

SSC CGL T-I Similar Paper (Held on 14 Sep 2025 S1) Hindi

Q.1 विषम का चयन कीजिए:

- A. A3 : D6 : G9
- B. B4 : E7 : H10
- C. C5 : F8 : I11
- D. D6 : G9 : K13

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: अक्षर और संख्याएँ + 3 स्थान बढ़ रहे हैं।

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): A3 : D6 : G9 (अनुसरण करता है)

$$A + 3 = D, D + 3 = G$$

$$3 + 3 = 6, 6 + 3 = 9$$

विकल्प (b): B4 : E7 : H10 (अनुसरण करता है)

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

$$4 + 3 = 7, 7 + 3 = 10$$

विकल्प (c): C5 : F8 : I11 (अनुसरण करता है)

$$C + 3 = F, F + 3 = I$$

$$5 + 3 = 8, 8 + 3 = 11$$

विकल्प (d): D6 : G9 : K13 (अनुसरण नहीं करता है)

$$D + 3 = G, G + 3 = K$$

$$6 + 3 = 9, 9 + 3 \neq 13$$

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.2 उस समूह की पहचान कीजिए जो समान पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है:

- A. B2 : E5 : H8
- B. C3 : F6 : I9
- C. D4 : G7 : J10
- D. E5 : H9 : K13

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: अक्षर और संख्याएँ + 3 स्थान बढ़ रहे हैं।

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): B2 : E5 : H8 (अनुसरण करता है)

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

$$2 + 3 = 5, 5 + 3 = 8$$

विकल्प (b): C3 : F6 : I9 (अनुसरण करता है)

$$C + 3 = F, F + 3 = I$$

$$3 + 3 = 6, 6 + 3 = 9$$

विकल्प (c): D4 : G7 : J10 (अनुसरण करता है)

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

$$4 + 3 = 7, 7 + 3 = 10$$

विकल्प (d): E5 : H9 : K13 (अनुसरण नहीं करता है)

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

$$5 + 3 \neq 9, 9 + 3 \neq 13$$

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.3 यदि FLOWER को GMPXFS के रूप में कोडित किया जाता है, तो GARDEN को इस रूप में कोडित किया जाएगा:

- A. HBSEFO

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

- B. HBSEEN
- C. HBSFEO
- D. HBSFEN

Answer: A

Sol: दिया गया है: यदि FLOWER को GMPXFS के रूप में कोडित किया जाता है।

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

तर्क: अक्षर + 1 स्थान बढ़ रहे हैं।

इसके लिए, FLOWER - GMPXFS

F + 1 = G, L + 1 = M, O + 1 = P, W + 1 = X, E + 1 = F, R + 1 = S

इसी प्रकार,

GARDEN - ?

G + 1 = H, A + 1 = B, R + 1 = S, D + 1 = E, E + 1 = F, N + 1 = O

तो, GARDEN को **HBSEFO** के रूप में कोडित किया गया है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.4 एक व्यक्ति कहता है, "वह मेरे पिता के इकलौते बेटे की बेटी है।" वह महिला उस व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है?

- A. बहन
- B. बेटी
- C. पत्नी
- D. भतीजी/भांजी

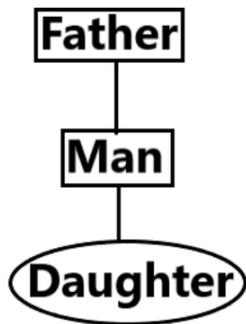
Answer: B

Sol: दिया गया है:

एक व्यक्ति कहता है, "वह मेरे पिता के इकलौते बेटे की बेटी है।"

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



तो, वह महिला उस व्यक्ति की **बेटी** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.5 एक महिला का परिचय देते हुए, रवि कहता है, "वह मेरे पिता के इकलौते बेटे की पत्नी है।" वह महिला रवि से किस प्रकार संबंधित है?

- A. सिस्टर-इन-लॉ
- B. माँ
- C. पत्नी
- D. आंटी

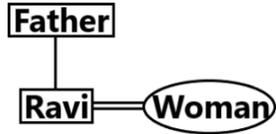
Answer: C

Sol: दिया गया है:

एक महिला का परिचय देते हुए, रवि कहता है, "वह मेरे पिता के इकलौते बेटे की पत्नी है।"

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



तो, वह महिला रवि की पत्नी है।
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.6 A कहता है, "मेरी माँ का भाई B का पिता है।" B, A से किस प्रकार संबंधित है?

- A. कजिन
- B. भाई
- C. अंकल
- D. भतीजा/भांजा

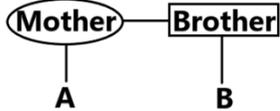
Answer: A

Sol: दिया गया है:

A कहता है, "मेरी माँ का भाई B का पिता है।"

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



तो, B, A का कजिन है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.7 एक पंक्ति में 45 छात्र हैं। रोहन बाईं ओर से 18वें स्थान पर है और अमन दाईं ओर से 20वें स्थान पर है। उनके बीच कितने छात्र हैं?

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

Answer: B

Sol: दिया गया है:

एक पंक्ति में 45 छात्र हैं।

रोहन बाईं ओर से 18वें स्थान पर है और अमन दाईं ओर से 20वें स्थान पर है।

हल:

अमन के स्थान को बाईं ओर से बदलें:

बाईं ओर से स्थान = $45 - 20 + 1 = 26$

अब स्थान:

रोहन = 18

अमन = 26

उनके बीच के छात्र = $26 - 18 - 1 = 7$

इसलिए, उनके बीच 7 छात्र हैं।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.8 निम्नलिखित में से पत्तों का कौन सा जोड़ा समान है?

1. श्री अरुण, 54/B लेक व्यू, भोपाल, 462016
2. श्री अरुण, 54-B, लेक व्यू, भोपाल - 462016
3. श्री अरुण, 54/B लेक व्यू, भोपाल, 462016
4. श्री अर्जुन, 54/B लेक व्यू, भोपाल, 462016

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

Answer: A

Sol: दिया गया है:

1. श्री अरुण, 54/B लेक व्यू, भोपाल, 462016
2. श्री अरुण, 54-B, लेक व्यू, भोपाल - 462016
3. श्री अरुण, 54/B लेक व्यू, भोपाल, 462016
4. श्री अर्जुन, 54/B लेक व्यू, भोपाल, 462016

आइए प्रत्येक पते की सावधानीपूर्वक तुलना करें:

1 और 2 - **(समान)**

समान नाम (अरुण)

54/B और 54-B समकक्ष हैं

समान गली, शहर और पिन कोड

केवल विराम चिह्नों का अंतर

1 और 3 - "लेक व्यू" बनाम "लेक व्यू" (स्थान का अंतर → अलग माना जाता है)

4 - श्री अर्जुन, 54/बी लेक व्यू, भोपाल, 462016

नाम अर्जुन है, अरुण नहीं

इसलिए, **1 और 2** समान हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.9 लुप्त पद ज्ञात कीजिए:

SHOP : TIPQ :: MEGA : ?

- A. NEHB
- B. NFHB
- C. NFHD
- D. NFGB

Answer: B

Sol: दिया गया है: SHOP : TIPQ :: MEGA : ?

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।

इसके लिए, SHOP : TIPQ

S + 1 = T, H + 1 = I, O + 1 = P, P + 1 = Q

इसी प्रकार,

MEGA : ?

M + 1 = N, E + 1 = F, G + 1 = H, A + 1 = B

तो, MEGA : **NFHB**

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा बिल्कुल समान है?

1. Dr. Neha Jain, 21 Park Street, Jaipur-302001
2. Dr. Neha Jain, 21 Park Street, Jaipur-302001
3. Dr. Neha Jain, 21 Park St., Jaipur, 302001
4. Dr. Neha Jaiswal, 21 Park Street, Jaipur, 302001

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

Answer: A

Sol: दिया गया है:

1. Dr. Neha Jain, 21 Park Street, Jaipur, 302001
2. Dr Neha Jain, 21 Park Street, Jaipur-302001
3. Dr. Neha Jain, 21 Park St., Jaipur, 302001
4. Dr. Neha Jaiswal, 21 Park Street, Jaipur, 302001

आइए हर पते की ध्यान से तुलना करें:

विकल्प (a): 1 और 2

दोनों स्टेटमेंट हर कैरेक्टर में एक जैसे हैं।

बिल्कुल एक जैसे।

विकल्प (b): 2 और 3

Street बनाम St।

हाइफ़न - बनाम कॉमा,

विकल्प (c): 1 और 3

स्ट्रीट बनाम सेंट।

विकल्प (d): 3 और 4

Jain बनाम Jaiswal

तो, 1 और 2 एक जैसे हैं।

इस तरह, सही विकल्प (a) है।

Q.11 यदि + का अर्थ \times , - का अर्थ \div , \times का अर्थ + और \div का अर्थ - है, तो:
 $12 + 6 \times 4 - 2 \div 2 = ?$

- A. 68
- B. 70
- C. 74
- D. 72

Answer: D

Sol: दिया गया है: $12 + 6 \times 4 - 2 \div 2 = ?$

दिया गया चिह्न + - $\times \div$

नया चिह्न $\times \div + -$

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

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

नया समीकरण: $12 \times 6 + 4 \div 2 - 2 = ?$

$12 \times 6 + 2 - 2 = ?$

$72 + 2 - 2 = ?$

$74 - 2 = ?$

? = **72**

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.12 समान पुनर्व्यवस्था पैटर्न लागू करें:

PLAYING : GNIYALP :: READING : ?

- A. GNIDARE
- B. GINDAER
- C. GNIDAER
- D. GNIRDAE

Answer: C

Sol: दिया गया है: PLAYING : GNIYALP :: READING : ?

तर्क: अक्षरों को उल्टे क्रम में कोडित किया गया है।

इसके लिए, PLAYING : GNIYALP

उल्टा क्रम: PLAYING - GNIYALP

इसी प्रकार,

READING : ?
उल्टा क्रम: READING - GNIDAER
तो, READING : **GNIDAER**
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.13 लुप्त पद ज्ञात कीजिए:
BDF, EGH, HJJ, ?

- A. KLM
- B. KNL
- C. KML
- D. JKL

Answer: C

Sol: दिया गया है: BDF, EGH, HJJ, ?

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 + 3, दूसरा अक्षर + 3 और तीसरा अक्षर + 2 स्थान।

पहले अक्षर के लिए,

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

दूसरे अक्षर के लिए,

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

तीसरे अक्षर के लिए,

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

तो, लुप्त पद **KML** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.14 घड़ी : समय :: बैरोमीटर : ?

- A. ऊष्मा
- B. दाब
- C. चाल
- D. दूरी

Answer: B

Sol: दिया गया है: घड़ी : समय :: बैरोमीटर : ?

एक **घड़ी** वह उपकरण है जिसका उपयोग **समय** मापने के लिए किया जाता है।

इसी प्रकार,

बैरोमीटर : ?

एक **बैरोमीटर** वह उपकरण है जिसका उपयोग **दाब** मापने के लिए किया जाता है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.15 लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
2, 6, 12, 20, ?, 42

- A. 28
- B. 30
- C. 32
- D. 36

Answer: B

Sol: दिया गया है: 2, 6, 12, 20, ?, 42

तर्क: संख्याएँ 4 से शुरू होकर बढ़ती हुई सम संख्याएँ हैं।

$$2 + 4 = 6$$

$$6 + 6 = 12$$

$$12 + 8 = 20$$

$$20 + 10 = \mathbf{30}$$

$$30 + 12 = 42$$

तो, लुप्त पद **30** है।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.16 लुप्त समूह ज्ञात कीजिए:
EFG, HIJ, LMN, ?

- A. OPQ
- B. NOP
- C. KLM
- D. QRS

Answer: D

Sol: दिया गया है: EFG, HIJ, LMN, ?

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 + 3, + 4 और + 5 स्थान बढ़ रहे हैं।

$$E + 3 = H, H + 4 = L, L + 5 = Q$$

$$F + 3 = I, I + 4 = M, M + 5 = R$$

$$G + 3 = J, J + 4 = N, N + 5 = S$$

तो, लुप्त पद **QRS** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.17 अभियुक्त : अपराध :: छात्र : ?

- A. विद्यालय
- B. शिक्षक
- C. परीक्षा
- D. डिग्री

Answer: C

Sol: दिया गया है: अभियुक्त : अपराध :: छात्र : ?

एक **अभियुक्त** का संबंध **अपराध** (जिस आरोप का वह सामना करता है) से है।

इसी प्रकार,

छात्र : ?

एक **छात्र** का संबंध **परीक्षा** (जिस परीक्षण का वह सामना करता है) से है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.18 श्रृंखला को पूरा कीजिए:
B E H, D G J, F I L, ?

- A. H K N
- B. G J M
- C. I L O
- D. H J M

Answer: A

Sol: दिया गया है: B E H, D G J, F I L, ?

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

तर्क: अक्षर + 2 स्थान बढ़ रहे हैं।

$$B + 2 = D, D + 2 = F, F + 2 = H$$

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

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

तो, लुप्त पद **HKN** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.19 A, B से कहता है, "जिस महिला से मैं मिला, वह आपकी माँ की बेटी है।" वह महिला B से किस प्रकार संबंधित है?

- A. बहन
- B. माँ
- C. आंटी
- D. कजिन

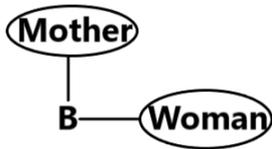
Answer: A

Sol: दिया गया है:

A, B से कहता है, "जिस महिला से मैं मिला, वह आपकी माँ की बेटी है।"

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



तो, वह महिला B की बहन है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.20 अगला पद क्या होगा?
2, 6, 14, 30, ?

- A. 46
- B. 58
- C. 62
- D. 60

Answer: C

Sol: दिया गया है: 2, 6, 14, 30, ?

तर्क: संख्याएँ 2 से गुणा और + 2 हो रही हैं।

$$2 \times 2 + 2 = 6$$

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

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

$$30 \times 2 + 2 = \mathbf{62}$$

तो, लुप्त पद **62** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.21 लुप्त पद ज्ञात कीजिए:
MNO, QRS, UVW, ?

- A. XYZ
- B. WXY
- C. YZA

D. TUV

Answer: C

Sol: दिया गया है: MNO, QRS, UVW, ?

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 + 4 स्थान बढ़ रहे हैं।

M + 4 = Q, Q + 4 = U, U + 4 = Y

N + 4 = R, R + 4 = V, V + 4 = Z

O + 4 = S, S + 4 = W, W + 4 = A

तो, लुप्त पद **YZA** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.22 यदि शब्द COMPUTER के अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो कितने अक्षरों का स्थान मूल शब्द के समान रहेगा?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. कोई नहीं

Answer: B

Sol: दिया गया है: COMPUTER

दिए गए अक्षरCOMPUTER

वर्णानुक्रम **CEMOPRTU**

नया शब्द: CEMOPRTU

तो, **दो** अक्षरों का स्थान मूल शब्द के समान रहेगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.23 अक्षरों के एक समूह के बाद उनके वर्णानुक्रमिक स्थानों का गुणनफल दिया गया है।

ACE : 15 :: BDF : ?

- A. 24
- B. 48
- C. 36
- D. 60

Answer: B

Sol: दिया गया है: ACE : 15 :: BDF : ?

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

तर्क: अक्षरों के स्थानीय मान का गुणनफल = संख्या

इसके लिए, ACE : 15

$1 \times 3 \times 5 = 15$

इसी प्रकार,

BDF : ?

$2 \times 4 \times 6 = 48$

तो, BDF : **48**

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.24 श्रृंखला को पूरा कीजिए:

XZB - UWY - RTV - ?

- A. OQI
- B. OQH
- C. PUI
- D. OQS

Answer: D

Sol: दिया गया है: XZB - UWY - RTV - ?

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 - 3 स्थान घट रहे हैं।

$$X - 3 = U, U - 3 = R, R - 3 = O$$

$$Z - 3 = W, W - 3 = T, T - 3 = Q$$

$$B - 3 = Y, Y - 3 = V, V - 3 = S$$

तो, लुप्त पद **OQS** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.25 उस संख्या की पहचान कीजिए जो इस शर्त को पूरा नहीं करती है: अंकों का योग संख्या का एक गुणखंड है।

- A. 24
- B. 36
- C. 42
- D. 39

Answer: D

Sol: दिया गया है: अंकों का योग संख्या का एक गुणखंड है।

आइए प्रत्येक विकल्प की जाँच करें।

विकल्प (a): 24

$$\text{अंकों का योग} = 2 + 4 = 6 \rightarrow 24 \div 6 = 4$$

विकल्प (b): 36

$$\text{अंकों का योग} = 3 + 6 = 9 \rightarrow 36 \div 9 = 4$$

विकल्प (c): 42

$$\text{अंकों का योग} = 4 + 2 = 6 \rightarrow 42 \div 6 = 7$$

विकल्प (d): 39

$$\text{अंकों का योग} = 3 + 9 = 12 \rightarrow 39 \div 12 = 3.25$$

अतः, **39** इस शर्त को पूरा नहीं करती है।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.26 जूडो में, किस क्रिया के परिणामस्वरूप इप्पोन स्कोर होता है?

- A. मैट के बाहर कदम रखना
- B. एक सटीक थ्रो करना
- C. प्रतिद्वंद्वी की वर्दी पकड़ना
- D. मौखिक चेतावनी

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) एक सटीक श्रो करना है।

व्याख्या:

- **इप्पोन** सबसे उच्चतम स्कोर है जो एक लड़ाकू जूडो प्रतियोगिता में प्राप्त कर सकता है और यह मैच को तुरंत समाप्त कर देता है।
- यह इसके लिए दिया जाता है: 1. नियंत्रण, शक्ति और गति के साथ किया गया एक श्रो, जहाँ प्रतिद्वंद्वी काफी हद तक अपनी पीठ के बल गिरता है। 2. 20 सेकंड के लिए मैट होल्ड (ओसाकोमी)। 3. जब कोई प्रतिद्वंद्वी चोक या आर्म-लॉक से दो बार टैप करके हार मान लेता है (समर्पण)।
- इस शब्द का शाब्दिक अर्थ है "एक पूर्ण अंक।"

Information Booster:

- **वाज़ा-अरी:** दूसरा सबसे बड़ा स्कोर। एक श्रो जिसमें इप्पोन के तत्वों में से एक की कमी होती है (जैसे गति या पूरी तरह से पीठ के बल गिरना)। दो वाज़ा-अरी एक इप्पोन के बराबर होते हैं (वाज़ा-अरी-अवासेते-इप्पोन)।
- **संस्थापक:** जूडो का निर्माण 1882 में जापान में **कानो जिगोरो** द्वारा किया गया था।

Additional Knowledge:

- **बाहर कदम रखना (विकल्प A):** यह एक दंड (शिदो) है, स्कोरिंग पॉइंट नहीं।
- **वर्दी पकड़ना (विकल्प C):** हालांकि जूडो में गी (वर्दी) को पकड़ना आवश्यक है, विशिष्ट अवैध पकड़ या बिना हमला किए बहुत देर तक पकड़ने से दंड मिल सकता है।
- **मौखिक चेतावनी (विकल्प D):** यह रेफरी द्वारा एक प्रशासनिक कार्रवाई है और स्कोर में योगदान नहीं देती है।

Q.27 बैसाखी त्योहार के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- यह पंजाब में फसल के मौसम का प्रतीक है
- यह केवल सर्दियों में मनाया जाता है
- यह एक बौद्ध त्योहार है
- यह मानसून के दौरान मनाया जाता है

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) यह पंजाब में फसल के मौसम का प्रतीक है है।

व्याख्या:

- **बैसाखी** (या वैसाखी) सिख धर्म और हिंदू धर्म में एक प्रमुख ऐतिहासिक और धार्मिक त्योहार है। यह आमतौर पर हर साल 13 या 14 अप्रैल को मनाया जाता है।
- यह उत्तर भारत, विशेष रूप से पंजाब और हरियाणा में **रबी फसल के मौसम** का प्रतीक है, जहाँ किसान प्रचुरता का जश्न मनाने के लिए प्रार्थना करते हैं और भांगड़ा और गिद्धा जैसे नृत्य करते हैं।
- सिखों के लिए, इसका अत्यधिक धार्मिक महत्व है क्योंकि यह 1699 में गुरु गोविंद सिंह द्वारा **खालसा पंथ** की स्थापना की याद दिलाता है।

Information Booster:

- **सौर नव वर्ष:** बैसाखी भारत के कई हिस्सों में हिंदू सौर नव वर्ष की शुरुआत का भी प्रतीक है (तमिलनाडु में पुथंडु, केरल में विशु और बंगाल में पोइला बैसाख के रूप में जाना जाता है)।
- **ऐतिहासिक संदर्भ:** 1919 में बैसाखी के दिन ही अमृतसर में दुखद जलियांवाला बाग हत्याकांड हुआ था।

Additional Knowledge:

- **सर्दी (विकल्प B):** लोहड़ी पंजाब में शीतकालीन संक्रांति से जुड़ा त्योहार है, जो जनवरी में मनाया जाता है।
- **बौद्ध त्योहार (विकल्प C):** हालांकि कई धर्म मौसमी परिवर्तनों का जश्न मनाते हैं, बैसाखी मुख्य रूप से एक सिख और हिंदू त्योहार है। वेसाक (बुद्ध पूर्णिमा) प्राथमिक बौद्ध त्योहार है।
- **मानसून (विकल्प D):** तीज या ओणम जैसे त्योहार मानसून या मानसून के बाद की अवधि से जुड़े होते हैं।

Q.28 पृथ्वी के वायुमंडल में नाइट्रोजन का अनुमानित प्रतिशत है:

- 58%
- 68%
- 78%
- 88%

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 78% है।

व्याख्या:

- पृथ्वी का वायुमंडल विभिन्न गैसों का मिश्रण है। नाइट्रोजन सबसे प्रचुर मात्रा में पाई जाने वाली गैस है, जो शुष्क हवा के कुल आयतन का लगभग **78.08%** बनाती है।
- जीवन के लिए नाइट्रोजन अत्यंत महत्वपूर्ण है क्योंकि यह अमीनो एसिड (प्रोटीन) और न्यूक्लिक एसिड (DNA और RNA) का एक प्रमुख घटक है।
- वायुमंडलीय नाइट्रोजन (N_2) अपेक्षाकृत निष्क्रिय होती है और अधिकांश जीवों द्वारा सीधे उपयोग नहीं की जा सकती; इसे बैक्टीरिया या बिजली कड़कने के माध्यम से नाइट्रेट या अमोनिया में 'स्थिर' (fix) किया जाना चाहिए (नाइट्रोजन चक्र)।

Information Booster:

- **ऑक्सीजन:** लगभग **20.95%** (लगभग **21%**) के साथ दूसरी सबसे प्रचुर गैस।

- **आर्गन:** लगभग 0.93% के साथ तीसरी सबसे प्रचुर।
- **कार्बन डाइऑक्साइड:** बहुत कम मात्रा (लगभग 0.04%) में मौजूद है, लेकिन ग्रीनहाउस प्रभाव और प्रकाश संश्लेषण के लिए महत्वपूर्ण है।

Additional Knowledge:

- विकल्प A, B और D गलत मान हैं। 58% और 68% बहुत कम हैं, और 88% पृथ्वी के वर्तमान वायुमंडलीय संघटन में नाइट्रोजन की सांद्रता के लिए बहुत अधिक है।

Q.29 कौन से कथन शुष्क क्षेत्रों की नदियों का सही वर्णन करते हैं?

- अधिकांश नदियाँ बारहमासी होती हैं
- नदियाँ अक्सर मौसमी रूप से सूख जाती हैं
- नदियाँ ग्लेशियरों से निकलती हैं
- नदियाँ गहरी घाटियों में बहती हैं

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) नदियाँ अक्सर मौसमी रूप से सूख जाती हैं है।

व्याख्या:

- शुष्क क्षेत्र (रेगिस्तान) बहुत कम वर्षा और उच्च वाष्पीकरण दरों की विशेषता रखते हैं।
- इन क्षेत्रों की नदियाँ ज्यादातर **अल्पकालिक** या **मौसमी** होती हैं। वे केवल वर्षा के बाद बहती हैं और उच्च तापमान और झरझरी रेतीली मिट्टी के कारण जल्दी सूख जाती हैं।
- इनमें से अधिकांश नदियाँ समुद्र तक नहीं पहुँचती हैं; वे आंतरिक जल निकासी बेसिन या 'प्लाय' (नमक की झीलों) में समाप्त हो जाती हैं।
- भारत में एक उदाहरण राजस्थान के थार मरुस्थल में **लूनी नदी** है, जो अल्पकालिक है।

Information Booster:

- **विदेशी नदियाँ:** रेगिस्तान की कुछ नदियाँ 'विदेशी' होती हैं, जिसका अर्थ है कि वे आर्द्र या पहाड़ी क्षेत्रों से निकलती हैं और रेगिस्तान से होकर बहती हैं (जैसे, मिस्र में नील नदी या पाकिस्तान में सिंधु नदी)। ये केवल वे हैं जो आमतौर पर बारहमासी होती हैं।
- **वाडि (Wadis):** कई शुष्क क्षेत्रों में, सूखे नदी तल जो केवल दुर्लभ वर्षा की घटनाओं के दौरान भरते हैं, वाडि कहलाते हैं।

Additional Knowledge

- **बारहमासी (विकल्प A):** ये नदियाँ साल भर बहती हैं (जैसे गंगा)। स्वदेशी रेगिस्तानी नदियों के लिए यह दुर्लभ है।
- **ग्लेशियर (विकल्प C):** यह हिमालयी नदियों का वर्णन करता है। रेगिस्तानी नदियाँ आमतौर पर छिटपुट वर्षा पर निर्भर करती हैं।
- **गहरी घाटियाँ (विकल्प D):** हालांकि कुछ कैनियन बना सकती हैं, समतल भूभाग और ढीली तलछट के कारण कई रेगिस्तानी नदियाँ चौड़े, उथले और बदलते चैनलों के माध्यम से बहती हैं।

Q.30 निम्नलिखित में से कौन सा पद्म पुरस्कार और क्षेत्र का युग्म सही सुमेलित है?

- भूरी बाई – जनजातीय कला
- राकेश शर्मा – साहित्य
- मिलखा सिंह – कृषि
- सत्यजित रे – खेल

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) भूरी बाई – जनजातीय कला है।

व्याख्या:

- **भूरी बाई** मध्य प्रदेश की एक प्रसिद्ध **भील कलाकार** हैं। उन्हें **जनजातीय कला** में उनके योगदान के लिए 2021 में **पद्म श्री** से सम्मानित किया गया था।
- वह कागज और कैनवास पर पेंट करने वाली पहली जनजातीय महिला थीं, जिन्होंने पारंपरिक रूप से अपने गांव के घरों की दीवारों पर पेंटिंग की थी (पिथोरा पेंटिंग)।
- उनके काम को जीवंत रंगों और जनजातीय जीवन, वनस्पतियों और जीवों के चित्रण के लिए पहचाना जाता है।

Information Booster:

- **पिथोरा कला:** भील और भिलाला जनजातियों की एक अनुष्ठानिक चित्रकला परंपरा।
- **भारत भवन:** भूरी बाई की प्रतिभा को प्रसिद्ध कलाकार जे. स्वामीनाथन ने भोपाल के भारत भवन में पहचाना था।

Additional Knowledge:

- **राकेश शर्मा (विकल्प B):** वे अंतरिक्ष में यात्रा करने वाले पहले भारतीय नागरिक हैं (1984); वे **विज्ञान/वैमानिकी** से जुड़े हैं, साहित्य से नहीं।
- **मिलखा सिंह (विकल्प C):** 'द फ्लाइंग सिख' के रूप में जाने जाने वाले, वे एक महान **एथलीट (खेल)** थे, न कि कृषि विज्ञानी।
- **सत्यजित रे (विकल्प D):** दुनिया के महानतम फिल्म निर्माताओं में से एक; वे **सिनेमा/कला** से जुड़े हैं, खेल से नहीं। उन्हें 1992 में भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।

Q.31 संविधान के तहत संसद में धन विधेयकों के साथ कैसा व्यवहार किया जाता है?

- राज्यसभा के पास समान शक्तियाँ हैं
- राज्यसभा केवल अनिश्चित काल तक देरी कर सकती है
- राज्यसभा 14 दिनों के भीतर सिफारिशें कर सकती है
- राज्यसभा धन विधेयकों को अस्वीकार कर सकती है

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) राज्यसभा 14 दिनों के भीतर सिफारिशें कर सकती है।

व्याख्या:

- एक धन विधेयक (अनुच्छेद 110 में परिभाषित) केवल राष्ट्रपति की सिफारिश पर लोकसभा में पेश किया जा सकता है।
- लोकसभा द्वारा पारित होने के बाद, इसे राज्यसभा को भेजा जाता है। धन विधेयकों के संबंध में राज्यसभा के पास सीमित शक्तियाँ होती हैं।
- राज्यसभा को 14 दिनों के भीतर विधेयक लोकसभा को वापस करना होगा। वह संशोधनों (सिफारिशों) का सुझाव दे सकती है, लेकिन वह विधेयक को अस्वीकार नहीं कर सकती या स्वयं उसमें संशोधन नहीं कर सकती।
- लोकसभा के पास राज्यसभा की किसी भी या सभी सिफारिशों को स्वीकार या अस्वीकार करने का विवेक है। दोनों ही स्थितियों में, विधेयक को दोनों सदनों द्वारा पारित माना जाता है।

Information Booster:

- **अध्यक्ष का अधिकार:** लोकसभा अध्यक्ष के पास यह तय करने की अंतिम शक्ति होती है कि कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं, और उसके निर्णय को किसी भी अदालत में या राष्ट्रपति या संसद द्वारा चुनौती नहीं दी जा सकती है।
- **कोई संयुक्त बैठक नहीं:** धन विधेयक पर गतिरोध के मामले में दोनों सदनों की संयुक्त बैठक का कोई प्रावधान नहीं है, क्योंकि अंततः लोकसभा की इच्छा ही सर्वोपरि होती है।

Additional Knowledge:

- **विकल्प A:** गलत। राज्यसभा के पास केवल साधारण विधेयकों और संविधान संशोधन विधेयकों के लिए समान शक्तियाँ होती हैं।
- **विकल्प B:** गलत। यदि राज्यसभा 14 दिनों के भीतर विधेयक वापस नहीं करती है, तो इसे स्वतः पारित माना जाता है।
- **विकल्प D:** गलत। राज्यसभा के पास धन विधेयक को अस्वीकार करने की कोई शक्ति नहीं है।

Q.32 नीचे दिए गए कथनों के आधार पर सही विकल्प चुनें:
कथन I: गांधार कला ग्रीको-रोमन शैलियों से प्रभावित थी।

कथन II: गांधार मूर्तियों में मानव आकृतियों के चित्रण से बचा गया था।

- कथन I और II दोनों सही हैं
- केवल कथन I सही है
- केवल कथन II सही है
- न तो I और न ही II

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) केवल कथन I सही है।

व्याख्या:

- **कथन I:** यह सही है। गांधार कला विद्यालय (प्रथम शताब्दी ईसा पूर्व से चौथी शताब्दी ईस्वी) प्राचीन भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग (आधुनिक पाकिस्तान/अफगानिस्तान) में फला-फूला। इसे ग्रीको-बौद्ध विद्यालय भी कहा जाता है क्योंकि इसने भारतीय बौद्ध विषयों को मूर्तिकला की ग्रीक और रोमन शैलियों (जैसे लहरदार बाल, मांसल शरीर और लिपटे हुए वस्त्र) के साथ जोड़ा था।
- **कथन II:** यह गलत है। वास्तव में, गांधार शैली बुद्ध को मानवीय रूप में चित्रित करने वाले पहले विद्यालयों में से एक होने के लिए प्रसिद्ध है। पहले, बुद्ध को केवल प्रतीकों (जैसे पैरों के निशान या बोधि वृक्ष) के माध्यम से दर्शाया जाता था। गांधार कला की विशेषता मानव आकृतियों की शारीरिक सुंदरता और शारीरिक सटीकता है।

Information Booster:

- **कुषाण काल:** कला का यह विद्यालय कुषाण राजा कनिष्क के शासनकाल के दौरान अपने चरम पर पहुँचा।
- **सामग्री:** इसने मूर्तियों के लिए मुख्य रूप से नीले-धूसर शिस्ट पत्थर (और बाद में प्लास्टर/मिट्टी) का उपयोग किया।
- **मथुरा शैली:** कला की एक समकालीन शैली जो शैली में विशुद्ध रूप से स्वदेशी थी और चित्तीदार लाल बलुआ पत्थर का उपयोग करती थी।

Additional Knowledge:

- **मानव आकृतियाँ:** गांधार की मूर्तियों में अक्सर बुद्ध को यूनानी देवता अपोलो जैसा दिखाया जाता था। इसने मानव आकृतियों से परहेज नहीं किया; इसने धार्मिक आकृतियों को जनता के लिए अधिक सुलभ बनाने के लिए उन्हें मानवीय रूप में चित्रित किया।

Q.33 दक्षिण एशिया में क्षेत्रीय डिजिटल भुगतान सहयोग को मजबूत करने के लिए 2024 में कौन सी पहल शुरू की गई थी?

- सार्क डिजिटल ब्रिज (SAARC Digital Bridge)
- क्षेत्रीय फिनटेक ढांचा (Regional FinTech Framework)
- दक्षिण एशिया भुगतान कनेक्टिविटी पहल (South Asia Payment Connectivity Initiative)
- भारत-प्रशांत डिजिटल कॉरिडोर (Indo-Pacific Digital Corridor)

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) दक्षिण एशिया भुगतान कनेक्टिविटी पहल है।

व्याख्या:

- 2024 में, पूरे दक्षिण एशिया में डिजिटल भुगतान प्रणालियों को एकीकृत करने की दिशा में महत्वपूर्ण प्रगति हुई, जिसका नेतृत्व मुख्य रूप से भारत की **यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफेस (UPI)** तकनीक ने किया।
- **दक्षिण एशिया भुगतान कनेक्टिविटी पहल** (अक्सर आरबीआई और पड़ोसी देशों के केंद्रीय बैंकों जैसे मंचों पर चर्चा की जाती है) का उद्देश्य निर्बाध, वास्तविक समय में सीमा पार लेनदेन को सुगम बनाना है।
- यह श्रीलंका, मॉरीशस और नेपाल जैसे देशों के साथ UPI लिंक के सफल कार्यान्वयन के बाद आया है, जिसका उद्देश्य प्रेषण और व्यापार के लिए लेनदेन लागत को कम करना है।

Information Booster:

- **नेपाल में UPI:** नेपाल भुगतान मंच के रूप में भारत की UPI प्रणाली को अपनाने वाला पहला देश था।
- **NPCI इंटरनेशनल:** भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम (NPCI) की अंतरराष्ट्रीय शाखा विश्व स्तर पर UPI और RuPay को निर्यात करने के लिए सक्रिय रूप से काम कर रही है।

Additional Knowledge:

- **सार्क (विकल्प A):** जबकि सार्क क्षेत्रीय निकाय है, क्षेत्रीय तनावों के कारण कई डिजिटल पहल वर्तमान में द्विपक्षीय या छोटे समूहों के माध्यम से की जा रही हैं।
- **भारत-प्रशांत (विकल्प D):** इसमें अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया सहित बहुत व्यापक भौगोलिक क्षेत्र शामिल है, जो केवल दक्षिण एशियाई भुगतान प्रणालियों की तुलना में रणनीतिक और व्यापार गलियारों पर अधिक ध्यान केंद्रित करता है।

Q.34 राजस्थान में प्रवासी पक्षियों के लिए कौन सी आर्द्रभूमि प्रसिद्ध है?

- केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान
- डल झील
- चिल्का झील
- लोकटक झील

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान है।

व्याख्या:

- **केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान** (पूर्व में भरतपुर पक्षी अभयारण्य के रूप में जाना जाता था) **राजस्थान** के भरतपुर में स्थित है।
- यह एक **यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल** और रामसर स्थल है। यह हजारों पक्षियों का घर होने के लिए विश्व प्रसिद्ध है, विशेष रूप से सर्दियों के मौसम के दौरान।
- यह विशेष रूप से दुर्लभ **साइबेरियन क्रेन** के शीतकालीन प्रवास स्थल होने के लिए प्रसिद्ध था (हालाँकि हाल ही में देखे जाने की संख्या में काफी कमी आई है)।
- यह एक मानव निर्मित और मानव प्रबंधित आर्द्रभूमि है जो इस क्षेत्र को बार-बार आने वाली बाढ़ से बचाती है और स्थानीय मवेशियों के लिए चराई का मैदान प्रदान करती है।

Information Booster:

- **रामसर कन्वेंशन:** यह आर्द्रभूमि के संरक्षण और स्थायी उपयोग के लिए एक अंतरराष्ट्रीय संधि है। केवलादेव नामित होने वाले पहले भारतीय स्थलों में से एक था।
- **मॉन्ट्रो रिकॉर्ड:** केवलादेव वर्तमान में मॉन्ट्रो रिकॉर्ड पर है, जो अंतरराष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमियों की सूची में उन आर्द्रभूमि स्थलों का रजिस्टर है जहाँ पारिस्थितिक स्वरूप में परिवर्तन हुए हैं, हो रहे हैं, या होने की संभावना है।

Additional Knowledge:

- **डल झील (विकल्प B):** श्रीनगर, जम्मू और कश्मीर में स्थित; अपने हाउसबोट और शिकारों के लिए प्रसिद्ध।
- **चिल्का झील (विकल्प C):** ओडिशा में स्थित; यह एशिया का सबसे बड़ा खारे पानी का लैगून है।
- **लोकटक झील (विकल्प D):** मणिपुर में स्थित; 'फुमडी' (तैरते हुए द्वीप) और केइबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान (संगाई हिरण का घर) के लिए प्रसिद्ध।

Q.35 लावणी नृत्य पारंपरिक रूप से किस समुदाय से जुड़ा है?

- किसान
- मछुआरे
- जनजातीय समूह
- शहरी युवा

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) किसान है।

व्याख्या:

- **लावणी महाराष्ट्र** का एक लोकप्रिय लोक नृत्य रूप है।
- 'लावणी' शब्द 'लावण्य' से बना है, जिसका अर्थ है सुंदरता। यह तालवाद्य यंत्र **ढोलकी** की थाप पर किया जाता है।
- पारंपरिक रूप से, लावणी का उपयोग 18वीं और 19वीं शताब्दी में पेशवा शासन के दौरान थके हुए **किसानों** और सैनिकों के लिए मनोरंजन और मनोबल बढ़ाने के एक रूप में किया जाता था।
- यह 9-गज लंबी साड़ियाँ (नौवारी) पहने महिलाओं द्वारा किया जाता है जो उन गीतों पर नृत्य करती हैं जिनमें समाज, धर्म और राजनीति जैसे विभिन्न विषयों को शामिल किया जाता है, अक्सर रोमांस या व्यंग्य के पुट के साथ।

Information Booster:

- **दो प्रकार:** लावणी के दो मुख्य प्रकार हैं: **निरगुणी लावणी** (दार्शनिक) और **शृंगारी लावणी** (कामुक/कामुकतापूर्ण)।

- सत्यभामाबाई पंढरपुरकर: इस नृत्य शैली से जुड़ी एक प्रसिद्ध दिग्गज कलाकार।

Additional Knowledge:

- मछुआरे (विकल्प B): कोली नृत्य महाराष्ट्र के मछुआरा समुदाय का पारंपरिक नृत्य है।
- जनजातीय समूह (विकल्प C): तारपा या गोरमती जैसे नृत्य महाराष्ट्र की जनजातियों से जुड़े हैं, लेकिन लावणी का इतिहास अधिक मुख्यधारा के कृषि और दरबारी परिवेश का रहा है।
- शहरी युवा (विकल्प D): फिल्मों में लोकप्रिय होने के बावजूद, लावणी एक पारंपरिक ग्रामीण लोक कला है, न कि शहरी-मूल का नृत्य।

Q.36 किसी पिंड की गति शुरू करने या रोकने में कठिनाई किसके कारण होती है?

- संवेग (Momentum)
- जड़त्व (Inertia)
- गुरुत्वाकर्षण (Gravity)
- घर्षण (Friction)

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) जड़त्व है।

व्याख्या:

- **जड़त्व** किसी वस्तु का वह अंतर्निहित गुण है जो उसकी विश्राम की स्थिति या एक सीधी रेखा में समान गति के किसी भी परिवर्तन का विरोध करता है।
- यह मूल रूप से **न्यूटन के गति का प्रथम नियम** (जड़त्व का नियम) है।
- यदि कोई पिंड विश्राम की स्थिति में है, तो वह विश्राम में ही रहना चाहता है; यदि वह गतिमान है, तो वह उसी गति और उसी दिशा में तब तक चलते रहना चाहता है जब तक कि उस पर कोई बाहरी बल कार्य न करे।
- किसी वस्तु का **द्रव्यमान** उसके जड़त्व का माप है। भारी वस्तु (अधिक द्रव्यमान) में अधिक जड़त्व होता है और इसलिए उसे गति शुरू करना या एक बार गति में होने पर रोकना कठिन होता है।

Information Booster:

- **विश्राम का जड़त्व:** उदाहरण - जब कोई बस अचानक चलती है, तो यात्री पीछे की ओर गिर जाते हैं।
- **गति का जड़त्व:** उदाहरण - जब चलती बस अचानक रुकती है, तो यात्री आगे की ओर गिर जाते हैं।
- **दिशा का जड़त्व:** उदाहरण - जब कोई कार तीखा मोड़ लेती है, तो यात्री मोड़ के बाहर की ओर झुक जाते हैं।

Additional Knowledge

- **संवेग (विकल्प A):** द्रव्यमान और वेग का गुणनफल ($p = mv$)। यह गति की 'मात्रा' का प्रतिनिधित्व करता है, लेकिन परिवर्तन के प्रतिरोध का नहीं।
- **गुरुत्वाकर्षण (विकल्प C):** दो द्रव्यमानों के बीच आकर्षण बल।
- **घर्षण (विकल्प D):** एक बल जो संपर्क में दो सतहों के बीच *सापेक्ष* गति का विरोध करता है। जबकि घर्षण रुकने में मदद करता है, पिंड के भीतर से होने वाली 'कठिनाई' या 'प्रतिरोध' जड़त्व है।

Q.37 अभिकथन (A): राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन स्वच्छ ऊर्जा को बढ़ावा देता है।
कारण (R): इसे नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।

- A और R दोनों सत्य हैं और R, A की व्याख्या करता है
- A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की व्याख्या नहीं करता है
- A सत्य है लेकिन R असत्य है
- A असत्य है लेकिन R सत्य है

Answer: B

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

व्याख्या:

- **अधिकथन (A):** यह सत्य है। राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन का लक्ष्य भारत को हरित हाइड्रोजन के उत्पादन, उपयोग और निर्यात के लिए एक वैश्विक केंद्र बनाना है। हरित हाइड्रोजन का उत्पादन नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग करके पानी के इलेक्ट्रोलिसिस के माध्यम से किया जाता है, जो इसे शून्य-उत्सर्जन 'स्वच्छ' ऊर्जा स्रोत बनाता है।
- **कारण (R):** यह भी सत्य है। नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (MNRE) इस मिशन के कार्यान्वयन के लिए नोडल मंत्रालय है।
- **संबंध:** हालाँकि दोनों कथन तथ्यात्मक रूप से सही हैं, लेकिन यह तथ्य कि MNRE मिशन को लागू करता है, मिशन द्वारा स्वच्छ ऊर्जा को बढ़ावा देने का कारण नहीं है। मिशन स्वच्छ ऊर्जा को बढ़ावा देता है क्योंकि हरित हाइड्रोजन स्वयं जीवाश्म ईंधन का एक स्थायी विकल्प है। इसलिए, R, A की सही व्याख्या नहीं है।

[Image of hydrogen fuel cell process and green hydrogen production]

Information Booster:

- **बजटीय परिव्यय:** मिशन के लिए प्रारंभिक परिव्यय ₹19,744 करोड़ है।
- **घटक:** इसमें SIGHT कार्यक्रम शामिल है, जो इलेक्ट्रोलाइज़र निर्माण और हरित हाइड्रोजन उत्पादन के लिए प्रोत्साहन प्रदान करता है।

Additional Knowledge:

- **ग्रीन बनाम ग्रे बनाम ब्लू हाइड्रोजन:** ग्रीन (नवीकरणीय), ग्रे (प्राकृतिक गैस - CO₂ उत्सर्जित), ब्लू (प्राकृतिक गैस - CO₂ कैप्चर की गई)।

Q.38 संविधान का अनुच्छेद 356 किससे संबंधित है?

- वस्तु एवं सेवा कर
- राज्यों में राष्ट्रपति शासन
- मौलिक अधिकार
- राष्ट्रपति का चुनाव

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) राज्यों में राष्ट्रपति शासन है।

व्याख्या:

- **अनुच्छेद 356,** जिसे राज्य आपातकाल या राष्ट्रपति शासन के रूप में भी जाना जाता है, राष्ट्रपति को एक उद्घोषणा जारी करने का अधिकार देता है यदि वह संतुष्ट है कि ऐसी स्थिति उत्पन्न हो गई है जिसमें किसी राज्य की सरकार संविधान के प्रावधानों के अनुसार नहीं चलाई जा सकती।
- राष्ट्रपति या तो राज्य के राज्यपाल की रिपोर्ट पर या अन्यथा कार्रवाई कर सकता है।
- राष्ट्रपति शासन लागू होने पर, राष्ट्रपति मुख्यमंत्री के नेतृत्व वाली राज्य मंत्रिपरिषद को बर्खास्त कर देता है। राज्य का राज्यपाल, राष्ट्रपति की ओर से, मुख्य सचिव की सहायता से राज्य का प्रशासन चलाता है।

Information Booster:

- **अनुमोदन:** राष्ट्रपति शासन लागू करने वाली उद्घोषणा को इसके जारी होने की तारीख से दो महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए।
- **अवधि:** यदि अनुमोदित हो जाता है, तो यह छह महीने तक जारी रहता है। इसे हर छह महीने में संसद के अनुमोदन के साथ अधिकतम तीन वर्ष की अवधि के लिए बढ़ाया जा सकता है।
- **एस.आर. बोम्मई मामला (1994):** उच्चतम न्यायालय का एक ऐतिहासिक मामला जिसने अनुच्छेद 356 के मनमाने उपयोग को प्रतिबंधित किया और इसे न्यायिक समीक्षा के अधीन बनाया।

Additional Knowledge:

- **GST (विकल्प A):** अनुच्छेद 246A, 269A और 279A (GST परिषद) के तहत निपटाया जाता है।
- **मौलिक अधिकार (विकल्प C):** संविधान के भाग III (अनुच्छेद 12 से 35) में शामिल हैं।
- **राष्ट्रपति का चुनाव (विकल्प D):** अनुच्छेद 54 और 55 के तहत निपटाया जाता है।

Q.39 उपन्यास 'द पैलेस ऑफ़ इल्यूजन' (The Palace of Illusions) के बारे में कथनों पर विचार कीजिए:
कथन I: यह द्रौपदी के दृष्टिकोण से महाभारत को फिर से सुनाता है।

कथन II: यह एक भारतीय स्वतंत्रता सेनानी की जीवनी है।

कथन III: यह एक भविष्यवादी विज्ञान कथा उपन्यास है।

- केवल कथन 1 सही है
- केवल कथन 2 सही है
- कथन 2 और 3 सही हैं
- सभी कथन सही हैं

Answer: A

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

व्याख्या:

- 'द पैलेस ऑफ इल्यूजन' भारतीय-अमेरिकी लेखिका चित्रा बनर्जी दिवाकरुनी द्वारा लिखित एक पुरस्कार विजेता उपन्यास है, जो 2008 में प्रकाशित हुआ था।
- **कथन 1:** यह सही है। यह उपन्यास विश्व प्रसिद्ध भारतीय महाकाव्य, महाभारत की एक पुनर्कल्पना है, लेकिन इसे पांचाली (द्रौपदी) के दृष्टिकोण से बताया गया है। यह उसके बचपन, पांच पतियों के साथ उसके विवाह, कर्ण के प्रति उसके गुप्त आकर्षण और पितृसत्तात्मक दुनिया में उसके जीवन की जटिलताओं का अन्वेषण करता है।
- **कथन 2:** यह गलत है। यह पौराणिक कथा का कार्य है, न कि किसी स्वतंत्रता सेनानी की जीवनी।
- **कथन 3:** यह गलत है। यह द्वापर युग के प्राचीन, पौराणिक युग में स्थापित है, न कि भविष्यवादी विज्ञान कथा परिवेश में।

Information Booster:

- **लेखिका का परिचय:** चित्रा बनर्जी दिवाकरुनी को जादुई यथार्थवाद के साथ भारतीय इतिहास/पौराणिक कथाओं के मिश्रण के लिए जाना जाता है। उनके अन्य प्रसिद्ध कार्यों में 'द मिस्ट्रेस ऑफ स्पाइसेस' और 'द फॉरेस्ट ऑफ एनचेंटमेंट्स' (जो सीता के दृष्टिकोण से रामायण को फिर से सुनाता है) शामिल हैं।
- **विषय:** यह पुस्तक महिला स्वायत्तता, महाकाव्यों में महिलाओं के आंतरिक भावनात्मक परिदृश्य और युद्ध की दुखद प्रकृति पर जोर देती है।

Additional Knowledge:

- **कथन 2 का विश्लेषण:** भारतीय स्वतंत्रता सेनानियों की जीवनीयों में 'विंग्स ऑफ फायर' (एपीजे अब्दुल कलाम) या 'एन ऑटोबायोग्राफी' (जवाहरलाल नेहरू) जैसी पुस्तकें शामिल होंगी।
- **कथन 3 का विश्लेषण:** भारतीय विज्ञान कथाओं के उदाहरणों में समित बसु की 'द सिमोगिन प्रोफेसीज' या वंदना सिंह की लघु कथाएँ शामिल हैं।

Q.40 ISRO के पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान लैंडिंग प्रयोग में कौन सी तकनीकी उपलब्धि प्रदर्शित की गई थी?

- गहन-अंतरिक्ष डॉकिंग
- स्वायत्त सटीक लैंडिंग
- परमाणु प्रणोदन
- पानी के नीचे रिकवरी

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) स्वायत्त सटीक लैंडिंग है।

व्याख्या:

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने कर्नाटक के चित्रदुर्ग में एरोनॉटिकल टेस्ट रेंज (ATR) में पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान स्वायत्त लैंडिंग मिशन (RLV LEX) को सफलतापूर्वक अंजाम दिया।
- इस प्रयोग में, RLV को भारतीय वायु सेना के चिन्कूक हेलीकॉप्टर से 4.5 km की ऊंचाई से छोड़ा गया और उसने एक रनवे पर सफलतापूर्वक **स्वायत्त लैंडिंग** की।
- इसने अंतरिक्ष से पृथ्वी पर लौटने और विमान की तरह लैंड करने की यान की क्षमता का प्रदर्शन किया, जो अंतरिक्ष तक पहुँचने की लागत को कम करने के लिए पूर्ण पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान (RLV-TD) विकसित करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

Information Booster:

- **पुनः प्रयोज्य क्यों?:** वर्तमान में, अधिकांश प्रक्षेपण यान 'व्यय योग्य' होते हैं, जिसका अर्थ है कि वे एक उपयोग के बाद खो जाते हैं। एक पुनः प्रयोज्य यान को नवीनीकृत किया जा सकता है और कई बार लॉन्च किया जा सकता है, जिससे लागत में काफी कमी आती है।
- **RLV-TD:** यह मूल रूप से एक धड़ (fuselage), एक नोज कैप, डबल डेल्टा विंग्स और ट्विन वर्टिकल टेल वाला एक स्पेस प्लेन है।

Additional Knowledge:

- **गहन-अंतरिक्ष डॉकिंग (विकल्प A):** यह अंतरिक्ष में एक साथ जुड़ने वाले दो अंतरिक्ष यानों को संदर्भित करता है। जबकि ISRO SPADEX (स्पेस डॉकिंग एक्सपेरिमेंट) मिशन पर काम कर रहा है, यह RLV लैंडिंग प्रयोग का केंद्र नहीं था।
- **परमाणु प्रणोदन (विकल्प C):** इसमें थ्रस्ट के लिए परमाणु प्रतिक्रियाओं का उपयोग करना शामिल है। हालांकि यह भविष्यवादी है, लेकिन यह वर्तमान RLV-LEX प्रदर्शनों का हिस्सा नहीं है।
- **पानी के नीचे रिकवरी (विकल्प D):** यह कू मॉड्यूल एटमॉस्फेरिक री-एंट्री एक्सपेरिमेंट (CARE) और गगनयान TV-D1 मिशन के दौरान प्रदर्शित किया गया था, लेकिन RLV विशेष रूप से रनवे लैंडिंग का लक्ष्य रखता है।

Q.41 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- उच्चतम न्यायालय उच्च न्यायालयों के बीच मामलों को स्थानांतरित कर सकता है।
- अनुच्छेद 139A इस संबंध में उच्चतम न्यायालय को सशक्त बनाता है।

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

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 1 और 2 दोनों है।

व्याख्या:

- **कथन 1:** यह सही है। उच्चतम न्यायालय को किसी भी उच्च न्यायालय के समक्ष लंबित किसी भी मामले, अपील या अन्य कार्यवाही को किसी अन्य उच्च न्यायालय में या स्वयं के पास स्थानांतरित करने की शक्ति है यदि वह संतुष्ट है कि इसमें शामिल प्रश्न सामान्य महत्व के कानून के पर्याप्त प्रश्न हैं।
- **कथन 2:** यह सही है। भारतीय संविधान का **अनुच्छेद 139A** (42वें संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा डाला गया) 'कुछ मामलों के हस्तांतरण' से संबंधित है। यह उच्चतम न्यायालय को अपने और एक या अधिक उच्च न्यायालयों के समक्ष लंबित समान या पर्याप्त रूप से समान कानून के प्रश्नों वाले मामलों को वापस लेने और स्वयं उनका निपटान करने की अनुमति देता है।

Information Booster:

- **अनुच्छेद 141:** उच्चतम न्यायालय द्वारा घोषित कानून सभी न्यायालयों पर बाध्यकारी है।
- **अनुच्छेद 142:** उच्चतम न्यायालय को उसके समक्ष लंबित किसी भी मामले या विषय में 'पूर्ण न्याय' करने के लिए आवश्यक डिक्री या आदेश पारित करने की शक्ति प्रदान करता है।

Additional Knowledge:

- उच्चतम न्यायालय के पास न्याय के उद्देश्यों को पूरा करने के लिए सिविल प्रक्रिया संहिता की धारा 25 और दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 406 के तहत क्रमशः नागरिक और आपराधिक मामलों को एक राज्य से दूसरे राज्य में स्थानांतरित करने की शक्ति भी है।

Q.42 ग्लोबल एनर्जी ट्रांजिशन इंडेक्स किसके द्वारा प्रकाशित किया जाता है:

- विश्व बैंक
- विश्व आर्थिक मंच
- आईएमएफ
- यूनेस्को

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) विश्व आर्थिक मंच है।

व्याख्या:

- **ग्लोबल एनर्जी ट्रांजिशन इंडेक्स (ETI) विश्व आर्थिक मंच (WEF)** द्वारा प्रतिवर्ष प्रकाशित की जाने वाली एक वार्षिक रिपोर्ट है, जो अक्सर एक्सेंचर के सहयोग से होती है।
- यह सूचकांक देशों के ऊर्जा प्रणालियों के प्रदर्शन और सुरक्षित, टिकाऊ, सस्ती और समावेशी ऊर्जा प्रणालियों की ओर बढ़ने की उनकी तत्परता पर नज़र रखता है।
- यह एक ऐसे ढांचे का उपयोग करता है जो तीन आयामों में ऊर्जा प्रणाली के प्रदर्शन का मूल्यांकन करता है: आर्थिक विकास और वृद्धि, पर्यावरणीय स्थिरता, और ऊर्जा सुरक्षा एवं पहुंच।

Information Booster:

- **विश्व आर्थिक मंच (WEF):** यह कोलोनो, स्विट्जरलैंड में स्थित एक अंतरराष्ट्रीय गैर-सरकारी संगठन है। यह दावोस में अपनी वार्षिक बैठक के लिए सबसे अधिक जाना जाता है।
- **WEF द्वारा अन्य रिपोर्टें:** वैश्विक जोखिम रिपोर्ट (Global Risks Report), वैश्विक लिंग अंतराल रिपोर्ट (Global Gender Gap Report), वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता रिपोर्ट (Global Competitiveness Report), और यात्रा एवं पर्यटन प्रतिस्पर्धात्मकता रिपोर्ट।

Additional Knowledge:

- **विश्व बैंक (विकल्प A):** यह 'विश्व विकास रिपोर्ट' जैसी रिपोर्टें और पहले 'ईज ऑफ़ डूइंग बिजनेस' (अब बंद कर दिया गया) पर ध्यान केंद्रित करता है।
- **आईएमएफ (विकल्प C):** अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष 'वर्ल्ड इकोनॉमिक आउटलुक' और 'ग्लोबल फाइनेंशियल स्टेबिलिटी रिपोर्ट' प्रकाशित करता है।
- **यूनेस्को (विकल्प D):** शिक्षा, विज्ञान और संस्कृति पर ध्यान केंद्रित करता है; यह 'ग्लोबल एजुकेशन मॉनिटरिंग रिपोर्ट' प्रकाशित करता है।

Q.43 अभिकथन (A): समाज कल्याण नीतियों की योजना बनाने के लिए जनगणना के आँकड़े महत्वपूर्ण हैं।
कारण (R): भारत में जनगणना कार्य प्रत्येक पांच वर्ष में आयोजित किए जाते हैं।

- A और R दोनों सत्य हैं और R, A की व्याख्या करता है
- A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की व्याख्या नहीं करता है
- A सत्य है लेकिन R असत्य है
- A असत्य है लेकिन R सत्य है

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) A सत्य है लेकिन R असत्य है है।

व्याख्या:

- **अभिकथन (A):** यह सत्य है। जनगणना जनसांख्यिकी (जनसंख्या की विशेषताएं), आर्थिक गतिविधि, साक्षरता और शिक्षा, आवास एवं घरेलू सुविधाएं, शहरीकरण, प्रजनन क्षमता और मृत्यु दर पर जानकारी का सबसे विश्वसनीय स्रोत है। सरकारें इस डेटा का उपयोग खाद्य सुरक्षा, आवास और स्वास्थ्य जैसी समाज कल्याण योजनाओं के साक्ष्य-आधारित नियोजन और कार्यान्वयन के लिए करती हैं।
- **कारण (R):** यह असत्य है। भारत में, जनगणना प्रत्येक दस वर्ष (दशकीय) में एक बार आयोजित की जाती है, न कि प्रत्येक पांच वर्ष में। पहली समकालिक जनगणना 1881 में आयोजित की गई थी। 2011 की जनगणना देश की 15वीं राष्ट्रीय जनगणना थी।

Information Booster:

- **कानूनी अधिकार:** जनगणना **जनगणना अधिनियम, 1948** के प्रावधानों के तहत आयोजित की जाती है। जनगणना आयोजित करने की जिम्मेदारी गृह मंत्रालय के तहत भारत के महापंजीयक और जनगणना आयुक्त के कार्यालय की होती है।
- **अनुच्छेद 246:** जनसंख्या जनगणना भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची (प्रविष्टि 69) के तहत **संघ का विषय** है।

Additional Knowledge:

- **पांच-वर्षीय अंतराल (विकल्प D):** भारत में पशुधन गणना प्रत्येक पांच वर्ष में आयोजित की जाती है। हालाँकि, मानव जनसंख्या जनगणना एक दशकीय अभ्यास बनी हुई है।
- **विकल्प A और B:** ये सही नहीं हो सकते क्योंकि कारण (R) में ही जनगणना की आवृत्ति के बारे में तथ्यात्मक त्रुटि है।

Q.44 भारतीय साक्ष्य अधिनियम मुख्य रूप से किससे संबंधित है?

- दीवानी कानून
- साक्ष्य कानून
- अनुबंध कानून
- प्रशासनिक कानून

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) साक्ष्य कानून है।

व्याख्या:

- **भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 2023** औपनिवेशिक काल के कानूनों को बदलने के लिए भारतीय संसद द्वारा पारित तीन नए आपराधिक कानूनों में से एक है।
- यह **1872 के भारतीय साक्ष्य अधिनियम** का स्थान लेता है।
- इस अधिनियम का प्राथमिक उद्देश्य निष्पक्ष सुनवाई के लिए साक्ष्य के सामान्य नियमों और सिद्धांतों को समेकित करना और प्रदान करना है।
- इस नए कानून की एक प्रमुख विशेषता साक्ष्य के रूप में **इलेक्ट्रॉनिक और डिजिटल रिकॉर्ड** का विस्तृत दायरा है, जो 21वीं सदी की तकनीकी प्रगति को स्वीकार करता है।

Information Booster:

- **तीन नए कानून:** 1. भारतीय न्याय संहिता (IPC के स्थान पर), 2. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (CrPC के स्थान पर), 3. भारतीय साक्ष्य अधिनियम (भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 1872 के स्थान पर)।
- **कार्यान्वयन:** ये कानून **1 जुलाई, 2024** से प्रभावी हुए।

Additional Knowledge:

- **दीवानी कानून (विकल्प A):** व्यक्तियों या संगठनों के बीच विवादों (जैसे, संपत्ति, तलाक) से संबंधित है। यहाँ नागरिक प्रक्रिया संहिता (CPC) प्राथमिक शासी कानून बना हुआ है।
- **अनुबंध कानून (विकल्प C):** भारतीय अनुबंध अधिनियम, 1872 द्वारा शासित, जो समझौतों और दायित्वों पर ध्यान केंद्रित करता है।
- **प्रशासनिक कानून (विकल्प D):** सरकारी एजेंसियों की प्रक्रियाओं और कार्यों तथा उनकी नियम बनाने की शक्तियों से संबंधित है।

Q.45 प्राचीन भारतीय संगीत में, देशी संगीत का तात्पर्य है:

- लोक परंपराएं
- वैदिक मंत्र
- दरबारी संगीत
- पश्चिमी शास्त्रीय संगीत

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) लोक परंपराएं है।

व्याख्या:

- भारतीय शास्त्रीय संगीत के इतिहास में, संगीत को मोटे तौर पर दो धाराओं में वर्गीकृत किया गया था: **मार्गी** और **देशी**।
- **देशी संगीत** क्षेत्रीय संगीत या **लोक परंपराओं** को संदर्भित करता है जो विभिन्न क्षेत्रों (देश) के स्वाद और स्थानीय संस्कृतियों के अनुसार विकसित हुए। यह अधिक लचीला था, जिसका उद्देश्य आम लोगों को प्रसन्न करना था, और यह एक स्थान से दूसरे स्थान पर भिन्न होता था।
- शारंगदेव द्वारा रचित 13वीं शताब्दी के ग्रंथ **संगीत रत्नाकर** में 'देशी' को उस संगीत के रूप में वर्णित किया गया है जिसे विभिन्न क्षेत्रों के लोग प्रसन्नता के साथ गाते हैं।

Information Booster:

- **मार्गी संगीत:** यह 'पवित्र' या 'औपचारिक' मार्ग को संदर्भित करता है। यह अत्यधिक नियम-बद्ध था, आध्यात्मिक मुक्ति (मोक्ष) से जुड़ा था और पूरे देश में एक समान रहता था। यह अक्सर गंधर्व संगीत या वैदिक परंपराओं से जुड़ा होता है।
- **विकास:** समय के साथ, कई देशी शैलियों को परिष्कृत किया गया और जिन्हें हम अब हिंदुस्तानी और कर्नाटक शास्त्रीय संगीत कहते हैं, उनकी औपचारिक संरचनाओं में एकीकृत किया गया।

Additional Knowledge:

- **वैदिक मंत्र (विकल्प B):** ये सामवेदिक परंपरा के अंतर्गत आते हैं और मार्गी शैली के अग्रदूत हैं।
- **दरबारी संगीत (विकल्प C):** हालाँकि शास्त्रीय संगीत दरबारों में प्रदर्शित किया जाता था, 'देशी' विशेष रूप से स्थल के बजाय क्षेत्रीय/लोकप्रिय मूल पर प्रकाश डालता है।
- **पश्चिमी शास्त्रीय (विकल्प D):** यह एक पूरी तरह से अलग संगीत प्रणाली है जिसका देशी/मार्गी के प्राचीन भारतीय वर्गीकरण से कोई संबंध नहीं है।

Q.46 निम्नलिखित में से कौन सा उपभोक्ता वस्तु उद्योग का उत्पाद है?

- सीमेंट
- इस्पात
- साबुन

D. एल्युमीनियम

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) साबुन है।

व्याख्या:

- **उपभोक्ता वस्तु उद्योग:** ये वे उद्योग हैं जो उन वस्तुओं का उत्पादन करते हैं जिनका उपभोग सीधे अंतिम उपभोक्ता द्वारा अपनी आवश्यकताओं या इच्छाओं को पूरा करने के लिए किया जाता है। ये वस्तुएं बिक्री के लिए आगे प्रसंस्करण से नहीं गुजरती हैं।
- **साबुन** उपभोक्ता वस्तु (फास्ट-मूविंग कंज्यूमर गुड - FMCG) का एक उत्कृष्ट उदाहरण है क्योंकि इसे जनता द्वारा व्यक्तिगत स्वच्छता के लिए खरीदा जाता है और सीधे उपयोग किया जाता है।
- उपभोक्ता वस्तुओं को आमतौर पर टिकाऊ (जैसे टीवी, रेफ्रिजरेटर) और गैर-टिकाऊ (जैसे भोजन, साबुन, कागज) में वर्गीकृत किया जाता।

Information Booster:

- **पूँजीगत वस्तुएं:** ये अन्य वस्तुओं के उत्पादन में उपयोग की जाने वाली वस्तुएं हैं (जैसे, मशीनरी)।
- **मध्यवर्ती वस्तुएं:** अन्य वस्तुओं के उत्पादन में इनपुट के रूप में उपयोग की जाने वाली वस्तुएं (जैसे, कार बनाने के लिए उपयोग किया जाने वाला इस्पात)।

Additional Knowledge:

- **सीमेंट, इस्पात और एल्युमीनियम (विकल्प A, B, D):** ये आधारभूत या भारी उद्योगों के अंतर्गत आते हैं। उनके उत्पाद मुख्य रूप से अन्य उद्योगों (जैसे निर्माण या ऑटोमोबाइल विनिर्माण) के लिए कच्चे माल या बुनियादी ढांचे के घटकों के रूप में उपयोग किए जाते हैं, न कि किसी परिवार द्वारा तत्काल दैनिक उपभोग के लिए तैयार उत्पाद के रूप में।

Q.47 किसने सेमीफाइनल में क्यूबा के मुक्केबाज को हराकर भारत के लिए पहला ओलंपिक मुक्केबाजी रजत पदक हासिल किया?

- विजेंदर सिंह
- अमित पंघाल
- लवलीना बोरगोहेन
- मैरी कॉम

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) लवलीना बोरगोहेन है।

व्याख्या:

- **नोट:** यहाँ एक सूक्ष्म बारीकी है। लवलीना बोरगोहेन ने टोक्यो 2020 ओलंपिक में कांस्य पदक जीता था। हालाँकि, ऐतिहासिक प्रगति के संदर्भ में, वह ओलंपिक पदक जीतने वाली केवल तीसरी भारतीय मुक्केबाज बनीं।
- वास्तव में, अभी तक **किसी भी भारतीय मुक्केबाज ने ओलंपिक में रजत पदक नहीं जीता है।** विजेंदर सिंह (2008), मैरी कॉम (2012) और लवलीना बोरगोहेन (2020) सभी ने कांस्य जीता है।
- प्रश्न के लक्ष्य के संदर्भ में (संभावित रूप से हाल के किसी विशिष्ट टूर्नामेंट का संदर्भ देते हुए या स्रोत में पदक के रंग की गलतफहमी के कारण), **लवलीना बोरगोहेन** पदक सुरक्षित करने के लिए चेन निएन-चिन को हराने के लिए प्रसिद्ध हैं, हालाँकि वह सेमीफाइनल में बुसेनाज़ सुरमेनेली से हार गई थीं।
- **स्व-सुधार:** यदि प्रश्न क्यूबा के खिलाफ किसी विशिष्ट बड़ी उपलब्धि का संकेत देता है, तो यह अक्सर एमेच्योर मुक्केबाजी में उच्च दांव वाले मैचों को संदर्भित करता है, लेकिन ओलंपिक रिकॉर्ड के अनुसार, सभी कांस्य पदक हैं। दिए गए विकल्पों को देखते हुए, लवलीना सबसे प्रमुख हालिया पदक विजेता हैं।

Information Booster:

- **विजेंदर सिंह:** मुक्केबाजी में भारत के पहले ओलंपिक पदक विजेता (कांस्य, बीजिंग 2008)।
- **मैरी कॉम:** छह बार की विश्व चैंपियन और 2012 ओलंपिक कांस्य पदक विजेता।

Additional Knowledge:

- **अमित पंघाल (विकल्प B):** विश्व चैंपियनशिप में रजत पदक जीता, लेकिन ओलंपिक रजत नहीं।
- **मुक्केबाजी में क्यूबा:** क्यूबा को एमेच्योर मुक्केबाजी में एक पावरहाउस माना जाता है, और क्यूबा के प्रतिद्वंद्वी को हराना किसी भी मुक्केबाज के करियर में एक बड़ा मील का पत्थर माना जाता है।

Q.48 नेताजी सुभाष राष्ट्रीय खेल संस्थान कहाँ स्थित है?

- पटियाला
- लखनऊ
- पुणे
- कोलकाता

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) पटियाला है।

व्याख्या:

- नेताजी सुभाष राष्ट्रीय खेल संस्थान (NSNIS), जिसे आमतौर पर राष्ट्रीय खेल संस्थान (NIS) के रूप में जाना जाता है, भारतीय खेल प्राधिकरण (SAI) की शैक्षणिक शाखा है और एशिया का सबसे बड़ा खेल संस्थान है।
- यह पंजाब के पटियाला शहर में स्थित है, और पुराने मोती बाग पैलेस में स्थित है, जो पटियाला के पूर्व महाराजा का निवास स्थान था।
- देश में वैज्ञानिक आधार पर खेलों के विकास और विभिन्न खेल विधाओं में कोचों को प्रशिक्षित करने के उद्देश्य से भारत सरकार द्वारा 7 मई, 1961 को इस संस्थान की स्थापना की

गई थी।

- 1973 में, महान भारतीय स्वतंत्रता सेनानी नेताजी सुभाष चंद्र बोस के सम्मान में इसका नाम बदल दिया गया था।

Information Booster:

- **उत्कृष्टता का केंद्र:** संस्थान को भारतीय खेलों के 'मक्का' के रूप में जाना जाता है क्योंकि इसने कई विशिष्ट कोच तैयार किए हैं जिन्होंने ओलंपिक और अंतर्राष्ट्रीय पदक विजेताओं को प्रशिक्षित किया है।
- **अकादमिक कार्यक्रम:** यह स्पोर्ट्स कोचिंग में डिप्लोमा, स्पोर्ट्स मेडिसिन में मास्टर्स और स्पोर्ट्स ऑफिसिएटिंग के लिए विभिन्न सर्टिफिकेट कोर्स सहित विभिन्न पाठ्यक्रम प्रदान करता है।
- **बुनियादी ढांचा:** परिसर 268 एकड़ से अधिक में फैला हुआ है और इसमें एथलेटिक्स, हॉकी, तैराकी, जिमनास्टिक और बहुत कुछ के लिए अत्याधुनिक सुविधाएं हैं।

Additional Knowledge:

- **लखनऊ (विकल्प B):** लखनऊ में भारतीय खेल प्राधिकरण (SAI) का एक क्षेत्रीय केंद्र है, लेकिन मुख्य NSNIS नहीं।
- **पुणे (विकल्प C):** पुणे सेना खेल संस्थान (ASI) और बालेवाड़ी खेल परिसर का घर है, जो प्रमुख खेल केंद्र हैं लेकिन NIS से अलग हैं।
- **कोलकाता (विकल्प D):** जबकि नेताजी सुभाष चंद्र बोस बंगाल से थे और कोलकाता में SAI पूर्वी केंद्र (साल्ट लेक सिटी) है, प्रमुख राष्ट्रीय खेल संस्थान विशिष्ट रूप से पटियाला में स्थित है।

Q.49 शब्द 'बहुजीनी वंशागति' का तात्पर्य है:

- एक जीन कई लक्षणों को नियंत्रित करता है
- कई जीन एक लक्षण को नियंत्रित करते हैं
- एक ही जीन में उत्परिवर्तन
- गुणसूत्रों का द्विगुणन

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) कई जीन एक लक्षण को नियंत्रित करते हैं है।

व्याख्या:

- **बहुजीनी वंशागति** तब होती है जब एक विशेषता या लक्षण दो या दो से अधिक जीन द्वारा नियंत्रित किया जाता है। ये जीन समान या भिन्न गुणसूत्रों पर स्थित हो सकते हैं।
- मेंडेलियन वंशागति (जहाँ एक जीन आमतौर पर एक लक्षण निर्धारित करता है) के विपरीत, बहुजीनी लक्षण स्पष्ट अंतर नहीं दिखाते हैं। इसके बजाय, वे एक **सतत भिन्नता** दिखाते हैं।
- मनुष्यों में सामान्य उदाहरणों में **ऊंचाई, त्वचा का रंग, आंखों का रंग और बुद्धिमत्ता** शामिल हैं। उदाहरण के लिए, त्वचा का रंग केवल 'काला' या 'सफेद' नहीं है; रंगों की एक विस्तृत श्रृंखला है क्योंकि कई जीन मेलेनिन उत्पादन में योगदान करते हैं।

Information Booster:

- **मात्रात्मक लक्षण:** बहुजीनी लक्षणों को मात्रात्मक लक्षण भी कहा जाता है क्योंकि प्रत्येक जीन का प्रभाव संचयी होता है।
- **पर्यावरणीय प्रभाव:** बहुजीनी लक्षण अक्सर पर्यावरणीय कारकों (जैसे, ऊंचाई को प्रभावित करने वाला पोषण) से अत्यधिक प्रभावित होते हैं।

Information Booster:

- **प्लीओट्रॉपी (विकल्प A):** यह बहुजीनी वंशागति के विपरीत है, जहाँ एक अकेला जीन कई, प्रत्यक्ष रूप से असंबंधित फेनोटाइपिक लक्षणों को प्रभावित करता है (जैसे, फेनिलकेटोनुरिया या सिकल सेल एनीमिया)।
- **उत्परिवर्तन (विकल्प C):** जीन के DNA अनुक्रम में परिवर्तन।
- **अन्युप्लोइडी/पॉलीप्लोइडी (विकल्प D):** गुणसूत्रों की संख्या में परिवर्तन से संबंधित शब्द, न कि किसी लक्षण को नियंत्रित करने वाले जीन की संख्या से।

Q.50 नीचे दिए गए कथनों को पढ़ें:

1. भारत के महान्यायवादी की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।

2. उपराष्ट्रपति चुनाव लड़ने के लिए सुरक्षा राशि ₹15,000 है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- केवल कथन 1
- केवल कथन 2
- कथन 1 और 2 दोनों
- न तो कथन 1 और न ही 2

Answer: C

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

व्याख्या:

- **कथन 1:** यह सही है। भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 76** के तहत, भारत के महान्यायवादी (अटॉर्नी जनरल) की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। वह ऐसा व्यक्ति होना चाहिए जो उच्चतम न्यायालय का न्यायाधीश नियुक्त होने के लिए योग्य हो।
- **कथन 2:** यह सही है। राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति निर्वाचन अधिनियम, 1952 के अनुसार, उपराष्ट्रपति (साथ ही राष्ट्रपति) के पद के लिए चुनाव लड़ने वाले उम्मीदवार को भारतीय रिजर्व बैंक के पास **₹15,000** की सुरक्षा राशि (जमानत राशि) जमा करनी आवश्यक है। यदि उम्मीदवार कुल डाले गए वैध मतों का छठा हिस्सा प्राप्त करने में विफल रहता है, तो यह राशि जब्त कर ली जाती है।

Information Booster:

- **महान्यायवादी:** वह देश का सर्वोच्च कानून अधिकारी होता है। उसे भारत के सभी न्यायालयों में सुनवाई का अधिकार है और वह बिना वोट देने के अधिकार के संसदीय कार्यवाही में भाग ले सकता है।
- **उपराष्ट्रपति चुनाव:** निर्वाचक मंडल में संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित और मनोनीत दोनों सदस्य शामिल होते हैं (राष्ट्रपति चुनाव के विपरीत जहाँ मनोनीत सदस्य मतदान नहीं करते हैं और राज्य के विधायक करते हैं)।

Additional Knowledge:

- संवैधानिक प्रावधानों और चुनाव कानूनों के अनुसार दोनों कथन तथ्यात्मक रूप से सटीक हैं। गैर-गंभीर उम्मीदवारों को हतोत्साहित करने के लिए 1997 में सुरक्षा राशि ₹2,500 से बढ़ाकर ₹15,000 कर दी गई थी।

Q.51 ट्रेन A प्रातः 5:00 बजे स्टेशन X से 50 किमी/घंटा की गति से चलती है। ट्रेन B प्रातः 7:30 बजे स्टेशन Y से 80 किमी/घंटा की गति से चलती है। दोनों ट्रेनें एक-दूसरे की ओर चलती हैं। दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी 500 किमी है। वे किस समय एक-दूसरे से मिलेंगी?

- A. 10:30 AM
B. 11:00 AM
C. 10:23 AM
D. 12:00 PM

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{ट्रेन A की गति} = 50$$

$$\text{ट्रेन A का प्रस्थान समय} = 5:00 \text{ पूर्वाह्न}$$

$$\text{ट्रेन B की गति} = 80$$

$$\text{ट्रेन B का प्रस्थान समय} = 7:30 \text{ पूर्वाह्न}$$

$$\text{दूरी} = 500$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{दूरी} = \text{गति} \times \text{समय}$$

$$\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{सापेक्ष गति}}$$

समाधान:

$$\text{समय अंतर} = 2.5 \text{ घंटे}$$

$$\text{तय की गई दूरी A} = 50 \times 2.5 = 125$$

$$\text{शेष दूरी} = 500 - 125 = 375$$

$$\text{सापेक्ष गति} = 50 + 80 = 130$$

$$\text{मिलने का समय} = \frac{375}{130} = \frac{75}{26}$$

$$\frac{75}{26} \approx 2.88 \text{ घंटे}$$

$$0.88 \times 60 \approx 53 \text{ मिनट}$$

$$\text{मिलने का समय} = 7:30 + 2:53 = 10:23 \text{ पूर्वाह्न}$$

अंतिम उत्तर:

$$10:23 \text{ पूर्वाह्न}$$

Q.52 एक थोक विक्रेता वस्तुओं पर 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और 12% की व्यापारिक छूट देता है। खुदरा विक्रेता 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और 8% की छूट देता है। ग्राहक ₹12,216 का भुगतान करता है। थोक विक्रेता का क्रय मूल्य लगभग कितना है?

- A. ₹8,000
B. ₹8,380
C. ₹9,070

D. ₹9,500

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

थोक विक्रेता का मार्कअप = 50%

थोक विक्रेता की छूट = 12%

खुदरा विक्रेता का मार्कअप = 20%

खुदरा विक्रेता की छूट = 8%

अंतिम कीमत = 12216

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

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

हल:मान लीजिए थोक विक्रेता का CP = x खुदरा विक्रेता का CP = $x \times 1.5 \times 0.88 = 1.32x$ ग्राहक का SP = $1.32x \times 1.2 \times 0.92$

$$= 1.45728x$$

$$1.45728x = 12216$$

$$x = \frac{12216}{1.45728}$$

$$x \approx 8380$$

अंतिम उत्तर:

₹8380

Q.53 एक यात्री शहर P से Q तक 24 किमी/घंटा की गति से 5 घंटे में जाता है। इसे 3 घंटे में पूरा करने के लिए, गति में कितनी वृद्धि होनी चाहिए?

- A. 16 किमी/घंटा
- B. 20 किमी/घंटा
- C. 24 किमी/घंटा
- D. 28 किमी/घंटा

Answer: A**Sol:** दिया गया है:

गति = 24 किमी/घंटा

समय = 5 घंटे

आवश्यक समय = 3 घंटे

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

दूरी = गति × समय

हल:

$$\text{दूरी} = 24 \times 5 = 120$$

$$\text{आवश्यक गति} = \frac{120}{3} = 40$$

$$\text{गति में वृद्धि} = 40 - 24 = 16$$

अंतिम उत्तर:

16 किमी/घंटा

Q.54 दो विभागों X और Y में अलग-अलग अनुभव स्तरों वाले श्रमिकों की संख्या तालिका में दिखाई गई है:

अनुभव स्तर विभाग X विभाग Y

< 5 वर्ष 8 6

5-10 वर्ष 12 10

> 10 वर्ष 5 4

विभाग X और विभाग Y में 10 वर्ष से कम अनुभव वाले श्रमिकों का अनुपात क्या है?

- A. 2:1
- B. 20:6
- C. 4:3
- D. 5:4

Answer: D

Sol: इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

ज़रूरी अनुपात = डिपार्टमेंट X का कुल : डिपार्टमेंट Y का कुल

हल:

डिपार्टमेंट X (<10 साल) = 8 + 12 = 20

डिपार्टमेंट Y (<10 साल) = 6 + 10 = 16

अनुपात = 20 : 16 = 5 : 4

Q.55 P, Q, और R क्रमशः 1 वर्ष के लिए ₹50,000, ₹75,000, और ₹1,00,000 का निवेश करते हैं। ₹60,000 के लाभ में Q का हिस्सा क्या है?

- A. ₹16,000
- B. ₹18,000
- C. ₹20,000
- D. ₹22,000

Answer: C

Sol: दिया गया है:

P का निवेश = 50000

Q का निवेश = 75000

R का निवेश = 100000

कुल लाभ = 60000

प्रयुक्त अवधारणा:

लाभ को निवेश के अनुपात में विभाजित किया जाता है

प्रयुक्त सूत्र:

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

हल:

$$50000 : 75000 : 100000 = 2 : 3 : 4$$

$$\text{अनुपात का योग} = 2 + 3 + 4 = 9$$

$$Q \text{ का हिस्सा} = \frac{3}{9} \times 60000$$

$$= ₹20000$$

अंतिम उत्तर:

$$₹20000$$

Q.56 एक अनाज को ₹84/किग्रा पर 20% लाभ के साथ बेचा जाता है। एक अन्य अनाज को ₹72/किग्रा पर 20% लाभ के साथ बेचा जाता है। इन्हें 3:2 के अनुपात में मिलाया जाता है और ₹78/किग्रा पर बेचा जाता है, तो लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 10% लाभ
- B. 15.15% हानि
- C. 18.18% लाभ
- D. 20% लाभ

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{पहले अनाज का विक्रय मूल्य (SP)} = 84$$

$$\text{लाभ} = 20\%$$

$$\text{दूसरे अनाज का विक्रय मूल्य (SP)} = 72$$

$$\text{लाभ} = 20\%$$

$$\text{अनुपात} = 3 : 2$$

$$\text{मिश्रण का विक्रय मूल्य (SP)} = 78$$

प्रयुक्त अवधारणा:

लाभ-हानि और मिश्रण (Alligation)

प्रयुक्त सूत्र:

$$CP = \frac{SP \times 100}{100 + \text{Profit}\%}$$

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

हल:

$$CP_1 = \frac{84 \times 100}{120} = 70$$

$$CP_2 = \frac{72 \times 100}{120} = 60$$

$$\text{माध्य क्रय मूल्य (Mean CP)} = \frac{3 \times 70 + 2 \times 60}{5}$$

$$= \frac{330}{5} = 66$$

$$\text{लाभ} = 78 - 66 = 12$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{12}{66} \times 100 = 18.18\%$$

अंतिम उत्तर:

18.18%

Q.57 X एक कार्य को 10 दिनों में कर सकता है, Y उसे 15 दिनों में कर सकता है। वे 4 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं। कार्य का कितना भाग शेष है?

- A. 1/6
- B. 1/5
- C. 1/4
- D. 1/3

Answer: D

Sol: दिया गया है:

X कामको 10 दिनों में कर सकता है

Y कामको 15 दिनों में कर सकता है

वे 4 दिनों तक एक साथ काम करते हैं

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

काम = दक्षता × समय

हल:

10 और 15 का LCM = 30

कुल काम = 30 यूनिट

1 दिन में X का काम = $\frac{30}{10} = 3$

1 दिन में Y का काम = $\frac{30}{15} = 2$

1 दिन में कुल काम = $3 + 2 = 5$

4 दिनों में किया गया काम = $4 \times 5 = 20$

बचा हुआ काम = $30 - 20 = 10$

बचा हुआ हिस्सा = $\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$

अंतिम उत्तर:

$\frac{1}{3}$

Q.58 $\frac{(0.2 \times 0.2 \times 0.2 + 0.04 \times 0.04 \times 0.04)}{(0.4 \times 0.4 \times 0.4 + 0.08 \times 0.08 \times 0.08)}$ का मान क्या है?

- A. 0.015
- B. 0.125
- C. 0.035
- D. 0.145

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$\frac{(0.2 \times 0.2 \times 0.2 + 0.04 \times 0.04 \times 0.04)}{(0.4 \times 0.4 \times 0.4 + 0.08 \times 0.08 \times 0.08)}$

हल:

$\frac{(0.2 \times 0.2 \times 0.2 + 0.04 \times 0.04 \times 0.04)}{(0.4 \times 0.4 \times 0.4 + 0.08 \times 0.08 \times 0.08)}$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\left(\left(\frac{1}{5}\right)^3 + \left(\frac{1}{25}\right)^3\right)}{\left(\left(\frac{2}{5}\right)^3 + \left(\frac{2}{25}\right)^3\right)} \\
 &= \frac{\left(\frac{1}{125} + \frac{1}{15625}\right)}{\left(\frac{8}{125} + \frac{8}{15625}\right)} \\
 &= \frac{\left(\frac{125}{15625} + \frac{1}{15625}\right)}{\left(\frac{1000}{15625} + \frac{8}{15625}\right)} \\
 &= \frac{\frac{126}{15625}}{\frac{1008}{15625}} \\
 &= \frac{126}{1008} \\
 &= \frac{1}{8} \\
 &= 0.125
 \end{aligned}$$

Q.59 एक व्यापारी ₹60/किग्रा मूल्य वाले 50 किग्रा चावल को ₹90/किग्रा मूल्य वाली एक अन्य किस्म के साथ मिलाता है। वह मिश्रण को 8% लाभ के साथ ₹75/किग्रा पर बेचता है। उसने दूसरी किस्म की कितनी मात्रा (लगभग) मिलाई?

- A. 10 किग्रा
- B. 15 किग्रा
- C. 23 किग्रा
- D. 25 किग्रा

Answer: C

sol: दिया गया है:

पहली किस्म की मात्रा = 50

पहली किस्म की कीमत = 60

दूसरी किस्म की कीमत = 90

मिश्रण का विक्रय मूल्य = 75

लाभ = 8%

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

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

$$\text{औसत CP} = \frac{\sum(\text{कीमत} \times \text{मात्रा})}{\sum \text{मात्रा}}$$

हल:

$$75 = CP \times 1.08$$

$$CP = \frac{75}{1.08} = 69.44$$

मान लीजिए दूसरी मात्रा = x

$$\frac{50 \times 60 + 90x}{50 + x} = 69.44$$

$$3000 + 90x = 69.44(50 + x)$$

$$3000 + 90x = 3472 + 69.44x$$

$$20.56x = 472$$

$$x = \frac{472}{20.56} \approx 23$$

अंतिम उत्तर:

23

परीक्षा - हॉल विधि:

Mixture SP = 75, P = 8%

$$CP = 75 \times \left(\frac{100}{108}\right) = \frac{625}{9}$$

60 (x9) → 540 90 (x9) → 810

(625)

810 - 625 = 185 625 - 540 = 85

Ratio = 185 : 85 → 37 : 17

37u = 50kg → 17u = $\left(\frac{50}{37}\right) \times 17$

22.97 kg

Q.60 M और N क्रमशः ₹80,000 और ₹1,20,000 निवेश करते हैं। एक वर्ष के बाद, पूंजी पर 8% साधारण ब्याज सहित लाभ ₹30,000 है। M का हिस्सा कितना है?

- A. ₹10,800
- B. ₹12,000
- C. ₹13,400
- D. ₹14,400

Answer: B

Sol: दिया गया:

M का निवेश = 80000

N का निवेश = 120000

ब्याज की दर = 8%

समय = 1 वर्ष

कुल लाभ = 30000

उपयोग किया गया सूत्र:

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

समाधान:

$$M \text{ का ब्याज} = \frac{80000 \times 8}{100} = 6400$$

$$N \text{ का ब्याज} = \frac{120000 \times 8}{100} = 9600$$

कुल ब्याज = 16000

शेष लाभ = 30000 - 16000 = 14000

निवेश का अनुपात M : N = 80000 : 120000 = 2 : 3

$$\text{शेष लाभ में M का भाग} = \frac{14000 \times 2}{5} = 5600$$

M का कुल भाग = 6400 + 5600 = ₹12000

अंतिम उत्तर:

₹12000

Q.61 तीन संख्याएँ ऐसी हैं कि जब किन्हीं दो के औसत को तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है, तो परिणाम 200, 180 और 160 प्राप्त होते हैं। तीनों संख्याओं का औसत क्या है?

- A. 80
- B. 85
- C. 90
- D. 95

Answer: C

Sol: दिया गया:

$$\frac{a+b}{2} + c = 200$$

$$\frac{b+c}{2} + a = 180$$

$$\frac{c+a}{2} + b = 160$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{औसत} = \frac{a+b+c}{3}$$

समाधान:

$$\frac{a+b+2c}{2} = 200$$

$$\frac{2a+b+c}{2} = 180$$

$$\frac{a+2b+c}{2} = 160$$

$$\frac{(a+b+2c) + (2a+b+c) + (a+2b+c)}{2} = 540$$

$$\frac{4(a+b+c)}{2} = 540$$

$$a+b+c = 270$$

$$\text{औसत} = \frac{270}{3} = 90$$

अंतिम उत्तर:

90

Q.62 एक स्टोर ने 4:5:6 के अनुपात में विक्रय मूल्य वाली 3 वस्तुएं बेचीं। लाभ/हानि: क्रमशः 25% लाभ, 15% हानि, 20% लाभ। अनुमानित कुल लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 6.5% लाभ
- B. 8.52% हानि
- C. 10% लाभ
- D. 10% हानि

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\text{विक्रय मूल्य का अनुपात} = 4 : 5 : 6$$

$$\text{पहले आइटम पर लाभ} = 25\%$$

$$\text{दूसरे आइटम पर हानि} = 15\%$$

$$\text{तीसरे आइटम पर लाभ} = 20\%$$

उपयोग किया गया सूत्र:

$$CP = \frac{SP \times 100}{100 \pm \text{लाभ/हानि}\%}$$

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

हल:

मान लीजिए विक्रय मूल्य $4x, 5x, 6x$ हैं

$$CP_1 = \frac{4x \times 100}{125} = 3.2x$$

$$CP_2 = \frac{5x \times 100}{85} = 5.88x$$

$$CP_3 = \frac{6x \times 100}{120} = 5x$$

$$SP = 15x$$

$$CP = 3.2x + 5.88x + 5x = 14.08x$$

$$\text{लाभ} = 15x - 14.08x = 0.92x$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{0.92x}{14.08x} \times 100 \approx 6.5\%$$

अंतिम उत्तर:

6.5%

Q.63 ₹12,000 पर 8% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष 6 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

- A. ₹2,000
- B. ₹2,140.8
- C. ₹2,556.67
- D. ₹2,500

Answer: C

Sol:

दिया गया है:

$$P = 12000$$

$$r = 8\% \text{ प्रति वर्ष}$$

$$\text{समय} = 2 \text{ साल } 6 \text{ महीने}$$

सालाना चक्रवृद्धि

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

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

$$A = A_n \left(1 + \frac{r \times t}{100}\right)$$

$$CI = A - P$$

हल:

$$A_2 = 12000(1.08)^2$$

$$= 12000 \times 1.1664$$

$$= 13996.8$$

$$A = 13996.8 \left(1 + \frac{8 \times \frac{1}{2}}{100}\right)$$

$$= 13996.8 \times 1.04$$

$$= 14556.67$$

$$CI = 14556.67 - 12000 = 2556.67$$

अंतिम उत्तर:

2556.67

Q.64 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश की गई एक निश्चित राशि, जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है, 2 वर्षों में ₹4,235 हो जाती है। मूलधन का 120% क्या है?

- A. ₹3,080
- B. ₹3,200
- C. ₹3,500
- D. ₹3,840

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$A = 4235$$

$$r = 15\%$$

$$n = 2 \text{ वर्ष}$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

$$P \text{ का } 120\% = \frac{120}{100} \times P$$

हल:

$$4235 = P(1.15)^2$$

$$4235 = 1.3225P$$

$$P = \frac{4235}{1.3225} = 3200$$

$$P \text{ का } 120\% = 1.2 \times 3200$$

$$= 3840$$

अंतिम उत्तर:

3840

Q.65 गुणनफल ज्ञात कीजिए: $1.5 \times 3\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$

- A. 2.0
- B. 2.5
- C. 3.0
- D. 3.5

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$1.5 \times 3\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$$

हल:

$$1.5 \times 3\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$$

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

$$= 5 \times \frac{2}{5}$$

$$= 2$$

Q.66 तालिका - 3 महीनों में 3 वस्तुओं की बिक्री

वस्तुजनवरीफरवरीमार्च

X 150 180 170

Y 120 110 130

Z 200 210 190

किस वस्तु की औसत बिक्री सबसे अधिक थी?

- A. X
- B. Y
- C. Z
- D. X और Z बराबर

Answer: C

Sol: इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

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

हल:

$$\text{आइटम X का कुल} = 150 + 180 + 170 = 500$$

$$\text{X का औसत} = \frac{500}{3} = 166.67$$

$$\text{आइटम Y का कुल} = 120 + 110 + 130 = 360$$

$$\text{Y का औसत} = \frac{360}{3} = 120$$

$$\text{आइटम Z का कुल} = 200 + 210 + 190 = 600$$

$$\text{Z का औसत} = \frac{600}{3} = 200$$

अंतिम उत्तर:

आइटम Z

Q.67 एक कंपनी ने 120 कर्मचारियों और 15 पर्यवेक्षकों के लिए प्रशिक्षण आयोजित किया। प्रत्येक कर्मचारी को कुल कर्मचारियों के 12% के बराबर वस्तुओं वाली एक किट मिली। प्रत्येक पर्यवेक्षक को कुल कर्मचारियों के 20% के बराबर वस्तुओं वाली एक किट मिली। कुल कितनी किट वस्तुएं वितरित की गईं?

- A. 1800
- B. 2088
- C. 2100
- D. 2408

Answer: B

Sol: दिया गया:

$$\text{कर्मचारी} = 120$$

$$\text{पर्यवेक्षक} = 15$$

कर्मचारी किट = 12% कुल कर्मचारियों का

पर्यवेक्षक किट = 20% कुल कर्मचारियों का

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{प्रतिशत मान} = \frac{\text{प्रतिशत}}{100} \times \text{कुल}$$

समाधान:

$$12\% \text{ 120का} = 14.4$$

$$\text{कुल कर्मचारी आइटम} = 120 \times 14.4 = 1728$$

$$20\% \text{ 120का} = 24$$

$$\text{कुल सुपरवाइज़र आइटम} = 15 \times 24 = 360$$

$$\text{कुल आइटम} = 1728 + 360 = 2088$$

फ़ाइनल जवाब:

2088

Q.68 तेल और पानी के 50-लीटर मिश्रण में 16% पानी है। पानी की मात्रा को 10% करने के लिए इसमें कितने लीटर तेल मिलाया जाना चाहिए?

- A. 10 लीटर
- B. 15 लीटर
- C. 20 लीटर
- D. 30 लीटर

Answer: D

Sol: दिया गया:

$$\text{कुल मिश्रण} = 50$$

$$\text{पानी का प्रतिशत} = 16\%$$

$$\text{आवश्यक पानी का प्रतिशत} = 10\%$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{प्रतिशत} = \frac{\text{भाग}}{\text{पूरा}} \times 100$$

समाधान:

$$\text{आरंभिक पानी} = \frac{16}{100} \times 50 = 8$$

$$\text{मिलाया गया तेल} = x$$

$$\text{नया मिश्रण} = 50 + x$$

$$\frac{8}{50 + x} \times 100 = 10$$

$$\frac{8}{50 + x} = \frac{1}{10}$$

$$50 + x = 80$$

$$x = 30$$

अंतिम उत्तर:

30L

परीक्षा हॉल विधि:

$$\begin{array}{l}
 16\% = \frac{4}{25} \rightarrow \text{Oil : Water} = 21 : 4 \\
 10\% = \frac{1}{10} \rightarrow \text{Oil : Water} = 9 : 1
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 16\% = \frac{4}{25} \\ 10\% = \frac{1}{10} \end{array}} \right\}
 \begin{array}{l}
 21+4=25 \\
 25u=50 \\
 |u=21
 \end{array}$$

$$9:1 \xrightarrow{\text{x4 (Make Water Same)}} 36:4$$

$$\text{Oil Added: } 36 - 21 = 15u \quad (15 \times 2 = 30 \text{ Liters})$$

Q.69 X और Y एक कार्य को 14 दिनों में पूरा करते हैं, Y और Z 18 दिनों में। इसे पूरा करने के लिए X 6 दिन कार्य करता है, Y 8 दिन कार्य करता है, Z 12 दिन कार्य करता है। Z अकेले इसे कितने दिनों में (लगभग) पूरा करेगा?

- A. 20 दिन
- B. 22 दिन
- C. 28 दिन
- D. 30 दिन

Answer: B

Sol: दिया गया है:

X + Y कार्य को 14 दिनों में कर सकते हैं

Y + Z कार्य को 18 दिनों में कर सकते हैं

X 6 दिन, Y 8 दिन, Z 12 दिन कार्य करते हैं

प्रयुक्त सूत्र:

कार्य = दक्षता × समय

हल:

$$\text{LCM}(14, 18) = 126$$

$$\text{कुल कार्य} = 126$$

$$X + Y = \frac{126}{14} = 9$$

$$Y + Z = \frac{126}{18} = 7$$

$$x + y = 9, y + z = 7$$

$$6x + 8y + 12z = 126$$

$$6(9 - y) + 8y + 12(7 - y) = 126$$

$$138 - 10y = 126$$

$$y = 1.2$$

$$z = 7 - 1.2 = 5.8$$

$$Z \text{ के अकेले कार्य करने के दिन} = \frac{126}{5.8} \approx 22$$

अंतिम उत्तर:

22

Q.70 8 m व्यास वाले एक वृत्ताकार पार्क के चारों ओर 0.5 m चौड़ा रास्ता है। क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

- A. 40%
- B. 26.66%
- C. 26.56%
- D. 65%

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\begin{aligned} \text{पार्क का व्यास} &= 8 \\ r &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{रास्ते की चौड़ाई} &= 0.5 \\ R &= 4.5 \end{aligned}$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{वृत्त का क्षेत्रफल} = \pi r^2$$

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{\text{वृद्धि}}{\text{मूल}} \times 100$$

हल:

$$\text{मूल क्षेत्रफल} = \pi \times 4^2 = 16\pi$$

$$\text{नया क्षेत्रफल} = \pi \times 4.5^2 = 20.25\pi$$

$$\text{वृद्धि} = 20.25\pi - 16\pi = 4.25\pi$$

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{4.25\pi}{16\pi} \times 100$$

$$= \frac{4.25}{16} \times 100$$

$$= 26.56\%$$

अंतिम उत्तर:

26.56%

Q.71 $5x + 3y = 15$ का y-अंतःखंड ज्ञात कीजिए।

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

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$5x + 3y = 15$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$y\text{-अंतःखंड पर, } x = 0$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$x = 0$$

हल:

$$5(0) + 3y = 15$$

$$3y = 15$$

$$y = 5$$

अंतिम उत्तर:

5

Q.72 12 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त के खंड का क्षेत्रफल 132 cm^2 है। केंद्रीय कोण का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 105°
- B. 110°
- C. 115°
- D. 120°

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$r = 12$$

$$\text{क्षेत्रफल} = 132$$

उपयोग किया गया कॉन्सेप्ट:

वृत्त के सेक्टर का क्षेत्रफल

उपयोग किया गया सूत्र:

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{\theta}{360} \times \pi r^2$$

हल:

$$132 = \frac{\theta}{360} \times \pi \times 12^2$$

$$132 = \frac{\theta}{360} \times 144\pi$$

$$\theta = \frac{132 \times 360}{144\pi}$$

$$\theta = \frac{330}{\pi}$$

$$\theta = \frac{330 \times 7}{22}$$

$$\theta = 105^\circ$$

अंतिम उत्तर:

105°

Q.73 एक वृत्ताकार बोर्ड की त्रिज्या 3 m है। पेंट करने की लागत $\text{₹}50/\text{m}^2$ है। यदि 15% भाग बिना पेंट किया हुआ है, तो कुल लागत क्या है?

- A. ₹1185
- B. ₹1202
- C. ₹1275
- D. ₹1350

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$r = 3$$

$$\text{प्रति m}^2\text{लागत} = 50$$

$$\text{बिना पेंट किया हुआ क्षेत्र} = 15\%$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{वृत्त का क्षेत्रफल} = \pi r^2$$

$$\text{पेंट किया हुआ क्षेत्र} = 85\% \times \text{कुल क्षेत्रफल}$$

$$\text{लागत} = \text{पेंट किया हुआ क्षेत्र} \times \text{दर}$$

हल:

$$\text{कुल क्षेत्रफल} = \pi \times 3^2 = 9\pi$$

$$\text{पेंट किया हुआ क्षेत्र} = 0.85 \times 9\pi = 7.65\pi$$

$$7.65 \times \frac{22}{7} = 24.04$$

$$\text{कुल लागत} = 24.04 \times 50 = 1202$$

अंतिम उत्तर:

₹1202

Q.74 यदि $x + \frac{1}{x} = 5$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ ज्ञात कीजिए

- A. 100
- B. 110
- C. 120
- D. 125

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$x + \frac{1}{x} = 5$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^3 = x^3 + \frac{1}{x^3} + 3\left(x + \frac{1}{x}\right)$$

हल:

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^3 = 5^3 = 125$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} + 3\left(x + \frac{1}{x}\right) = 125$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} + 15 = 125$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} = 110$$

अंतिम उत्तर:

110

Q.75 $0.2 + 0.02 + 0.002 = ?$

- A. 0.220
- B. 0.222
- C. 0.224
- D. 0.226

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$0.2 + 0.02 + 0.002$$

हल:

$$0.2 + 0.02 + 0.002$$

$$= 0.22 + 0.002$$

$$= 0.222$$

Q.76 Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph:

1. This is why it is widely used for tasks such as spam detection, speech recognition, and disease prediction.
2. Data science involves extracting useful insights from data using statistical methods and computational tools.
3. By examining large datasets, it uncovers hidden trends and supports better decision-making.
4. Rather than relying on guesses, analysts work with evidence drawn from real-world data.

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

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Step-by-step explanation:

To make a coherent paragraph, we start with a definition, then explain the approach, then describe the benefit, and finally conclude with applications introduced by 'This is why'.

- **Sentence 2** is the correct opening because it defines what data science is.
- **Sentence 4** follows naturally because it contrasts data science with guessing and explains the evidence-based approach.
- **Sentence 3** then adds the main benefit: examining large datasets reveals trends and improves decision-making.
- **Sentence 1** is the conclusion because 'This is why' refers back to the benefits and then lists practical uses.

Thus, the correct sequence is **2, 4, 3, 1**.

Information booster: A concluding sentence often begins with linking phrases like 'This is why', 'Therefore', or 'Hence', which signals that examples or outcomes will follow.

So the correct answer is (a)

Q.77 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

It is high time you **must follow a proper routine**.

- A. followed a proper routine
- B. must have followed a proper routine
- C. follow a proper routine
- D. will follow a proper routine

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Step-by-step explanation:

The expression **It is high time** is used to show that something should have been done earlier and now it is urgent or overdue. In English grammar, after **It is high time**, we generally use the **simple past tense** to express present necessity or advice.

Therefore, the correct replacement of the highlighted part is **followed a proper routine**.

Correct sentence: It is high time you **followed a proper routine**.

Grammatical rule used: After 'It is high time', use past simple (V2) to express that an action is overdue.

Example: It is high time you started preparing for the exam.

Why other options are incorrect:

- **Option (B):** 'must have followed' indicates past deduction/assumption, not advice or overdue action.
- **Option (C):** present tense is not the standard structure after 'high time' in exam grammar.
- **Option (D):** future tense does not fit the meaning of overdue necessity.

Information booster: 'High time' is followed by past tense, but the meaning is present: it suggests the action should be done now because it is late.

So the correct answer is (a)

Q.78 Identify the misspelt word

- A. Accommodation
- B. Occurence
- C. Maintenance
- D. Renaissance

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Step-by-step explanation:

We have to identify the misspelt word. **Occurence** is incorrect because the correct spelling is **Occurrence** (with double 'r' and double 'c').

Correct spelling and meaning: **Occurrence** means an event or something that happens. It is a noun used to describe an incident or happening. (Hindi meaning: घटना / घटित होना)

Example: The occurrence of floods this year affected many villages.

Parts of speech: **Occurrence** is a noun.

Meanings of all the given options:

- **Option (A) Accommodation:** a place to stay; lodging; also adjustment (Hindi meaning: आवास / ठहरने की व्यवस्था)
- **Option (B) Occurence:** incorrect spelling of occurrence (Hindi meaning: गलत वर्तनी)
- **Option (C) Maintenance:** the act of keeping something in good condition (Hindi meaning: रखरखाव)
- **Option (D) Renaissance:** revival or rebirth; a period of renewed interest (Hindi meaning: पुनर्जागरण)

So the correct answer is (b)

Q.79 Select the most appropriate antonym of the given word: OBLITERATE

- A. Erase
- B. Foster

- C. Annihilate
- D. Extinguish

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
Step-by-step explanation:

The word **OBLITERATE** means to destroy something completely so that nothing remains, or to wipe out all traces of it. (Hindi meaning: पूरी तरह नष्ट करना / मिटा देना)

We need the **antonym**, i.e., a word that gives the opposite meaning: to build up, support, promote, or help something grow.

Why option (b) is correct:

Foster means to encourage, promote, develop, or nurture something. It is the direct opposite of destroying completely. (Hindi meaning: बढ़ावा देना / पोषित करना)

Example (given word): The fire threatened to obliterate the entire village.

Example (correct antonym): Good teachers foster confidence in their students.

Synonyms of OBLITERATE: destroy, erase, wipe out, annihilate

Antonyms of OBLITERATE: foster, preserve, protect, build

Meanings of all the other given options:

- **Option (A) Erase:** to remove writing/marks; wipe out (Hindi meaning: मिटा देना) (This is similar to obliterate, not opposite.)
- **Option (C) Annihilate:** to destroy completely (Hindi meaning: पूरी तरह नष्ट करना) (This is a strong synonym.)
- **Option (D) Extinguish:** to put out (a fire/light); end completely (Hindi meaning: बुझा देना / समाप्त कर देना) (This also relates to ending or destroying.)

So the correct answer is (b)

Q.80 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:
Had I been aware of the delay, I will start earlier.

- A. would have started earlier
- B. would start earlier
- C. had started earlier
- D. would started earlier

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
Step-by-step explanation:

The sentence begins with **Had I been aware...**, which is an inverted form of **If I had been aware...**. This is a classic **third conditional** structure used for unreal situations in the past.

Third Conditional Rule:

If-clause (past unreal): If + past perfect (had + V3)

Main clause (result): would have + V3

Therefore, the correct replacement is **would have started earlier**, because the awareness did not happen in the past, and the earlier start is an unreal past result.

Correct sentence: Had I been aware of the delay, I **would have started earlier**.

Grammatical rule used: Third conditional (unreal past condition and unreal past result).

Example: If she had studied harder, she would have passed the exam.

Why other options are incorrect:

- **Option (B):** 'would start' is used for second conditional (present unreal), not for a past condition.
- **Option (C):** 'had started' cannot stand as the result clause; it does not match the required conditional structure.
- **Option (D):** grammatically incorrect; after 'would' we use base form or 'have + V3' (would have started).

Information booster: The inverted form 'Had + subject + V3' is a formal alternative to 'If + subject + had + V3'. It always signals a third conditional meaning.

So the correct answer is (a)

Q.81 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, "Finish it right now."

- A. She said to finish it instantly.
- B. She told to finish it then.
- C. She told me to finish it immediately.
- D. She told me finish it right now.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Step-by-step explanation:

The direct speech sentence "Finish it right now." is an **imperative** (command). When converting an imperative sentence into indirect speech, we generally use:

told/ordered/asked + object + to + base verb

Also, time expressions change according to the reporting context. The phrase **right now** is commonly changed to **immediately/at once/then**. Here, **immediately** conveys the meaning clearly and formally.

Why option (c) is correct: It correctly uses **told + object (me) + to + verb** and changes the time expression suitably: **She told me to finish it immediately**.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** missing object after 'said'; imperative reporting generally requires 'told + object'.
- **Option (B):** 'told' cannot be used without an object; also the structure is incomplete.
- **Option (D):** missing 'to' before the verb; also 'right now' is not appropriately shifted for indirect speech in formal transformation.

Example: Direct: He said, "Close the door." Indirect: He told me to close the door.

So the correct answer is (c)

Q.82 Select the correct option:

The committee issued several directives, none of _____ were implemented.

- A. that
- B. them
- C. which
- D. whom

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Step-by-step explanation:

This sentence requires a **relative pronoun** after the phrase **none of**. We refer back to **directives** (things), so we use **which** for non-living objects.

The correct structure is: **none of which** (meaning: not one of those directives). Therefore, the complete sentence is: **The committee issued several directives, none of which were implemented.**

Why other options are incorrect:

- **Option (A) that:** 'none of that' is not used as a relative construction in this context.
- **Option (B) them:** 'none of them' can be used, but the sentence already has a clause structure expecting a relative pronoun connecting to 'were implemented' in a formal test pattern; 'none of them were implemented' would require a different punctuation/structure.
- **Option (D) whom:** used for people, not for 'directives'.

Example: She bought many books, none of which were useful for the exam.

So the correct answer is (c)

Q.83 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 remarked that employees needed to submit their reports by Monday.

- "Employees need to submit their reports by Monday," the manager remarked.
- "Employees needed to submit their reports by Monday," the manager said.
- "Submit your reports by Monday," the manager ordered.
- "You were to submit your reports by Monday," the manager said.

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Step-by-step explanation:

The given sentence is in **indirect speech** (reported speech): **The manager remarked that employees needed to submit their reports by Monday.**

To convert to **direct speech**, we place the reported statement inside quotation marks and keep the reporting clause with the same reporting verb (**remarked**).

Important rule: Although reported speech often shows backshift (need to needed), direct speech can use the present form (**need**) when the requirement is still valid or the speaker is stating a continuing obligation. In exam-style transformation, option (a) best preserves the meaning and tone of a remark about a deadline.

Why option (a) is correct: It correctly uses quotation marks, keeps the reporting verb **remarked**, and expresses the deadline as a current requirement: **Employees need to submit their reports by Monday.**

Why other options are incorrect:

- **Option (B):** changes the reporting verb (remarked to said) and keeps 'needed', which may sound less natural as direct speech for an instruction that is still active.
- **Option (C):** changes the sentence into an order/imperative ('Submit...') which is stronger than 'remarked' and changes the tone.
- **Option (D):** uses a different structure ('You were to...') which alters the original statement and focus.

Example of the rule: Indirect: He said that the train leaves at 6. Direct: He said, "The train leaves at 6." (No backshift when the fact is still true.)

So the correct answer is (a)

Q.84 Select the correct option:

Her interpretation was diametrically _____ to the accepted doctrine.

- adverse
- averse
- inverse
- opposed

Answer: D

Sol: The correct option is (d).
Step-by-step explanation:

The phrase **diametrically opposed** is a fixed and commonly tested collocation in competitive exams. It means **completely opposite** or **directly contrary** to something.

So, the correct sentence is: **Her interpretation was diametrically opposed to the accepted doctrine.**

Meaning of the correct word: **Opposed** means being against something; contrary in opinion or position. (Hindi meaning: विरोधी / विपरीत)

Example: His views were diametrically opposed to the policy of the organization.

Why other options are incorrect:

- **Option (A) adverse:** harmful or unfavorable (Hindi meaning: प्रतिकूल / नुकसानदायक). It does not form the standard collocation with diametrically in this context.
- **Option (B) averse:** strongly disliking or unwilling (Hindi meaning: विरक्त / अनिच्छुक). It usually takes 'to' (averse to), but it does not mean 'completely opposite' here.
- **Option (C) inverse:** reversed in position, order, or relation (Hindi meaning: उल्टा / प्रतिलोम). It is more mathematical/logical and not idiomatic with diametrically in this sentence.

So the correct answer is (d)

Q.85 Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph:

1. The key aim of this process is to make items safer to consume by reducing germs and impurities.
2. Food preservation refers to techniques used to keep perishable items from spoiling quickly.
3. These techniques may include drying, freezing, canning, and methods like salting or pickling.
4. Moreover, it helps retain quality, improves storage duration, and reduces overall food waste.

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

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
Step-by-step explanation:

To form a coherent paragraph, we arrange the sentences in a logical flow: definition first, then details/examples, then purpose, and finally an additional benefit introduced by 'Moreover'.

- **Sentence 2** is the best opening because it introduces and defines the topic: what food preservation means.
- **Sentence 3** logically follows because it explains the techniques mentioned in the definition (drying, freezing, canning, etc.).
- **Sentence 1** then states the key aim of the process, which is a natural continuation after listing methods.
- **Sentence 4** starts with 'Moreover', adding extra advantages (quality, storage duration, reduced waste), so it fits best at the end.

Thus, the correct order is **2, 3, 1, 4**.

Information booster: Words like 'Moreover', 'Therefore', 'However', and 'Thus' usually signal continuation or conclusion and often help identify the ending part of a paragraph.

So the correct answer is (a)

Q.86 Find the part of the sentence that contains an error:

It was not only the scattering of administrative authority across multiple agencies (1)/ that weakened coordinated policy-making, but the rigidity built into intersecting compliance frameworks (2)/ which, though intended to preserve procedural independence, (3)/ end up stalling inter-departmental coordination completely. (4)

- A. (1)
B. (2)

- C. (3)
D. (4)

Answer: D

Sol: The correct option is (d).
Step-by-step explanation:

The sentence uses the correlative structure **not only ... but also** (here implied as not only ... but ...). In such structures, the verb must agree with the subject and the sentence must maintain grammatical consistency.

In this sentence, the second subject is **the rigidity**, which is singular. The relative clause refers to this singular noun and ends with the verb phrase in part (4): **end up stalling**.

Error in part (4): The verb should agree with the singular subject **rigidity**. Therefore, it should be **ends up stalling**, not **end up stalling**.

Correct sentence (key correction): ... the rigidity ... **ends up stalling** inter-departmental coordination completely.

Grammatical rule used: Subject-verb agreement: a singular subject takes a singular verb (ends), and a plural subject takes a plural verb (end).

Example: The policy **ends up** causing confusion. (Singular subject: policy)

Information booster: In long sentences with intervening phrases and clauses, always locate the true subject (here, 'rigidity') before choosing the verb form.

So the correct answer is (d)

Q.87 Change the following from active to passive:

The panel had been reviewing sensitive proposals when the alarm sounded.

- A. Sensitive proposals had had been reviewed by the panel when the alarm sounded.
B. Sensitive proposals had been being reviewed by the panel when the alarm sounded.
C. Sensitive proposals had be being reviewed by the panel when the alarm sounded.
D. Sensitive proposals had reviewed by the panel when the alarm sounded.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
Step-by-step explanation:

The active sentence is in **Past Perfect Continuous** form: **had been reviewing**. It indicates an action that was continuing in the past up to another past event (the alarm sounded).

To convert **Past Perfect Continuous (Active)** into **Passive**, we follow this structure:

Active voice: Subject + had been + V1-ing + Object

Passive voice: Object + had been being + V3 + by + Subject

Here, the object is **sensitive proposals**, and the subject is **the panel**. So, the passive form becomes: **Sensitive proposals had been being reviewed by the panel when the alarm sounded**.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** uses incorrect double auxiliary (had had been) and wrong structure.
- **Option (C):** grammatically incorrect phrase (had be being).
- **Option (D):** missing required auxiliaries; incorrect passive construction.

Example of the same rule: Active: They had been preparing the file. Passive: The file had been being prepared by them.

So the correct answer is (b)

Q.88 According to the passage, India's first Olympic team gold was achieved at which Games?

Read the passage and answer the following questions.

India's association with the Olympics dates back to 1900, when Norman Pritchard, a British-Indian sportsperson, secured two silver medals in athletics. Yet, India's first true team breakthrough arrived much later—at the 1928 Amsterdam Games—when the men's hockey squad captured its maiden Olympic gold and announced India's dominance on the world stage. Thereafter came a celebrated phase in which Indian men's hockey ruled the Olympics, collecting eight gold medals from 1928 to 1980—an extraordinary record.

However, this brilliance did not translate into consistent overall success. After 1980, India experienced a striking medal lull, revealing deeper structural shortcomings such as weak infrastructure, insufficient training systems, and limited grassroots talent identification. Many athletes had to depend heavily on personal grit rather than organized support to reach global standards.

In recent decades, though, the story has shifted towards guarded hope. With initiatives like the Target Olympic Podium Scheme (TOPS) and stronger corporate backing, athletes increasingly receive better coaching, nutrition planning, and mental-conditioning support. Medal counts remain moderate but have improved—highlighted by Neeraj Chopra's landmark javelin gold at Tokyo 2020. Another encouraging development is the widening of India's sporting footprint: progress is now visible across badminton, shooting, boxing, athletics, and more—not just hockey and wrestling. Notably, Indian women athletes have also emerged as key contributors in recent Olympic performances. Even so, converting promise into podium finishes still demands sustained funding, scientific sports planning, and a culture that values multiple sports beyond cricket. India's Olympic identity is still taking shape, but the ambition is unmistakable: to evolve from participation to true powerhouse status.

- A. 1900 Games held in France
- B. 1936 Games hosted in Germany
- C. 1928 Games conducted in the Netherlands
- D. 1948 Games hosted in the UK

Answer: C

Sol: The correct option is (C).

Step-by-step explanation:

The passage clearly states that India's first true team breakthrough came at the **1928 Amsterdam Games**, when the men's hockey team won its first Olympic gold.

Amsterdam is in the **Netherlands**. Therefore, the Games referred to in the passage are the 1928 Games conducted in the Netherlands.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** 1900 is mentioned for Norman Pritchard's medals, not for India's first team gold.
- **Option (B):** 1936 is not mentioned in the passage as India's first team gold event.
- **Option (D):** 1948 is not the first team gold according to the passage.

So the correct answer is (C)

Q.89 What does the passage identify as the key reason behind India's poor Olympic outcomes after 1980?

Read the passage and answer the following questions.

India's association with the Olympics dates back to 1900, when Norman Pritchard, a British-Indian sportsperson, secured two silver medals in athletics. Yet, India's first true team breakthrough arrived much later—at the 1928 Amsterdam Games—when the men's hockey squad captured its maiden Olympic gold and announced India's dominance on the world stage. Thereafter came a celebrated phase in which Indian men's hockey ruled the Olympics, collecting eight gold medals from 1928 to 1980—an extraordinary record.

However, this brilliance did not translate into consistent overall success. After 1980, India experienced a striking medal lull, revealing deeper structural shortcomings such as weak infrastructure, insufficient training systems, and limited grassroots talent identification. Many athletes had to depend heavily on personal grit rather than organized support to reach global standards.

In recent decades, though, the story has shifted towards guarded hope. With initiatives like the Target Olympic Podium Scheme (TOPS) and stronger corporate backing, athletes increasingly receive better coaching, nutrition planning, and mental-conditioning support. Medal counts remain moderate but have improved—highlighted by Neeraj Chopra's landmark javelin gold at Tokyo 2020. Another encouraging development is the widening of India's sporting footprint: progress is now visible across badminton, shooting, boxing, athletics, and more—not just hockey and wrestling. Notably, Indian women athletes have also emerged as key contributors in recent Olympic performances. Even so, converting promise into podium finishes still demands sustained funding, scientific sports planning, and a culture that values multiple sports beyond cricket. India's Olympic identity is still taking shape, but the ambition is unmistakable: to evolve from participation to true powerhouse status.

- A. Weak public enthusiasm for sports
- B. Excessive dependence on cricket culture
- C. Deep-rooted flaws in the sports system
- D. Absence of international exposure events

Answer: C

Sol: The correct option is (C).

Step-by-step explanation:

The passage explains that after 1980 India faced a medal lull because of deeper structural shortcomings. It lists examples such as weak infrastructure, insufficient training systems, and limited grassroots talent identification.

This indicates that the core reason behind poor Olympic outcomes was not a lack of interest alone, but deep-rooted flaws in the sports system that prevented consistent high-level performance.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** The passage does not describe public enthusiasm as the main cause; it focuses on infrastructure and systems.
- **Option (B):** Cricket culture is mentioned later as a broader cultural issue, but the direct reason for post-1980 lull is structural shortcomings.
- **Option (D):** The passage does not mention lack of international exposure events as the key reason.

So the correct answer is (C)

Q.90 Which programme is cited in the passage as a major boost to India's modern Olympic preparation?

Read the passage and answer the following questions.

India's association with the Olympics dates back to 1900, when Norman Pritchard, a British-Indian sportsperson, secured two silver medals in athletics. Yet, India's first true team breakthrough arrived much later—at the 1928 Amsterdam Games—when the men's hockey squad captured its maiden Olympic gold and announced India's dominance on the world stage. Thereafter came a celebrated phase in which Indian men's hockey ruled the Olympics, collecting eight gold medals from 1928 to 1980—an extraordinary record.

However, this brilliance did not translate into consistent overall success. After 1980, India experienced a striking medal lull, revealing deeper structural shortcomings such as weak infrastructure, insufficient training systems, and limited grassroots talent identification. Many athletes had to depend heavily on personal grit rather than organized support to reach global standards.

In recent decades, though, the story has shifted towards guarded hope. With initiatives like the Target Olympic Podium Scheme (TOPS) and stronger corporate backing, athletes increasingly receive better coaching, nutrition planning, and mental-conditioning support. Medal counts remain moderate but have improved—highlighted by Neeraj Chopra's landmark javelin gold at Tokyo 2020. Another encouraging development is the widening of India's sporting footprint: progress is now visible across badminton, shooting, boxing, athletics, and more—not just hockey and wrestling. Notably, Indian women athletes have also emerged as key contributors in recent Olympic performances. Even so, converting promise into podium finishes still demands sustained funding, scientific sports planning, and a culture that values multiple sports beyond cricket. India's Olympic identity is still taking shape, but the ambition is unmistakable: to evolve from participation to true powerhouse status.

- A. Khel Pragati Abhiyan
- B. Olympic Excellence Drive
- C. Fit Nation Campaign
- D. Target Olympic Podium Scheme (TOPS)

Answer: D

Sol: The correct option is (D).

Step-by-step explanation:

The passage specifically names an initiative that improved India's modern Olympic preparation: the **Target Olympic Podium Scheme (TOPS)**.

It states that initiatives like TOPS, along with stronger corporate backing, provide athletes better coaching, nutrition planning, and mental-conditioning support. Hence, TOPS is cited as a major boost.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** Not mentioned in the passage.
- **Option (B):** Not mentioned in the passage.
- **Option (C):** Not mentioned in the passage.

So the correct answer is (D)

Q.91 Which development is presented as the most positive shift in India's Olympic journey in recent times?

Read the passage and answer the following questions.

India's association with the Olympics dates back to 1900, when Norman Pritchard, a British-Indian sportsperson, secured two silver medals in athletics. Yet, India's first true team breakthrough arrived much later—at the 1928 Amsterdam Games—when the men's hockey squad captured its maiden Olympic gold and announced India's dominance on the world stage. Thereafter came a celebrated phase in which Indian men's hockey ruled the Olympics, collecting eight gold medals from 1928 to 1980—an extraordinary record.

However, this brilliance did not translate into consistent overall success. After 1980, India experienced a striking medal lull, revealing deeper structural shortcomings such as weak infrastructure, insufficient training systems, and limited grassroots talent identification. Many athletes had to

depend heavily on personal grit rather than organized support to reach global standards.

In recent decades, though, the story has shifted towards guarded hope. With initiatives like the Target Olympic Podium Scheme (TOPS) and stronger corporate backing, athletes increasingly receive better coaching, nutrition planning, and mental-conditioning support. Medal counts remain moderate but have improved—highlighted by Neeraj Chopra’s landmark javelin gold at Tokyo 2020. Another encouraging development is the widening of India’s sporting footprint: progress is now visible across badminton, shooting, boxing, athletics, and more—not just hockey and wrestling. Notably, Indian women athletes have also emerged as key contributors in recent Olympic performances. Even so, converting promise into podium finishes still demands sustained funding, scientific sports planning, and a culture that values multiple sports beyond cricket. India’s Olympic identity is still taking shape, but the ambition is unmistakable: to evolve from participation to true powerhouse status.

- A. Cutting down cricket-related focus
- B. Returning to complete hockey supremacy
- C. Growth across many sports along with stronger women’s performances
- D. A decline in dominance of Western nations

Answer: C

Sol: The correct option is (C).

Step-by-step explanation:

The passage highlights a major positive shift in recent decades: India’s Olympic progress is no longer limited to a few traditional sports. Instead, India’s sporting footprint is widening across multiple sports such as badminton, shooting, boxing, and athletics.

Additionally, the passage specifically mentions that **Indian women athletes have emerged as key contributors** in recent Olympic performances, which strengthens the idea of broad-based improvement.

Therefore, the most positive shift described is **growth across many sports along with stronger women’s performances**.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** The passage does not say the key shift is reducing cricket focus; it emphasizes valuing multiple sports, not merely cutting cricket.
- **Option (B):** The passage does not suggest returning to complete hockey supremacy; it points to diversification beyond hockey.
- **Option (D):** There is no mention of Western nations declining; the change is within India’s preparation and performance.

So the correct answer is (C)

Q.92 . What does the passage suggest about India’s Olympic goals going forward?

Read the passage and answer the following questions.

India’s association with the Olympics dates back to 1900, when Norman Pritchard, a British-Indian sportsperson, secured two silver medals in athletics. Yet, India’s first true team breakthrough arrived much later—at the 1928 Amsterdam Games—when the men’s hockey squad captured its maiden Olympic gold and announced India’s dominance on the world stage. Thereafter came a celebrated phase in which Indian men’s hockey ruled the Olympics, collecting eight gold medals from 1928 to 1980—an extraordinary record.

However, this brilliance did not translate into consistent overall success. After 1980, India experienced a striking medal lull, revealing deeper structural shortcomings such as weak infrastructure, insufficient training systems, and limited grassroots talent identification. Many athletes had to depend heavily on personal grit rather than organized support to reach global standards.

In recent decades, though, the story has shifted towards guarded hope. With initiatives like the Target Olympic Podium Scheme (TOPS) and stronger corporate backing, athletes increasingly receive better coaching, nutrition planning, and mental-conditioning support. Medal counts remain moderate but have improved—highlighted by Neeraj Chopra’s landmark javelin gold at Tokyo 2020. Another encouraging development is the widening of India’s sporting footprint: progress is now visible across badminton, shooting, boxing, athletics, and more—not just hockey and wrestling. Notably, Indian women athletes have also emerged as key contributors in recent Olympic performances. Even so, converting promise into podium finishes still demands sustained funding, scientific sports planning, and a culture that values multiple sports beyond cricket. India’s Olympic identity is still taking shape, but the ambition is unmistakable: to evolve from participation to true powerhouse status.

- A. They depend completely on overseas training support
- B. They are restricted to regular participation only
- C. They are rising, but require continuous long-term reforms
- D. They remain focused mainly on traditional medal sports

Answer: C

Sol: The correct option is (C).

Step-by-step explanation:

The passage states that India’s Olympic identity is improving and the ambition is to become a true powerhouse. However, it also clearly mentions that achieving consistent podium finishes still requires **sustained funding, scientific sports planning, and long-term reforms**.

This shows that India’s goals are **rising and ambitious**, but they depend on continuous development and systematic improvement rather than short-term changes.

Hence, the best conclusion is that India's Olympic goals are rising, but require continuous long-term reforms.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** The passage does not say India depends completely on overseas support; it discusses domestic initiatives and improved systems.
- **Option (B):** The passage goes beyond participation; it emphasizes moving toward powerhouse status.
- **Option (D):** The passage explicitly says progress is now visible across many sports, not mainly traditional medal sports.

So the correct answer is (C)

Q.93 Select the correct option:

No sooner _____ the report released than the media erupted with criticism.

- A. was
- B. had
- C. were
- D. have

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Step-by-step explanation:

The structure **No sooner ... than** is used to show that one action happened immediately after another. It requires **inversion** (auxiliary verb comes before the subject), similar to a question structure.

Here, the sentence is in the past, and **the report** is singular. The correct pattern is:

No sooner + was/were + subject + V3 + than + past verb

So the correct sentence becomes: **No sooner was the report released than the media erupted with criticism.**

Why other options are incorrect:

- **Option (B) had:** With 'had', the correct form would typically be **had the report been released** (past perfect passive), but the given sentence has only 'the report released' without 'been', so 'had' does not fit the provided structure.
- **Option (C) were:** 'Were' is plural; 'report' is singular.
- **Option (D) have:** present perfect auxiliary does not match the past narrative ('erupted').

Example: No sooner was the bell rung than the students rushed out.

So the correct answer is (a)

Q.94 Find the part of the sentence that contains an error:

The guideline seeks to neither prosecute minor violations (1)/ nor to overlook repeated breaches (2)/ arising from procedural confusion (3)/ rather than deliberate misconduct. (4)

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

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Step-by-step explanation:

The sentence uses the correlative conjunction pair **neither ... nor**, which requires **parallel structure**. This means the grammatical form after 'neither' must match the form after 'nor'.

In the sentence, part (1) is: **seeks to neither prosecute**. Here, the placement of **to** is incorrect for parallelism with the later phrase **nor to overlook**. In standard formal usage, we write either:

- **The guideline seeks neither to prosecute ... nor to overlook ...**
- **Or: The guideline seeks to prosecute neither ... nor to overlook ...** (less common)

Thus, the error lies in part (1) because it breaks the correct parallel structure of 'neither ... nor'.

Correct sentence (preferred): The guideline seeks **neither to prosecute** minor violations nor to overlook repeated breaches arising from procedural confusion rather than deliberate misconduct.

Grammatical rule used: Parallelism with correlative conjunctions: 'neither' and 'nor' must join similar grammatical elements (both infinitives, both nouns, etc.).

Example: She decided neither **to call** him nor **to text** him.

Information booster: In exams, errors with 'neither...nor' often appear due to misplaced 'to' or mismatched verb forms. Always check that both sides have the same structure.

So the correct answer is (a)

Q.95 Select the most appropriate synonym of the given word: **INFANTILE**

- A. Sophisticated
- B. Seasoned
- C. Puerile
- D. Mature

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Step-by-step explanation:

The word **INFANTILE** means childish, immature, or resembling the behavior of a very young child. It is often used negatively to indicate a lack of maturity and seriousness. (Hindi meaning: बचकाना / अपरिपक्व)

Example (given word): His infantile jokes made the meeting uncomfortable.

The most appropriate synonym is **PUERILE**, which also means childish and silly in an immature way. (Hindi meaning: बचकाना / मूर्खतापूर्ण रूप से अपरिपक्व)

Example (correct synonym): She was annoyed by his puerile arguments.

Synonyms of INFANTILE: childish, immature, puerile, babyish

Antonyms of INFANTILE: mature, adult, sophisticated, sensible

Meanings of all the other given options:

- **Option (A) Sophisticated:** refined, cultured, advanced in taste or style (Hindi meaning: परिष्कृत / सुसंस्कृत)
- **Option (B) Seasoned:** experienced and skilled (Hindi meaning: अनुभवी)
- **Option (D) Mature:** fully developed; showing adult judgment (Hindi meaning: परिपक्व)

So the correct answer is (c)

Q.96 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

A report is submitted to the supervisor by the intern every Monday.

- A. The supervisor submits a report to the intern every Monday.
- B. The intern submits a report to the supervisor every Monday.
- C. The supervisor submitted a report every Monday.

D. The intern has been submitting reports to the supervisor every Monday.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Step-by-step explanation:

The given sentence is in **passive voice**: A report is submitted to the supervisor by the intern every Monday.

To convert passive to active, we identify:

- **Agent (doer):** by the intern
- **Object (receiver):** a report
- **Tense:** present simple passive (is submitted)

Rule and structure:

Passive (Present Simple): Object + is/am/are + V3 + by + Subject

Active (Present Simple): Subject + V1(s/es) + Object

So, the active form becomes: **The intern submits a report to the supervisor every Monday.**

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** changes the doer incorrectly; the supervisor is not the agent in the passive sentence.
- **Option (C):** changes the tense to past (submitted), which is not given.
- **Option (D):** changes the tense to present perfect continuous, which is not required.

Example of the same rule: Passive: The letter is written by her. Active: She writes the letter.

So the correct answer is (b)

Q.97 Spot the correct spelling of an early film material.

- A. Celluloid
- B. Celluloidn
- C. Celluliod
- D. Celuloid

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Step-by-step explanation:

The question asks the correct spelling of an early film material. The historically used plastic material for early photographic films is spelled **Celluloid**.

Correct spelling and meaning: **Celluloid** is a type of early plastic material used to make photographic film, combs, and other items; it is known for being easily flammable. (Hindi meaning: प्रारम्भिक प्लास्टिक पदार्थ / फिल्म बनाने की सामग्री)

Example: Early movie reels were often made from celluloid, which could catch fire easily.

Meanings of all the given options:

- **Option (A) Celluloid:** early plastic used for film (Hindi meaning: फिल्म की प्रारम्भिक प्लास्टिक सामग्री)
- **Option (B) Celluloidn:** incorrect spelling; not a standard word (Hindi meaning: गलत वर्तनी)
- **Option (C) Celluliod:** incorrect spelling; letters are misplaced (Hindi meaning: गलत वर्तनी)
- **Option (D) Celuloid:** incorrect spelling; missing one 'l' (Hindi meaning: गलत वर्तनी)

So the correct answer is (a)

Q.98 Choose the correct meaning of idiom: Mend fences

- A. To restore friendly relations after a dispute
- B. To intensify rivalry
- C. To escape from responsibility
- D. To forget an important detail

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Step-by-step explanation:

The idiom **Mend fences** means to repair a relationship after an argument or disagreement. It suggests making peace, removing bitterness, and restoring friendly relations. (Hindi idiom meaning: संबंध सुधारना / झगड़े के बाद मेल-मिलाप करना)

Example: After their quarrel, he met her to mend fences and apologize.

Why other options are incorrect:

- **Option (B):** intensifying rivalry is the opposite of making peace.
- **Option (C):** escaping responsibility is unrelated to repairing relationships.
- **Option (D):** forgetting a detail has no connection to reconciliation.

Other related idioms and their meanings:

- **Bury the hatchet:** to end a conflict and become friendly again
- **Patch things up:** to repair a relationship after a quarrel
- **Clear the air:** to resolve misunderstandings through discussion
- **Make amends:** to compensate for a wrong and restore goodwill

So the correct answer is (a)

Q.99 Choose the correct one-word substitute for:

“A person who is excessively fond of eating and drinking.”

- A. Ascetic
- B. Gourmand
- C. Stoic
- D. Miser

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Step-by-step explanation:

A person who is excessively fond of eating and drinking is someone who takes great pleasure in food (often in large quantities). The most suitable one-word substitute for such a person is **Gourmand**. (Hindi meaning: खाने-पीने का शौकीन / पेटू)

The word specifically refers to a person who enjoys eating and drinking, especially to excess, which matches the given description accurately.

Example: Being a gourmand, he loved trying rich dishes from different cuisines.

Meanings of the given other options:

- **Option (A) Ascetic:** a person who avoids pleasure and lives with strict self-discipline (Hindi meaning: तपस्वी / संयमी)
- **Option (C) Stoic:** a person who endures pain or hardship without showing feelings (Hindi meaning: भावनाएँ न दिखाने वाला / धैर्यवान)
- **Option (D) Miser:** a person who is extremely unwilling to spend money (Hindi meaning: कंजूस)

So the correct answer is (b)

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

The knight adjusted his pauldron before the joust.

- A. The armourer repaired the dented pauldron and refastened its straps.
- B. In the gallery, the curator tagged the pauldron as part of a full suit of armour.
- C. Professor Pauldron delivered a lecture on medieval warfare to the history students.
- D. The antique dealer priced the bronze pauldron higher than the matching gauntlets.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Step-by-step explanation:

A **homonym** is a word that has the same pronunciation (and often the same spelling) as another word but has a different meaning. In many exam contexts, a proper noun used as a name can act as a homonym of a common noun if it is pronounced the same but refers to a different entity (a person's name rather than an object).

Here, **pauldron** (common noun) means a piece of plate armour that protects the shoulder. (Hindi meaning: कंधे की कवच प्लेट)

Why option (c) is correct:

In option (c), **Pauldron** is used as a **proper noun** (a person's name: Professor Pauldron). Although it is spelled and pronounced the same, its meaning is different (a person, not armour). Hence, it represents the homonym usage required by the question.

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** uses **pauldron** in the same meaning (armour), not a different meaning.
- **Option (B):** again refers to the armour part, same meaning.
- **Option (D):** also refers to the armour item, same meaning.

So the correct answer is (c)
