबर 45, ब्लॉक सी, सेक्टर 18, नोएडा, यूपी – 201301 पता समान है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.24 एक पंचभुज में कितने विकर्ण होते हैं?

- A. 5
- B. 7
- C. 10
- D. 15

Answer: A

Sol: दिया गया है:

आकृति: पंचभुज

भुजाओं की संख्या (n) = 5

प्रयुक्त सूत्र:

एक बहुभुज में विकर्णों की संख्या

$$= n(n - 3) \div 2$$

सूत्र में n = 5 प्रतिस्थापित करें:

$$= 5(5 - 3) \div 2$$

$$= 5 \times 2 \div 2$$

$$= 5 \times 1$$

$$= \mathbf{5}$$

तो, एक पंचभुज में 5 विकर्ण होते हैं।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.25 यदि $14 + 6 = 84$ और $10 + 8 = 80$ है, तो $12 + 8 = ?$

- A. 76
- B. 82
- C. 84
- D. 96

Answer: D

Sol: दिया गया है: यदि $14 + 6 = 84$ और $10 + 8 = 80$ है, तो $12 + 8 = ?$

तर्क: पहली संख्या \times दूसरी संख्या = तीसरी संख्या

के लिए, $14 + 6 = 84$

$14 \times 6 = 84$

के लिए, $10 + 8 = 80$

$10 \times 8 = 80$

इसी प्रकार,

$12 + 8 = ?$

$12 \times 8 = 96$

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.26 संसद में साधारण विधेयक के पारित होने के चरणों को व्यवस्थित करें: A. किसी भी सदन में प्रस्तुति B. दोनों सदनों द्वारा पारित होना D. दूसरे सदन में विचार C. राष्ट्रपति की सहमति

- A. A-B-D-C
- B. A-D-B-C
- C. B-A-D-C
- D. D-A-B-C

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) A-D-B-C है।

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के तहत साधारण विधेयक के लिए विधायी प्रक्रिया एक विशिष्ट अनुक्रम का पालन करती है।
- **चरण 1 (A):** किसी भी सदन में प्रस्तुति (प्रथम पाठन)। धन विधेयकों के विपरीत, साधारण विधेयक लोकसभा या राज्यसभा किसी में भी उत्पन्न हो सकते हैं।
- **चरण 2 (D):** पहले सदन से पारित होने के बाद, विधेयक को विचार के लिए दूसरे सदन में भेजा जाता है। वहां भी इसके तीन पाठन होते हैं।
- **चरण 3 (B):** दोनों सदनों द्वारा पारित होना। विधेयक को दोनों सदनों द्वारा (संशोधनों के साथ या बिना) पारित किया जाना चाहिए या संयुक्त बैठक द्वारा किसी भी गतिरोध को हल किया जाना चाहिए।
- **चरण 4 (C):** राष्ट्रपति की सहमति। एक बार दोनों सदनों द्वारा पारित होने के बाद, इसे राष्ट्रपति के पास भेजा जाता है। सहमति प्राप्त होने पर, विधेयक एक अधिनियम बन जाता है।

Information Booster:

- **अनुच्छेद 107:** साधारण विधेयकों की प्रस्तुति और पारित होने से संबंधित है।
- **संयुक्त बैठक:** अनुच्छेद 108 के तहत, यदि दोनों सदनों के बीच गतिरोध होता है, तो राष्ट्रपति लोकसभा अध्यक्ष की अध्यक्षता में संयुक्त बैठक बुला सकता है।
- **राष्ट्रपति का वीटो:** राष्ट्रपति सहमति दे सकता है, सहमति सुरक्षित रख सकता है, या विधेयक (यदि धन विधेयक नहीं है) को पुनर्विचार के लिए वापस कर सकता है।

Additional Knowledge

- **विकल्प A (A-B-D-C):** तार्किक त्रुटि; दूसरे सदन में 'विचार' किए जाने से पहले विधेयक 'दोनों द्वारा पारित' नहीं हो सकता।
- **विकल्प C (B-A-D-C):** तार्किक त्रुटि; प्रस्तुति पारित होने से पहले होनी चाहिए।
- **विकल्प D (D-A-B-C):** तार्किक त्रुटि; पहले सदन में प्रस्तुति से पहले दूसरे सदन में विचार नहीं हो सकता।

Q.27 'मिशन कर्मयोगी' कार्यक्रम किस विभाग द्वारा कार्यान्वित किया जाता है?

- A. कार्मिक और प्रशिक्षण विभाग
- B. रक्षा मंत्रालय
- C. वित्त मंत्रालय
- D. नीति आयोग

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) कार्मिक और प्रशिक्षण विभाग है।

व्याख्या:

- मिशन कर्मयोगी (सिविल सेवा क्षमता निर्माण के लिए राष्ट्रीय कार्यक्रम - NPCSCB) को भारत सरकार द्वारा सितंबर 2020 में लॉन्च किया गया था।
- यह कार्यक्रम सिविल सेवकों के क्षमता निर्माण में सुधार करने के लिए डिज़ाइन किया गया है ताकि उन्हें अधिक रचनात्मक, सक्रिय, पेशेवर और तकनीक-सक्षम बनाया जा सके।

- **कार्मिक और प्रशिक्षण विभाग (DoPT)**, जो कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय के अंतर्गत आता है, इसके कार्यान्वयन के लिए नोडल विभाग है।

सूचना वर्धक:

- **iGOT कर्मयोगी:** मिशन के तहत एक ऑनलाइन मंच जो लाखों सरकारी कर्मचारियों को प्रशिक्षण सामग्री प्रदान करता है।
- **क्षमता निर्माण आयोग (CBC):** प्रशिक्षण मानकों में सामंजस्य स्थापित करने और प्रशिक्षण संस्थानों की देखरेख के लिए बनाया गया एक प्रमुख निकाय।
- **फोकस:** मानसिकता को 'नियम-आधारित' से 'भूमिका-आधारित' शासन की ओर स्थानांतरित करना।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **रक्षा मंत्रालय (विकल्प B):** हालांकि इसकी अपनी प्रशिक्षण अकादमियां हैं, लेकिन यह सामान्य सिविल सेवा सुधार मिशन की देखरेख नहीं करता है।
- **वित्त मंत्रालय (विकल्प C):** यह बजटीय आवंटन से संबंधित है लेकिन पूरी सिविल सेवा के मानव संसाधन प्रबंधन से नहीं।
- **नीति आयोग (विकल्प D):** यह एक नीति थिंक-टैंक है जो रणनीतिक इनपुट प्रदान करता है लेकिन कार्मिक प्रशिक्षण के लिए कार्यान्वयन विभाग नहीं है।

Q.28 भारतीय न्याय संहिता के तहत, डिजिटल साक्ष्य को किस रूप में माना जाता है?

- केवल द्वितीयक साक्ष्य
- प्रमाणित होने पर प्राथमिक साक्ष्य
- अमान्य साक्ष्य
- मौखिक गवाही

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) प्रमाणित होने पर प्राथमिक साक्ष्य है।

व्याख्या:

- भारतीय न्याय संहिता (BNS) और भारतीय साक्ष्य अधिनियम (BSA) ने पुरानी IPC और साक्ष्य अधिनियम को प्रतिस्थापित किया है।
- सबसे महत्वपूर्ण बदलावों में से एक 'दस्तावेजों' की परिभाषा का विस्तार है जिसमें इलेक्ट्रॉनिक या डिजिटल रिकॉर्ड शामिल हैं।
- नए कानूनों के तहत, डिजिटल रिकॉर्ड को प्राथमिक साक्ष्य का दर्जा दिया गया है, बशर्ते उन्हें निर्धारित तकनीकी मानकों और प्रक्रियाओं के अनुसार प्रमाणित किया गया हो (पुरानी धारा 65B की आवश्यकताओं को आधुनिक ढांचे से बदल दिया गया है)।

सूचना वर्धक:

- **BSA:** भारतीय साक्ष्य अधिनियम भारत में साक्ष्य को नियंत्रित करने वाला नया कानून है।
- **दायरा:** डिजिटल साक्ष्य में ईमेल, सर्वर लॉग, कंप्यूटर पर दस्तावेज, स्मार्टफोन संदेश और स्थान डेटा शामिल हैं।
- **उद्देश्य:** आपराधिक न्याय प्रणाली को आधुनिक बनाना और साइबर तथा तकनीक से जुड़े अपराधों में दोषसिद्धि दर में सुधार करना।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **द्वितीयक साक्ष्य (विकल्प A):** पहले, डिजिटल साक्ष्य को अक्सर द्वितीयक साक्ष्य के रूप में माना जाता था जिसके लिए कड़े प्रमाणीकरण की आवश्यकता होती थी। नया कानून इसकी स्थिति को ऊंचा करता है।
- **अमान्य साक्ष्य (विकल्प C):** गलत। नए सुधारों का पूरा ध्यान डिजिटल साक्ष्य को वैध और जांच का केंद्र बनाना है।
- **मौखिक गवाही (विकल्प D):** मौखिक गवाही अदालत में बोले गए शब्द हैं; डिजिटल साक्ष्य रिकॉर्ड किया गया डेटा है और दस्तावेजी श्रेणी में आता है।

Q.29 हाल की ऊर्जा संक्रमण रणनीतियों के अनुसार, कौन सा उपाय ग्रिड स्थिरता में सुधार करता है?

- कोयला आयात बढ़ाना
- ऊर्जा भंडारण प्रणालियों का विस्तार करना
- नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता को कम करना
- डिजिटल निगरानी को सीमित करना

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) ऊर्जा भंडारण प्रणालियों का विस्तार करना है।

व्याख्या:

- ग्रिड स्थिरता (Grid stability) से तात्पर्य आपूर्ति या मांग में उतार-चढ़ाव के बावजूद निरंतर वोल्टेज और आवृत्ति बनाए रखने की ग्रिड की क्षमता से है।
- सौर और पवन जैसे नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत रुक-रुक कर (intermittent) चलने वाले होते हैं (वे 24/7 बिजली पैदा नहीं करते)। ऊर्जा भंडारण प्रणालियाँ (ESS) जैसे बैटरी ऊर्जा भंडारण (BESS) या पंप्ड हाइड्रो स्टोरेज इस अंतर को पाटने में मदद करती हैं।
- ESS उत्पादन के चरम समय के दौरान अतिरिक्त ऊर्जा को संग्रहीत करता है और मांग के चरम समय के दौरान इसे मुक्त करता है, जिससे ग्रिड संतुलित रहता है।
- ESS का विस्तार करना 2030 तक 500 GW गैर-जीवाश्म ईंधन क्षमता प्राप्त करने के भारत के लक्ष्य का एक मुख्य स्तंभ है।

सूचना वर्धक:

- **BESS:** बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणालियाँ अल्पकालिक आवृत्ति विनियमन के लिए महत्वपूर्ण हैं।
- **पंप्ड स्टोरेज प्रोजेक्ट्स (PSP):** पानी और गुरुत्वाकर्षण का उपयोग करके एक विशाल बैटरी की तरह कार्य करता है; भारत लंबी अवधि के भंडारण के लिए PSP को सक्रिय रूप से बढ़ावा दे रहा है।
- **हरित हाइड्रोजन:** इसे दीर्घकालिक ऊर्जा भंडारण और एक स्वच्छ ईंधन का रूप भी माना जाता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **कोयला आयात (विकल्प A):** हालांकि कोयला 'बेसलोड' बिजली प्रदान करता है, आयात बढ़ाना ऊर्जा सुरक्षा और डीकार्बोनाइजेशन लक्ष्यों के विपरीत है।
- **नवीकरणीय क्षमता कम करना (विकल्प C):** यह नेट जीरो (Net Zero) तक पहुँचने के वैश्विक और राष्ट्रीय लक्ष्यों के विरुद्ध है।
- **डिजिटल निगरानी सीमित करना (विकल्प D):** गलत। आधुनिक, जटिल ऊर्जा प्रणालियों के प्रबंधन के लिए स्मार्ट ग्रिड और रीयल-टाइम डिजिटल निगरानी अनिवार्य है।

Q.30 अभिकथन (A): भारत लघु उपग्रह प्रक्षेपण यान (SSLVs) विकसित कर रहा है।
कारण (R): SSLVs को लागत प्रभावी और त्वरित प्रक्षेपण क्षमताएं प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

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

Answer: A

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

व्याख्या:

- **अभिकथन (A):** सही है। ISRO ने छोटे उपग्रहों के प्रक्षेपण की बढ़ती वैश्विक मांग को पूरा करने के लिए SSLV विकसित किया है। इसकी पहली सफल उड़ान फरवरी 2023 में SSLV-D2 थी।
- **कारण (R):** यह भी सही है और विकास के पीछे का तर्क प्रदान करता है। PSLV के विपरीत, जिसे जोड़ने में महीनों और सैकड़ों लोगों की आवश्यकता होती है, SSLV को एक छोटी टीम द्वारा मात्र कुछ ही दिनों में एकीकृत किया जा सकता है।
- SSLV की प्राथमिक प्रेरणा 'मांग पर प्रक्षेपण' और बड़े रॉकेटों की तुलना में काफी कम लागत है।

Information Booster:

- **पेलोड क्षमता:** SSLV पृथ्वी की निचली कक्षा (LEO) तक 500 kg तक का भार ले जा सकता है।
- **वाणिज्यिक शाखा:** न्यूस्पेस इंडिया लिमिटेड (NSIL) SSLV तकनीक के व्यावसायीकरण के लिए जिम्मेदार है।
- **तुलना:** PSLV एक 4-चरणीय रॉकेट है, जबकि SSLV एक 3-चरणीय पूर्ण-टोस यान है जिसमें तरल प्रणोदन-आधारित वेगोसिटी ट्रिमिंग मॉड्यूल (VTM) होता है।

Additional Knowledge:

- **विकल्प B:** गलत है क्योंकि R सीधे तौर पर 'क्यों' की व्याख्या करता है कि भारत उन्हें क्यों विकसित कर रहा है (यान का उद्देश्य)।
- **विकल्प C और D:** गलत हैं क्योंकि दोनों कथन भारत के अंतरिक्ष कार्यक्रम के तथ्यात्मक रूप से सत्यापित तकनीकी लक्ष्य हैं।

Q.31 निम्नलिखित में से कौन सी हिमानी स्थलाकृतियों (glacial landforms) की विशेषताएं हैं?

- A. हिमोढ़ और ड्रमलिन का निर्माण
B. रेत के टीलों का विकास
C. मूंगा चट्टानों का निर्माण
D. डेल्टा का निर्माण

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) हिमोढ़ और ड्रमलिन का निर्माण है।

व्याख्या:

- हिमानी स्थलाकृतियाँ ग्लेशियरों (चलती बर्फ) की क्रिया से बनती हैं। उन्हें अपरदनात्मक (erosional) और निक्षेपणात्मक (depositional) स्थलाकृतियों में वर्गीकृत किया गया है।
- **हिमोढ़ (Moraines):** ये मिट्टी और चट्टानों के संचय हैं जिन्हें ग्लेशियर आगे बढ़ते समय अपने साथ धकेलता है और पिघलने पर पीछे छोड़ देता है।
- **ड्रमलिन (Drumlins):** ये अंडाकार आकार की पहाड़ियाँ हैं जो अंतर्निहित असंगठित टिल (till) या जमीनी हिमोढ़ पर हिमानी बर्फ की क्रिया द्वारा बनती हैं।
- अन्य हिमानी विशेषताओं में सर्क (Cirques), U-आकार की घाटियाँ, हॉर्न और एस्कर (Eskers) शामिल हैं।

सूचना वर्धक:

- **अपरदनात्मक स्थलाकृतियाँ:** सर्क (कटोरे के आकार का अवसाद), एरेट (नुकीली लकीरें), और लटकती घाटियाँ।
- **निक्षेपणात्मक स्थलाकृतियाँ:** आउटवॉश मैदान, एस्कर (रेत की घुमावदार लकीरें), और केम (Kames)।
- **पर्माफ्रॉस्ट (Permafrost):** वह जमीन जो कम से कम दो वर्षों तक पूरी तरह से जमी रहती है, आमतौर पर हिमानी वातावरण में पाई जाती है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **रेत के टीले (विकल्प B):** ये वायु (aeolian) की क्रिया द्वारा निर्मित स्थलाकृतियाँ हैं, जो मुख्य रूप से रेगिस्तानों में पाई जाती हैं।
- **मूंगा चट्टानें (विकल्प C):** ये जैविक/समुद्री स्थलाकृतियाँ हैं जो गर्म, उथले समुद्री जल में कोरल पॉलिप्स द्वारा बनाई जाती हैं।
- **डेल्टा (विकल्प D):** ये नदीय (fluvial) स्थलाकृतियाँ हैं जो नदी के मुहाने पर बनती हैं जहाँ वह पानी के बड़े स्रोत में गिरती है और तलछट जमा करती है।

Q.32 वांगला उत्सव (Wangala festival) में, 'रोंगचुगाला' (Rongchugala) शब्द किसका प्रतीक है?

- A. युद्ध
- B. फसल उत्सव
- C. शोक
- D. अलगाव

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) फसल उत्सव है।

व्याख्या:

- वांगला उत्सव मेघालय, असम और नागालैंड में रहने वाली गारो जनजाति का सबसे महत्वपूर्ण फसल उत्सव है।
- इसे '100 ड्रम फेस्टिवल' (100 Drums Festival) के रूप में भी जाना जाता है। यह कृषि वर्ष के अंत का प्रतीक है और अच्छी फसल के लिए सूर्य देव (मिसी सालजोंग) को धन्यवाद देने का एक तरीका है।
- 'रोंगचुगाला' उत्सव के दौरान की जाने वाली एक विशिष्ट रस्म है जहाँ फसल के पहले फल देवताओं को अर्पित किए जाते हैं, उसके बाद ही लोग उनका उपभोग करते हैं।

सूचना वर्धक:

- **जनजातीय पहचान:** गारो खुद को आचिक-मंडे (पहाड़ी लोग) कहते हैं।
- **100 ड्रम:** उत्सव के चरमोत्कर्ष के दौरान, पुरुष लंबे अंडाकार आकार के ड्रम बजाते हैं जबकि महिलाएं पारंपरिक वेशभूषा में नृत्य करती हैं।
- **मिसी सालजोंग:** महान दाता जो लोगों को फसलों का आशीर्वाद देता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **युद्ध (विकल्प A):** हालांकि कुछ नागा उत्सवों में योद्धा परंपराएं होती हैं, लेकिन वांगला विशुद्ध रूप से कृषि और सामाजिक उत्सव है।
- **शोक (विकल्प C):** उत्तर पूर्व के जनजातीय उत्सव जैसे वांगला जीवंत और आनंदमय होते हैं; शोक की रस्में अलग और आमतौर पर निजी होती हैं।
- **अलगाव (विकल्प D):** वांगला एक सामुदायिक उत्सव है जो सामाजिक मेलजोल और सामूहिक नृत्य को प्रोत्साहित करता है, जो अलगाव के विपरीत है।

Q.33 'प्लेइंग इट माई वे' (Playing It My Way) पुस्तक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- A. यह एक पूर्व भारतीय क्रिकेटर की आत्मकथा है।
- B. इसे एक खेल पत्रकार द्वारा लिखा गया था।
- C. यह केवल घरेलू क्रिकेट टूर्नामेंटों पर केंद्रित है।
- D. इसे ICC द्वारा प्रकाशित किया गया था।

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) यह एक पूर्व भारतीय क्रिकेटर की आत्मकथा है। है।

व्याख्या:

- 'Playing It My Way' दिग्गज भारतीय क्रिकेटर सचिन तेंदुलकर की आत्मकथा है।
- नवंबर 2014 में जारी की गई यह पुस्तक उनके शुरुआती जीवन, उनके 24 साल लंबे अंतरराष्ट्रीय करियर और व्यक्तिगत कहानियों को शामिल करती है जो पहले कभी साझा नहीं की गई थीं।
- अपनी रिलीज के समय फिक्शन और नॉन-फिक्शन दोनों श्रेणियों में सबसे अधिक बिकने वाली एडल्ट हार्डबैक होने के कारण इसने लिम्का बुक ऑफ रिकॉर्ड्स में प्रवेश किया था।

Information Booster:

- **सह-लेखक:** इस पुस्तक के सह-लेखक प्रसिद्ध खेल इतिहासकार और पत्रकार बोरिया मजूमदार थे।
- **मुख्य सामग्री:** यह 2011 विश्व कप जीत, कोचों के साथ उनके संबंधों और 'मंकीगेट' विवाद के बारे में जानकारी प्रदान करती है।
- **रिकॉर्ड:** सचिन तेंदुलकर 100 अंतरराष्ट्रीय शतक बनाने वाले एकमात्र खिलाड़ी हैं।

Additional Knowledge:

- **पत्रकार द्वारा लिखित (विकल्प B):** हालांकि बोरिया मजूमदार इसके सह-लेखक थे, लेकिन पुस्तक को 'आत्मकथा' (उनकी अपनी कहानी) के रूप में वर्गीकृत किया गया है, न कि केवल एक पत्रकार द्वारा लिखी गई जीवनी के रूप में।
- **घरेलू फोकस (विकल्प C):** गलत। पुस्तक का अधिकांश हिस्सा उनके अंतरराष्ट्रीय करियर (टेस्ट और वनडे) को समर्पित है।
- **ICC (विकल्प D):** यह पुस्तक होडर एंड स्टॉटन और हैचेट इंडिया द्वारा प्रकाशित की गई थी, न कि अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट परिषद द्वारा।

- Q.34** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- वित्त आयोग एक संवैधानिक निकाय है।
 - इसकी सिफारिशों सरकार पर कानूनी रूप से बाध्यकारी होती हैं।
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) केवल 1 है।

व्याख्या:

- **कथन 1:** सही है। वित्त आयोग भारतीय संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत स्थापित एक संवैधानिक निकाय है। इसका गठन भारत के राष्ट्रपति द्वारा हर पांच साल या उससे पहले किया जाता है।
- **कथन 2:** गलत है। वित्त आयोग द्वारा की गई सिफारिशों केवल सलाहकार प्रकृति की होती हैं और इसलिए, सरकार पर कानूनी रूप से बाध्यकारी नहीं होती हैं।
- हालांकि, यह एक परंपरा है कि सरकार आमतौर पर करों के वितरण के संबंध में इसकी सिफारिशों को स्वीकार कर लेती है।

Information Booster:

- **उद्देश्य:** इसका मुख्य कार्य केंद्र और राज्यों के बीच वित्तीय संबंधों को परिभाषित करना है (करों का ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज हस्तांतरण)।
- **संरचना:** इसमें एक अध्यक्ष और चार अन्य सदस्य होते हैं।
- **16वां वित्त आयोग:** डॉ. अरविंद पनगढ़िया को 2023 के अंत/2024 की शुरुआत में 16वें वित्त आयोग के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया था।

Additional Knowledge:

- **विकल्प B और C:** गलत हैं क्योंकि वे गलत तरीके से मानते हैं कि आयोग के पास अनिवार्य शक्ति है। भारत की संसदीय प्रणाली में, राजकोषीय नीति पर अंतिम अधिकार कैबिनेट के पास होता है।
- **विकल्प D:** गलत है क्योंकि कथन 1 एक सुपरिभाषित संवैधानिक तथ्य है।

- Q.35** निम्नलिखित में से किसे पारंपरिक पट्टचित्र कला में योगदान के लिए पद्म श्री से सम्मानित किया गया था?

- A. जितेंद्र महाराणा
B. रामेश्वर ब्रूटा
C. भूरी बाई
D. सैयद हैदर रज़ा

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) जितेंद्र महाराणा है।

व्याख्या:

- जितेंद्र महाराणा ओडिशा के एक प्रसिद्ध कलाकार हैं जिन्होंने पारंपरिक कपड़े पर आधारित स्कॉल पेंटिंग, पट्टचित्र को संरक्षित करने और बढ़ावा देने के लिए अपना जीवन समर्पित कर दिया है।
- पट्टचित्र ओडिशा के सबसे पुराने और सबसे लोकप्रिय कला रूपों में से एक है, जो जगन्नाथ पंथ से निकटता से जुड़ा हुआ है।
- महाराणा को उनकी उत्कृष्ट शिल्प कौशल और इस विरासत कला में युवा पीढ़ियों को प्रशिक्षित करने के लिए पद्म श्री (भारत का चौथा सबसे बड़ा नागरिक पुरस्कार) से सम्मानित किया गया था।

Information Booster:

- **पट्टचित्र:** संस्कृत के शब्दों 'पट्ट' (कपड़ा) और 'चित्र' (तस्वीर) से बना है। इसमें प्राकृतिक रंगों और जटिल विवरणों का उपयोग होता है।
- **रघुराजपुर:** ओडिशा का एक विरासत शिल्प गाँव जो पट्टचित्र कलाकारों के लिए प्रसिद्ध है।
- **विषय:** ज्यादातर भगवान जगन्नाथ, कृष्ण लीला और रामायण एवं महाभारत की महाकाव्य कहानियों के इर्द-गिर्द घूमता है।

Additional Knowledge:

- **रामेश्वर ब्रूटा (विकल्प B):** एक प्रसिद्ध समकालीन भारतीय चित्रकार जो अपने बड़े आकार के चित्रों और 'मैन' श्रृंखला के लिए जाने जाते हैं; पट्टचित्र से संबंधित नहीं हैं।
- **भूरी बाई (विकल्प C):** मध्य प्रदेश की एक प्रसिद्ध भील कलाकार जिन्हें पिथोरा पेंटिंग और भील कला के लिए पद्म श्री से सम्मानित किया गया था।
- **सैयद हैदर रज़ा (विकल्प D):** एक प्रसिद्ध आधुनिक भारतीय कलाकार और 'प्रोग्रेसिव आर्टिस्ट ग्रुप' के सह-संस्थापक; अपनी 'बिंदु' श्रृंखला के लिए प्रसिद्ध।

- Q.36** लोक नृत्य 'छऊ' (Chhau) किस क्षेत्र से संबंधित है?

- A. राजस्थान
B. पूर्वी भारत
C. पश्चिमी हिमालय
D. दक्कन का पठार

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) पूर्वी भारत है।

व्याख्या:

- छऊ एक अर्ध-शास्त्रीय भारतीय नृत्य है जिसमें सामरिक (martial), जनजातीय और लोक परंपराएं शामिल हैं, जो मुख्य रूप से ओडिशा, पश्चिम बंगाल और झारखंड राज्यों में पाया जाता है।
- इसके प्रदर्शन स्थलों के आधार पर तीन विशिष्ट शैलियाँ हैं: सरायकेला छऊ (झारखंड), मयूरभंज छऊ (ओडिशा), और पुरुलिया छऊ (पश्चिम बंगाल)।
- यह चैत्र पर्व के वसंत उत्सव के दौरान किया जाता है और अक्सर रामायण तथा महाभारत जैसे महाकाव्यों के दृश्यों को चित्रित करता है।

सूचना वर्धक:

- **UNESCO मान्यता:** छऊ नृत्य को 2010 में यूनेस्को की मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की प्रतिनिधि सूची में अंकित किया गया था।
- **मुखौटे:** सरायकेला और पुरुलिया शैलियों में मुखौटों का उपयोग होता है, जबकि मयूरभंज शैली में नहीं होता।
- **संगीत नाटक अकादमी:** छऊ को शास्त्रीय नृत्य के रूप में मान्यता देती है (जिससे कुल संख्या 9 हो जाती है), हालांकि संस्कृति मंत्रालय के अपने वर्गीकरण हैं।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **राजस्थान (विकल्प A):** घूमर, कालबेलिया और भवाई के लिए प्रसिद्ध है।
- **पश्चिमी हिमालय (विकल्प C):** नाटी (हिमाचल प्रदेश) और दुमहल (कश्मीर) जैसे नृत्यों के लिए जाना जाता है।
- **दक्कन का पठार (विकल्प D):** यक्षगान (कर्नाटक) और कुचिपुड़ी (आंध्र प्रदेश/तेलंगाना) से जुड़ा है।

Q.37 एक राग जिसमें पांच स्वरों का प्रयोग किया जाता है, उसे किस जाति के अंतर्गत वर्गीकृत किया जाता है?

- सम्पूर्ण
- षाडव
- औड़व
- मिश्र

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) औड़व है।

व्याख्या:

- भारतीय शास्त्रीय संगीत (हिंदुस्तानी और कर्नाटक दोनों) में, 'जाति' का तात्पर्य राग के आरोहण (आरोह) और अवरोहण (अवरोह) संरचना में प्रयुक्त स्वरों (Swaras) की संख्या के आधार पर वर्गीकरण से है।
- **औड़व:** एक ऐसा राग जो ठीक 5 स्वरों का उपयोग करता है। उदाहरण: राग भूपाली या राग मालकौंस।
- यह वर्गीकरण संगीतकारों को राग के पैमाने और चरित्र को समझने में मदद करता है।

सूचना वर्धक:

- **7-स्वर पैमाना:** पूर्ण पैमाने (सा रे गा मा पा धा नी) को सेप्टाटोनिक (Septatonic) पैमाना कहा जाता है।
- **संयोजन:** एक राग औड़व-सम्पूर्ण (आरोह में 5 स्वर, अवरोह में 7) या कोई अन्य संयोजन हो सकता है।
- **ठाट:** हिंदुस्तानी संगीत में, रागों को 10 जनक पैमानों में भी वर्गीकृत किया गया है जिन्हें ठाट कहा जाता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **सम्पूर्ण (विकल्प A):** यह जाति पैमाने के सभी 7 स्वरों का उपयोग करती है। उदाहरण: राग यमन।
- **षाडव (विकल्प B):** यह जाति पैमाने में 6 स्वरों का उपयोग करती है। उदाहरण: राग मारवा।
- **मिश्र (विकल्प D):** स्वर संख्या पर आधारित जाति नहीं है; यह 'मिश्रित' रागों को संदर्भित करता है जहां दो या दो से अधिक रागों के तत्वों को मिलाया जाता है।

Q.38 मौर्यकालीन स्तंभ स्थानों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है?

- वैशाली – बिहार
- धौली – राजस्थान
- रामपुरवा – उत्तर प्रदेश
- अमरावती – कर्नाटक

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) वैशाली – बिहार है।

व्याख्या:

- अशोक के स्तंभ भारतीय उपमहाद्वीप में फैले स्तंभों की एक श्रृंखला है, जिन्हें मौर्य राजा अशोक ने तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में अपने शासनकाल के दौरान बनवाया था या उन पर शिलालेख लिखवाए थे।
- **वैशाली स्तंभ** (कोल्हुआ) बिहार में स्थित है। यह अद्वितीय है क्योंकि इसमें उत्तर की ओर मुख किए हुए एक सिंह का शीर्ष है, जिसके बारे में माना जाता है कि बुद्ध ने अपनी अंतिम यात्रा पर इसी दिशा को अपनाया था।
- ये स्तंभ आमतौर पर चुनार के बलुआ पत्थर से बने होते थे और मौर्यकालीन इंजीनियरिंग और कला के शिखर का प्रतिनिधित्व करते हैं।

Information Booster:

- **सारनाथ स्तंभ:** उत्तर प्रदेश में स्थित, इसका सिंह शीर्ष भारत का राष्ट्रीय प्रतीक है।
- **लौरिया नंदनगढ़:** बिहार में स्थित एक और प्रसिद्ध स्तंभ।
- **पॉलिशिंग:** मौर्यकालीन स्तंभ अपनी विशिष्ट 'मौर्यकालीन पॉलिश' के लिए प्रसिद्ध हैं जो पत्थर को दर्पण जैसी चमक प्रदान करती है।

Information Booster:

- **धौली (विकल्प B):** ओडिशा (राजस्थान नहीं) में स्थित, यह शिलालेख और हाथी की मूर्ति के लिए प्रसिद्ध है, जो कलिंग युद्ध के स्थल को चिह्नित करता है।
- **रामपुरवा (विकल्प C):** बिहार (उत्तर प्रदेश नहीं) में स्थित है; यह वृषभ (बैल) शीर्ष के लिए प्रसिद्ध है।
- **अमरावती (विकल्प D):** आंध्र प्रदेश (कर्नाटक नहीं) में स्थित है; यह सातवाहन काल के अपने महान स्तूप (महाचैत्य) के लिए प्रसिद्ध है।

Q.39 गोखुर झीलें आमतौर पर कहाँ बनती हैं?

- हिमानी क्षेत्रों में
- विसर्पी नदियों के बाढ़ के मैदानों में
- तटीय रेगिस्तानों में
- पर्वतीय पठारों में

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) विसर्पी नदियों के बाढ़ के मैदानों में है।

व्याख्या:

- गोखुर झील पानी का एक U-आकार का हिस्सा है जो तब बनता है जब नदी की मुख्य धारा से एक विस्तृत विसर्प (meander) कट जाता है, जिससे पानी का एक स्वतंत्र हिस्सा बन जाता है।
- नदी के निचले मार्ग (परिपक्व अवस्था) में, नदी एक समतल बाढ़ के मैदान पर विसर्पण करती है। बाहरी वक्र पर निरंतर क्षरण और आंतरिक वक्र पर निक्षेपण विसर्प लूप को और अधिक स्पष्ट बना देता है।
- समय के साथ, विसर्प की गर्दन संकरी हो जाती है और बाढ़ के दौरान, नदी गर्दन को काटकर सीधा रास्ता अपना लेती है। परित्यक्त लूप गोखुर झील बन जाता है।

Information Booster:

- **निक्षेपण स्थलाकृति:** गोखुर झीलें निक्षेपण और अपरदनकारी नदीय (fluvial) स्थलाकृतियों के क्लासिक उदाहरण हैं।
- **कंवर झील:** बिहार में स्थित, यह एशिया की सबसे बड़ी मीठे पानी की गोखुर झील है।
- **चरण:** विसर्प -> कटाव -> गोखुर झील।

Additional Knowledge:

- **हिमानी क्षेत्र (विकल्प A):** ये टार्न, सर्क झीलों और फिंगर झीलों से जुड़े होते हैं।
- **तटीय रेगिस्तान (विकल्प C):** ये प्लाय (नमक की झीलें) या ओएसिस संरचनाओं से जुड़े होते हैं, गोखुर से नहीं।
- **पर्वतीय पठार (विकल्प D):** यहाँ नदियाँ आमतौर पर अपनी युवावस्था में होती हैं, जो चौड़े विसर्पों और गोखुर झीलों के बजाय V-आकार की घाटियों और झरनों द्वारा पहचानी जाती हैं।

Q.40 भारत में प्रमुख लौह अयस्क निक्षेपों (iron ore deposits) के साथ कौन सा नदी बेसिन जुड़ा हुआ है?

- महानदी बेसिन
- गोदावरी बेसिन
- नर्मदा बेसिन
- कावेरी बेसिन

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) महानदी बेसिन है।

व्याख्या:

- महानदी नदी बेसिन, विशेष रूप से ओडिशा और छत्तीसगढ़ के कुछ हिस्सों को कवर करते हुए, खनिज संसाधनों, विशेष रूप से लौह अयस्क में असाधारण रूप से समृद्ध है।
- छोटा नागपुर पठार क्षेत्र, जो आंशिक रूप से महानदी और उसकी सहायक नदियों द्वारा अपवाहित होता है, इसमें दुनिया के कुछ उच्चतम श्रेणी के लौह अयस्क (हेमेटाइट) पाए जाते हैं।
- बैलाडीला (छत्तीसगढ़) जैसी प्रमुख लौह अयस्क खदानें और क्योझर एवं मयूरभंज जिलों (ओडिशा) की खदानें इसी बेसिन क्षेत्र के भीतर या निकट स्थित हैं।

सूचना वर्धक:

- **हेमेटाइट और मैग्नेटाइट:** भारत में पाए जाने वाले दो सबसे महत्वपूर्ण लौह अयस्क। हेमेटाइट मुख्य रूप से पूर्व में पाया जाता है, जबकि मैग्नेटाइट कर्नाटक और आंध्र प्रदेश में पाया जाता है।
- **ओडिशा:** भारत में लौह अयस्क का सबसे बड़ा उत्पादक है, जिसके बाद छत्तीसगढ़ और कर्नाटक का स्थान है।
- **औद्योगिक केंद्र:** महानदी बेसिन में लौह अयस्क की उपस्थिति के कारण राउरकेला और भिलाई जैसे प्रमुख इस्पात संयंत्रों की स्थापना हुई।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **गोदावरी बेसिन (विकल्प B):** प्राथमिक लौह अयस्क बेल्ट के बजाय अपने कोयला निक्षेपों (सिंगरेनी) के लिए अधिक जाना जाता है।
- **नर्मदा बेसिन (विकल्प C):** एक भ्रंश घाटी (rift valley) से होकर बहती है; हालांकि इसमें कुछ खनिज हैं, लेकिन यह पूर्वी बेसिनों की तुलना में प्रमुख लौह अयस्क केंद्र नहीं है।
- **कावेरी बेसिन (विकल्प D):** मुख्य रूप से कृषि और कुछ ग्रेनाइट/चूना पत्थर निक्षेपों से जुड़ा है; लौह अयस्क कर्नाटक की निकटवर्ती बाबाबुदन पहाड़ियों (कृष्णा/तुंगभद्रा अपवाह) में अधिक प्रमुख है।

Q.41 2022 SAFF चैंपियनशिप फाइनल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A. भारत ने काठमांडू में नेपाल को हराया।
- B. भारत ने ढाका में बांग्लादेश को हराया।
- C. भारत ने माले में नेपाल को हराया।
- D. भारत ने कोलंबो में श्रीलंका को हराया।

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) भारत ने माले में नेपाल को हराया। है।

व्याख्या:

- 2021/22 SAFF (दक्षिण एशियाई फुटबॉल महासंघ) चैंपियनशिप माले, मालदीव में आयोजित की गई थी।
- फाइनल में, भारतीय पुरुष राष्ट्रीय टीम ने नेपाल को 3-0 से हराकर अपना 8वां SAFF खिताब जीता।
- गोल सुनील छेत्री, सुरेश सिंह वांगजाम और सहल अब्दुल समद ने किए।
- इस जीत ने दक्षिण एशियाई फुटबॉल में भारत के वर्चस्व को पुनः पुष्ट किया।

Information Booster:

- **सुनील छेत्री:** इस टूर्नामेंट के दौरान, उन्होंने पेले के अंतरराष्ट्रीय गोलों की संख्या की बराबरी की, जो भारतीय फुटबॉल इतिहास में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है।
- **टूर्नामेंट प्रारूप:** इसे राउंड-रोबिन के रूप में खेला गया था जिसके बाद शीर्ष दो टीमों के बीच फाइनल हुआ।
- **SAFF:** इसमें भारत, पाकिस्तान, बांग्लादेश, श्रीलंका, मालदीव, नेपाल और भूटान शामिल हैं।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **काठमांडू/ढाका (विकल्प A और B):** हालांकि इन शहरों ने अतीत में SAFF संस्करणों की मेजबानी की है, लेकिन वे भारत द्वारा जीते गए 2022/अंत-2021 फाइनल मैच के आयोजन स्थल नहीं थे।
- **श्रीलंका (विकल्प D):** श्रीलंका इस संस्करण में फाइनलिस्ट नहीं था; वे ग्रुप स्टेज में ही बाहर हो गए थे।

Q.42 भारत के सीमेंट उद्योग के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A. यह पूरी तरह से आयातित चूना पत्थर पर निर्भर है।
- B. यह दुनिया के सबसे बड़े उत्पादकों में से एक है।
- C. उत्पादन केवल तटीय राज्यों तक सीमित है।
- D. यह केवल सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनियों द्वारा नियंत्रित है।

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) यह दुनिया के सबसे बड़े उत्पादकों में से एक है। है।

व्याख्या:

- भारत दुनिया में सीमेंट का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है, जो वैश्विक स्थापित क्षमता के 7-8% से अधिक का योगदान देता है और चीन के बाद दूसरे स्थान पर है।
- यह उद्योग भारतीय अर्थव्यवस्था का एक प्रमुख चालक है, जो लाखों लोगों को रोजगार प्रदान करता है और विशाल बुनियादी ढांचे तथा आवास क्षेत्रों का समर्थन करता है।
- पूरे भारत में चूना पत्थर के विशाल भंडार की उपलब्धता ने इस भारी विकास को सुगम बनाया है।

Information Booster:

- **वि-नियंत्रण:** सीमेंट उद्योग को 1989 में पूरी तरह से नियंत्रणमुक्त कर दिया गया था, जिससे तेजी से आधुनिकीकरण और क्षमता वृद्धि हुई।
- **क्लस्टर:** प्रमुख उत्पादन क्लस्टर आंध्र प्रदेश, राजस्थान और तमिलनाडु में स्थित हैं।
- **ग्रीन सीमेंट:** कार्बन फुटप्रिंट को कम करने के लिए फ्लाइ ऐश और स्लैग का उपयोग करके उद्योग तेजी से 'ग्रीन सीमेंट' की ओर बढ़ रहा है।

Additional Knowledge

- **चूना पत्थर आयात (विकल्प A):** गलत। भारत के पास चूना पत्थर का विशाल घरेलू भंडार है, जो सीमेंट के लिए प्राथमिक कच्चा माल है।
- **तटीय सीमा (विकल्प C):** गलत। हालांकि निर्यात के लिए तटीय संयंत्र महत्वपूर्ण हैं, लेकिन मध्य और उत्तर भारत में चूना पत्थर की खदानों के पास कई बड़े संयंत्र स्थित हैं।
- **केवल सार्वजनिक क्षेत्र (विकल्प D):** गलत। भारतीय सीमेंट उद्योग में अल्ट्राटेक, अडानी (एसीसी/अंबुजा) और श्री सीमेंट जैसे निजी क्षेत्र के दिग्गजों का दबदबा है।

Q.43 'राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन' का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. परमाणु ऊर्जा को बढ़ावा देना
- B. हाइड्रोजन को स्वच्छ ऊर्जा स्रोत के रूप में विकसित करना
- C. कोयला खनन का विस्तार करना
- D. पेट्रोलियम आयात बढ़ाना

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) हाइड्रोजन को स्वच्छ ऊर्जा स्रोत के रूप में विकसित करना है।

व्याख्या:

- राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन को 2023 की शुरुआत में केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा ₹19,744 करोड़ के परिव्यय के साथ मंजूरी दी गई थी।
- मिशन का लक्ष्य भारत को हरित हाइड्रोजन और उसके डेरिवेटिव के उत्पादन, उपयोग तथा निर्यात के लिए एक वैश्विक केंद्र बनाना है।

- **हरित हाइड्रोजन:** इसे नवीकरणीय ऊर्जा (सौर, पवन) द्वारा संचालित इलेक्ट्रोलिसिस का उपयोग करके पानी को विभाजित करके उत्पादित किया जाता है। यह शून्य कार्बन उत्सर्जन पैदा करता है।
- इसे इस्पात, रिफाइनरी और भारी परिवहन जैसे 'कठिन-से-कम' (hard-to-abate) क्षेत्रों को डीकार्बोनाइज करने के लिए एक महत्वपूर्ण समाधान के रूप में देखा जाता है।

सूचना वर्धक:

- **लक्ष्य 2030:** भारत का लक्ष्य 2030 तक प्रति वर्ष कम से कम 5 मिलियन मीट्रिक टन (MMT) हरित हाइड्रोजन का उत्पादन करना है।
- **ऊर्जा स्वतंत्रता:** मिशन का लक्ष्य जीवाश्म ईंधन आयात पर निर्भरता कम करना और 2070 तक नेट जीरो प्राप्त करना है।
- **SIGHT योजना:** 'Strategic Interventions for Green Hydrogen Transition' मिशन का एक उप-घटक है जो इलेक्ट्रोलाइजर निर्माण के लिए प्रोत्साहन प्रदान करता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **परमाणु ऊर्जा (विकल्प A):** हालांकि भारत परमाणु ऊर्जा का विस्तार कर रहा है, यह परमाणु ऊर्जा विभाग के अंतर्गत आता है, न कि हरित हाइड्रोजन मिशन के।
- **कोयला खनन (विकल्प C):** मिशन विशेष रूप से औद्योगिक प्रक्रियाओं में कोयले को स्वच्छ हाइड्रोजन से बदलने का प्रयास करता है।
- **पेट्रोलियम आयात (विकल्प D):** लक्ष्य वास्तव में आयात को 'कम करना' है ताकि चालू खाता घाटा और ऊर्जा सुरक्षा में सुधार हो सके।

Q.44 1952 के हेलसिंकी ओलंपिक हॉकी फाइनल में भारत के लिए सबसे अधिक गोल किसने किए थे?

- बलबीर सिंह सीनियर
- ध्यानचंद
- रूप सिंह
- लेस्ली क्लॉडियस

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) बलबीर सिंह सीनियर है।

व्याख्या:

- 1952 के हेलसिंकी ओलंपिक हॉकी फाइनल में, भारत ने नीदरलैंड को 6-1 से हराकर स्वर्ण पदक जीता था।
- बलबीर सिंह सीनियर ने भारत के लिए 6 में से 5 गोल किए थे। यह ओलंपिक पुरुषों के हॉकी फाइनल में किसी व्यक्ति द्वारा किए गए सर्वाधिक गोल का ओलंपिक रिकॉर्ड बना हुआ है।
- वह 1956 के मेलबर्न ओलंपिक के दौरान भारतीय टीम के कप्तान थे जहाँ भारत ने फिर से स्वर्ण पदक जीता था।

Information Booster:

- **ओलंपिक हैट्रिक:** बलबीर सिंह सीनियर ने तीन ओलंपिक स्वर्ण पदक (1948 लंदन, 1952 हेलसिंकी और 1956 मेलबर्न) जीते थे।
- **पद्म श्री:** वह 1957 में पद्म श्री से सम्मानित होने वाले पहले खिलाड़ी थे।
- **प्रबंधक की भूमिका:** वह उस भारतीय टीम के प्रबंधक थे जिसने 1975 का विश्व कप जीता था।

Additional Knowledge:

- **ध्यानचंद (विकल्प B):** हॉकी के 'जादूगर', लेकिन उनका अंतिम ओलंपिक 1936 बर्लिन था। उन्होंने 1952 के खेलों से पहले संन्यास ले लिया था।
- **रूप सिंह (विकल्प C):** ध्यानचंद के भाई और एक महान खिलाड़ी, लेकिन वह 1932 और 1936 के ओलंपिक के दौरान सक्रिय थे।
- **लेस्ली क्लॉडियस (विकल्प D):** एक महान हाफ-बैक खिलाड़ी जो बलबीर सिंह सीनियर के साथ खेले थे, लेकिन उनकी भूमिका एक प्लेमेकर/डिफेंडर की थी, न कि उस फाइनल में प्राथमिक गोल करने वाले की।

Q.45 फुटबॉल के नियमों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- एक गोलकीपर पेनल्टी क्षेत्र के अंदर गेंद को हाथ से नहीं छू सकता।
- ऑफसाइड का निर्णय केवल तभी लिया जाता है जब गेंद आगे की ओर पास की जाती है।
- दो पीले कार्ड मिलने पर खिलाड़ी को मैदान से बाहर भेज दिया जाता है।
- कॉर्नर किक सेंटर सर्कल से ली जाती है।

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) दो पीले कार्ड मिलने पर खिलाड़ी को मैदान से बाहर भेज दिया जाता है। है।

व्याख्या:

- FIFA के खेल के नियमों के अनुसार, जिस खिलाड़ी को एक ही मैच में दूसरा पीला कार्ड मिलता है, उसे लाल कार्ड दिखाया जाता है और उसे तुरंत खेल का मैदान छोड़ना पड़ता है।
- इसे 'इनडायरेक्ट सेंडिंग-ऑफ' के रूप में जाना जाता है। एक बार मैदान से बाहर भेजे जाने के बाद, खिलाड़ी को बदला नहीं जा सकता है, और उनकी टीम को एक कम खिलाड़ी के साथ खेल जारी रखना पड़ता है।
- खिलाड़ी की सुरक्षा और निष्पक्ष खेल सुनिश्चित करने के लिए पीले और लाल कार्ड जैसी अनुशासनात्मक कार्रवाइयां शुरू की गई थीं।

Information Booster:

- **पीला कार्ड:** खेल के प्रति अभद्र व्यवहार, असहमति या नियमों के निरंतर उल्लंघन जैसे अपराधों के लिए औपचारिक चेतावनी को इंगित करता है।
- **लाल कार्ड:** गंभीर बेईमानी, हिंसक आचरण, धूकने या दो पीले कार्ड प्राप्त करने के लिए जारी किया जाता है।
- **VAR (वीडियो असिस्टेंट रेफरी):** गोल, पेनल्टी और सीधे लाल कार्ड जैसे प्रमुख निर्णयों की समीक्षा करने के लिए उपयोग की जाने वाली एक तकनीक।

Additional Knowledge:

- **गोलकीपर द्वारा गेंद छूना (विकल्प A):** गलत। गोलकीपर एकमात्र खिलाड़ी है जिसे अपने हाथों का उपयोग करने की अनुमति है, बशर्ते वह अपने पेनल्टी क्षेत्र के अंदर हो।

- **ऑफसाइड नियम (विकल्प B):** गलत। ऑफसाइड का निर्णय खिलाड़ी की दूसरे-से-अंतिम प्रतिद्वंद्वी और गेंद के सापेक्ष स्थिति के आधार पर लिया जाता है, चाहे पास आगे हो या नहीं, हालांकि आमतौर पर अधिकांश ऑफसाइड फॉरवर्ड पास पर होते हैं।
- **कॉर्नर किक (विकल्प D):** गलत। कॉर्नर किक उस कॉर्नर आर्क से ली जाती है जहाँ से गेंद गोल लाइन के सबसे करीब से पार हुई थी, न कि सेंटर सर्कल से।

Q.46 भारत ने पहली गगनयान TV-D1 परीक्षण उड़ान सफलतापूर्वक कब आयोजित की थी?

- A. अक्टूबर 2022
- B. अक्टूबर 2023
- C. जनवरी 2024
- D. दिसंबर 2024

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) अक्टूबर 2023 है।

व्याख्या:

- ISRO ने 21 अक्टूबर, 2023 को श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र से पहली टेस्ट व्हीकल डेवलपमेंट फ्लाइट (TV-D1) सफलतापूर्वक आयोजित की थी।
- यह मिशन गगनयान कार्यक्रम का एक महत्वपूर्ण हिस्सा था, जिसे कू एस्केप सिस्टम (CES) के प्रदर्शन का परीक्षण करने के लिए डिज़ाइन किया गया था।
- मिशन ने उड़ान को सुरक्षित रूप से समाप्त करने और प्रक्षेपण के प्रारंभिक चरण के दौरान आपात स्थिति में कू मॉड्यूल की रक्षा करने की क्षमता का प्रदर्शन किया।
- तरल-प्रणोदित एकल-चरणीय टेस्ट व्हीकल (TV) कू मॉड्यूल (CM) और कू एस्केप सिस्टम (CES) को एबॉर्ट अनुक्रम शुरू करने से पहले लगभग 17 km की ऊंचाई तक ले गया था।

Information Booster:

- **गगनयान मिशन:** भारत का पहला मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशन जिसका लक्ष्य 3 सदस्यों के दल को 3 दिनों के मिशन के लिए 400 km की कक्षा में भेजना है।
- **व्योममित्र:** ISRO द्वारा विकसित एक महिला ह्यूमनॉइड रोबोट जो मानवीय कार्यों का अनुकरण करने के लिए मानव रहित गगनयान मिशनों के साथ जाएगी।
- **प्रक्षेपण यान:** LVM3 (लॉन्च व्हीकल मार्क 3) वास्तविक मानव उड़ान के लिए नामित प्रक्षेपण यान है।

Additional Knowledge:

- **अक्टूबर 2022 (विकल्प A):** इस अवधि में LVM3 द्वारा OneWeb उपग्रहों का सफल प्रक्षेपण देखा गया था लेकिन गगनयान TV-D1 का नहीं।
- **जनवरी 2024 (विकल्प C):** ISRO ने इस महीने में X-रे पोलारिमेट्री पर केंद्रित XPoSat मिशन लॉन्च किया था।
- **दिसंबर 2024 (विकल्प D):** यह गगनयान अनुक्रम में आगामी मानवरहित परीक्षण उड़ानों के लिए एक भविष्य की अनुमानित समयरेखा है।

Q.47 सदस्य देशों के बीच स्टार्टअप इकोसिस्टम को बढ़ावा देने के लिए G20 के तहत भारत द्वारा कौन सी पहल शुरू की गई थी?

- A. G20 इनोवेशन नेटवर्क
- B. स्टार्टअप ब्रिज फोरम
- C. ग्लोबल MSME प्लेटफॉर्म
- D. डिजिटल इकोनॉमी अलायंस

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) स्टार्टअप ब्रिज फोरम है।

व्याख्या:

- 2023 में भारत की G20 अध्यक्षता के दौरान, **Startup20** नामक एक नया एंगेजमेंट ग्रुप स्थापित किया गया था।
- इस ढांचे के तहत, स्टार्टअप, निवेशकों और इनक्यूबेटर्स के बीच सीमा पार सहयोग को सुविधाजनक बनाने के लिए 'स्टार्टअप ब्रिज फोरम' और सामूहिक नीतिगत सिफारिशें विकसित की गई थीं।
- इसका लक्ष्य वैश्विक स्टार्टअप इकोसिस्टम में सामंजस्य स्थापित करना और सदस्य देशों के स्टार्टअप को विभिन्न बाजारों में अधिक आसानी से विस्तार करने की अनुमति देना था।

Information Booster:

- **Startup20 शिखर सम्मेलन:** गुरुग्राम में आयोजित किया गया था, जहाँ 'पॉलिसी कम्युनिक' आधिकारिक तौर पर जारी किया गया था।
- **परिभाषा:** भारत ने स्टार्टअप की एक वैश्विक परिभाषा और 2030 तक वैश्विक स्टार्टअप इकोसिस्टम के लिए 1 ट्रिलियन डॉलर के निवेश लक्ष्य पर जोर दिया।
- **सफलता:** 2024 के G20 मेजबान ब्राजील ने Startup20 एंगेजमेंट ग्रुप को जारी रखने की प्रतिबद्धता जताई।

Additional Knowledge:

- **G20 इनोवेशन नेटवर्क (विकल्प A):** पिछली अध्यक्षताओं की एक पुरानी अवधारणा जो व्यापक रूप से तकनीक पर केंद्रित थी, जबकि Startup20 भारत का विशिष्ट संस्थागत योगदान था।
- **ग्लोबल MSME प्लेटफॉर्म (विकल्प C):** हालांकि G20 व्यापार और निवेश ट्रैक में MSMEs पर चर्चा की जाती है, लेकिन यह स्टार्टअप-विशिष्ट पहल के लिए प्राथमिक ब्रांडिंग नहीं थी।
- **डिजिटल इकोनॉमी अलायंस (विकल्प D):** यह व्यापक 'डिजिटल इकोनॉमी वर्किंग ग्रुप' को संदर्भित करता है जो DPI (डिजिटल सार्वजनिक बुनियादी ढांचा) और साइबर सुरक्षा को कवर करता है।

Q.48 नवीकरणीय ऊर्जा प्रमाण पत्र (RECs) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ये नवीकरणीय स्रोतों से उत्पन्न बिजली के लिए जारी किए जाते हैं।

2. ये संस्थाओं को नवीकरणीय खरीद दायित्वों (RPOs) को पूरा करने में मदद करते हैं।

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

Answer: C

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

व्याख्या:

- **कथन 1:** सही है। RECs बाजार आधारित उपकरण हैं जो प्रमाणित करते हैं कि वाहक के पास नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत से उत्पन्न एक मेगावाट-घंटा (MWh) बिजली है।
- **कथन 2:** सही है। भारत में, बाध्य संस्थाओं (जैसे बिजली वितरण कंपनियों/DISCOMs) के पास नवीकरणीय स्रोतों से अपनी बिजली का एक निश्चित प्रतिशत खरीदने के लिए 'नवीकरणीय खरीद दायित्व' (RPO) नामक कानूनी आवश्यकता होती है। यदि वे भौतिक नवीकरणीय बिजली नहीं खरीद सकते हैं, तो वे अपने लक्ष्यों को पूरा करने के लिए बाजार से RECs खरीद सकते हैं।
- यह प्रणाली नवीकरणीय ऊर्जा विकसित करने वालों को अपनी बिजली के 'ग्रीन एट्रिब्यूट' को अलग से बेचने की अनुमति देकर वित्तीय प्रोत्साहन प्रदान करती है।

Information Booster:

- **एक्सचेंज:** RECs का व्यापार इंडियन एनर्जी एक्सचेंज (IEX) और पावर एक्सचेंज इंडिया लिमिटेड (PXIL) पर किया जाता है।
- **CERC:** केंद्रीय विद्युत नियामक आयोग REC ढांचे को विनियमित करता है।
- **कोई फ्लोर/फोरबियरेंस मूल्य नहीं:** हाल के सुधारों ने REC बाजार को अधिक गतिशील और बाजार-संचालित बनाने के लिए न्यूनतम (floor) और अधिकतम (ceiling) कीमतों को हटा दिया है।

Additional Knowledge:

- **विकल्प A और B:** गलत हैं क्योंकि वे अपूर्ण हैं; दोनों कार्य REC तंत्र के लिए मौलिक हैं।
- **विकल्प D:** गलत है क्योंकि दोनों कथन भारत में RECs के नियामक और कार्यात्मक पहलुओं का सटीक वर्णन करते हैं।

Q.49 संसद द्वारा एक नई अखिल भारतीय सेवा किसके द्वारा पारित प्रस्ताव के माध्यम से बनाई जा सकती है?

- A. लोकसभा
- B. राज्यसभा
- C. उच्चतम न्यायालय
- D. राज्य विधानसभाएं

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) राज्यसभा है।

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 312 के तहत, राज्यसभा के पास एक नई अखिल भारतीय सेवा के निर्माण की पहल करने की विशेष शक्ति है।
- यदि राज्यसभा उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के कम से कम दो-तिहाई सदस्यों द्वारा समर्थित एक प्रस्ताव पारित करती है, जिसमें यह घोषित किया जाता है कि राष्ट्रीय हित में एक या अधिक अखिल भारतीय सेवाएं बनाना आवश्यक या समीचीन है, तो संसद कानून द्वारा ऐसी सेवाएं बना सकती है।
- यह शक्ति भारतीय संविधान के संघीय चरित्र को रेखांकित करती है, क्योंकि अखिल भारतीय सेवाएं केंद्र और राज्यों दोनों के लिए काम करती हैं।

Information Booster:

- **वर्तमान अखिल भारतीय सेवाएं:** भारतीय प्रशासनिक सेवा (IAS), भारतीय पुलिस सेवा (IPS), और भारतीय वन सेवा (IFoS)।
- **अनुच्छेद 312:** इसे राज्यसभा की 'विशेष शक्तियों' में से एक माना जाता है।
- **IFoS:** भारतीय वन सेवा को 1966 में तीसरी अखिल भारतीय सेवा के रूप में बनाया गया था।

Additional Knowledge:

- **लोकसभा (विकल्प A):** हालांकि लोकसभा अंतिम कानून पारित करती है, लेकिन प्रक्रिया शुरू करने के लिए विशिष्ट संवैधानिक 'प्रस्ताव' राज्यसभा से उत्पन्न होना चाहिए।
- **उच्चतम न्यायालय (विकल्प C):** प्रशासनिक सेवाओं के निर्माण में न्यायपालिका की कोई भूमिका नहीं है।
- **राज्य विधानसभाएं (विकल्प D):** उनके पास अखिल भारतीय सेवाएं बनाने की शक्ति नहीं है, हालांकि ये सेवाएं उनके अधीन कार्य करती हैं।

Q.50 ओडिशा की जनजातीय परंपराओं में, 'चैत्र पर्व' उत्सव मुख्य रूप से किसका प्रतीक है?

- A. कृषि सीजन की शुरुआत
- B. युद्ध में विजय
- C. अंतिम संस्कार की रस्में
- D. व्यापारिक गतिविधियाँ

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) कृषि सीजन की शुरुआत है।

व्याख्या:

- चैत्र पर्व ओडिशा के कई जनजातीय समुदायों (जैसे भुइयां, गोंड और अन्य) के लिए सबसे महत्वपूर्ण त्योहारों में से एक है।
- यह जनजातीय नए साल और वसंत ऋतु के आगमन का प्रतीक है। अधिक महत्वपूर्ण बात यह है कि यह नए कृषि चक्र की शुरुआत का संकेत देता है।

- अनुष्ठानों में अच्छी फसल और जंगली जानवरों से सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए पृथ्वी और वन देवताओं की पूजा शामिल है।
- इसी त्योहार के दौरान प्रसिद्ध छऊ नृत्य पारंपरिक रूप से एक अनुष्ठानिक भेंट के रूप में प्रस्तुत किया जाता है।

Information Booster:

- **शिकार अभियान:** कुछ जनजातियों में त्योहार का एक मुख्य हिस्सा अनुष्ठानिक शिकार (अखंड शिकार) है जहाँ समुदाय जंगल में जाता है।
- **समय:** यह हिंदू महीने चैत्र (मार्च-अप्रैल) में आता है।
- **महत्व:** यह जनजातीय संस्कृति और प्रकृति के बीच गहरे संबंध को मजबूत करता है।

Additional Knowledge:

- **युद्ध में विजय (विकल्प B):** हालांकि कुछ नृत्यों में युद्ध जैसी गतिविधियाँ होती हैं, लेकिन त्योहार का मूल कृषि है, न कि सैन्य।
- **अंतिम संस्कार की रस्में (विकल्प C):** ये आमतौर पर शोकपूर्ण और परिवार के लिए विशिष्ट होती हैं; चैत्र पर्व पूरे समुदाय का एक आनंदमय उत्सव है।
- **व्यापारिक गतिविधियाँ (विकल्प D):** हालांकि स्थानीय मेले लग सकते हैं, प्राथमिक आध्यात्मिक और सामाजिक प्रतीक खेती और प्रकृति पूजा है।

Q.51 एक खुदरा विक्रेता एक वस्तु को 12% की हानि पर ₹Z में बेचता है। फिर वह उसे 0.9Z पर अंकित करता है और 10% की छूट देता है। कुल हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 19.6%
- B. 28.7%
- C. 21.2%
- D. 26.4%

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{विक्रय मूल्य} = Z$$

$$\text{हानि} = 12\%$$

$$\text{अंकित मूल्य} = 0.9Z$$

$$\text{छूट} = 10\%$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{हानि}\% = \frac{CP - SP}{CP} \times 100$$

हल:

$$Z = 0.88 \times CP$$

$$CP = \frac{Z}{0.88} = \frac{25Z}{22}$$

$$SP = 0.9Z \times 0.9 = 0.81Z$$

$$\text{हानि} = \frac{25Z}{22} - 0.81Z$$

$$= \left(\frac{25}{22} - \frac{81}{100} \right) Z$$

$$= \frac{359}{1100} Z$$

$$\text{हानि}\% = \frac{\frac{359}{1100} Z}{\frac{25}{22} Z} \times 100$$

$$= \frac{7898}{275}$$

$$= 28.72\%$$

अंतिम उत्तर:

$$28.72\%$$

Q.52 एक विक्रेता दो प्रकार की चाय - एक ₹150 प्रति किलोग्राम की और दूसरी ₹200 प्रति किलोग्राम की, 2 : 3 के अनुपात में मिलाता है। यदि वह मिश्रण को ₹180 प्रति किलोग्राम पर बेचता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 4% लाभ
- B. 4% हानि
- C. 6% हानि
- D. न लाभ, न हानि

Answer: D

Sol: दिया गया है:

पहली चाय की कीमत = 150 प्रति किलो

दूसरी चाय की कीमत = 200 प्रति किलो

अनुपात = 2 : 3

विक्रय मूल्य = 180 per kg

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{माध्य CP} = \frac{C_1q_1 + C_2q_2}{q_1 + q_2}$$

$$\text{लाभ और हाने \%} = \frac{SP - CP}{CP} \times 100$$

हल:

$$\text{माध्य CP} = \frac{150 \times 2 + 200 \times 3}{2 + 3}$$

$$= \frac{300 + 600}{5}$$

$$= \frac{900}{5} = 180$$

$$SP = CP$$

$$\text{लाभ और हानि\%} = 0$$

अंतिम उत्तर:

न कोई लाभ, न कोई हानि(0%)

Q.53 एक व्यापारी को एक वस्तु पर ₹200 की हानि हुई। यदि हानि प्रतिशत 8% था, तो क्रय मूल्य क्या था?

- A. ₹2,250
- B. ₹2,500
- C. ₹2,750
- D. ₹3,000

Answer: B

Sol: दिया गया:

हानि = 200

हानि प्रतिशत = 8%

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{हानि \%} = \frac{\text{हानि}}{\text{लागत मूल्य}} \times 100$$

समाधान:

$$8 = \frac{200}{CP} \times 100$$

$$CP = \frac{200 \times 100}{8}$$

$$CP = 2500$$

अंतिम उत्तर:

₹2500

Q.54 दो संकेंद्रित वृत्तों की परिधि 4:7 के अनुपात में है। यदि छोटे वृत्त का क्षेत्रफल 80 m^2 है, तो बड़े वृत्त का अनुमानित क्षेत्रफल क्या है?

- A. 245 m^2
- B. 280 m^2
- C. 308 m^2
- D. 336 m^2

Answer: A

Sol: दिया गया:

परिधि अनुपात = 4 : 7

छोटे वृत्त का क्षेत्रफल = 80

प्रयुक्त अवधारणा:

परिधि \propto त्रिज्या, क्षेत्रफल $\propto r^2$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\frac{C_1}{C_2} = \frac{r_1}{r_2}$$

$$\frac{A_1}{A_2} = \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2$$

समाधान:

$$r_1 : r_2 = 4 : 7$$

$$A_1 : A_2 = 16 : 49$$

$$16 \text{ भाग} = 80$$

$$1 \text{ भाग} = 5$$

$$A_2 = 49 \times 5 = 245$$

अंतिम उत्तर:

245

Q.55 30 श्रमिकों का औसत मासिक वेतन ₹35,000 है। 10 जूनियर कर्मचारियों का औसत वेतन ₹25,000 है। शेष श्रमिकों का औसत वेतन क्या है?

- A. ₹37,500
- B. ₹40,000
- C. ₹42,500
- D. ₹45,000

Answer: B

Sol: दिया गया है:

30 कर्मचारियों का औसत वेतन = 35000

10 जूनियर स्टाफ का औसत वेतन = 25000

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

कुल वेतन = औसत \times संख्या

हल:

$$30 \text{ कर्मचारियों का कुल वेतन} = 30 \times 35000 = 1050000$$

$$10 \text{ जूनियर स्टाफ का कुल वेतन} = 10 \times 25000 = 250000$$

$$\text{बचा हुआ कुल वेतन} = 1050000 - 250000 = 800000$$

$$\text{बचे हुए कर्मचारी} = 20$$

$$\text{औसत वेतन} = \frac{800000}{20} = 40000$$

अंतिम उत्तर:

₹40000

Q.56 ₹1,25,000 की राशि 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की जाती है। कितने वर्षों के बाद यह बढ़कर ₹1,75,616 हो जाएगी?

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

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$P = 125000$$

$$r = 12\% \text{ प्रतिवर्ष}$$

$$A = 175616$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

हल:

$$175616 = 125000(1.12)^n$$

$$\frac{175616}{125000} = (1.12)^n$$

$$1.404928 = (1.12)^n$$

$$(1.12)^3 = 1.404928$$

$$n = 3$$

अंतिम उत्तर:

3वर्ष

Q.57 12 परीक्षाओं में एक छात्र का औसत स्कोर 72 है। यदि उसके उच्चतम स्कोर को निकाल दिया जाए, तो औसत 70 हो जाता है। उसका उच्चतम स्कोर क्या है?

- A. 92
- B. 94
- C. 96
- D. 98

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$12 \text{ परीक्षाओं का औसत} = 72$$

सबसे ज़्यादा स्कोर को हटाने के बाद औसत = 70

बची हुई परीक्षाएं = 11

इस्तेमाल किया गया फ़ॉर्मूला:

कुल स्कोर = औसत \times परीक्षाओं की संख्या

हल:

12 परीक्षाओं का कुल स्कोर = $12 \times 72 = 864$

11 परीक्षाओं का कुल स्कोर = $11 \times 70 = 770$

सबसे ज़्यादा स्कोर = $864 - 770 = 94$

अंतिम उत्तर:

94

Q.58 P और Q एक व्यवसाय शुरू करते हैं। P, Q की पूंजी का 3 गुना निवेश करता है। 7 महीने बाद, P अपनी पूंजी का एक-तिहाई हिस्सा निकाल लेता है, और Q अपनी पूंजी दोगुनी कर देता है। यदि व्यवसाय की कुल अवधि 12 महीने है और कुल लाभ ₹60,000 है, तो Q का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- A. ₹12,000
- B. ₹21,250
- C. ₹18,000
- D. ₹20,250

Answer: B

Sol: दिया गया है:

P, Q की पूंजी का 3 गुना निवेश करता है

कुल समय = 12 महीने

कुल लाभ = 60000

इस्तेमाल किया गया कॉन्सेप्ट:

पार्टनरशिप (पूंजी \times समय)

इस्तेमाल किया गया फ़ॉर्मूला:

लाभ का हिस्सा \propto पूंजी \times समय

हल:

मान लीजिए $Q = x$, $P = 3x$

पहले 7 महीने:

$$P = 3x \times 7 = 21x$$

$$Q = x \times 7 = 7x$$

बचे हुए 5 महीने:

$$P = \frac{2}{3} \times 3x \times 5 = 10x$$

$$Q = 2x \times 5 = 10x$$

$$P = 21x + 10x = 31x$$

$$Q = 7x + 10x = 17x$$

$$P : Q = 31 : 17$$

$$Q \text{ का हिस्सा} = \frac{17}{48} \times 60000 = 21250$$

अंतिम उत्तर:

₹21250

Q.59 M और N एक किराए की संपत्ति साझा करते हैं। M 6 महीने के लिए 16 मशीनों का उपयोग करता है, जबकि N 5 महीने के लिए 24 उपकरणों और 4 महीने के लिए 36 औजारों का उपयोग करता है। यदि 3 मशीनें 6 उपकरणों के बराबर हैं, और 2 उपकरण 3 औजारों के बराबर हैं। M किराए का कितना हिस्सा चुकाता है?

- A. 10/17
- B. 9/17
- C. 15/17
- D. 8/17

Answer: D

Sol: दिया गया है:

M, 6 महीनों के लिए 16 मशीनों का इस्तेमाल करता है

N, 5 महीनों के लिए 24 उपकरणों और 4 महीनों के लिए 36 औजारों का इस्तेमाल करता है

3 मशीनें = 6 उपकरण

2 उपकरण = 3 औजार

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

हिस्सा \propto यूनिट \times समय

हल:

$$1 \text{ उपकरण} = \frac{1}{2} \text{ मशीन}$$

$$1 \text{ औजार} = \frac{1}{3} \text{ मशीन}$$

$$M = 16 \times 6 = 96$$

$$N = 24 \times \frac{1}{2} \times 5 + 36 \times \frac{1}{3} \times 4$$

$$= 60 + 48 = 108$$

$$M : N = 96 : 108 = 8 : 9$$

$$M \text{ द्वारा दिया गया किराए का हिस्सा} = \frac{8}{17}$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{8}{17}$$

Q.60 X, Y, और Z ने एक व्यवसाय में क्रमशः ₹50,000, ₹75,000, और ₹1,25,000 का निवेश किया। यदि कुल लाभ ₹50,000 है, तो Y का हिस्सा क्या है?

- A. ₹10,000
- B. ₹12,500
- C. ₹15,000
- D. ₹17,500

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$X \text{ का निवेश} = 50000$$

$$Y \text{ का निवेश} = 75000$$

Z का निवेश = 125000

कुल लाभ = 50000

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{हिस्सा} = \frac{\text{व्यक्तिगत निवेश}}{\text{कुल निवेश}} \times \text{कुल लाभ}$$

हल:

$$\text{अनुपात} = 50000 : 75000 : 125000$$

$$= 2 : 3 : 5$$

$$\text{अनुपात का योग} = 2 + 3 + 5 = 10$$

$$Y \text{ का हिस्सा} = \frac{3}{10} \times 50000$$

$$= 15000$$

अंतिम उत्तर:

15000

Q.61 एक बुकस्टोर ने 10 बॉक्स हार्डकवर किताबें और कुछ बॉक्स पेपरबैक किताबें मंगवाईं। हार्डकवर की प्रति बॉक्स कीमत पेपरबैक से दोगुनी है। ऑर्डर की त्रुटि के कारण, मात्राओं को आपस में बदल दिया गया, जिससे बिल में 20% की वृद्धि हो गई। मूल रूप से हार्डकवर और पेपरबैक बॉक्स का अनुपात क्या था?

- A. 4:7
- B. 1:3
- C. 2:3
- D. 3:2

Answer: A

Sol: दिया गया है:

हार्डकवर बॉक्स की संख्या = 10

मान लीजिए पेपरबैक बॉक्स की संख्या = x

प्रति बॉक्स पेपरबैक की कीमत = p

प्रति बॉक्स हार्डकवर की कीमत = $2p$

बिल में वृद्धि = 20%

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

नई राशि = $1.2 \times$ मूल राशि

हल:

मूल बिल = $(20 + x)p$

नया बिल = $(2x + 10)p$

$(2x + 10)p = 1.2(20 + x)p$

$2x + 10 = 24 + 1.2x$

$0.8x = 14$

$x = 17.5$

आवश्यक अनुपात = $10 : 17.5 = 4 : 7$

अंतिम उत्तर:

4 : 7

Q.62 तालिका: टेस्ट स्कोर (100 में से)

छात्र टेस्ट 1 टेस्ट 2 टेस्ट 3

छात्र X 82 78 85

छात्र Y 88 86 90

किस छात्र का औसत स्कोर अधिक था?

- A. छात्र X
- B. छात्र Y
- C. दोनों बराबर हैं
- D. तय नहीं किया जा सकता

Answer: B

Sol: दिया गया है:

स्टूडेंट X के स्कोर = 82, 78, 85

स्टूडेंट Y के स्कोर = 88, 86, 90

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

औसत = $\frac{\text{स्कोर का योग}}{\text{स्कोर की संख्या}}$

हल:

X का योग = $82 + 78 + 85 = 245$

$$X \text{ का औसत} = \frac{245}{3} = 81.67$$

$$Y \text{ का योग} = 88 + 86 + 90 = 264$$

$$Y \text{ का औसत} = \frac{264}{3} = 88$$

अंतिम उत्तर:

स्टूडेंट Y

Q.63 एक पाइप को $3/7 : 2/5 : 3/4$ के अनुपात में विभाजित किया गया है। कुल लंबाई = 8 m है। सबसे बड़े टुकड़े का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 3.2 m
- B. 3.8 m
- C. 4.0 m
- D. 4.4 m

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{भागों का अनुपात} = \frac{3}{7} : \frac{2}{5} : \frac{3}{4}$$

$$\text{कुल लंबाई} = 8 \text{ m}$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{भाग} = \frac{\text{व्यक्तिगत अनुपात}}{\text{अनुपातों का योग}} \times \text{कुल}$$

हल:

$$7, 5, 4 \text{ का LCM} = 140$$

$$\frac{3}{7} = \frac{60}{140}, \frac{2}{5} = \frac{56}{140}, \frac{3}{4} = \frac{105}{140}$$

$$\text{अनुपात} = 60 : 56 : 105$$

$$\text{अनुपातों का योग} = 60 + 56 + 105 = 221$$

$$\text{सबसे बड़ा टुकड़ा} = \frac{105}{221} \times 8$$

$$= \frac{840}{221} = 3.8 \text{ m}$$

अंतिम उत्तर:

3.8 m

Q.64 यदि P, Q से 30% अधिक है, और R, P से 25% अधिक है, तो Q : R क्या है?

- A. 4 : 5
- B. 8 : 13
- C. 5 : 4
- D. 33 : 20

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$P = Q \text{ से } 30\% \text{ ज्यादा}$$

$$R = P \text{ से } 25\% \text{ ज्यादा}$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{नई वैल्यू} = \left(1 + \frac{x}{100}\right) \times \text{ओरिजिनल वैल्यू}$$

सॉल्यूशन:

$$P = Q \text{ का } 130\% = \frac{130}{100}Q = \frac{13}{10}Q$$

$$R = P \text{ का } 125\% = \frac{125}{100}P = \frac{5}{4}P$$

$$R = \frac{5}{4} \times \frac{13}{10}Q = \frac{65}{40}Q$$

$$Q : R = Q : \frac{65}{40}Q = 40 : 65 = 8 : 13$$

फाइनल जवाब:

8 : 13

Q.65 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹850 है। एक डीलर 20% की छूट देता है और फिर भी 12% का लाभ कमाता है। वस्तु का क्रय मूल्य (अनुमानित) क्या है?

- A. ₹580
- B. ₹610
- C. ₹607
- D. ₹604

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{चिह्नित मूल्य} = 850$$

$$\text{छूट} = 20\%$$

$$\text{लाभ} = 12\%$$

इस्तेमाल किया गया सूत्र:

$$SP = MP \times \left(1 - \frac{\text{छूट}}{100}\right)$$

$$SP = \left(1 + \frac{\text{लाभ}}{100}\right) \times CP$$

हल:

$$SP = 850 \times \frac{80}{100} = 680$$

$$680 = 1.12 \times CP$$

$$CP = \frac{680 \times 100}{112}$$

$$CP = 607.14$$

अंतिम उत्तर:

607.14

Q.66 एक पंप हर सेकंड 0.625 लीटर पानी भरता है। वह 6 सेकंड में कितना भरता है?

- A. 3.5 L
- B. 3.75 L
- C. 4.0 L
- D. 4.25 L

Answer: B

Sol: दिया गया है:

भरने की दर = 0.625 लीटर प्रति सेकंड

समय = 6 सेकंड

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

भरा हुआ पानी = दर × समय

हल:

भरा हुआ पानी = 0.625×6

$$= \frac{625}{1000} \times 6$$

$$= \frac{3750}{1000}$$

= 3.75 लीटर

अंतिम उत्तर:

3.75 लीटर

Q.67 एक कंटेनर में 4,000 मिलीलीटर तरल है। यदि इसकी पूर्ण क्षमता 0.008 किलोलीटर है, तो कितने प्रतिशत खाली है?

- A. 25%
- B. 40%
- C. 50%
- D. 60%

Answer: C

Sol: दिया गया है:

कंटेनर में लिक्विड = 4000 मिलीलीटर

पूरी क्षमता = 0.008 किलोलीटर

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{खाली प्रतिशत} = \frac{\text{खाली मात्रा}}{\text{कुल क्षमता}} \times 100$$

हल:

1 किलोलीटर = 1000 लीटर

$0.008 \times 1000 = 8$ लीटर

8 लीटर = 8000 मिलीलीटर

खाली मात्रा = $8000 - 4000 = 4000$

$$\text{खाली प्रतिशत} = \frac{4000}{8000} \times 100 = 50\%$$

अंतिम उत्तर:

50%

Q.68 एक निर्माता एक थोक विक्रेता को अंकित मूल्य पर 20% की छूट और 5% अधिभार पर माल बेचता है। थोक विक्रेता फिर माल को अपने क्रय मूल्य से ₹3,150 अधिक पर बेचता है, जिससे उसे 25% का लाभ होता है। अंकित मूल्य क्या था?

- A. ₹15,000

- B. ₹17,500
C. ₹19,200
D. ₹20,480

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\begin{aligned} \text{छूट} &= 20\% \\ \text{अधिभार} &= 5\% \\ \text{थोक व्यापारी का लाभ} &= 25\% \\ \text{लाभ राशि} &= 3150 \end{aligned}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{छूट के बाद मूल्य} = \text{अंकित मूल्य} \times \left(1 - \frac{20}{100}\right)$$

$$\text{अधिभार के बाद मूल्य} = \text{मूल्य} \times \left(1 + \frac{5}{100}\right)$$

$$\text{लाभ} = \text{लागत मूल्य} \times \frac{25}{100}$$

हल:

$$\text{मान लें अंकित मूल्य} = M$$

$$\text{छूट के बाद} = 0.8M$$

$$\text{अधिभार के बाद} = 0.8M \times 1.05 = 0.84M$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 1.25 \times 0.84M = 1.05M$$

$$1.05M = 0.84M + 3150$$

$$0.21M = 3150$$

$$M = 15000$$

Q.69 तीन प्रकार के अनाज जिनकी लागत ₹50/kg, ₹70/kg और एक अज्ञात मूल्य है, को 2:3:2 के अनुपात में मिलाया जाता है। यदि मिश्रण को 20% लाभ के साथ ₹64/kg पर बेचा जाता है, तो तीसरी किस्म की कीमत क्या है?

- A. ₹31.6/kg
B. ₹32.8/kg
C. ₹24.2/kg
D. ₹36/kg

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\text{पहले अनाज की लागत} = 50$$

$$\text{दूसरे अनाज की लागत} = 70$$

$$\text{तीसरे अनाज की लागत} = x$$

$$\text{अनुपात} = 2 : 3 : 2$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 64$$

$$\text{लाभ} = 20\%$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$SP = CP \times \left(1 + \frac{20}{100}\right)$$

$$\text{माध्य CP} = \frac{\sum(\text{लागत} \times \text{मात्रा})}{\sum \text{मात्रा}}$$

हल:

$$64 = CP \times 1.2$$

$$CP = \frac{64}{1.2} = \frac{160}{3}$$

$$\frac{2 \times 50 + 3 \times 70 + 2x}{7} = \frac{160}{3}$$

$$\frac{310 + 2x}{7} = \frac{160}{3}$$

$$310 + 2x = \frac{1120}{3}$$

$$2x = \frac{190}{3}$$

$$x = \frac{95}{3} = 31.67$$

$$x = \frac{95}{3} = 31.67$$

अंतिम उत्तर:

$$\boxed{31.67}$$

Q.70 तीन संकेंद्रित वृत्तों के व्यास अंकगणितीय श्रेणी में हैं। सबसे छोटी परिधि 8π सेमी है, सबसे बड़ी परिधि 18π सेमी है। मध्य परिधि क्या है?

- A. 11π सेमी

- B. 12π सेमी
- C. 13π सेमी
- D. 14π सेमी

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{सबसे छोटी परिधि} = 8\pi$$

$$\text{सबसे बड़ी परिधि} = 18\pi$$

इस्तेमाल किया गया कॉन्सेप्ट:

परिधि \propto व्यास, समांतर श्रेणी

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$C = \pi d$$

$$\text{समांतर श्रेणी का मध्य पद} = \frac{\text{पहला} + \text{आखिरी}}{2}$$

हल:

$$d_1 = \frac{8\pi}{\pi} = 8$$

$$d_3 = \frac{18\pi}{\pi} = 18$$

$$d_2 = \frac{8 + 18}{2} = 13$$

$$C_2 = \pi \times 13 = 13\pi$$

अंतिम उत्तर:

$$13\pi \text{ cm}$$

Q.71 एक गोले और एक शंकु का आयतन और आधार त्रिज्या समान है। शंकु की ऊंचाई और उसकी त्रिज्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 2:1
- B. 3:1
- C. 4:1
- D. 8:1

Answer: C

Sol: दिया गया है:

एक गोले और एक शंकु का आयतन बराबर है

दोनों की त्रिज्या r समान है

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{गोले का आयतन} = \frac{4}{3}\pi r^3$$

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

हल:

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

$$4r = h$$

$$\text{ऊंचाई और त्रिज्या का अनुपात} = 4r : r = 4 : 1$$

अंतिम उत्तर:

4 : 1

Q.72 एक व्यक्ति दो योजनाओं में ₹24,000 का निवेश करता है - योजना A में 18% पर और योजना B में 12% पर, दोनों साधारण ब्याज पर हैं। 1 वर्ष के बाद, कुल ब्याज ₹3,840 है। योजना A में कितनी राशि निवेश की गई थी?

- A. ₹8,000
- B. ₹10,000
- C. ₹12,000
- D. ₹16,000

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$\text{कुल निवेश} = 24000$$

$$\text{स्कीम A की दर} = 18\%$$

$$\text{स्कीम B की दर} = 12\%$$

$$\text{समय} = 1 \text{ वर्ष}$$

$$\text{कुल ब्याज} = 3840$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

हल:

$$\text{मान लीजिए स्कीम A में निवेश} = x$$

$$\text{स्कीम B में निवेश} = 24000 - x$$

$$\text{A से ब्याज} = 0.18x$$

$$\text{B से ब्याज} = 0.12(24000 - x)$$

$$0.18x + 0.12(24000 - x) = 3840$$

$$0.06x = 960$$

$$x = 16000$$

अंतिम उत्तर:

₹16000

Q.73 एक षट्कोणीय प्रिज्म का आधार 8 सेमी भुजा वाला एक समषट्भुज है और इसकी ऊँचाई 12 सेमी है। इसका आयतन क्या है?

- A. $1920\sqrt{3} \text{ cm}^3$
- B. $1728\sqrt{2} \text{ cm}^3$
- C. $1152\sqrt{3} \text{ cm}^3$
- D. $2304\sqrt{3} \text{ cm}^3$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{षट्भुज की भुजा } a = 8 \text{ cm}$$

$$\text{प्रिज्म की ऊँचाई } h = 12 \text{ cm}$$

उपयोग किया गया कॉन्सेप्ट:

प्रेज्म का आयतन = आधार का क्षेत्रफल \times उँचाई

उपयोग किया गया सूत्र:

$$\text{नियमित षट्भुज का क्षेत्रफल} = \frac{3\sqrt{3}}{2}a^2$$

$$\text{आयतन} = \text{क्षेत्रफल} \times h$$

हल:

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{3\sqrt{3}}{2} \times 8^2$$

$$= \frac{3\sqrt{3}}{2} \times 64$$

$$= 96\sqrt{3}$$

$$\text{आयतन} = 96\sqrt{3} \times 12$$

$$= 1152\sqrt{3}$$

अंतिम उत्तर:

$$1152\sqrt{3}\text{cm}^3$$

Q.74 एक ठोस बेलन (त्रिज्या 6 सेमी) की पूरी लंबाई में पाँच बेलनाकार छेद (प्रत्येक त्रिज्या 1.5 सेमी) किए गए हैं। आयतन का लगभग कितना प्रतिशत हटा दिया गया है?

- A. 25.25%
- B. 36.60%
- C. 42.75%
- D. 31.25%

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$\text{ठोस सिलेंडर की त्रिज्या} = 6$$

$$\text{छेद की संख्या} = 5$$

$$\text{प्रत्येक छेद की त्रिज्या} = 1.5$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{आयतन} = \pi r^2 h$$

$$\text{हटाया गया प्रतिशत} = \frac{\text{हटाया गया आयतन}}{\text{मूल आयतन}} \times 100$$

हल:

$$\text{मान लीजिए ऊँचाई} = h$$

$$\text{मूल आयतन} = \pi \times 6^2 \times h = 36\pi h$$

$$\text{एक छेद का आयतन} = \pi \times 1.5^2 \times h = 2.25\pi h$$

$$5 \text{ छेदों का आयतन} = 5 \times 2.25\pi h = 11.25\pi h$$

$$\text{हटाया गया प्रतिशत} = \frac{11.25\pi h}{36\pi h} \times 100$$

$$= \frac{11.25}{36} \times 100$$

$$= 31.25\%$$

अंतिम उत्तर:

$$31.25\%$$

Q.75 एक त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण 144° और त्रिज्या 7 सेमी है। समान त्रिज्या वाले एक अन्य त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण $4\pi/5$ रेडियन है। उनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या है?

- A. 1:1
- B. 4:5
- C. 5:6
- D. 7:8

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\theta_1 = 144^\circ, r = 7$$

$$\theta_2 = \frac{4\pi}{5} \text{ रेडियन}, r = 7$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{सेक्टर का क्षेत्रफल (डिग्री)} = \frac{\theta}{360} \pi r^2$$

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

हल:

$$A_1 = \frac{144}{360} \times \pi \times 7^2$$

$$= \frac{2}{5} \times 49\pi = \frac{98\pi}{5}$$

$$A_2 = \frac{1}{2} \times 7^2 \times \frac{4\pi}{5}$$

$$= \frac{98\pi}{5}$$

$$A_1 : A_2 = 1 : 1$$

अंतिम उत्तर:

1 : 1

Q.76 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

They reverted back to their original plan after the discussion.

- A. returned back to their plan
- B. reverted to original plan
- C. reverted to their original plan
- D. went back to original plan

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation: The highlighted phrase **reverted back** is grammatically incorrect because it contains redundancy. The verb **revert** itself means **to go back** or **to return to a previous state**. Therefore, adding **back** after **reverted** repeats the same meaning and should be avoided in formal exam-level writing.

Option (c) removes the unnecessary word **back** and keeps the sentence complete and correct: **reverted to their original plan**.

Grammatical rule used: Avoid tautology (unnecessary repetition). Certain verbs already include the idea of "back" (revert, return, repeat, etc.), so adding "back" makes the expression wordy and incorrect in standard usage.

Example: After realizing the mistake, the company **reverted to** the earlier policy.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** "returned back" is also redundant because **return** already means "go back".
- **Option (b):** It omits the article and possessive clarity; "reverted to original plan" sounds incomplete compared to "their original plan".
- **Option (d):** Meaning is acceptable, but it is not a direct substitution for the highlighted phrase in the most precise way; option (c) keeps the original verb and structure correctly.

So the correct answer is (c)

Q.77 Select the most appropriate antonym of the given word: DISCORD

- A. Uproar
- B. Concord
- C. Racket
- D. Clatter

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

DISCORD: Discord means **lack of agreement, conflict, or disharmony** among people or groups. It refers to a situation where there is **difference of opinion and absence of peace**. (Hindi meaning: असहमति/कलह)

Example: Constant **discord** in the team reduced productivity.

CONCORD: Concord means **agreement, harmony, and peaceful relations**. It is the direct opposite of discord because it shows **unity and mutual understanding**. (Hindi meaning: सामंजस्य/मेल-मिलाप)

Example: The neighbours lived in **concord** for many years.

Synonyms of DISCORD: conflict, disagreement, strife, disharmony.

Antonyms of DISCORD: concord, harmony, agreement, unity.

Meanings of other options:

- **Option (a) Uproar:** a loud disturbance or commotion (Hindi meaning: हंगामा).
- **Option (c) Racket:** loud unpleasant noise; also illegal activity (Hindi meaning: शोर/धंधा).
- **Option (d) Clatter:** a rattling sound of repeated striking (Hindi meaning: खड़खड़ाहट).

So the correct answer is (b)

Q.78 Select the most appropriate antonym of the given word: RUSE

- A. Trickery
- B. Candor
- C. Deceit
- D. Fraud

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

RUSE: A ruse means a **clever trick or deception used to mislead someone**. It is generally a planned strategy to create a false impression. (Hindi meaning: चाल/धोखा)

Example: The thief used a **ruse** to distract the guard.

CANDOR: Candor means **honesty, openness, and frankness** in speech and behaviour. It is the opposite of ruse because it shows **truthfulness rather than deception**. (Hindi meaning: ईमानदारी/स्पष्टता)

Example: Her **candor** during the interview impressed everyone.

Synonyms of RUSE: trick, ploy, stratagem, deception.

Antonyms of RUSE: candor, honesty, sincerity, openness.

Meanings of other options:

- **Option (a) Trickery:** the practice of deceiving people (Hindi meaning: धोखेबाज़ी).
- **Option (c) Deceit:** intentional misleading or lying (Hindi meaning: छल/कपट).
- **Option (d) Fraud:** wrongful deception for gain (Hindi meaning: धोखाधड़ी).

So the correct answer is (b)

Q.79 Select the most appropriate synonym of the given word: DETRIMENTAL

- A. Damaging
- B. Beneficial
- C. Soothing
- D. Supportive

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

DETRIMENTAL: Detrimental means **harmful or causing damage**. It refers to something that produces a negative effect and is **not good for health, progress, or success**. (Hindi meaning: हानिकारक)

Example: Smoking is **detrimental** to human health.

DAMAGING: Damaging means **causing harm, injury, or loss**. It matches the meaning of detrimental because both indicate **negative impact**. (Hindi meaning: नुकसानदेह)

Example: Harsh words can be **damaging** to relationships.

Synonyms of DETRIMENTAL: harmful, damaging, injurious, adverse.

Antonyms of DETRIMENTAL: beneficial, helpful, advantageous, wholesome.

Meanings of other options:

- Option (b) Beneficial: producing good results; helpful (Hindi meaning: लाभकारी).
- Option (c) Soothing: calming; relieving discomfort (Hindi meaning: शांत करने वाला).
- Option (d) Supportive: giving help or encouragement (Hindi meaning: सहायक).

So the correct answer is (a)

Q.80 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

The man was charged for fraud.

- A. charged with fraud
- B. charged by fraud
- C. charged of fraud
- D. charged on fraud

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation: In standard English, when someone is accused of a crime, the verb **charge** is followed by the preposition **with**. Therefore, the correct expression is **charged with fraud**, not "charged for fraud". "For" is used more naturally for reasons/punishment (e.g., punished for a crime), but with "charged" (accused), the fixed pattern is **charge someone with something**.

Hence, the sentence should be: **The man was charged with fraud.**

Grammatical rule used: Correct prepositional collocation: **charge + with + offence**.

Example: The driver was **charged with** reckless driving.

Why other options are incorrect:

- Option (b): "charged by" would incorrectly indicate the agent (who charged him), not the offence.
- Option (c): "charged of" is not a correct collocation in formal English.
- Option (d): "charged on" is incorrect for offences; "on" is used in different contexts (e.g., on a charge of), not directly after "charged".

So the correct answer is (a)

Q.81 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

The report will have been submitted by the analyst before the deadline.

- A. The analyst will submit the report before the deadline.
- B. The analyst had submitted the report before the deadline.
- C. The analyst has submitted the report before the deadline.
- D. The analyst will have submitted the report before the deadline.

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Explanation: The given sentence is in **Future Perfect Passive**: **will have been + past participle**. To convert it into active voice, we make the agent (doer) the subject and keep the same tense (future perfect).

Passive: **The report will have been submitted by the analyst before the deadline.**

Active must be: **The analyst will have submitted the report before the deadline.**

This matches option (d). The tense remains future perfect because the action will be completed before a future time (the deadline).

Structure:

- Active voice: Subject + will have + V3 + object + time phrase.
- Passive voice: Object + will have been + V3 + by + agent + time phrase.

Why other options are incorrect:

- Option (a): "will submit" is simple future, not future perfect; it changes the tense.
- Option (b): "had submitted" is past perfect; tense becomes past, which is incorrect.
- Option (c): "has submitted" is present perfect; tense changes and does not fit the original meaning.

So the correct answer is (d)

Q.82 Select the correct option:

Each of the reports _____ been verified before submission.

- A. has
- B. have
- C. is
- D. has been being

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation: The subject is **Each**, which is a singular distributive pronoun. Even though "reports" is plural in form, the phrase **each of** treats every item individually, so the verb must be singular.

The sentence also requires the structure of **present perfect passive: has been verified**. Since the blank comes before "been verified", the correct helping verb is **has**.

Correct sentence: **Each of the reports has been verified before submission.**

Grammar rule used: Each / each of + plural noun takes a singular verb.

Example: Each of the students **has** submitted the assignment.

Why other options are incorrect:

- Option (b) **have:** plural verb; does not agree with "each".
- Option (c) **is:** would create "is been verified", which is ungrammatical.
- Option (d) **has been being:** incorrect and unnecessary progressive passive form; it does not fit the completed action sense here.

So the correct answer is (a)

Q.83 What was one major unintended drawback linked to the CoWIN registration system?

Read the passage and answer the following questions.

India's COVID-19 vaccination programme—vast in ambition and reach—had to navigate a web of logistical hurdles, social resistance, and policy-level pressures. With a population exceeding a billion, the country had to deliver doses amid shifting supplies, uneven healthcare infrastructure, and varying levels of public confidence. Early distribution patterns were notably uneven: metropolitan regions received a larger share of vaccines compared to rural and remote areas. This gap was driven by centralized decision-making as well as practical constraints like weak cold-chain networks outside cities. In many far-flung locations, unreliable electricity, limited storage, and difficult transport routes made safe delivery challenging. Alongside this, vaccine doubt grew as false claims circulated online, amplifying fears about side effects or alleged motives—particularly through local-language channels. CoWIN, the digital system for registration, was a major step forward, but it also unintentionally left out many who lacked smartphones, internet access, or the skills to use such platforms, widening the digital divide. Over time, the approach was adjusted through greater state-level involvement, community outreach via trusted local and religious figures, and the use of mobile vaccination teams to reach underserved populations. Meanwhile, domestic manufacturing—especially Covishield and Covaxin—reduced reliance on external supply lines and supported "Vaccine Maitri" diplomacy. In the end, the campaign revealed India's ability to mobilize at scale while underlining the importance of trust-building, infrastructure strength, and inclusive planning in a digitally unequal society.

- A. It worsened network speed in villages
- B. It caused official vaccination records to be incomplete
- C. It left out citizens with low digital awareness
- D. It resulted in frequent cyber-attacks on user accounts

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation: The passage states that CoWIN was a major step forward as a digital registration system, but it **unintentionally left out** many who lacked smartphones, internet access, or the skills to use such platforms. This exclusion increased the **digital divide** and prevented certain citizens, especially in underserved regions, from registering easily.

Option (c) directly reflects this unintended drawback: citizens with low digital awareness or limited digital access were left out.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** The passage does not mention network speed issues as the drawback.
- **Option (b):** It does not say official records became incomplete; the issue is access and inclusion.
- **Option (d):** There is no mention of frequent cyber-attacks on accounts in the passage.

So the correct answer is (c)

Q.84 According to the passage, why did cities get a larger share of vaccines in the early phase?

Read the passage and answer the following questions.

India's COVID-19 vaccination programme—vast in ambition and reach—had to navigate a web of logistical hurdles, social resistance, and policy-level pressures. With a population exceeding a billion, the country had to deliver doses amid shifting supplies, uneven healthcare infrastructure, and varying levels of public confidence. Early distribution patterns were notably uneven: metropolitan regions received a larger share of vaccines compared to rural and remote areas. This gap was driven by centralized decision-making as well as practical constraints like weak cold-chain networks outside cities. In many far-flung locations, unreliable electricity, limited storage, and difficult transport routes made safe delivery challenging. Alongside this, vaccine doubt grew as false claims circulated online, amplifying fears about side effects or alleged motives—particularly through local-language channels. CoWIN, the digital system for registration, was a major step forward, but it also unintentionally left out many who lacked smartphones, internet access, or the skills to use such platforms, widening the digital divide. Over time, the approach was adjusted through greater state-level involvement, community outreach via trusted local and religious figures, and the use of mobile vaccination teams to reach underserved populations. Meanwhile, domestic manufacturing—especially Covishield and Covaxin—reduced reliance on external supply lines and supported “Vaccine Maitri” diplomacy. In the end, the campaign revealed India's ability to mobilize at scale while underlining the importance of trust-building, infrastructure strength, and inclusive planning in a digitally unequal society.

- Urban facilities produced more vaccines than rural centres
- Overseas supply disruptions alone created urban preference
- Rural communities rejected vaccination in large numbers
- Centralized control and weak rural logistics tilted allocation toward cities

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Explanation: The passage clearly says that early vaccine distribution was uneven: metropolitan regions received a larger share than rural and remote areas. It explains the reasons as **centralized decision-making** and practical rural constraints such as **weak cold-chain networks**, unreliable electricity, limited storage, and difficult transport routes. These logistical limitations outside cities made safe delivery harder, so allocation tilted toward areas where delivery was easier and systems were stronger.

Option (d) summarizes both causes mentioned in the passage: centralized control and weak rural logistics.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** The passage does not claim that urban facilities produced more vaccines than rural centres.
- **Option (b):** It was not overseas disruption alone; internal decision-making and logistics are highlighted.
- **Option (c):** Rural rejection is mentioned as hesitancy due to rumours, but it is not given as the main reason for early allocation preference.

So the correct answer is (d)

Q.85 Which step mentioned in the passage helped address vaccine rumours and hesitancy?

Read the passage and answer the following questions.

India's COVID-19 vaccination programme—vast in ambition and reach—had to navigate a web of logistical hurdles, social resistance, and policy-level pressures. With a population exceeding a billion, the country had to deliver doses amid shifting supplies, uneven healthcare infrastructure, and varying levels of public confidence. Early distribution patterns were notably uneven: metropolitan regions received a larger share of vaccines compared to rural and remote areas. This gap was driven by centralized decision-making as well as practical constraints like weak cold-chain networks outside cities. In many far-flung locations, unreliable electricity, limited storage, and difficult transport routes made safe delivery challenging. Alongside this, vaccine doubt grew as false claims circulated online, amplifying fears about side effects or alleged motives—particularly through local-language channels. CoWIN, the digital system for registration, was a major step forward, but it also unintentionally left out many who lacked smartphones, internet access, or the skills to use such platforms, widening the digital divide. Over time, the approach was

adjusted through greater state-level involvement, community outreach via trusted local and religious figures, and the use of mobile vaccination teams to reach underserved populations. Meanwhile, domestic manufacturing—especially Covishield and Covaxin—reduced reliance on external supply lines and supported “Vaccine Maitri” diplomacy. In the end, the campaign revealed India’s ability to mobilize at scale while underlining the importance of trust-building, infrastructure strength, and inclusive planning in a digitally unequal society.

- A. Enforcing a nationwide ban on social media platforms
- B. Relying on community figures and mobile vaccination outreach
- C. Depending only on vaccines sourced from abroad
- D. Limiting access to local news in rural regions

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation: The passage states that vaccine doubt increased because false claims circulated online, especially through local-language channels. To counter rumours and hesitancy, the approach was adjusted through **community outreach via trusted local and religious figures** and by using **mobile vaccination teams** to reach underserved areas. These steps help because people tend to trust familiar community leaders, and mobile teams improve access where infrastructure is weak.

Option (b) directly matches this idea: relying on community figures and mobile outreach reduces misinformation impact and improves acceptance.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** The passage does not mention a nationwide ban on social media.
- **Option (c):** The passage highlights domestic manufacturing (Covishield, Covaxin), not dependence only on foreign vaccines.
- **Option (d):** The passage does not suggest limiting local news; instead, it suggests building trust and improving outreach.

So the correct answer is (b)

Q.86 Which option most accurately captures the central message of the passage?

Read the passage and answer the following questions.

India’s COVID-19 vaccination programme—vast in ambition and reach—had to navigate a web of logistical hurdles, social resistance, and policy-level pressures. With a population exceeding a billion, the country had to deliver doses amid shifting supplies, uneven healthcare infrastructure, and varying levels of public confidence. Early distribution patterns were notably uneven: metropolitan regions received a larger share of vaccines compared to rural and remote areas. This gap was driven by centralized decision-making as well as practical constraints like weak cold-chain networks outside cities. In many far-flung locations, unreliable electricity, limited storage, and difficult transport routes made safe delivery challenging. Alongside this, vaccine doubt grew as false claims circulated online, amplifying fears about side effects or alleged motives—particularly through local-language channels. CoWIN, the digital system for registration, was a major step forward, but it also unintentionally left out many who lacked smartphones, internet access, or the skills to use such platforms, widening the digital divide. Over time, the approach was adjusted through greater state-level involvement, community outreach via trusted local and religious figures, and the use of mobile vaccination teams to reach underserved populations. Meanwhile, domestic manufacturing—especially Covishield and Covaxin—reduced reliance on external supply lines and supported “Vaccine Maitri” diplomacy. In the end, the campaign revealed India’s ability to mobilize at scale while underlining the importance of trust-building, infrastructure strength, and inclusive planning in a digitally unequal society.

- A. India’s pharmaceutical exports gained global dominance
- B. Vaccine side effects were the biggest threat to public health
- C. Crisis management alone defined India’s vaccination plan
- D. Public health delivery was shaped by digital inequality and inclusion gaps

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Explanation: The passage is not only about the scale of vaccination but also about what the campaign revealed: the importance of logistics (cold-chain, storage, transport), trust-building (countering misinformation), and inclusive planning in a society with unequal digital access. The concluding line emphasizes **inclusive planning in a digitally unequal society**, which points to how public health delivery is shaped by digital inequality and inclusion gaps.

Option (d) best captures this central message because it summarises the key lesson: large-scale public health efforts must address infrastructure and digital exclusion while building trust.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** The passage mentions Vaccine Maitri and domestic production, but global dominance is not the main theme.
- **Option (b):** Side effects are mentioned in rumours, but not as the biggest real threat in the argument.
- **Option (c):** The passage goes beyond crisis management and focuses on inclusion, infrastructure, and trust.

So the correct answer is (d)

Q.87 . What best describes the writer's attitude toward India's vaccination drive?

Read the passage and answer the following questions.

India's COVID-19 vaccination programme—vast in ambition and reach—had to navigate a web of logistical hurdles, social resistance, and policy-level pressures. With a population exceeding a billion, the country had to deliver doses amid shifting supplies, uneven healthcare infrastructure, and varying levels of public confidence. Early distribution patterns were notably uneven: metropolitan regions received a larger share of vaccines compared to rural and remote areas. This gap was driven by centralized decision-making as well as practical constraints like weak cold-chain networks outside cities. In many far-flung locations, unreliable electricity, limited storage, and difficult transport routes made safe delivery challenging. Alongside this, vaccine doubt grew as false claims circulated online, amplifying fears about side effects or alleged motives—particularly through local-language channels. CoWIN, the digital system for registration, was a major step forward, but it also unintentionally left out many who lacked smartphones, internet access, or the skills to use such platforms, widening the digital divide. Over time, the approach was adjusted through greater state-level involvement, community outreach via trusted local and religious figures, and the use of mobile vaccination teams to reach underserved populations. Meanwhile, domestic manufacturing—especially Covishield and Covaxin—reduced reliance on external supply lines and supported “Vaccine Maitri” diplomacy. In the end, the campaign revealed India's ability to mobilize at scale while underlining the importance of trust-building, infrastructure strength, and inclusive planning in a digitally unequal society.

- A. Mocking and dismissive
- B. Evaluative and balanced with guarded optimism
- C. Celebratory without pointing out flaws
- D. Harshly negative and fear-inducing

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation: The writer presents India's vaccination drive as large and ambitious, while also acknowledging serious challenges such as logistics, misinformation, and digital exclusion. At the same time, the passage notes improvements over time (state involvement, community outreach, mobile teams, domestic manufacturing) and concludes by highlighting India's ability to mobilize at scale. This mixture of appreciation and criticism shows a balanced evaluation, ending with a cautiously positive lesson about trust, infrastructure, and inclusion.

Therefore, the attitude is best described as **evaluative and balanced with guarded optimism**, which is option (b).

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** The passage is not mocking; it is analytical.
- **Option (c):** It is not purely celebratory because it clearly points out flaws and gaps.
- **Option (d):** It is not harshly negative or fear-inducing; it recognises strengths and improvements.

So the correct answer is (b)

Q.88 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.

She said, “Where have you been living for the past few months?”

- A. She asked where had I been living for the past few months.
- B. She asked where I had been living for the past few months.
- C. She asked where I have been living for the past few months.
- D. She said where I had been living for the past few months.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation: The given sentence is a **wh-question** in direct speech. While converting a question into indirect speech, the following rules apply:

- Reporting verb changes to **asked/inquired** (not “said”).
- The question form changes to a **statement form**, so **no inversion** is used (subject comes before verb).
- Since the reporting verb is in the past (“said”), the tense usually backshifts: **present perfect continuous** (have been living) becomes **past perfect continuous** (had been living).
- The question mark is removed.

Therefore: “Where have you been living...?” becomes: **She asked where I had been living for the past few months.**

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** Uses inversion “had I been living”, which is incorrect in indirect speech.
- **Option (c):** Does not backshift the tense; “have been living” should become “had been living”.
- **Option (d):** Uses “said” instead of “asked” and does not correctly report a question.

So the correct answer is (b)

Q.89 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 manager said that the employees were adapting to the new system quickly.

- A. "The employees are adapting to the new system quickly," said the manager.
- B. "The employees were adapting to the new system quickly," said the manager.
- C. "The employees adapted to the new system quickly," said the manager.
- D. "The employees had adapted to the new system quickly," said the manager.

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation: The given sentence is in indirect speech with reporting verb **said** (past). In reported speech, present continuous often changes to past continuous.

Indirect: The manager said that the employees were adapting to the new system quickly.

Here, **were adapting** indicates a backshift from the direct form **are adapting**. So, the direct speech should be:

"The employees are adapting to the new system quickly," said the manager.

Rules applied:

- Remove "that" and place the original statement inside quotation marks.
- Reverse the tense back to the original probable direct form: **were adapting** → **are adapting**.
- Keep the reporting clause "said the manager" outside the quotes.

Why other options are incorrect:

- **Option (b):** Keeps the backshifted tense; direct speech typically uses the original tense (are adapting).
- **Option (c):** Simple past "adapted" changes the aspect and meaning.
- **Option (d):** Past perfect "had adapted" shows completion, which is not intended here.

So the correct answer is (a)

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

That none of the applicants considered the policy fair (1)/ is hardly shocking given (2)/ that neither the supervisor nor the HR officer (3)/ were informed in advance. (4)

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

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Explanation: The error lies in the subject-verb agreement in part (4): **were informed**. The subject is a correlative conjunction structure: **neither the supervisor nor the HR officer**. In "neither...nor..." constructions, the verb agrees with the subject closest to it (rule of proximity).

Here, the nearer subject is **the HR officer**, which is singular. Therefore, the verb must also be singular: **was informed**, not "were informed".

Correct sentence: ...that neither the supervisor nor the HR officer **was informed** in advance.

Grammatical rule used: With **neither...nor / either...or**, the verb agrees with the nearest subject.

Example: Neither the teacher nor the students **are** ready. (nearest subject: students, plural)

Information booster: If both subjects are singular, use a singular verb; if the nearer subject is plural, use a plural verb, even if the first subject is singular.

So the correct answer is (d)

Q.91 Choose the correct one-word substitute for: "A professional who makes detailed maps showing terrain/features".

- A. Archivist
- B. Topographer
- C. Pharmacist
- D. Sculptor

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation: A **topographer** is a professional who studies and describes the physical features of land and prepares **detailed maps** showing terrain, elevations, and natural/man-made features. Such mapping is called **topography**. (Hindi meaning: स्थलाकृतिक मानचित्रकार)

Example: The **topographer** prepared a precise map of the hilly region for the project.

Meanings of the other options:

- **Option (a) Archivist:** a person who manages and preserves records/documents (Hindi meaning: अभिलेखागार-पालक).
- **Option (c) Pharmacist:** a person qualified to prepare and dispense medicines (Hindi meaning: औषध विक्रेता).
- **Option (d) Sculptor:** an artist who makes sculptures by carving or modelling (Hindi meaning: मूर्तिकार).

So the correct answer is (b)

Q.92 Choose the correct meaning of idiom: Get cold feet

- A. To lose courage at the last moment
- B. To request urgent help
- C. To act bravely under pressure
- D. To accept failure politely

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Meaning of idiom (Get cold feet): The idiom "get cold feet" means **to suddenly become nervous or afraid and lose courage at the last moment**, especially before doing something important or risky. (Hindi idiom/meaning: आखिरी समय पर डर जाना/हिम्मत हार जाना)

Example: He decided to start a business, but he **got cold feet** just before investing the money.

Why option (a) is correct: It directly matches the standard idiomatic meaning: loss of courage at the crucial time.

Why other options are incorrect:

- **Option (b):** This is not connected to fear or hesitation; it suggests seeking help.
- **Option (c):** This is the opposite meaning; "cold feet" indicates fear, not bravery.
- **Option (d):** Politely accepting failure is unrelated to the idiom.

Other related idioms and meanings:

- **Lose heart:** to lose hope or confidence.
- **Back out:** to withdraw from an agreement or plan.
- **Have butterflies in the stomach:** to feel nervous before an event.

So the correct answer is (a)

Q.93 Change the following from active to passive:

Will the committee review the amended policy immediately?

- A. Will the amended policy be reviewed immediately by the committee?
- B. Will the amended policy being reviewed immediately by the committee?
- C. Will the amended policy have been reviewed immediately by the committee?
- D. Will the amended policy reviewed immediately by the committee?

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation: The given sentence is an interrogative sentence in **simple future** (will + base verb) in active voice:

Active: Will **the committee** (subject) **review** (V1) **the amended policy** (object) immediately?

To change active to passive:

- Make the **object** the new subject: "the amended policy".
- Use the passive structure for simple future: **will + be + V3**.
- Keep the question form by placing "will" before the subject.
- Add the agent with "by" if required: "by the committee".

Passive: Will the amended policy **be reviewed** immediately by the committee?

Why other options are incorrect:

- **Option (b):** "being reviewed" is grammatically incorrect after "will" in simple future passive.
- **Option (c):** "will have been reviewed" changes the tense to future perfect.
- **Option (d):** Missing auxiliary "be"; passive cannot be formed without it.

So the correct answer is (a)

Q.94 Spot the correct spelling of microorganism-based pollution cleanup.

- A. Bioremediation
- B. Bioremydiation
- C. Biorimmediation
- D. Bioremedation

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation: The correct spelling for microorganism-based pollution cleanup is **Bioremediation**. Bioremediation refers to the process of using living organisms (mainly microbes/plants) to **break down or remove pollutants** from soil, water, or the environment. (Hindi meaning: जैव-उपचार/जैव-परिशोधन)

Example: Oil-contaminated soil can be cleaned through **bioremediation** using specific bacteria.

Meanings of all the given options:

- **Option (a) Bioremediation:** pollution cleanup using organisms (Hindi meaning: जैव-परिशोधन).
- **Option (b) Bioremydiation:** incorrect spelling; not a standard word (Hindi meaning: अशुद्ध वर्तनी).
- **Option (c) Biorimmediation:** incorrect spelling; not a standard word (Hindi meaning: अशुद्ध वर्तनी).
- **Option (d) Bioremedation:** incorrect spelling; missing "i" before "ation" (Hindi meaning: अशुद्ध वर्तनी).

So the correct answer is (a)

Q.95 Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph:

1. It begins with identifying a clear question and collecting relevant information through observation or study.
2. Scientific inquiry plays a crucial role in developing reliable knowledge and improving human life.

3. The results are then analysed and presented so others can examine, replicate, and evaluate them.
4. This approach may be exploratory to understand ideas, or experimental to test a specific hypothesis.

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

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation: Sentence (2) is the best opening because it introduces the topic broadly by defining the importance of scientific inquiry. After introducing the concept, sentence (1) logically follows by explaining how scientific inquiry starts (a clear question and data collection). Sentence (4) then adds further detail by describing the two common forms of this approach (exploratory or experimental). Finally, sentence (3) completes the process by describing what happens after the inquiry: results are analysed and presented for replication and evaluation.

Correct sequence logic:

- **2:** Introduces the main idea and importance of scientific inquiry.
- **1:** Explains the first step of the process (question and observation/study).
- **4:** Classifies the approach into types (exploratory/experimental).
- **3:** Concludes with outcome and sharing of results for verification.

So the correct answer is (a)

Q.96 Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph:

1. The most common model is a peer-to-peer setup, where control is shared rather than held by one authority.
2. A decentralized ledger system records transactions across multiple nodes instead of storing them in a single place.
3. This shared structure increases trust because updates are accepted only after agreement across the network.
4. It works by distributing identical copies of the record to many computers connected through the internet.

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

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation: Sentence (2) should start because it defines what a decentralized ledger system is. Sentence (4) follows naturally because "It" refers to the decentralized ledger system and explains how it works by distributing identical copies. Sentence (1) then adds a key structural feature: a peer-to-peer model with shared control. Finally, sentence (3) concludes by stating the benefit of this shared structure, i.e., increased trust due to network agreement.

Correct sequence logic:

- **2:** Definition of decentralized ledger (records across multiple nodes).
- **4:** Mechanism (identical copies distributed to many computers).
- **1:** Common model explained (peer-to-peer shared control).
- **3:** Result/benefit (trust increases through network agreement).

So the correct answer is (a)

Q.97 Select the correct option:

The panel opted _____ extending the deadline due to strict compliance rules.

- A. for
- B. against
- C. with
- D. on

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation: The verb **opt** forms fixed collocations: **opt for** (choose in favour of) and **opt against** (choose not to; decide against). The sentence meaning is that the panel decided **not to extend** the deadline because of strict compliance rules. Therefore, **opted against extending** is correct.

Correct sentence: **The panel opted against extending the deadline due to strict compliance rules.**

Example: The committee **opted against** postponing the examination.

Why other options are incorrect:

- **Option (a) for:** would mean the panel chose to extend, which contradicts the implied restriction "due to strict compliance rules".
- **Option (c) with:** "opt with" is not a correct collocation.
- **Option (d) on:** "opt on" is not used in this meaning.

So the correct answer is (b)

Q.98 Select the correct option:

Neither the captain nor the players _____ ready to begin without the referee.

- A. is
- B. were
- C. has been
- D. was

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation: The subject uses **neither...nor...** In such structures, the verb agrees with the subject closest to it (rule of proximity). The nearest subject here is **the players**, which is plural. Therefore, the verb must be plural: **were**.

Correct sentence: **Neither the captain nor the players were ready to begin without the referee.**

Grammar rule used: With **neither...nor / either...or**, verb agreement follows the nearest subject.

Example: Neither the manager nor the workers **were** satisfied with the decision.

Why other options are incorrect:

- **Option (a) is:** singular; does not agree with nearest plural subject "players".
- **Option (c) has been:** singular present perfect; incorrect agreement and tense.
- **Option (d) was:** singular past; incorrect agreement with "players".

So the correct answer is (b)

Q.99 Select the sentence with the correct homonym of the highlighted word:

The guards stood in **pike** formation along the causeway.

- A. At dawn, the angler reeled in a pike from the quiet river.
- B. The captive was sentenced to be displayed on the pike as a warning.
- C. The long pike of the foot-soldier helped break the rival ranks.
- D. Beside the knight's shield, the pike reflected the torchlight.

Answer: A

Sol: The correct answer is option (a).

- In the given sentence, **pike** refers to a **type of weapon/spear** used in military formation.
- A **homonym** is a word that has the **same spelling/pronunciation** but **different meaning**.
- In option (a), **pike** refers to a **kind of fish** (a freshwater predatory fish), which is a completely different meaning from "pike" (weapon). Hence, it contains the **homonym** of the highlighted word.
- Meaning of the highlighted word (pike) in the question:
 - **Pike (weapon):** a long spear used by soldiers (Hindi: **भाला/लंबा बरछा**)
 - Example: The soldiers marched forward holding their **pikes** upright.

- Meaning of "pike" in option (a):
- **Pike (fish)**: a freshwater fish (Hindi: एक प्रकार की मछली)
- Example: He caught a **pike** during the winter fishing trip.

Why other options are incorrect:

- (b) "displayed on the pike" → pike is used as a **stake/spear**, still the **weapon sense**, not a different meaning.
- (c) "foot-soldier... pike" → clearly the **weapon**, same meaning as in the question.
- (d) "the pike reflected the torchlight" → again indicates a **metal weapon**, same meaning as in the question.

Q.100 Find the part of the sentence that contains an error:

Neither the analysis of revenue nor the forecast of expenditure patterns (1)/ seem to reflect the supply bottlenecks (2)/ that medium-sized manufacturers experience (3)/ during sudden market contractions. (4)

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

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation: The error is in part (2): **seem to reflect**. The subject is: **Neither the analysis of revenue nor the forecast of expenditure patterns**. Both "analysis" and "forecast" are singular nouns. In a "neither...nor..." structure, the verb agrees with the nearest subject; however, here both subjects are singular, so the verb must be singular.

Therefore, **seem** (plural verb) should be replaced with **seems** (singular verb).

Correct sentence: Neither the analysis of revenue nor the forecast of expenditure patterns **seems** to reflect the supply bottlenecks that medium-sized manufacturers experience during sudden market contractions.

Grammatical rule used: Subject-verb agreement with **neither...nor**; verb agrees with the nearest subject, and if both are singular, use singular verb.

Example: Neither the teacher nor the principal **is** available today.

Information booster: Many candidates mistakenly use a plural verb after "neither...nor..." because the sentence feels long. Always identify the head nouns and apply agreement accurately.

So the correct answer is (b)
