

Q.1. निम्नलिखित श्रृंखला में, ?

- B. V
- C. W
- D. T

Answer: B

Sol: दिया है: D, G, K, P, ?

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

तर्क: अक्षरों में 3 से बढ़ती हुई प्राकृत संख्या की वृद्धि हो रही है।
D + 3 = G
G + 4 = K
K + 5 = P
P + 6 = V
अतः, लुप्त पद **V** है।
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.2. उस संख्या की पहचान करें जो श्रृंखला को तोड़ती है:
6, 12, 20, 32, 42

- A. 12
- B. 20
- C. 32
- D. 42

Answer: C

Sol: दिया है: 6, 12, 20, 32, 42

तर्क: संख्याओं में 6 से शुरू होकर सम संख्याओं की वृद्धि हो रही है।
6 + 6 = 12
12 + 8 = 20
20 + 10 = 32
32 + 12 = 44
अतः, श्रृंखला में **32** गलत पद है।
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.3. कंसिस्टेंट हैशिंग का उपयोग करने वाले एक वितरित सिस्टम में, लोड फैक्टर 1.4 है और 10 सर्वर हैं। कुंजियों की अधिकतम संख्या क्या है?

- A. 12
- B. 13
- C. 14
- D. 15

Answer: C

Sol: दिया है: कंसिस्टेंट हैशिंग का उपयोग करने वाले एक वितरित सिस्टम में, लोड फैक्टर 1.4 है और 10 सर्वर हैं।
हल:
अधिकतम कुंजियाँ = लोड फैक्टर × सर्वरों की संख्या
= 1.4 × 10 = 14
अतः, **14** कुंजियों की अधिकतम संख्या है।
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.4 एक फर्म तीन महीनों से घटती बिक्री को नोटिस करती है। प्रबंधन को सबसे पहले क्या करना चाहिए?

- A. कर्मचारियों को कम करें
- B. परिचालन बंद करें
- C. बाजार के रुझानों का विश्लेषण करें
- D. कीमतें बढ़ाएं

Answer: C

Sol: दिया है: एक फर्म तीन महीनों से घटती बिक्री को नोटिस करती है।

स्पष्टीकरण:

यदि कोई फर्म देखती है कि बिक्री कई महीनों से कम हो रही है, तो प्रबंधन को सबसे पहले बाजार का अध्ययन करना चाहिए और यह समझना चाहिए कि बिक्री क्यों गिर रही है।

कारण जाने बिना कोई भी कार्रवाई स्थिति को और खराब कर सकती है।

अतः, प्रबंधन को सबसे पहले **बाजार के रुझानों का विश्लेषण** करना चाहिए।

अतः सही विकल्प (c) है।

Q.5 उस शब्द का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।

- A. पायलट
- B. ड्राइवर
- C. नाविक
- D. चित्रकार

Answer: D

Sol: पायलट, ड्राइवर और नाविक सभी ऐसे पेशेवर हैं जो वाहन चलाते हैं, जबकि एक चित्रकार ऐसा नहीं करता है।

अतः, **चित्रकार** समूह से संबंधित नहीं है।

अतः सही विकल्प (d) है।

Q.6 यदि TABLE को 40 के रूप में कोडित किया गया है, तो CHAIR को कैसे कोडित किया जाएगा?

- A. 38
- B. 40
- C. 42
- D. 39

Answer: D

Sol: दिया है: यदि TABLE को 40 के रूप में कोडित किया गया है।

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

तर्क: अक्षरों के स्थानीय मान का योग = संख्या

के लिए, TABLE - 40

$20 + 1 + 2 + 12 + 5 = 40$

इसी प्रकार,

CHAIR - ?

$3 + 8 + 1 + 9 + 18 = 39$

अतः, CHAIR को **39** के रूप में कोडित किया जाएगा।

अतः सही विकल्प (d) है।

Q.7 भिन्न युग्म का चयन करें।

- A. 4 - 20
- B. 6 - 42
- C. 8 - 72
- D. 9 - 81

Answer: D

Sol: **तर्क:** पहली संख्या²+ पहली संख्या = दूसरी संख्या
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): 4 - 20
 $4^2 + 4 = 16 + 4 = 20$
विकल्प (b): 6 - 42
 $6^2 + 6 = 36 + 6 = 42$
विकल्प (c): 8 - 72
 $8^2 + 8 = 64 + 8 = 72$
विकल्प (d): 9 - 81
 $9^2 + 9 = 81 + 9 = 90$
अतः सही विकल्प (d) है.

- Q.8** यदि टीम का कोई सदस्य काम के बोझ से दबा हुआ है, तो एक लीडर को क्या करना चाहिए?
- A. मुद्दे को नजरअंदाज करें
 - B. कार्यों को उचित रूप से पुनः आवंटित करें
 - C. सार्वजनिक रूप से आलोचना करें
 - D. टीम से हटा दें

Answer: B

Sol: **दिया है:** यदि टीम का कोई सदस्य काम के बोझ से दबा हुआ है।
स्पष्टीकरण:
यदि टीम के किसी सदस्य के पास बहुत अधिक काम है, तो एक अच्छे लीडर को कार्यों को ठीक से पुनः आवंटित करके कार्यभार को संतुलित करना चाहिए। मुद्दे को नजरअंदाज करना, सार्वजनिक रूप से आलोचना करना या व्यक्ति को टीम से हटाना केवल समस्याएं पैदा करेगा।
अतः, एक लीडर को **कार्यों को उचित रूप से पुनः आवंटित** करना चाहिए।
अतः सही विकल्प (b) है।

- Q.9** यदि $LMN \rightarrow OPQ$ और $RST \rightarrow UVW$ । तो $BCD \rightarrow ?$
- A. DEF
 - B. CDE
 - C. EFG
 - D. DFG

Answer: C

Sol: **दिया है:** यदि $LMN \rightarrow OPQ$ और $RST \rightarrow UVW$ ।

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: अक्षरों में + 3 स्थान की वृद्धि हो रही है।
के लिए, $LMN \rightarrow OPQ$
 $L + 3 = O, M + 3 = P, N + 3 = Q$
के लिए, $RST \rightarrow UVW$
 $R + 3 = U, S + 3 = V, T + 3 = W$
इसी प्रकार,
 $BCD \rightarrow ?$
 $B + 3 = E, C + 3 = F, D + 3 = G$
अतः, $BCD \rightarrow \textbf{EFG}$
अतः सही विकल्प (c) है।

- Q.10** चार पता संयोजन दिए गए हैं। दो बिल्कुल समान हैं। उनकी पहचान करें।
1. Verma Nagar, Block-B, Jaipur - 302015
 2. Verma Nagar, Block-B, Jaipur - 302016
 3. Verma Nagar, Block-B, Jaipur - 302015
 4. Verma Nagar, Block-C, Jaipur - 302015
- A. 1 और 2
 - B. 1 और 3
 - C. 2 और 4
 - D. 3 और 4

Answer: B

Sol: दिए गए पते:

- 1. Verma Nagar, Block-B, Jaipur – 302015
- 2. Verma Nagar, Block-B, Jaipur – 302016
- 3. Verma Nagar, Block-B, Jaipur – 302015
- 4. Verma Nagar, Block-C, Jaipur – 302015

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): (1 और 2)

पिन कोड अलग है (302015 ≠ 302016), इसलिए वे समान नहीं हैं।

विकल्प (b): (1 और 3)

दोनों पते मोहल्ले, ब्लॉक, शहर और पिन कोड में बिल्कुल समान हैं।

विकल्प (c): (2 और 4)

दोनों ब्लॉक (Block-B बनाम Block-C) और पिन कोड अलग हैं।

विकल्प (d): (3 और 4)

ब्लॉक अलग है (Block-B बनाम Block-C), भले ही पिन कोड समान है।

अतः, **1 और 3** बिल्कुल समान हैं।

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.11 यदि A = 5, B = 7, C = 9 है, तो ज्ञात कीजिए: (A × B) + C ÷ A?

- A. 36
- B. 36.8
- C. 38.2
- D. 39

Answer: B

Sol: दिया है: यदि A = 5, B = 7, C = 9 है, तो ज्ञात कीजिए: (A × B) + C ÷ A?

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

वरीयता अनुसार संक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	[], (), ()
क्रम, का	(घात), √(मूल), का
विभाजन	÷
गुणन	×
जोड़	+
घटाव	−

नया समीकरण: (5 × 7) + 9 ÷ 5 = ?

35 + 9 ÷ 5 = ?

35 + 1.8 = ?

? = 36.8

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.12 एक सहकर्मी अनजाने में गलत जानकारी फैलाता है। आपको क्या करना चाहिए?

- A. आक्रामक रूप से सामना करें
- B. तथ्यों के साथ विनम्रता से सुधारें
- C. पूरी तरह से नजरअंदाज करें
- D. तुरंत रिपोर्ट करें

Answer: B

Sol: दिया है: एक सहकर्मी अनजाने में गलत जानकारी फैलाता है।

स्पष्टीकरण:

यदि कोई सहकर्मी गलती से गलत जानकारी फैलाता है, तो सही काम यह है कि उन्हें विनम्रता से सुधारें और सही तथ्य साझा करें। आक्रामक होने, इसे अनदेखा करने या तुरंत रिपोर्ट करने की कोई आवश्यकता नहीं है।

अतः, आपको **तथ्यों के साथ विनम्रता से सुधारना** चाहिए।

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.13 “EAST” के अक्षरों का उपयोग करके (प्रत्येक अक्षर का एक बार उपयोग करके) कितने सार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं?

- A. शून्य
- B. दो
- C. तीन

D. तीन से अधिक

Answer: D

Sol: दिया है: EAST
दिए गए अक्षर: E, A, S, T (प्रत्येक का एक बार उपयोग किया गया)
अब, सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाते हैं:
संभावित मान्य शब्द:
EAST
SEAT
TEAS
EATS
ये 4 सार्थक शब्द हैं।
अतः, अक्षरों से **तीन से अधिक** सार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं।
अतः सही विकल्प (d) है।

Q.14 कथन: "ऑनलाइन शिक्षा तभी प्रभावी होती है जब छात्र अनुशासित रहते हैं।"
कौन सा विकल्प कथन का समर्थन करता है?
A. इंटरनेट की पहुंच व्यापक है
B. अनुशासन सीखने के परिणामों में सुधार करता है
C. शिक्षक ऑफलाइन कक्षाएं पसंद करते हैं
D. ऑनलाइन पाठ्यक्रम सस्ते हैं

Answer: B

Sol: कथन: "ऑनलाइन शिक्षा तभी प्रभावी होती है जब छात्र अनुशासित रहते हैं।"
अब, हम विकल्पों की जाँच करते हैं:
विकल्प (a): इंटरनेट की पहुंच व्यापक है
यह उपलब्धता के बारे में बात करता है, प्रभावशीलता के बारे में नहीं।
विकल्प (b): अनुशासन सीखने के परिणामों में सुधार करता है
यह सीधे इस विचार का समर्थन करता है कि अनुशासन सीखने को प्रभावी बनाता है, विशेष रूप से ऑनलाइन शिक्षा में।
विकल्प (c): शिक्षक ऑफलाइन कक्षाएं पसंद करते हैं
वरीयता कथन का समर्थन नहीं करती है।
विकल्प (d): ऑनलाइन पाठ्यक्रम सस्ते हैं
लागत का अनुशासन या प्रभावशीलता से कोई संबंध नहीं है।
अतः, **अनुशासन सीखने के परिणामों में सुधार करता है** विकल्प कथन का समर्थन करता है।
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.15 समान लंबाई वाली दो ट्रेनें एक खंभे को क्रमशः 12 s और 18 s में पार करती हैं। उनकी गति का अनुपात क्या है?
A. 2 : 3
B. 3 : 2
C. 4 : 3
D. 3 : 4

Answer: B

Sol: दिया है: समान लंबाई वाली दो ट्रेनें एक खंभे को क्रमशः 12 s और 18 s में पार करती हैं।
जब कोई ट्रेन किसी खंभे को पार करती है, तो तय की गई दूरी = ट्रेन की लंबाई।
चूंकि दोनों ट्रेनें समान लंबाई की हैं, इसलिए उनकी गति लिए गए समय के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
लिया गया समय:
पहली ट्रेन = 12 s
दूसरी ट्रेन = 18 s
$$\text{गति}_1 : \text{गति}_2 = \frac{1}{12} : \frac{1}{18}$$

सरल करने के लिए दोनों को 36 से गुणा करने पर:
$$= 3 : 2$$

अतः, **3 : 2** उनकी गति का अनुपात है।
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.16 लुप्त पद ज्ञात कीजिए: 9, 18, 36, 72, ?
A. 96

- B. 108
- C. 144
- D. 162

Answer: C

Sol: दिया है: 9, 18, 36, 72, ?
तर्क: संख्याओं को 2 से गुणा किया गया है।
 $9 \times 2 = 18$
 $18 \times 2 = 36$
 $36 \times 2 = 72$
 $72 \times 2 = 144$
अतः, लुप्त पद **144** है।
अतः सही विकल्प (c) है।

- Q.17 निम्नलिखित को तार्किक रूप से व्यवस्थित करें:
- परीक्षा
 - तैयारी
 - परिणाम
 - प्रवेश
- A. 2-1-3-4
B. 1-2-3-4
C. 2-1-4-3
D. 1-3-2-4

Answer: A

Sol: दिए गए शब्द: 1. परीक्षा 2. तैयारी 3. परिणाम 4. प्रवेश
सबसे पहले, आप तैयारी करते हैं
फिर आप परीक्षा के लिए उपस्थित होते हैं
उसके बाद, परिणाम घोषित किया जाता है
अंत में, आपको प्रवेश मिलता है
अतः क्रम है: $2 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4 = \mathbf{2-1-3-4}$
अतः सही विकल्प (a) है।

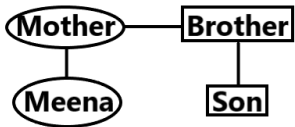
- Q.18 एक लड़के की ओर इशारा करते हुए, मीना ने कहा, "वह मेरी माँ के भाई का बेटा है।" लड़के का मीना से क्या संबंध है?
- A. भाई
B. कज़िन
C. भांजा/भतीजा
D. अंकल

Answer: B

Sol: दिया है:
एक लड़के की ओर इशारा करते हुए, मीना ने कहा, "वह मेरी माँ के भाई का बेटा है।"

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख होगा।



अतः, लड़का मीना का **कज़िन** है।
अतः सही विकल्प (b) है।

- Q.19 यदि @ का अर्थ +, # का अर्थ $\times$, \$ का अर्थ - और % का अर्थ $\div$ है, तो मान ज्ञात कीजिए: $60 \% 5 \# 2 @ 6 \$ 4$?

- A. 26
- B. 28
- C. 30
- D. 32

Answer: A

Sol: दिया है: 60 % 5 # 2 @ 6 \$ 4?

दिए गए प्रतीक@#\$%

नए चिन्ह + × - ÷

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

वरीयता अनुसार सक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	[], , ()
क्रम, का	(घात), √(मूल), का
विभाजन	÷
गुणन	×
जोड़	+
घटाव	−

नया समीकरण: 60 ÷ 5 × 2 + 6 - 4 = ?

12 × 2 + 6 - 4 = ?

24 + 6 - 4 = ?

30 - 4 = ?

? = **26**

अतः सही विकल्प (a) है।

Q.20 कथन:

- सभी शिक्षक स्नातक हैं।
- कुछ स्नातक शोधकर्ता हैं।

निष्कर्ष:

- कुछ शिक्षक शोधकर्ता हैं
- सभी शोधकर्ता स्नातक हैं

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

Answer: D

Sol: कथन:

- सभी शिक्षक स्नातक हैं।
- कुछ स्नातक शोधकर्ता हैं।

दिए गए कथनों से संभावित वेन आरेख होगा।



निष्कर्ष:

- कुछ शिक्षक शोधकर्ता हैं। (असत्य, शिक्षकों और शोधकर्ताओं के बीच कोई संबंध नहीं है)।
- सभी शोधकर्ता स्नातक हैं। (असत्य, सभी शिक्षक स्नातक हैं और कुछ स्नातक शोधकर्ता हैं, इसलिए इसका मतलब यह है कि सभी शोधकर्ता स्नातक नहीं हैं)।

अतः, **कोई भी अनुसरण नहीं करता है।**

अतः सही विकल्प (d) है।

Q.21 कथन:

- सभी टैबलेट इलेक्ट्रॉनिक उपकरण हैं।
- कुछ इलेक्ट्रॉनिक उपकरण पोर्टेबल हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है?

- A. कुछ टैबलेट पोर्टेबल हैं
B. सभी टैबलेट पोर्टेबल हैं
C. कोई टैबलेट पोर्टेबल नहीं है
D. कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं

Answer: D

Sol: कथन:
I. सभी टैबलेट इलेक्ट्रॉनिक उपकरण हैं।
II. कुछ इलेक्ट्रॉनिक उपकरण पोर्टेबल हैं।
दिए गए कथनों से संभावित वेन आरेख होगा।



विकल्प (a): कुछ टैबलेट पोर्टेबल हैं। **(असत्य)**
विकल्प (b): सभी टैबलेट पोर्टेबल हैं। **(असत्य)**
विकल्प (c): कोई टैबलेट पोर्टेबल नहीं है। **(असत्य)**
विकल्प (d): कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं। **(सत्य)**
अतः सही विकल्प (d) है।

Q.22 कथन:
“सरकार ने मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के लिए ईंधन की कीमतों में कमी की।”
निष्कर्ष:
I. मुद्रास्फीति बढ़ रही थी।
II. ईंधन की कीमतें मुद्रास्फीति को प्रभावित करती हैं।
A. केवल I अनुसरण करता है
B. केवल II अनुसरण करता है
C. दोनों अनुसरण करते हैं
D. कोई भी अनुसरण नहीं करता है

Answer: C

Sol: कथन:
“सरकार ने मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के लिए ईंधन की कीमतों में कमी की।”
निष्कर्ष:
I. मुद्रास्फीति बढ़ रही थी।
हाँ। यदि सरकार मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के लिए कदम उठा रही है, तो इसका स्पष्ट तात्पर्य है कि मुद्रास्फीति पहले से ही मौजूद थी या बढ़ रही थी।
II. ईंधन की कीमतें मुद्रास्फीति को प्रभावित करती हैं।
हाँ। मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के उपाय के रूप में ईंधन की कीमतों को कम करना यह दर्शाता है कि ईंधन की कीमतों का मुद्रास्फीति पर प्रभाव पड़ता है।
अतः, **दोनों अनुसरण करते हैं।**
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.23 पेन : लेखन :: चाकू : ?
A. काटना
B. खाना पकाना
C. पेंटिंग
D. मुद्रण

Answer: A

Sol: दिया है: पेन : लेखन :: चाकू : ?
एक **पेन** का उपयोग **लेखन** के लिए किया जाता है।
इसी प्रकार,
चाकू : ?
एक **चाकू** का उपयोग **काटने** के लिए किया जाता है।
अतः सही विकल्प (a) है।

Q.24 5 : 25 :: 8 : ?
A. 48
B. 56
C. 64
D. 72

Answer: C

Sol: दिया है: 5 : 25 :: 8 : ?
तर्क: पहली संख्या²= दूसरी संख्या

के लिए, 5 : 25
5²= 25
इसी प्रकार,
8 : ?
8²= **64**
अतः सही विकल्प (c) है।

- Q.25** लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: 2, 5, 10, 17, ?, 37
- A. 24
 - B. 26
 - C. 28
 - D. 30

Answer: B

Sol: दिया है: 2, 5, 10, 17, ?, 37
तर्क: संख्याओं में 3 से शुरू होकर विषम संख्याओं की वृद्धि हो रही है।
2 + 3 = 5
5 + 5 = 10
10 + 7 = 17
17 + 9 = **26**
26 + 11 = 37
अतः, लुप्त पद **26** है।
अतः सही विकल्प (b) है।

- Q.26** निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु मांग के नियम का उल्लंघन नहीं करती है?
- A. गिफिन वस्तुएं
 - B. वेबलेन वस्तुएं
 - C. सामान्य वस्तुएं
 - D. सट्टा वस्तुएं

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) सामान्य वस्तुएं** है।

व्याख्या:

- मांग का नियम कहता है कि अन्य कारक समान रहने पर, कीमत और मांगी गई मात्रा के बीच विपरीत संबंध होता है (जैसे-जैसे कीमत बढ़ती है, मांग गिरती है)।
- सामान्य वस्तुएं इस नियम का कड़ाई से पालन करती हैं।

Information Booster:

- सामान्य वस्तुओं के लिए, उपभोक्ता की आय बढ़ने पर मांग भी बढ़ जाती है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- गिफिन वस्तुएं (विकल्प A): घटिया वस्तुएं जहाँ कीमत बढ़ने पर मांग बढ़ती है (नियम का उल्लंघन करती हैं)।
- वेबलेन वस्तुएं (विकल्प B): विलासिता की वस्तुएं जहाँ उच्च कीमत प्रतिष्ठा/मांग को बढ़ाती है (नियम का उल्लंघन करती हैं)।

- Q.27** कबड्डी में, रक्षण करने वाली टीम अंक कब प्राप्त करती है?
- A. जब रेडर बोनस लाइन पार करता है
 - B. जब रेडर को सफलतापूर्वक पकड़ (tackle) लिया जाता है
 - C. जब रेडर कबड्डी का जाप करता है
 - D. जब रक्षक प्रतिद्वंद्वी के पाले में प्रवेश करता है

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) जब रेडर को सफलतापूर्वक पकड़ लिया जाता है** है।

व्याख्या:

- यदि रक्षण करने वाली टीम रेडर को पकड़ लेती है और उसे अपने आधे हिस्से में लौटने के लिए मजबूर करता है, तो रक्षण करने वाली टीम को 1 अंक मिलता है।
- इसके बाद रेडर को 'आउट' घोषित कर दिया जाता है।

Information Booster:

- एक 'सुपर टैकल' (3 या उससे कम रक्षकों द्वारा रेडर को पकड़ना) रक्षण करने वाली टीम को 2 अंक दिलाता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- बोनस लाइन (विकल्प A): यह रेडर/आक्रमण करने वाली टीम के लिए अंक दिलाती है, रक्षकों के लिए नहीं।
- जाप करना (विकल्प C): 'कबड्डी' का जाप करना (कैंट) रेडर के लिए एक आवश्यकता है; ऐसा करने में विफल रहने पर वह आउट हो जाता है।

Q.28 भारत की 'पड़ोसी पहले' नीति का सबसे अच्छा वर्णन कौन करता है?

- A. यूरोप पर ध्यान केंद्रित करना
- B. दक्षिण एशियाई पड़ोसियों को प्राथमिकता
- C. केवल सैन्य सहयोग
- D. अफ्रीका के साथ व्यापार

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) दक्षिण एशियाई पड़ोसियों को प्राथमिकता** है।

व्याख्या:

- 'पड़ोसी पहले' की नीति भारत की विदेश नीति का एक मुख्य घटक है, जो अपने तत्काल दक्षिण एशियाई पड़ोसियों के साथ शांतिपूर्ण संबंधों और सहयोगात्मक तालमेल पर केंद्रित है।
- यह भौतिक, डिजिटल और लोगों से लोगों के बीच संपर्क पर जोर देती है।

Information Booster:

- इसमें अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, मालदीव, म्यांमार, नेपाल, पाकिस्तान और श्रीलंका जैसे देश शामिल हैं।

अतिरिक्त ज्ञान:

- लुक ईस्ट/एक्ट ईस्ट: दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों (ASEAN) पर केंद्रित है।
- कनेक्ट सेंट्रल एशिया: संसाधन संपन्न मध्य एशियाई गणराज्यों पर केंद्रित है।

Q.29 कथन 1: प्रवास शहरीकरण में योगदान देता है।

कथन 2: शहर रोजगार के बेहतर अवसर प्रदान करते हैं।

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. कोई नहीं

Answer: C

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

व्याख्या:

- ग्रामीण से शहरी प्रवास शहरों की आबादी (शहरीकरण) की वृद्धि का एक प्राथमिक चालक है।
- शहरों के 'पुल फैक्टर' (आकर्षण कारक) में बेहतर नौकरी की संभावनाएं, बुनियादी ढांचा और स्वास्थ्य देखभाल शामिल हैं।

Information Booster:

- भारत में, शहरी आबादी का प्रतिशत लगातार बढ़ रहा है, जो पिछली जनगणना के अनुसार 31% से अधिक है।

Additional Knowledge:

- पुश फैक्टर्स (विकर्षण कारक): कृषि संकट या गांवों में सुविधाओं की कमी जैसे कारक जो लोगों को प्रवास करने के लिए मजबूर करते हैं।

Q.30 शासक-शासन काल का कौन सा युग सही सुमेलित है?

- A. बलवन – 20 वर्ष
- B. रजिया सुल्ताना – 4 वर्ष
- C. अलाउद्दीन खिलजी – 25 वर्ष
- D. फिरोज शाह तुगलक – 10 वर्ष

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) रजिया सुल्ताना – 4 वर्ष** है

व्याख्या:

- दिल्ली सल्तनत की पहली महिला शासिका, रजिया सुल्ताना ने 1236 से 1240 ईस्वी तक (लगभग 4 वर्ष) शासन किया।
- वह इल्तुतमिश की पुत्री थीं और उन्हें तुर्की रईसों के भारी विरोध का सामना करना पड़ा था।

Information Booster:

- उनकी हत्या 1240 में कैथल के पास हुई थी।

Additional Knowledge:

- बलवन (विकल्प A): सुल्तान के रूप में लगभग 21 वर्षों (1266-1287) तक शासन किया और साथ ही कई वर्षों तक एक शक्तिशाली नायब के रूप में रहे।
- अलाउद्दीन खिलजी (विकल्प C): 20 वर्षों (1296–1316) तक शासन किया।

Q.31 पद्म श्री 2025 से एक प्रसिद्ध लेखक को किस क्षेत्र के लिए सम्मानित किया गया था?

- A. खेल
- B. साहित्य और शिक्षा
- C. विज्ञान
- D. समाज सेवा

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) साहित्य और शिक्षा** है।

व्याख्या:

- पद्म श्री भारत का चौथा सर्वोच्च नागरिक सम्मान है।
- लेखकों और कवियों के लिए, यह पुरस्कार कड़ाई से 'साहित्य और शिक्षा' की श्रेणी के तहत प्रदान किया जाता है।

Information Booster:

- पद्म पुरस्कारों की घोषणा प्रतिवर्ष गणतंत्र दिवस (26 जनवरी) की पूर्व संध्या पर की जाती है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- समाज सेवा (विकल्प D): समाज/वंचित समूहों के प्रति महत्वपूर्ण योगदान देने वालों को प्रदान किया जाता है।
- खेल (विकल्प A): विशिष्ट एथलीटों और प्रशिक्षकों को प्रदान किया जाता है।

Q.32 भारत-भूटान संबंधों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- भारत और भूटान मैत्री संधि (2007 में संशोधित) पर आधारित एक अद्वितीय द्विपक्षीय संबंध साझा करते हैं।
- जलविद्युत सहयोग एक प्रमुख स्तंभ है, जिसमें भारत भूटान को कई विद्युत परियोजनाओं के विकास में सहायता प्रदान कर रहा है।

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

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल 1
- D. तीनों

Answer: A

Sol: सही उत्तर है **(A) केवल 1 और 2**।

स्पष्टीकरण:

- भारत और भूटान मैत्री संधि (2007 में संशोधित) पर आधारित एक अद्वितीय द्विपक्षीय संबंध साझा करते हैं।
- जलविद्युत सहयोग एक प्रमुख स्तंभ है, जिसमें भारत भूटान को कई विद्युत परियोजनाओं के विकास में सहायता प्रदान करता है।

Information Booster:

- भूटान 'वैक्सीन मैत्री' पहल के तहत भारत से कोविड-19 का टीका प्राप्त करने वाला पहला देश था।

अतिरिक्त जानकारी:

- सीमाएँ: भूटान चार भारतीय राज्यों - असम, अरुणाचल प्रदेश, पश्चिम बंगाल और सिक्किम - के साथ सीमा साझा करता है।

Q.33 एस्कर किसके कारण बनते हैं?

- A. बर्फ़ अपरदन (erosion)
- B. पवन निक्षेपण
- C. उपहिमनदीय पिघले हुए जल का निक्षेपण
- D. ज्वालामुखी गतिविधि

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) उपहिमनदीय पिघले हुए जल का निक्षेपण** है।

व्याख्या:

- एस्कर स्तरीकृत रेत और बजरी की लंबी, घुमावदार लकीरें होती हैं।
- ये हिमनदों के भीतर या नीचे सुरंगों के माध्यम से बहने वाले पिघले हुए जल की धाराओं द्वारा निर्मित होते हैं।

Information Booster:

- एस्कर 'फ्लुवियोग्लेशियल' भू-आकृतियों का हिस्सा हैं।

अतिरिक्त ज्ञान:

- बर्फ़ अपरदन (विकल्प A): इसके कारण सर्क , U-आकार की घाटियाँ और फियोर्ड जैसी आकृतियाँ बनती हैं।
- पवन निक्षेपण (विकल्प B): इसके कारण रेत के टीले और लोयस जैसी आकृतियाँ बनती हैं।

Q.34 भारत की पर्यावरण रिपोर्ट के अनुसार, कौन सा क्षेत्र उत्सर्जन में सबसे अधिक योगदान देता है?

- A. कृषि
- B. परिवहन
- C. ऊर्जा
- D. अपशिष्ट

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) ऊर्जा** है

व्याख्या:

- ऊर्जा क्षेत्र (बिजली उत्पादन और हीटिंग सहित) भारत में ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में सबसे बड़ा योगदानकर्ता है।
- यह मुख्य रूप से बिजली उत्पादन के लिए कोयले पर भारी निर्भरता के कारण है।

Information Booster:

- भारत ने वर्ष 2070 तक 'नेट जीरो' उत्सर्जन प्राप्त करने की प्रतिबद्धता जताई है।

Additional Knowledge:

- कृषि (विकल्प A): मीथेन उत्सर्जन (धान के खेत, पशुधन) में महत्वपूर्ण योगदान देती है।
- परिवहन (विकल्प B): उत्सर्जन के लिए एक बढ़ता हुआ क्षेत्र, विशेष रूप से जीवाश्म ईंधन से CO2।

Q.35 'एक राष्ट्र एक कर' का तात्पर्य किससे है?

- A. आयकर
- B. निगम कर
- C. जीएसटी (GST)
- D. सीमा शुल्क

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) जीएसटी (GST)** है

व्याख्या:

- वस्तु एवं सेवा कर (GST) को 'एक राष्ट्र, एक कर, एक बाजार' के नारे के साथ लॉन्च किया गया था।
- इसने एक एकीकृत कर संरचना बनाने के लिए उत्पाद शुल्क (Excise Duty), वैट (VAT) और सेवा कर जैसे कई अप्रत्यक्ष करों को प्रतिस्थापित किया।

Information Booster:

- भारत में जीएसटी 1 जुलाई, 2017 को लागू किया गया था।

Additional Knowledge:

- आयकर (विकल्प A): एक प्रत्यक्ष कर है और व्यक्तिगत आय स्लैब के आधार पर भिन्न होता है।
- निगम कर (विकल्प B): कंपनियों की शुद्ध आय पर लगाया जाने वाला एक प्रत्यक्ष कर है।

Q.36 अभिकथन (A): एक समकालीन भारतीय पुस्तक राजनीतिक उथल-पुथल को चित्रित करती है।
कारण (R): पुस्तक को एक अंतर्राष्ट्रीय साहित्यिक पुरस्कार प्राप्त हुआ।

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

Answer: C

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

व्याख्या:

- कई समकालीन भारतीय उपन्यास राजनीतिक विषयों और उथल-पुथल (जैसे, विभाजन, आपातकाल, या क्षेत्रीय संघर्ष) से निपटते हैं।
- हालांकि, किसी पुस्तक को पुरस्कार मिलना वह *कारण* नहीं है जिसके कारण वह एक निश्चित विषय को चित्रित करती है; बल्कि, विषय लेखक की पसंद होती है।

Information Booster:

- अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार और जेसीबी पुरस्कार समकालीन भारतीय साहित्य के लिए प्रमुख पुरस्कार हैं।

Additional Knowledge:

- अभिकथन-कारण: R को सही व्याख्या होने के लिए, उसे A के लिए 'कारण' प्रदान करना चाहिए।

Q.37 एशियाई एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2025 में भारत के प्रदर्शन के बारे में कौन सा कथन सही है?

- A. भारत पदक तालिका में शीर्ष पर रहा
- B. भारत ने कोई स्वर्ण पदक नहीं जीता
- C. भारत ने रिले स्पर्धाओं में पदक हासिल किए
- D. भारत अंतिम स्थान पर रहा

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) भारत ने रिले स्पर्धाओं में पदक हासिल किए** है।

व्याख्या:

- भारतीय एथलीट ऐतिहासिक रूप से एशियाई स्तर पर रिले स्पर्धाओं (4x400 मीटर) में मजबूत रहे हैं।
- हाल की चैंपियनशिप में, रिले टीमों ने लगातार पोज़ियम हासिल किया है।

Information Booster:

- एशियाई एथलेटिक्स एसोसिएशन एशिया में एथलेटिक्स के खेल के लिए शासी निकाय है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- पदक तालिका (विकल्प A): आमतौर पर चीन या जापान का दबदबा रहता है।
- स्वर्ण पदक (विकल्प B): भारत आमतौर पर भाला फेंक, स्टीपलचेज़ और शॉट पुट जैसी श्रेणियों में कई स्वर्ण पदक जीतता है।

Q.38 उपकरण को पैरामीटर के साथ सुमेलित करें:

- A. एनीमोमीटर – हाइग्रोमीटर – बैरोमीटर
- B. बैरोमीटर – एनीमोमीटर – हाइग्रोमीटर
- C. हाइग्रोमीटर – बैरोमीटर – एनीमोमीटर
- D. थर्मामीटर – हाइग्रोमीटर – बैरोमीटर

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) एनीमोमीटर – हाइग्रोमीटर – बैरोमीटर** है

व्याख्या:

- एनीमोमीटर: हवा की गति को मापता है।
- हाइग्रोमीटर: आर्द्रता को मापता है।
- बैरोमीटर: वायुमंडलीय दबाव को मापता है।

Information Booster:

- अल्टीमीटर (हवाई जहाज में उपयोग किए जाने वाले) विशेष बैरोमीटर होते हैं जो हवा के दबाव के आधार पर ऊंचाई मापते हैं।

Additional Knowledge:

- थर्मामीटर (विकल्प D): तापमान मापता है।
- सिस्मोग्राफ: भूकंपीय तरंगों की तीव्रता मापता है।

Q.39 निम्नलिखित अनुच्छेदों का प्रावधानों से मिलान करें:
सूची I (अनुच्छेद), सूची II (प्रावधान)
A. अनुच्छेद 17, 1. अस्पृश्यता का उन्मूलन
B. अनुच्छेद 14, 2. समानता का अधिकार
C. अनुच्छेद 21, 3. जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार
D. अनुच्छेद 32, 4. संवैधानिक उपचारों का अधिकार

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

Answer: B

Sol: सही उत्तर है **(b) A–1, B–2, C–3, D–4**

स्पष्टीकरण:

- अनुच्छेद 14: समानता का अधिकार।
- अनुच्छेद 17: अस्पृश्यता का उन्मूलन।
- अनुच्छेद 21: जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार।
- अनुच्छेद 32: संवैधानिक उपचारों का अधिकार।

Information Booster:

- डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने अनुच्छेद 32 को संविधान का 'हृदय और आत्मा' कहा था।

Additional Knowledge:

- ये भारतीय संविधान के भाग तृतीय में निहित मौलिक अधिकार हैं।

Q.40 यांत्रिक चोट के जवाब में सबसे पहले कौन सा पादप हार्मोन उत्पन्न होता है?
A. एथिलीन
B. ऑक्सिन
C. एब्सिसिक एसिड
D. सिस्टेमिन (Systemin)

Answer: D

Sol: सही उत्तर **(D) सिस्टेमिन** है।

व्याख्या:

- सिस्टेमिन एक पॉलीपेप्टाइड पादप हार्मोन है जो सोलेनेसी कुल के पौधों में घाव की प्रतिक्रिया में शामिल होता है।
- यह एक प्राथमिक संकेत के रूप में कार्य करता है जो रक्षा प्रोटीन (जैसे प्रोटीज अवरोधक) के संश्लेषण को तब सक्रिय करता है जब पौधे को यांत्रिक रूप से चोट लगती है या शाकाहारियों द्वारा हमला किया जाता है।

Information Booster:

- यह पौधों में खोजा जाने वाला पहला पेप्टाइड हार्मोन था।

अतिरिक्त ज्ञान:

- एथिलीन (विकल्प A): इसे फल पकाने वाले हार्मोन के रूप में जाना जाता है; तनाव के दौरान भी निकलता है लेकिन सिस्टेमिन एक विशिष्ट चोट संकेत है।
- एब्सिसिक एसिड (विकल्प C): मुख्य रूप से बीज सुप्तावस्था और जल तनाव के दौरान रंध्रों (stomata) के बंद होने में शामिल होता।

Q.41 अभिकथन (A): गांधार कला ग्रीको-रोमन प्रभाव दिखाती है।
कारण (R): गांधार मूर्तियां यथार्थवादी मानव शरीर रचना का उपयोग करती हैं।

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

Answer: A

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

व्याख्या:

- गांधार कला विद्यालय को अक्सर इंडो-ग्रीक स्कूल कहा जाता है क्योंकि इसने भारतीय विषयों पर ग्रीक तकनीकों को लागू किया था।
- यथार्थवादी मांसलता, घुंघराले बाल और ड्रेपरी फोल्ड (कपड़ों की सिलवटें) का उपयोग ग्रीको-रोमन यथार्थवाद के सीधे प्रभाव हैं।

Information Booster:

- यह स्कूल कुषाण काल के दौरान, विशेष रूप से कनिष्क के शासन में फला-फूला।

Additional Knowledge:

- मथुरा स्कूल (तुलना): स्वदेशी रूप से विकसित और लाल बलुआ पत्थर का उपयोग किया गया, जिसमें शारीरिक यथार्थवाद के बजाय आध्यात्मिक प्रतीकवाद पर अधिक ध्यान केंद्रित किया गया।

Q.42 भारतीय न्याय संहिता, 2023 के तहत, यौन अपराध कानूनों में किस अवधारणा को नया शामिल किया गया है?

- A. सजा के रूप में सामुदायिक सेवा
- B. लिंग-तटस्थ परिभाषाएं
- C. सजा को हटाना
- D. अनिवार्य मध्यस्थता

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) लिंग-तटस्थ परिभाषाएं** है।

व्याख्या:

- भारतीय न्याय संहिता (BNS) ने यौन अपराध कानूनों में महत्वपूर्ण बदलाव किए हैं, जिसमें कुछ परिभाषाओं को अधिक समावेशी बनाना शामिल है।
- यह विशेष रूप से धोखाधड़ी के माध्यम से या शादी के झूठे वादे के आधार पर यौन संबंधों को एक अलग अपराध के रूप में संबोधित करता है।

Information Booster:

- BNS ने 1860 के भारतीय दंड संहिता (IPC) का स्थान लिया है।

Additional Knowledge:

- सामुदायिक सेवा (विकल्प A): हालाँकि छोटे अपराधों के लिए BNS में इसकी शुरुआत की गई है, लेकिन यौन अपराधों की परिभाषा की संरचना में लिंग तटस्थता एक महत्वपूर्ण बदलाव है।
- मध्यस्थता (विकल्प D): गंभीर यौन अपराधों के लिए मध्यस्थता अनिवार्य नहीं है।

Q.43 दसवीं अनुसूची के तहत राज्य के विधायक की अयोग्यता का निर्णय कौन करता है?

- A. राज्यपाल
- B. विधानसभा अध्यक्ष
- C. चुनाव आयोग
- D. उच्च न्यायालय

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) विधानसभा अध्यक्ष** है।

व्याख्या:

- दसवीं अनुसूची (दलबदल विरोधी कानून) के तहत, अयोग्यता के प्रश्न का निर्णय सदन के पीठासीन अधिकारी (अध्यक्ष/सभापति) द्वारा किया जाता है।
- किहोटो होलोहन मामले (1992) में, सर्वोच्च न्यायालय ने फैसला सुनाया कि अध्यक्ष का निर्णय न्यायिक समीक्षा के अधीन है।

Information Booster:

- 52वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1985 द्वारा दसवीं अनुसूची को जोड़ा गया था।

अतिरिक्त ज्ञान:

- राज्यपाल (विकल्प A): चुनाव आयोग के परामर्श से अन्य आधारों (जैसे लाभ के पद) पर अयोग्यता का निर्णय लेते हैं।
- चुनाव आयोग (विकल्प C): दलबदल के अलावा अन्य अयोग्यताओं के लिए राज्यपाल को अपनी राय प्रदान करता है।

Q.44 रोजगार आश्वासन योजना (EAS) किस पंचवर्षीय योजना के दौरान शुरू की गई थी?

- A. छठी
B. सातवीं
C. आठवीं
D. नौवीं

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) आठवीं** है

व्याख्या:

- रोजगार आश्वासन योजना (EAS) 2 अक्टूबर, 1993 को शुरू की गई थी, जो आठवीं पंचवर्षीय योजना (1992-1997) के अंतर्गत आती है।
- इसका उद्देश्य सूखा प्रवण, आदिवासी और पहाड़ी क्षेत्रों में कृषि के कम मौसम के दौरान लाभकारी रोजगार प्रदान करना था।

Information Booster:

- आठवीं योजना मानव संसाधन विकास पर ध्यान केंद्रित करने और नई आर्थिक नीति सुधारों की शुरुआत के लिए महत्वपूर्ण थी।

Additional Knowledge:

- सातवीं योजना (विकल्प B): 1985-1990 तक थी; जवाहर रोजगार योजना 1989 में शुरू की गई थी।
- छठी योजना (विकल्प A): 1980-1985 तक थी; गरीबी उन्मूलन (गरीबी हटाओ) पर केंद्रित थी।

Q.45 इसरो (ISRO) के आगामी मानव अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रम का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A. चंद्र आधार (lunar base) स्थापित करना
B. अंतरिक्ष यात्रियों को पृथ्वी की निचली कक्षा (low Earth orbit) में भेजना
C. सशस्त्र मिशन के साथ मंगल ग्रह का अन्वेषण करना
D. एक अंतरिक्ष टेलीस्कोप तैनात करना

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) अंतरिक्ष यात्रियों को पृथ्वी की निचली कक्षा में भेजना** है।

व्याख्या:

- गगनयान मिशन का लक्ष्य पृथ्वी की निचली कक्षा (LEO) तक मानव अंतरिक्ष उड़ान संचालित करने की स्वदेशी क्षमता का प्रदर्शन करना है।
- इसकी योजना 3 सदस्यों के चालक दल को 400 किमी की कक्षा में 3-दिवसीय मिशन के लिए भेजने की है।

Information Booster:

- LVM3 रॉकेट (GSLV Mk III) गगनयान मिशन के लिए पहचाना गया प्रक्षेपण यान है।

Additional Knowledge:

- मंगल ग्रह का अन्वेषण (विकल्प C): मंगलयान (MOM) एक रोबोटिक ऑर्बिटर मिशन था, न कि मानवयुक्त मिशन।
- चंद्र आधार स्थापित करना (विकल्प A): जबकि चंद्रयान मिशन चंद्रमा का अन्वेषण करते हैं, आधार स्थापित करना बहुत बाद का उद्देश्य है।

Q.46 निम्नलिखित में से कौन से उत्पाद कृषि आधारित क्षेत्र से प्राप्त नहीं होते हैं?

1. रेयॉन

2. जूट वस्त्र

3. नायलॉन

4. खाद्य तेल

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

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) केवल 1 और 3

स्पष्टीकरण:

- कृषि आधारित उद्योग पौधों और पशुओं से प्राप्त कच्चे माल का उपयोग करते हैं।
- जूट के वस्त्र जूट के रेशों से बनाए जाते हैं, जो जूट के पौधों से प्राप्त होते हैं।
- खाद्य तेल सरसों, मूंगफली और सूरजमुखी जैसे तिलहनों से निकाला जाता है।
- रेयॉन एक अर्ध-सिंथेटिक फाइबर है जो रासायनिक प्रक्रिया के माध्यम से लकड़ी के गूदे से बनाया जाता है और इसे रासायनिक उद्योगों के अंतर्गत वर्गीकृत किया जाता है।
- नायलॉन एक पूर्णतः संश्लेषित फाइबर है जो पेट्रोकेमिकल्स से बना होता है और पेट्रोकेमिकल उद्योग से संबंधित है।

Information Booster:

- कृषि आधारित उद्योगों में सूती वस्त्र, जूट वस्त्र, चीनी, खाद्य तेल और खाद्य प्रसंस्करण उद्योग शामिल हैं।
- खनिज आधारित उद्योग कच्चे माल के रूप में खनिज अयस्कों का उपयोग करते हैं, जबकि रासायनिक और पेट्रोकेमिकल उद्योग नायलॉन जैसे सिंथेटिक उत्पादों का उत्पादन करते हैं।

अतिरिक्त जानकारी:

जूट वस्त्र (विकल्प 2)

- यह जूट के पौधे के तने से प्राप्त जूट के रेशे से बनाया जाता है।
- जूट उत्पादन करने वाले प्रमुख राज्यों में पश्चिम बंगाल, बिहार और असम शामिल हैं।
- यह जैवअपघटनीय और पर्यावरण के अनुकूल है।

नायलॉन (विकल्प 3)

- यह कोयला, पानी और हवा से प्राप्त पदार्थों से बना एक कृत्रिम तंतु है।
- यह मजबूत और लचीला होता है और इसका उपयोग रस्सियों, पैराशूटों और वस्त्रों में किया जाता है।

खाद्य तेल (विकल्प 4)

- सरसों, सोयाबीन और मूंगफली जैसे तिलहनों से निकाला गया।
- यह भारत में एक महत्वपूर्ण कृषि आधारित उद्योग है।

Q.47 निम्नलिखित में से कौन सी केरल की एक शास्त्रीय नृत्य-नाटिका परंपरा है?

- A. यक्षगान
- B. कथकली
- C. छऊ
- D. मणिपुरी

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) कथकली** है।

व्याख्या:

- कथकली केरल का एक प्रमुख शास्त्रीय नृत्य रूप है जो अपनी विस्तृत वेशभूषा, मुखौटे जैसे मेकअप और हाव-भाव (मुद्राओं) के माध्यम से कहानी कहने के लिए जाना जाता है।
- यह पारंपरिक रूप से रामायण, महाभारत और पुराणों के विषयों को चित्रित करता है।

Information Booster:

- केरल का एक अन्य शास्त्रीय नृत्य मोहिनीअट्टम (जादूगरनी का नृत्य) है।

Additional Knowledge:

- यक्षगान (विकल्प A): कर्नाटक का एक पारंपरिक नाट्य रूप है।
- छऊ (विकल्प C): पूर्वी भारत (ओडिशा/झारखंड/पश्चिम बंगाल) से उत्पन्न युद्ध और लोक परंपराओं वाला एक अर्ध-शास्त्रीय भारतीय नृत्य है।

Q.48 भारत में औद्योगिक लाइसेंसिंग नीति में वर्तमान रुझान क्या है?

- A. अनिवार्य लाइसेंसिंग का विस्तार
- B. उद्योगों का पूर्ण राष्ट्रीयकरण
- C. सरलीकरण और अनुमोदनों में आसानी
- D. निजी उद्यमों पर प्रतिबंध

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) सरलीकरण और अनुमोदनों में आसानी** है

व्याख्या:

- वर्तमान औद्योगिक नीति विregulation और उदारीकरण के माध्यम से 'ईज ऑफ डूइंग बिजनेस' पर केंद्रित है।
- सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण से संबंधित कुछ उद्योगों को छोड़कर अधिकांश उद्योगों को अब औद्योगिक लाइसेंसिंग से छूट दी गई है।

Information Booster:

- 1991 के औद्योगिक नीति प्रस्ताव ने भारत में लाइसेंसिंग समाप्त करने की प्रक्रिया शुरू की थी।

अतिरिक्त ज्ञान:

- अनिवार्य लाइसेंसिंग का विस्तार (विकल्प A): वर्तमान में, केवल पांच उद्योगों के लिए अनिवार्य लाइसेंसिंग की आवश्यकता होती है।
- निजी उद्यमों पर प्रतिबंध (विकल्प D): रुझान वास्तव में सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों (PSUs) के निजीकरण और विनिवेश की ओर है।

Q.49 कौन सी स्थिति संवेग संरक्षण के नियम का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करती है?

- A. गुरुत्वाकर्षण के तहत त्वरित होती गिरती हुई वस्तु
- B. घर्षण के कारण रुकता हुआ वाहन
- C. फायरिंग के बाद राइफल का पीछे हटना
- D. पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा करता उपग्रह

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) फायरिंग के बाद राइफल का पीछे हटना** है

व्याख्या:

- संवेग संरक्षण के नियम के अनुसार, एक विलगित निकाय में, कुल संवेग स्थिर रहता है।
- जब गोली चलाई जाती है, तो गोली के आगे के संवेग को राइफल के पीछे के संवेग (पीछे हटने) द्वारा संतुलित किया जाता है।

Information Booster:

- संवेग (\$p\$) द्रव्यमान (\$m\$) और वेग (\$v\$) का गुणनफल है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- वाहन का रुकना (विकल्प B): केवल वाहन के लिए संवेग संरक्षित नहीं होता क्योंकि उस पर बाहरी घर्षण बल कार्य करता है।
- गिरती हुई वस्तु (विकल्प A): गुरुत्वाकर्षण एक बाहरी बल है जो वस्तु के संवेग को बदल देता है।

Q.50 कौन सी योजना शहरी क्षेत्रों में किफायती आवास प्रदान करने पर केंद्रित है?

- A. स्मार्ट सिटीज मिशन
- B. प्रधानमंत्री आवास योजना – शहरी
- C. अमृत (AMRUT) मिशन
- D. DAY-NULM

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) प्रधानमंत्री आवास योजना – शहरी** है।

व्याख्या:

- PMAY-U भारत सरकार का एक प्रमुख मिशन है जिसे आवास और शहरी मामलों के मंत्र

पर्याप्त किया जाता है।

- यह झुग्गी-झोपड़ियों में रहने वालों सहित EWS/LIG और MIG श्रेणियों के बीच शहरी आवास की कमी को दूर करता है।

Information Booster:

- इस मिशन का लक्ष्य सभी मौसमों के अनुकूल पक्के घर प्रदान करके "सभी के लिए आवास" (Housing for All) सुनिश्चित करना है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- स्मार्ट सिटीज मिशन (विकल्प A): मुख्य बुनियादी ढांचे और जीवन की सभ्य गुणवत्ता पर केंद्रित है।
- अमृत मिशन (विकल्प C): ऐसे बुनियादी ढांचे को स्थापित करने पर केंद्रित है जो पर्याप्त मजबूत सीवेज नेटवर्क और जलापूर्ति सुनिश्चित कर सके।

Q.51 3^{105} का इकाई अंक है:

- A. 9
- B. 3
- C. 7
- D. 1

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{व्यंजक} = 3^{105}$$

प्रयुक्त सूत्र:

3 के इकाई अंक की साइक्लिकिटी 4 है।

3 की घातों के अंत में ये अंक आते हैं: 3, 9, 7, 1।

हल:

घात को 4 से भाग दें।

$$\frac{105}{4} \implies \text{भागफल} = 26, \text{ शेषफल} = 1$$

इकाई अंक $3^{\text{शेषफल}}$ के बराबर होता है।

$$\text{इकाई अंक} = 3^1 = 3$$

अंतिम उत्तर

3

Q.52 मूल्यांकित करें: $(\frac{1}{20}) + (\frac{1}{30}) + (\frac{1}{42}) + (\frac{1}{56})$

- A. 0.150
- B. 0.125
- C. 0.100
- D. 0.200

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56}$$

हल:

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56}$$

$$= \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7}\right) + \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{8}\right)$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$$

= 1/8

अंतिम उत्तर

0.125

Q.53 A और B ने क्रमशः ₹60,000 तथा ₹90,000 का निवेश किया। एक वर्ष बाद, पूँजी पर 20% ब्याज सहित कुल लाभ ₹40,000 हुआ। B का हिस्सा कितना होगा?

- A. ₹24,000
- B. ₹25,000
- C. ₹22,000
- D. ₹26,000

Answer: A

Sol: दिया गया है:

निवेश A = 60,000, निवेश B = 90,000

कुल लाभ = 40,000

पूँजी पर ब्याज = 20%

समाधान:

पूँजी पर ब्याज की गणना करें।

A के लिए ब्याज = 20% का 60,000 = 12,000

B के लिए ब्याज = 20% का 90,000 = 18,000

कुल ब्याज = 12,000 + 18,000 = 30,000

शेष लाभ की गणना करें।

शेष लाभ = कुल लाभ – कुल ब्याज

40,000 – 30,000 = 10,000

शेष लाभ को निवेश के अनुपात में बांटें।

अनुपात A:B = 60,000 : 90,000 = 2 : 3

शेष लाभ में B का हिस्सा = 10,000 × 3/5 = 6,000

चरण 4: B के लिए कुल हिस्से की गणना करें।

कुल B = ब्याज + लाभ का हिस्सा

18,000 + 6,000 = 24,000

अंतिम उत्तर

₹24,000

Q.54 10 लोगों के एक ग्रुप की औसत उम्र 1.5 साल बढ़ जाती है जब 25 साल के एक व्यक्ति की जगह कोई नया व्यक्ति आता है। नए व्यक्ति की उम्र पता करें।

- A. 35
- B. 45
- C. 40
- D. 50

Answer: C

Sol: दिया गया है:

लोगोंकीसंख्या(n) = 10

औसतमेंवृद्धि = 1.5वर्ष

बदलेगएव्यक्तिकीआयु = 25

प्रयुक्त अवधारणा:

नईआयु = पुरानीआयु + (लोगोंकीसंख्या $\times$ औसतमेंवृद्धि)

हल:

आयुमेंकुलवृद्धि = $10 \times 1.5 = 15$ वर्ष

नएव्यक्तिकीआयु = $25 + 15$

आयु = 40

अंतिम उत्तर

40

Q.55 पेट्रोल की कीमत 10% बढ़ गई। एक परिवार हर महीने 20 लीटर पेट्रोल इस्तेमाल करता है। अगर मूल कीमत ₹100 प्रति लीटर थी, तो कीमत बढ़ने की वजह से परिवार का सालाना अतिरिक्त खर्च कितना होगा?

A. ₹2,000

B. ₹2,400

C. ₹2,200

D. ₹1,800

Answer: B

Sol: दिया गया है:

ओरिजिनल कीमत = ₹100/लीटर

बढ़ोतरी = 10%

महीने की खपत = 20 लीटर

हल:

प्रति लीटर कीमत में बढ़ोतरी की गणना करें।

बढ़ोतरी = 10% का 100 = ₹10

महीने के अतिरिक्त खर्च की गणना करें।

$20 \text{ लीटर} \times ₹10 = ₹200$

सालाना अतिरिक्त खर्च की गणना करें।

$200 \times 12 \text{ महीने} = ₹2,400$

अंतिम उत्तर

₹2,400

Q.56 चक्रवृद्धि ब्याज के तहत एक निश्चित राशि 6 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। उस राशि को अपने मूल मूल्य का 8 गुना होने में कितने वर्ष लगेंगे?

A. 12

B. 24

C. 18

D. 16

Answer: C

Sol: दिया गया है:

राशि 6 साल में दोगुनी ($2x$) हो जाती है।

प्रयुक्त अवधारणा:

चक्रवृद्धि ब्याज में, यदि राशि T वर्षों में K गुना हो जाती है, तो यह nT वर्षों में K^n गुना हो जाती है।

हल:

लक्ष्य गुणक = 8 गुना।

8 को 2 की घात के रूप में व्यक्त करें :

$$8 = 2^3$$

यहाँ, $n = 3$.

$$\text{आवश्यक समय} = n \times T$$

$$\text{आवश्यक समय} = 3 \times 6 = 18 \text{ वर्ष।}$$

अंतिम उत्तर

18

-
- Q.57** एक फल विक्रेता ने 40 kg सेब ₹2400 में खरीदे। 4 kg सेब खराब हो गए। उसे अपने कुल परिव्यय पर 25% का लाभ कमाने के लिए शेष सेबों को प्रति kg किस दर पर बेचना चाहिए?
- A. ₹80.00
 - B. ₹83.33
 - C. ₹75.50
 - D. ₹85.25

Answer: B

Sol: दिया गया है:

40 kg के लिए लागत मूल्य (CP) = ₹2400

खराब सेब = 4 kg

बचे हुए सेब = 40 − 4 = 36 kg

लक्ष्य लाभ = 25%

समाधान:

आवश्यक कुल विक्रय मूल्य (SP) की गणना करें।

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

$SP = 2400 \times 1.25 = ₹3000$

प्रति kg दर की गणना करें।

$\text{दर} = \frac{\text{कुल SP}}{\text{बची हुई मात्रा}}$

$\text{दर} = \frac{3000}{36}$

$\text{दर} = \frac{1000}{12} = \frac{250}{3} = 83.33$

अंतिम उत्तर

₹83.33

Q.58 एक व्यापारी ₹60/kg वाले 50 kg चावल को ₹80/kg वाली एक महंगी किस्म के साथ मिलाता है। वह इस मिश्रण को ₹77/kg पर बेचता है और 10% लाभ प्राप्त करता है। उसने महंगी किस्म के कितने किलोग्राम चावल मिलाए?

- A. 40 kg
- B. 50 kg
- C. 60 kg
- D. 55 kg

Answer: B

Sol: दिया गया है:

टाइप 1: 50 kg @ ₹60/kg

टाइप 2: x kg @ ₹80/kg

मिक्स का विक्रय मूल्य (SP) = ₹77/kg

लाभ = 10%

हल:

मिश्रण का क्रय मूल्य (CP) ज्ञात करें।

$CP = \frac{SP}{1 + \text{लाभ}\%} = \frac{77}{1.1} = ₹70/kg$

एलिंगेशन लागू करें।

कीमत 1 (60) कीमत 2 (80)

औसत (70)

$(80 - 70) = 10 \quad : \quad (70 - 60) = 10$

मात्रा का अनुपात = 10 : 10 = 1 : 1

चूंकि मात्रा 1 50 kg है, इसलिए मात्रा 2 भी 50 kg होनी चाहिए।

अंतिम उत्तर

50 kg

- Q.59** A एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। हर तीसरे दिन, उसे B द्वारा सहायता प्रदान की जाती है जो अकेले उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?
- A. 15 दिन
 - B. 16 दिन
 - C. $16\frac{2}{3}$ दिन
 - D. 18 दिन

Answer: C

Sol: दिया गया है:

A का समय = 20 दिन

B’s time = 30 दिन

सहायता कार्यक्रम: हर तीसरे दिन.

हल:

दक्षता की गणना करें (प्रति दिन इकाइयाँ).

माना कार्य कुल = $LCM(20, 30) = 60$ इकाई.

$A = \frac{60}{20} = 3 \text{ u/d}, \quad B = \frac{60}{30} = 2 \text{ u/d}.$

Analyze 3-day Cycle.

दिन 1: A कार्य = 3 इकाई

दिन 2: A कार्य = 3 units

(A + B) कार्य = $3 + 2 = 5$ इकाई

3 दिनों में कुल काम = $3 + 3 + 5 = 11$ इकाई.

Calculate full cycles.

$\frac{60}{11} = 5 \text{ cycles, Remainder} = 5 \text{ units}.$

Time for 5 cycles = $5 \times 3 = 15$ days.

किया गया कार्य = 55 units.

बचा हुआ काम पूरा करें (5 इकाई).

दिन 16 (A कार्य): Does 3 units. Remainder = $5 - 3 = 2$.

Day 17 (A कार्य): Needs to do 2 units.

Time taken = $\frac{2}{3}$ दिन.

$\text{Total Time} = 15 + 1 + \frac{2}{3} = 16\frac{2}{3} \text{ days}.$

Final Answer

$16\frac{2}{3} \text{ days}$

- Q.60** एक ट्रक प्रति किलोमीटर 0.25 लीटर डीज़ल खर्च करता है, और एक कार प्रति किलोमीटर 0.10 लीटर खर्च करती है। अगर ट्रक 400 किलोमीटर और कार 600 किलोमीटर चलती है, तो ₹90 प्रति लीटर की दर से कुल प्यूल का खर्च कितना होगा?
- A. ₹14,000
B. ₹14,400
C. ₹15,200
D. ₹13,500

Answer: B

Sol: दिया गया है:

ट्रक: 0.25 L/किमी, 400 किमी

कार: 0.10 L/km, 600 किमी

ईंधन की कीमत = ₹90/ L

हल:

कुल ईंधन की गणना करें।

ट्रक का ईंधन = $0.25 \times 400 = 100$ लीटर

कार का ईंधन = $0.10 \times 600 = 60$ लीटर

कुल ईंधन = $100 + 60 = 160$ लीटर

लागत की गणना करें।

लागत = $160 \times 90 = 14,400$

अंतिम उत्तर

₹14,400

- Q.61** यदि $x + \frac{1}{x+5} = 4$, तो $(x+5)^3 + \frac{1}{(x+5)^3}$ का मान ज्ञात करें
- A. 702
B. 756
C. 512
D. 729

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$x + \frac{1}{x+5} = 4$$

प्रयुक्त सूत्र:

यदि $k + \frac{1}{k} = a$, तो $k^3 + \frac{1}{k^3} = a^3 - 3a$

हल:

टर्म $(x+5)$ बनाने के लिए दोनों तरफ 5 जोड़ें :

$$(x+5) + \frac{1}{x+5} = 4 + 5$$

$$(x+5) + \frac{1}{x+5} = 9$$

मान लीजिए $k = x+5$. तो $k + \frac{1}{k} = 9$.

हमें $k^3 + \frac{1}{k^3}$ ज्ञात करना है।

$k^3 + \frac{1}{k^3} = 9^3 - 3(9)$

$= 729 - 27$

$= 702$

अंतिम उत्तर

702

Q.62 आपके सामने 4 दरवाज़े हैं। एक दरवाज़े के पीछे एक कार है, और बाकी तीन के पीछे बकरियाँ हैं। आप एक दरवाज़ा चुनते हैं। होस्ट बाकी बचे दरवाज़ों में से 2 दरवाज़े खोलता है, जिनमें बकरियाँ निकलती हैं। आपको दरवाज़ा बदलने का मौका दिया जाता है। अगर आप दरवाज़ा बदलते हैं, तो कार जीतने की क्या संभावना है?

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{3}{4}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{2}{3}$

Answer: B

Sol: दिया गया है:

4 दरवाज़े: 1 कार, 3 बकरियाँ।

समाधान:

शुरुआती चुनाव का विश्लेषण करें।

$P(\text{कार}) = \frac{1}{4}, \quad P(\text{बकरी}) = \frac{3}{4}$

होस्ट की कार्रवाई का विश्लेषण करें।

होस्ट 2 बकरियों को हटा देता है। कार या तो आपके दरवाज़े के पीछे है या बचे हुए दरवाज़े के पीछे।

स्विच करने का विश्लेषण करें।

अगर आपने शुरू में कार चुनी थी (1/4 संभावना), तो स्विच करने से हार होगी।

अगर आपने शुरू में बकरी चुनी थी (3/4 संभावना),

तो होस्ट बाकी 2 बकरियों को हटा देता है, इसलिए कार निश्चित रूप से बचे हुए दरवाज़े के पीछे होगी।

स्विच करने से जीत होगी।

इसलिए, स्विच करके जीतने की संभावना $= P(\text{शुरुआती चुनाव बकरी था}) = \frac{3}{4}$.

अंतिम उत्तर

$\frac{3}{4}$

Q.63 5 m/s की दर से लंबवत ऊपर की ओर बढ़ रहे एक ड्रोन को लॉन्च पैड A से 300 m दूर बिंदु B से देखा जाता है। उस क्षण जब उन्नयन कोण 30° होता है और जब यह 60° हो जाता है, उसके बीच कितना समय व्यतीत होता है?

- A. 60 s
- B. $40\sqrt{2}$ s
- C. 69.28 s
- D. 80 s

Answer: C

Sol: दिया गया है:

आधार की दूरी (d) = 300 m

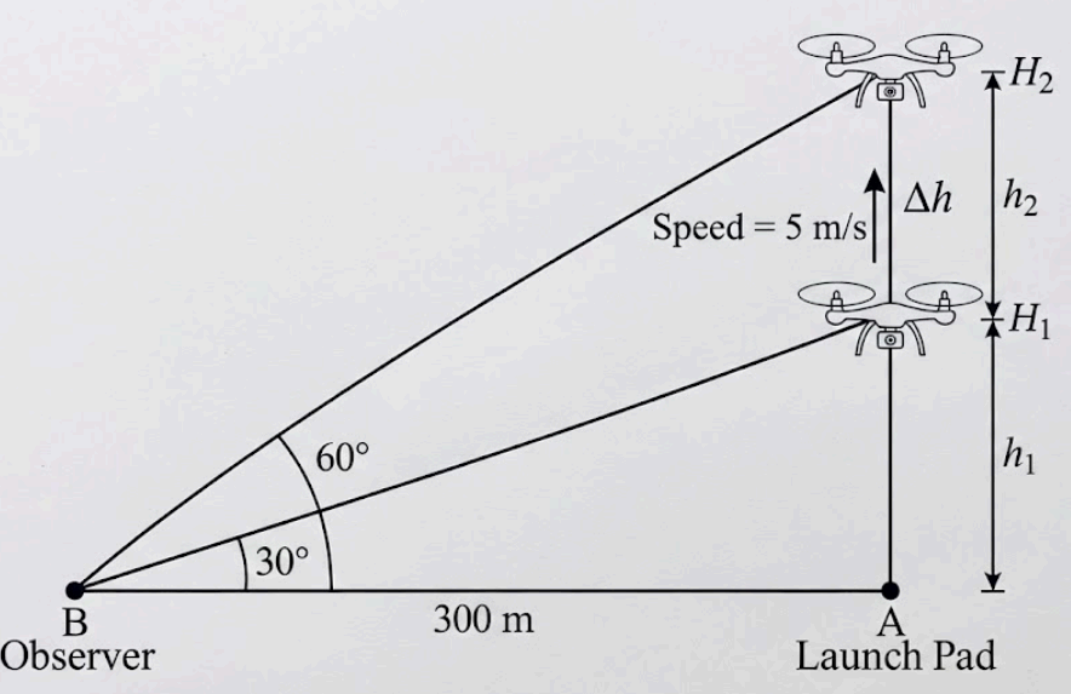
गति = 5 m/s

$\theta_1 = 30^\circ, \quad \theta_2 = 60^\circ$

प्रयुक्त सूत्र:

$h = d \tan \theta$

हल:



$30^\circ\text{पर ऊँचाई}(h_1) = 300 \tan 30^\circ = 300 \times \frac{1}{\sqrt{3}} = 100\sqrt{3}$

$60^\circ\text{पर ऊँचाई}(h_2) = 300 \tan 60^\circ = 300 \times \sqrt{3}$

तय की गई दूरी (Δh) = $h_2 - h_1$

= $300\sqrt{3} - 100\sqrt{3} = 200\sqrt{3} \text{ m}$

समय = $\frac{\text{दूरी}}{\text{गति}} = \frac{200\sqrt{3}}{5} = 40\sqrt{3} \text{ s}$

$\sqrt{3} \approx 1.732$ का उपयोग करके :

समय = $40 \times 1.732 = 69.28 \text{ s}$

अंतिम उत्तर

69.28 s

Q.64 200 मीटर ऊँचे एक टॉवर से, एक ही ओर सीधी रेखा में स्थित दो कारों के प्रति **अवनमन कोण** क्रमशः **30°** और **60°** हैं। दोनों कारों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- A. $200\sqrt{3}$ m
- B. $\frac{400}{\sqrt{3}}$ m
- C. $100\sqrt{3}$ m
- D. 200 m

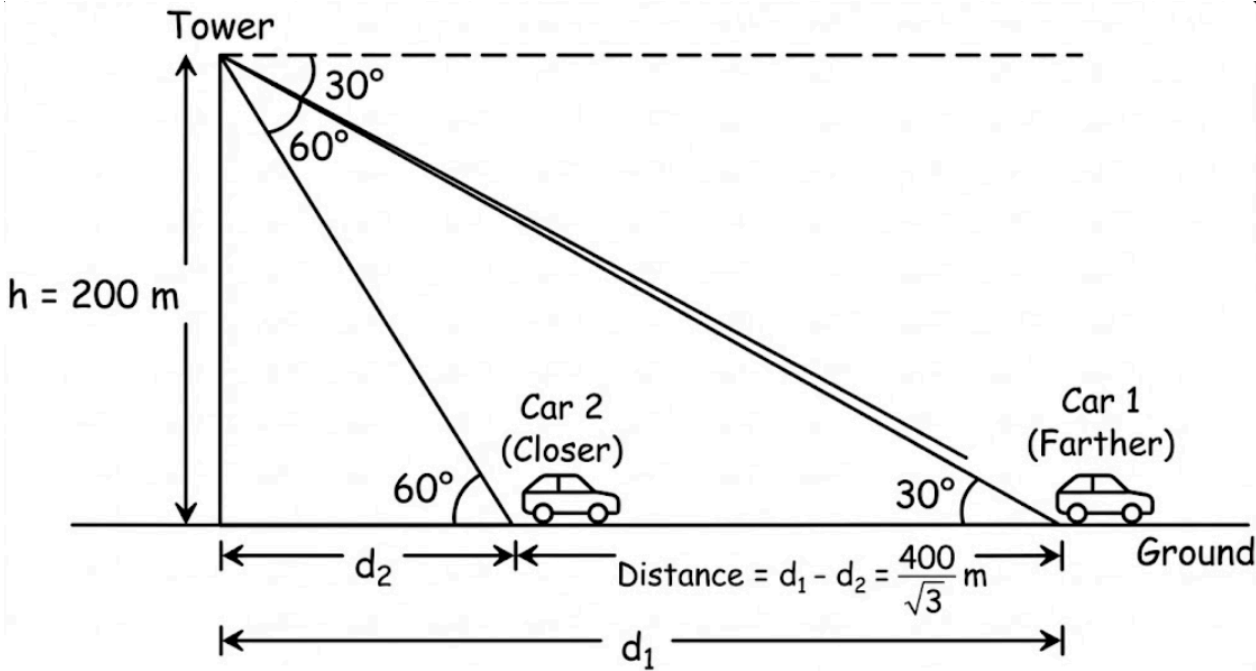
Answer: B

Sol: दिया गया है:

ऊँचाई(h) = 200 m

कोण = 30°, 60°

हल:



मान लीजिए कि बेस से कारों की दूरी है d_1 and d_2 .

$$d_1 = h \cot 30^\circ = 200\sqrt{3}$$

$$d_2 = h \cot 60^\circ = \frac{200}{\sqrt{3}}$$

कारों के बीच की दूरी $= d_1 - d_2$

$$= 200\sqrt{3} - \frac{200}{\sqrt{3}}$$

$$= 200 \left(\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3}} \right)$$

$$= 200 \left(\frac{3 - 1}{\sqrt{3}} \right) = \frac{400}{\sqrt{3}} \text{ m}$$

अंतिम उत्तर

$$\frac{400}{\sqrt{3}} \text{ m}$$

Q.65 R त्रिज्या वाले एक ठोस गोले में उसके सेंटर से R/2 त्रिज्या का एक सिलिंड्रिकल छेद किया गया है। हटाए गए सिलेंडर की ऊंचाई 2R (पूरा डायमीटर) है। गोले के आयतन और हटाए गए बेलन के आयतन का अनुपात क्या है?

- A. 4:3
- B. 8:3
- C. 16:3
- D. 2:1

Answer: B

sol: दिया गया है:

गोले की त्रिज्या $= R$

सिलेंडर की त्रिज्या $(r) = \frac{R}{2}$

सिलेंडर की ऊँचाई $(h) = 2R$

हल:

गोले का आयतन $= \frac{4}{3}\pi R^3$

सिलेंडर का आयतन $= \pi r^2 h = \pi \left(\frac{R}{2} \right)^2 (2R)$

$= \pi \left(\frac{R^2}{4} \right) (2R) = \frac{\pi R^3}{2}$

$$\begin{aligned}\text{अनुपात} &= \frac{\text{गोले का आयतन}}{\text{सिलेंडर का आयतन}} = \frac{\frac{4}{3}\pi R^3}{\frac{1}{2}\pi R^3} \\ &= \frac{4}{3} \times \frac{2}{1} = \frac{8}{3}\end{aligned}$$

अंतिम उत्तर

8 : 3

Q.66 एक सीधे प्रिज्म का आधार एक समबाहु त्रिभुज है जिसकी भुजा 10 सेमी है। प्रिज्म की ऊंचाई 12 सेमी है। प्रिज्म का आयतन ज्ञात कीजिए।

- A. $300\sqrt{3}cm^3$
- B. $250\sqrt{3}cm^3$
- C. $600cm^3$
- D. $360cm^3$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

आधार: समबाहु त्रिभुज, भुजा $a = 10$ cm.

ऊंचाई $h = 12$ सेमी.

प्रयुक्त सूत्र:

प्रिज्म का आयतन = आधार का क्षेत्रफल $\times$ ऊंचाई

$$\text{समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$$

हल:

$$\text{आधार का क्षेत्रफल} = \frac{\sqrt{3}}{4}(10)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 100 = 25\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

$$\text{आयतन} = 25\sqrt{3} \times 12$$

$$\text{आयतन} = 300\sqrt{3} \text{ cm}^3$$

अंतिम उत्तर

$$300\sqrt{3} \text{ सेमी}^3$$

Q.67 यदि $a^b = 125$ है, तो $(a - 2)^{b+1}$ का मान क्या है?

- A. 16
- B. 64
- C. 81
- D. 256

Answer: C

Sol: दिया गया:

$$a^b = 125$$

समाधान:

125 को बेस की पावर के तौर पर बताएं:

$$125 = 5^3$$

तुलना करके: $a = 5, b = 3$.

हमें $(a - 2)^{b+1}$ ढूंढना है.

मान बदलें:

$(5 - 2)^{3+1} = (3)^4$

$3^4 = 81$

आखिरी जवाब

81

Q.68 एक संयुक्त आकृति में 14 सेमी भुजा वाला एक **वर्ग** तथा उसकी एक भुजा से जुड़ा हुआ एक **अर्धवृत्त** है। इस आकृति का **कुल क्षेत्रफल** कितना होगा?

- A. $273cm^2$
- B. $196cm^2$
- C. $308cm^2$
- D. $254cm^2$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

वर्ग भुजा (s) = 14 सेमी.

अर्धवृत्त व्यास = 14 cm $\implies$ त्रिज्या(r) = 7 सेमी.

हल:

वर्ग का क्षेत्रफल = $s^2 = 14^2 = 196$ सेमी².

अर्धवृत्त का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2}\pi r^2 = \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7^2$

= $11 \times 7 = 77$ cm².

कुल क्षेत्रफल = $196 + 77 = 273$ cm².

अंतिम उत्तर

273 सेमी²

Q.69 एक कोण का संपूरक कोण, उस कोण के तीन गुने से 30° कम है। कोण ज्ञात कीजिए।

- A. 52.5°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 30°

Answer: A

Sol: दिया गया है:

माना कोण x है।

संपूरक कोण = $180^\circ - x$.

शर्त:

$180 - x = 3x - 30$

समाधान:

$180 + 30 = 3x + x$

$210 = 4x$

$x = \frac{210}{4} = 52.5^\circ$

अंतिम उत्तर

52.5°

Q.70 यदि $\sin \theta = \frac{8}{17}$ और θ न्यूनकोण है, तो $\sec \theta$ ज्ञात कीजिए।

- A. $\frac{17}{15}$
- B. $\frac{15}{17}$
- C. $\frac{17}{8}$
- D. $\frac{8}{15}$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$\sin \theta = \frac{8}{17}$

प्रयुक्त अवधारणा:

$\sin \theta = \frac{\text{लंब}}{\text{कर्ण}}$

$\sec \theta = \frac{\text{कर्ण}}{\text{आधार}}$

समाधान:

$P = 8, H = 17.$

पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग करने पर:

$B = \sqrt{H^2 - P^2} = \sqrt{17^2 - 8^2}$

$B = \sqrt{289 - 64} = \sqrt{225} = 15$

$\sec \theta = \frac{17}{15}$

अंतिम उत्तर

$\frac{17}{15}$

Q.71 एक त्रिभुज ABC में, केंद्रक (4, 2) पर है। दो शीर्ष (2, 5) और (6, -1) हैं। तीसरा शीर्ष ज्ञात कीजिए।

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

Answer: A

Sol: दिया गया है:

केंद्रक $G(4, 2)$

$A(2, 5), B(6, -1), C(x, y)$

प्रयुक्त सूत्र:

$G_x = \frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \quad G_y = \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}$

हल:

$4 = \frac{2 + 6 + x}{3} \implies 12 = 8 + x \implies x = 4$

$2 = \frac{5 - 1 + y}{3} \implies 6 = 4 + y \implies y = 2$

तीसरा शीर्ष = (4, 2)

अंतिम उत्तर

(4, 2)

Q.72 रेखा 3x - 5y = 10 के लंबवत रेखा का ढलान क्या है?

- A. $\frac{3}{5}$
- B. $-\frac{3}{5}$
- C. $\frac{5}{3}$
- D. $-\frac{5}{3}$

Answer: B

Sol: दिया गया है:

रेखा: $3x - 5y = 10$

हल:

दी गई रेखा का ढलान (m) ज्ञात करें।

$-5y = -3x + 10 \implies y = \frac{3}{5}x - 2$

$m = \frac{3}{5}$

लंबवत रेखा का ढलान ज्ञात करें ($m_{\perp}$).

$m_{\perp} = -\frac{1}{m}$

$m_{\perp} = -\frac{1}{3/5} = -\frac{5}{3}$

अंतिम उत्तर

$-\frac{5}{3}$

Q.73 एक वृत्त में, O केंद्र है। चाप AB केंद्र पर 100° का कोण अंतरित करता है। दीर्घ चाप पर स्थित एक बिंदु पर चाप द्वारा अंतरित कोण क्या है?

- A. 100°
- B. 50°
- C. 200°
- D. 80°

Answer: B

Sol: दिया गया है:

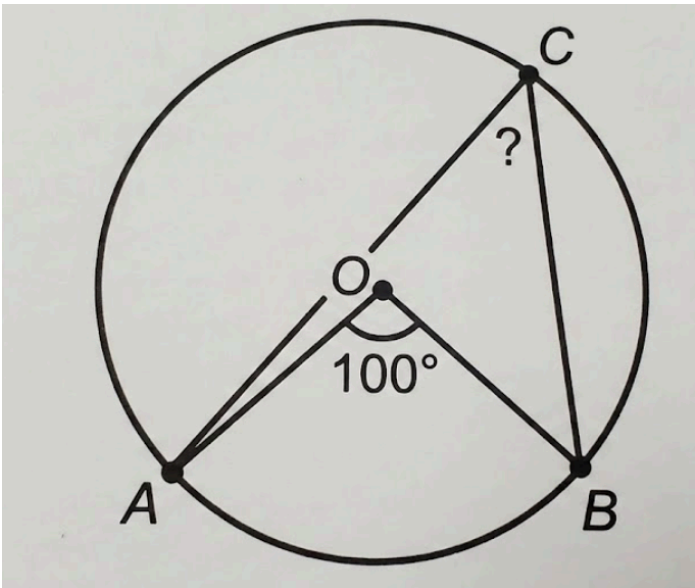
केंद्र पर कोण = 100°

प्रयुक्त अवधारणा:

किसी चाप द्वारा केंद्र पर बनाया गया कोण, वृत्त के बचे हुए हिस्से पर किसी

हल:

र बनाए गए कोण का दोगुना होता है।



परिधि पर कोण = $\frac{1}{2} \times$ केंद्र पर कोण

कोण = $\frac{1}{2} \times 100^\circ = 50^\circ$

अंतिम उत्तर

50°

Q.74 एक मध्यम रूप से विषम वितरण के लिए, यदि बहुलक = 24 माधिका = 20 तो माध्य कितना होगा?

- A. 18
- B. 22
- C. 16
- D. 12

Answer: A

Sol: दिया गया:

मोड = 24, माधिका = 20

प्रयुक्त सूत्र:

बहुलक = 3(माधिका) – 2(माध्य)

समाधान:

24 = 3(20) – 2(माध्य)

24 = 60 – 2(माध्य)

2(माध्य) = 60 – 24 = 36

माध्य = 18

अंतिम उत्तर

18

Q.75 दो वृत्त जिनकी त्रिज्याएँ 8 सेमी और 6 सेमी हैं, वे बाह्य रूप से एक-दूसरे को स्पर्श करते हैं। उनके केंद्रों के बीच की दूरी कितनी है?

- A. 2 cm
- B. 10 cm
- C. 14 cm
- D. 12 cm

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$r_1 = 8\text{ cm}, \quad r_2 = 6\text{ cm}$

शर्त:

वृत्तबाहरसेएक – दूसरेकोछूतेहैं।

हल:

केंद्रोंकेबीचकीदूरी $= r_1 + r_2$

दूरी $= 8 + 6 = 14\text{ cm}$

अंतिम उत्तर

14 cm

Q.76 Select the most appropriate antonym of the given word. SCORCHING

- A. Searing
- B. Icy
- C. Blazing
- D. Incendiary

Answer: B

Sol: The correct option is (b) Icy.
SCORCHING means extremely hot or burning in effect; it is used for intense heat (for example, scorching sun) and can also describe severe criticism.
(Hindi meaning: झुलसाने वाला / बहुत गर्म)

Example: The trekkers struggled under the **scorching** afternoon sun.

Icy means extremely cold like ice, or lacking warmth in manner. It is the direct opposite of scorching heat. (Hindi meaning: बर्फीला / बहुत ठंडा)

Example: An **icy** wind swept through the valley at night.

Synonyms of SCORCHING: burning, searing, blistering, blazing.

Antonyms of SCORCHING: icy, cold, cool, chilly.

Meanings of other given options:

- **Option (a) Searing:** extremely hot; burning; causing intense heat (Hindi meaning: झुलसाने वाला).
- **Option (c) Blazing:** very hot; shining brightly; flaming (Hindi meaning: देहकता / प्रचंड).
- **Option (d) Incendiary:** designed to cause fire; also inflammatory in speech (Hindi meaning: आग लगाने वाला / भड़काऊ).

So the correct answer is (b)

Q.77 Which of the following best identifies the grammatical role of the phrase “in seeking knowledge” in the sentence:
“In seeking knowledge, consciousness first treats its object as something outside itself—independent and self-standing.”

Read the passage and answer the questions:
The certainty of a self-aware individual does not rest in immediate assurance, but in the dialectical process through which it becomes what it is. In seeking knowledge, consciousness first treats its object as something outside itself—independent and self-standing. Yet, through the work of experience, it realizes that the object is not genuinely separate; it is structured and shaped through consciousness itself. The supposed split between subject and object is therefore aufgehoben within the dialectic, showing that knowledge is not a passive intake of external truth but an active undertaking in which consciousness forms and re-forms its own world.
This development proceeds through repeated tensions: at each stage, believing it has reached certainty, consciousness later confronts the limits of that claim. The master–slave relation illustrates the point: self-consciousness seeks recognition from another, but when it asserts mastery over the other, it ironically weakens its own freedom. The master, by turning the slave into a mere tool, loses the possibility of full recognition. The slave, however, through labour and self-formation, arrives at a stronger sense of autonomy, revealing that freedom is not granted but won through negation and surpassing.

- A. An adjective phrase describing “consciousness”

- B. An adverbial phrase modifying “treats”
- C. A noun phrase acting as the subject
- D. An appositive explaining “object”

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
The phrase “**In seeking knowledge**” is a prepositional phrase containing a gerund (“seeking”). In the sentence, it functions as an **adverbial phrase**, setting the context or circumstance under which the main clause happens.

It answers the implicit question “**When/under what circumstance does consciousness treat its object as outside itself?**” The meaning is: while attempting to gain knowledge, consciousness initially treats the object as external and independent.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** It does not describe “consciousness” as an adjective would; it modifies the whole action.
- **Option (c):** It cannot be the subject because the subject is “consciousness.”
- **Option (d):** It does not rename or explain “object,” so it is not appositive.

So the correct answer is (b)

Q.78 In the clause: “...believing it has reached certainty,” what grammatical structure is “believing” a part of?

Read the passage and answer the questions:
The certainty of a self-aware individual does not rest in immediate assurance, but in the dialectical process through which it becomes what it is. In seeking knowledge, consciousness first treats its object as something outside itself—independent and self-standing. Yet, through the work of experience, it realizes that the object is not genuinely separate; it is structured and shaped through consciousness itself. The supposed split between subject and object is therefore aufgehoben within the dialectic, showing that knowledge is not a passive intake of external truth but an active undertaking in which consciousness forms and re-forms its own world.
This development proceeds through repeated tensions: at each stage, believing it has reached certainty, consciousness later confronts the limits of that claim. The master–slave relation illustrates the point: self-consciousness seeks recognition from another, but when it asserts mastery over the other, it ironically weakens its own freedom. The master, by turning the slave into a mere tool, loses the possibility of full recognition. The slave, however, through labour and self-formation, arrives at a stronger sense of autonomy, revealing that freedom is not granted but won through negation and surpassing.

- A. A defining relative clause
- B. A passive construction
- C. A participial phrase
- D. A finite past-tense verb

Answer: C

Sol: The correct option is (c).
In the clause “...believing it has reached certainty,” the word **believing** is a present participle introducing a non-finite clause. Such a structure is commonly called a **participial phrase**, and it functions adverbially to provide the circumstance or condition under which the main action occurs.

Here, “believing it has reached certainty” explains the mental stance of consciousness at that stage. It does not act as a finite verb with tense and subject agreement; instead, it is a non-finite form modifying the larger statement.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** It is not a relative clause because it does not begin with a relative pronoun like who/which/that and does not modify a noun directly.
- **Option (b):** It is not passive; there is no “be + past participle” structure.
- **Option (d):** It is not a finite past-tense verb because “believing” has no tense marking like believed and does not serve as the main verb of the sentence.

So the correct answer is (c)

Q.79 What is the closest synonym for the word “aufgehoben” (used in the passage) in the context of the dialectic?

Read the passage and answer the questions:
The certainty of a self-aware individual does not rest in immediate assurance, but in the dialectical process through which it becomes what it is. In seeking knowledge, consciousness first treats its object as something outside itself—independent and self-standing. Yet, through the work of experience, it realizes that the object is not genuinely separate; it is structured and shaped through consciousness itself. The supposed split

between subject and object is therefore aufgehoben within the dialectic, showing that knowledge is not a passive intake of external truth but an active undertaking in which consciousness forms and re-forms its own world. This development proceeds through repeated tensions: at each stage, believing it has reached certainty, consciousness later confronts the limits of that claim. The master–slave relation illustrates the point: self-consciousness seeks recognition from another, but when it asserts mastery over the other, it ironically weakens its own freedom. The master, by turning the slave into a mere tool, loses the possibility of full recognition. The slave, however, through labour and self-formation, arrives at a stronger sense of autonomy, revealing that freedom is not granted but won through negation and surpassing.

- A. Erased completely
- B. Suppressed permanently
- C. Lifted up, retained, and transformed
- D. Overlooked entirely

Answer: C

Sol: The correct option is (c). In dialectical philosophy, especially in the sense used here, **aufgehoben** (often translated as “sublated”) has a special meaning: a contradiction is not simply destroyed. Instead, it is simultaneously cancelled, preserved, and elevated into a higher unity.

Therefore, the split between subject and object is “aufgehoben” because the opposition is overcome, yet elements of both are retained and transformed within a new stage of understanding.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** “Erased completely” is wrong because sublation preserves and transforms rather than merely eliminating.
- **Option (b):** “Suppressed permanently” suggests forced hiding, not dialectical resolution.
- **Option (d):** “Overlooked entirely” contradicts the idea of engaging with the contradiction and transforming it.

So the correct answer is (c)

Q.80 In the passage, the phrase “structured and shaped through” most nearly means:

Read the passage and answer the questions:
The certainty of a self-aware individual does not rest in immediate assurance, but in the dialectical process through which it becomes what it is. In seeking knowledge, consciousness first treats its object as something outside itself—independent and self-standing. Yet, through the work of experience, it realizes that the object is not genuinely separate; it is structured and shaped through consciousness itself. The supposed split between subject and object is therefore aufgehoben within the dialectic, showing that knowledge is not a passive intake of external truth but an active undertaking in which consciousness forms and re-forms its own world. This development proceeds through repeated tensions: at each stage, believing it has reached certainty, consciousness later confronts the limits of that claim. The master–slave relation illustrates the point: self-consciousness seeks recognition from another, but when it asserts mastery over the other, it ironically weakens its own freedom. The master, by turning the slave into a mere tool, loses the possibility of full recognition. The slave, however, through labour and self-formation, arrives at a stronger sense of autonomy, revealing that freedom is not granted but won through negation and surpassing.

- A. Interrupted by
- B. Bargained with
- C. Filtered or organized by
- D. Removed from

Answer: C

Sol: The correct option is (c). In the passage, “structured and shaped through” indicates that the object of knowledge is not encountered as a raw, independent thing; rather, it is understood and organized by the activity of consciousness.

This means consciousness applies forms, categories, and interpretations to experience. Therefore, what appears as an “external object” is, to a significant extent, filtered, arranged, and given intelligible form through how consciousness experiences and conceptualizes it.

Why other options are incorrect:

- **Option (a) Interrupted by:** The phrase does not suggest disruption; it suggests formation and organization.
- **Option (b) Bargained with:** There is no meaning of negotiation here.
- **Option (d) Removed from:** The phrase indicates involvement of consciousness, not separation.

So the correct answer is (c)

Q.81 . What central paradox is conveyed through the master–slave relation in the passage?

Read the passage and answer the questions:

The certainty of a self-aware individual does not rest in immediate assurance, but in the dialectical process through which it becomes what it is. In seeking knowledge, consciousness first treats its object as something outside itself—independent and self-standing. Yet, through the work of experience, it realizes that the object is not genuinely separate; it is structured and shaped through consciousness itself. The supposed split between subject and object is therefore aufgehoben within the dialectic, showing that knowledge is not a passive intake of external truth but an nsciousness forms and re-forms its own world.

ough repeated tensions: at each stage, believing it has reached certainty, consciousness later confronts the limits of that claim. The master–slave relation illustrates the point: self-consciousness seeks recognition from another, but when it asserts mastery over the other, it ironically weakens its own freedom. The master, by turning the slave into a mere tool, loses the possibility of full recognition. The slave, however, through labour and self-formation, arrives at a stronger sense of autonomy, revealing that freedom is not granted but won through negation and surpassing.

- A. True knowledge is achieved only by controlling others
- B. The slave remains permanently lesser in self-awareness
- C. The master weakens recognition by denying the other’s autonomy
- D. Consciousness can exist only through subjugation

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The passage explains a central paradox in the master–slave relation: the master seeks recognition and freedom by dominating the other, but this domination prevents genuine recognition because the other is treated as a mere instrument rather than an independent self.

When the master reduces the slave to a tool, the slave cannot offer free and equal recognition. As a result, the master’s claim to freedom becomes unstable and incomplete, because full self-consciousness requires recognition from an autonomous other, not from someone coerced.

In contrast, the slave develops autonomy through labour and self-formation. By working on the world and on the self, the slave gains discipline, skill, and self-awareness, showing that freedom is achieved through struggle, negation, and surpassing.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** The passage does not claim knowledge is achieved by controlling others; it criticizes mastery as weakening genuine freedom.
- **Option (b):** The passage says the slave reaches a stronger autonomy, not permanent inferiority.
- **Option (d):** The passage does not say consciousness exists only through subjugation; it shows that domination fails to secure true recognition.

So the correct answer is (c)

Q.82 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

The confirmation will have been emailed by the assistant before noon.

- A. The assistant emails the confirmation before noon.
- B. The assistant has emailed the confirmation before noon.
- C. The assistant will have emailed the confirmation before noon.
- D. The assistant will be emailing the confirmation before noon.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The given sentence is in passive voice: “will have been emailed” shows **Future Perfect Passive**. The agent is “by the assistant,” and the object receiving the action is “the confirmation.”

To convert passive to active, we make the agent the subject and keep the same tense. In Future Perfect, the active structure is: **Subject + will have + past participle (V3) + object**.

Therefore, “The confirmation will have been emailed by the assistant before noon” becomes “**The assistant will have emailed the confirmation before noon.**” This exactly matches option (c).

Structure:

- **Active voice:** Subject + will have + V3 + Object + Time
- **Passive voice:** Object + will have been + V3 + by + Subject + Time

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** Simple Present, not Future Perfect; tense changes.

- **Option (b):** Present Perfect, not Future Perfect; tense changes.
- **Option (d):** Future Continuous; does not match the meaning of completion before noon.

So the correct answer is (c)

Q.83 Choose the correct meaning of idiom given below:
“Get the drop on someone”

- A. Copy someone’s strategy
- B. Win by trickery
- C. Gain an advantage unexpectedly or secretly
- D. Publicly reveal plans

Answer: C

Sol: The correct option is (c).
Get the drop on someone means to gain an advantage over someone by acting first, often by surprise or by having secret information. It commonly implies catching the person off guard. (Hindi idiom meaning: किसी पर अचानक बढ़त हासिल करना / पहले ही पकड़ में ले लेना)

Example: The team studied the opponent’s tactics and **got the drop on** them in the first half.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** This means imitate, which is different from gaining surprise advantage.
- **Option (b):** Trickery is not necessary; the idiom mainly indicates advantage by being first or surprising.
- **Option (d):** It does not mean revealing plans; it is about secrecy or surprise.

Other related idioms and meanings:

- **Catch someone off guard:** to surprise someone when they are unprepared.
- **Have the upper hand:** to be in a stronger position or advantage.
- **Beat someone to the punch:** to do something before someone else can.

So the correct answer is (c)

Q.84 Fill in the blank with the most appropriate option:
Among all the economists on the committee, Riya was regarded as the ___ in interpreting macroeconomic trends.

- A. best
- B. better
- C. most better
- D. more best

Answer: A

Sol: The correct option is (a) **best**.
The phrase “**Among all** the economists” clearly compares Riya with the entire group, so we require the **superlative degree** of the adjective “good.”
The correct superlative form is **best**. (Hindi meaning: सबसे अच्छा)

Example: Among all the candidates, she is the **best** at data interpretation.

Why other options are incorrect:

- **Option (b) better:** Comparative degree is used for comparing two, not “among all.” (Hindi meaning: और बेहतर)
- **Option (c) most better:** Double comparison is grammatically incorrect because “better” is already comparative. (Hindi meaning: सबसे बेहतर as a phrase, but incorrect form here)
- **Option (d) more best:** “Best” is already superlative; adding “more” is incorrect. (Hindi meaning: और सबसे अच्छा but incorrect)

So the correct answer is (a)

Q.85 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.

She asked whether, considering the delays caused by suppliers, the delivery deadline could be extended.

- A. "Can the delivery deadline be extended because of the delays caused by suppliers?" she asked.
- B. "Given the supplier delays, can you review the delivery schedule?" she asked.
- C. "Would it be possible to extend the deadline due to supplier delays?" she asked.
- D. "Is there any chance the delivery deadline can be extended due to the supplier delays?" she asked.

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The given sentence is in indirect speech with the reporting verb "asked" and the conjunction "whether," which indicates a **yes/no question** in direct speech.

While converting indirect to direct speech for yes/no questions:

- We remove "whether/if."
- We use an interrogative form with an auxiliary verb (can/could/will/would, etc.).
- We place the question mark at the end.

Here, the core meaning is: she asked about the possibility of extending the delivery deadline due to supplier delays. Option (a) forms a clear direct question and keeps the intended meaning without adding extra words or changing the request type.

Why other options are incorrect:

- **Option (b):** Changes the meaning to reviewing the schedule rather than extending the deadline.
- **Option (c):** Uses a different structure ("Would it be possible..."), which is close, but the given reported form "asked whether ... could be extended" is more directly matched by a "Can ... be extended?" conversion.
- **Option (d):** Adds extra wording ("Is there any chance") and slightly alters tone, making it less accurate as a direct equivalent.

Important rule note: In exam-style conversions, the closest direct form usually keeps a simple auxiliary-based question that mirrors "asked whether."

So the correct answer is (a)

Q.86 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

He writes **as better as** a professional editor.

- A. as well as
- B. as good as
- C. so better than
- D. as better than

Answer: A

Sol: The correct option is (a) **as well as**.

The highlighted phrase "**as better as**" is grammatically incorrect. In English, when we compare ability or performance in an equal manner, we use the structure **as + adverb/adjective + as**, or we use the fixed expression **as well as** to mean "to the same standard as."

Here, "writes" is a verb, so an adverb is appropriate to describe how he writes. The correct adverb is "well," and the correct expression is "**as well as**." Therefore: "He writes **as well as** a professional editor."

Grammatical rule used:

- For verbs, use adverbs: write **well**, speak **clearly**, work **hard**.
- Equality comparison: **as + adverb + as** (e.g., "He runs as fast as his brother.")
- Common equivalent form: **as well as** (meaning "equally well").

Example: She sings **as well as** a trained musician.

Why other options are incorrect:

- **Option (b) as good as:** "Good" is an adjective; it would fit with a n ing verb, not directly with "writes."

- **Option (c) so better than:** Incorrect structure and wrong comparison type; “better than” indicates superiority, not equality.
- **Option (d) as better than:** Mixes two different comparison patterns and is grammatically incorrect.

Booster tip: Remember: **good** (adjective) vs **well** (adverb). With action verbs, “well” is generally required.

So the correct answer is (a)

Q.87 Select the most appropriate synonym of the given word. UNREMITTING

- A. Periodic
- B. Persistent
- C. Sporadic
- D. Occasional

Answer: B

Sol: The correct option is (b) **Persistent**.

UNREMITTING means continuing without stopping, weakening, or becoming less intense; it suggests something constant and unceasing. (Hindi meaning: अविराम / निरंतर)

Example: The region faced **unremitting** heat for several weeks.

Persistent means continuing firmly or obstinately without interruption; lasting for a long time. It matches the idea of something that does not stop. (Hindi meaning: लगातार / निरंतर)

Example: Her **persistent** efforts finally led to success.

Synonyms of UNREMITTING: constant, continual, incessant, relentless.

Antonyms of UNREMITTING: intermittent, occasional, sporadic, periodic.

Meanings of all the other given options:

- **Option (a) Periodic:** happening at regular intervals (Hindi meaning: आवधिक).
- **Option (c) Sporadic:** occurring irregularly; not continuous (Hindi meaning: छिटपुट / अनियमित).
- **Option (d) Occasional:** happening sometimes; not frequent (Hindi meaning: कभी-कभार).

So the correct answer is (b)

Q.88 What term describes: “The view that what we know is conditioned by the structure and limits of the human mind, so things cannot be known as they are in themselves.”

- A. Empiricism
- B. Phenomenalism
- C. Idealism
- D. Kantianism

Answer: D

Sol: The correct option is (d) **Kantianism**.

The statement describes the core view associated with Immanuel Kant: human knowledge is shaped by the mind’s innate structures (such as categories and forms of intuition), and therefore we cannot know “things-in-themselves” (noumena) exactly as they are independently of our cognition.

In Kant’s philosophy, we know phenomena (things as they appear to us) because our mind organizes experience. But noumena remain beyond direct human knowledge. Hence, the view that our knowledge is conditioned by the limits and structure of the human mind is best termed **Kantianism**.

Why other options are incorrect:

- **Option (a) Empiricism:** Emphasizes knowledge from sensory experience, but does not centrally claim the mind’s a priori structures limit knowledge of things-in-themselves in Kant’s sense.
- **Option (b) Phenomenalism:** A view that objects are reducible to perceptions/appearances; related in theme, but the specific “limits of the mind” and “things in themselves” formulation is characteristically Kantian.
- **Option (c) Idealism:** Broadly holds that reality is in some way mind-dependent; too general and not the precise doctrine described.

So the correct answer is (d)

Q.89 Find the part of the sentence that contains an error:
The coordinator called in (1)/ every applicant individually (2)/ but failed to bring forward (3)/ their real concerns. (4)/

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

Answer: C

Sol: The correct option is (c).
In part (3), the phrase “**bring forward**” is incorrectly used in the intended meaning. “Bring forward” usually means to propose, to present for discussion, or to move an event to an earlier time. It does not naturally mean “to reveal or express someone’s concerns” in this context.

A more appropriate verb phrase would be “**bring out**” (to reveal) or “**bring up**” (to mention/raise). Hence, part (3) contains the error because the phrasal verb choice is incorrect.

Correct sentence (one acceptable correction): The coordinator called in every applicant individually but failed to **bring out** their real concerns.

Grammatical/usage rule used: Phrasal verbs must match the intended meaning; many phrasal verbs are idiomatic and cannot be substituted by near-sounding forms.

Example: The interviewer tried to **bring out** the candidate’s true motivation.

Booster tip: “Bring forward” = propose/advance; “bring up” = mention; “bring out” = reveal.

So the correct answer is (c)

Q.90 Identify the misspelt word:

- A. Herculean
- B. Pallocentrim
- C. Structuralism
- D. Metafiction

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
Option (b) is the incorrectly spelt word. The correct spelling is **Phallocentrism**, a term used in literary and cultural theory referring to a viewpoint that privileges the male (phallus-centered) perspective. (Hindi meaning: पुरुष-केंद्रित दृष्टिकोण)

Example: The critic argued that the narrative reflects **phallocentrism** in its portrayal of power.

Parts of speech note: “Phallocentrism” is a **noun** (an abstract concept/ideology).

Meanings of all the given options:

- **Option (a) Herculean:** requiring great strength or effort; extremely difficult (Hindi meaning: अत्यंत कठिन / विशाल प्रयास वाला).
- **Option (b) Pallocentrim:** misspelt form; intended word is **Phallocentrism** (Hindi meaning: पुरुष-केंद्रितता).
- **Option (c) Structuralism:** a theory focusing on underlying structures in language, culture, or texts (Hindi meaning: संरचनावाद).
- **Option (d) Metafiction:** fiction that self-consciously draws attention to its fictional nature (Hindi meaning: आत्म-संदर्भित कथा).

So the correct answer is (b)

Q.91 What is the term for: “A device in which events turn out in the opposite way from what is normally expected.”

- A. Antithesis
- B. Verbal Irony
- C. Paradox
- D. Situational Irony

Answer: D

Sol: The correct option is (d) **Situational Irony**.

Situational irony occurs when the actual outcome of events is the opposite of what is expected by characters or readers. The irony lies in the situation itself—what happens contradicts what logic or normal expectation suggests.

Example: A fire station burns down—this is situational irony because a place meant to fight fires is destroyed by fire.

Why other options are incorrect:

- **Option (a) Antithesis:** A rhetorical device placing contrasting ideas in parallel structure, not an unexpected outcome of events.
- **Option (b) Verbal Irony:** When someone says something but means the opposite, related to speech, not events.
- **Option (c) Paradox:** A seemingly contradictory statement that may contain truth; it is about ideas, not necessarily event outcomes.

So the correct answer is (d)

Q.92 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.

“How surprising that no one noticed the missing document until today!” cried the assistant.

- A. The assistant cried it was surprising that no one noticed the missing document until today.
- B. The assistant cried that it was surprising that no one had noticed the missing document until that day.
- C. The assistant said that it was surprising no one had noticed the document till now.
- D. The assistant cried how surprising no one had noticed the document.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The given direct speech is an exclamatory sentence expressing surprise. While converting direct to indirect speech for exclamations:

- We remove quotation marks and the exclamation mark.
- We use a reporting verb suitable for emotion, such as **exclaimed with surprise / cried / exclaimed**.
- We change the sentence into a statement using “that.”
- We apply backshift of tense when the reporting verb is in the past (cried).
- We change time expressions: **today** becomes **that day**.

Direct: “How surprising that no one noticed the missing document until today!”

Indirect should therefore be: The assistant cried that it was surprising that no one **had noticed** the missing document until **that day**. Option (b) correctly applies both tense backshift (noticed → had noticed) and time change (today → that day).

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** Does not change “today” to “that day” and does not backshift to “had noticed.”
- **Option (c):** Changes reporting verb and uses “till now,” which is incorrect for past reporting; also alters the time reference.
- **Option (d):** Incomplete/incorrect structure; it does not properly form an indirect statement with “that it was surprising...”

Booster tip: With past reporting verbs, time words change: today → that day, tomorrow → the next day, yesterday → the previous day.

So the correct answer is (b)

Q.93 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful passage.

1. The final dossier is submitted to the central review desk.
2. Automated screening detects inconsistencies in submitted statements.
3. Local reports are consolidated at the nodal coordination office.
4. Structured summaries are produced after verification.

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

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The correct order is **3-2-4-1** because the passage describes a logical workflow from collection/consolidation to screening, then verification and summarisation, and finally submission.

- **Step 3:** "Local reports are consolidated at the nodal coordination office." This is the natural starting point because consolidation brings scattered reports into one place before processing.
- **Step 2:** "Automated screening detects inconsistencies in submitted statements." Screening logically happens after consolidation so that the compiled material can be checked for issues.
- **Step 4:** "Structured summaries are produced after verification." The phrase "after verification" indicates that checking is completed first, and then summaries are created.
- **Step 1:** "The final dossier is submitted to the central review desk." Submission is the concluding step after summaries and final compilation are ready.

Grammar/sequence clue: Words like "final," "after," and process verbs (consolidated → screened → produced → submitted) help identify the correct chronological order.

So the correct answer is (a)

Q.94 Change the following from active to passive:

Policy experts have been questioning the new proposal for its vague provisions and weak enforcement.

- A. The new proposal has been being questioned for its vague provisions and weak enforcement by policy experts.
- B. The new proposal was questioned by experts for vagueness.
- C. The proposal has been questioned by experts for its weak enforcement.
- D. The proposal is being questioned by experts for its vague provisions.

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
The active sentence is: “Policy experts **have been questioning** the new proposal ...” The tense here is **Present Perfect Continuous** (have/has been + V1-ing).

To convert active to passive, we move the object “the new proposal” to the subject position, keep the tense equivalent, and add “by + agent” when needed.

Structure:

- **Active voice:** Subject + have/has been + V1-ing + Object
- **Passive voice:** Object + have/has been being + V3 + by + Subject

Therefore, the correct passive form is: “The new proposal **has been being questioned** ... by policy experts.” Option (a) matches this required structure and retains the complete meaning, including the continuous sense of an ongoing activity.

Why other options are incorrect:

- **Option (b):** Changes tense to Simple Past and also shortens meaning.
- **Option (c):** Changes the meaning by dropping “vague provisions” and does not keep the continuous aspect.
- **Option (d):** Uses Present Continuous Passive (“is being questioned”), not Present Perfect Continuous Passive.

Booster note: Although “has been being” can sound heavy in modern usage, it is the grammatically correct passive equivalent tested in competitive exams.

So the correct answer is (a)

Q.95 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:
The rare artefacts had been stored carefully by the curators before the flood occurred.

- A. The curators have stored the rare artefacts carefully before the flood occurred.
- B. The curators stored the rare artefacts carefully before the flood occurred.
- C. The curators had stored the rare artefacts carefully before the flood occurred.
- D. The curators has stored the rare artefacts carefully before the flood occurred.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).
The given passive sentence is: “The rare artefacts **had been stored** carefully by the curators ...” This is **Past Perfect Passive** (had been + V3).

To convert passive to active, we make the agent “the curators” the subject and keep the same tense. Past Perfect active uses: **had + V3**.

Structure:

- **Active voice:** Subject + had + V3 + Object + manner/time clause
- **Passive voice:** Object + had been + V3 + by + Subject + manner/time clause

So the correct active sentence is: “The curators **had stored** the rare artefacts carefully before the flood occurred.” Option (c) exactly matches.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** Present Perfect (have stored), not Past Perfect.
- **Option (b):** Simple Past (stored), loses the “completed before another past event” meaning.
- **Option (d):** Subject-verb agreement error (“has” with plural “curators”) and tense mismatch.

So the correct answer is (c)

Q.96 Select the correctly spelt word meaning ‘a person who practices severe self-discipline for spiritual purposes’.

- A. Asketic
- B. Aescetic
- C. Ascetic
- D. Ascettik

Answer: C

Sol: The correct option is (c).
Option (c) is the correctly spelt word. The correct spelling is **Ascetic**, meaning a person who practises strict self-discipline and avoids indulgence, especially for religious or spiritual reasons. (Hindi meaning: तपस्वी / संयमी)

Example: The monk lived an **ascetic** life with minimal possessions.

Meanings of all the given options:

- **Option (a) Asketic:** incorrect spelling; intended meaning is “ascetic” (Hindi meaning: तपस्वी).
- **Option (b) Aescetic:** incorrect spelling; intended meaning is “ascetic” (Hindi meaning: संयमी).
- **Option (c) Ascetic:** correct spelling; severely self-disciplined for spiritual purpose (Hindi meaning: तपस्वी).
- **Option (d) Ascettik:** incorrect spelling; intended meaning is “ascetic” (Hindi meaning: संयमी).

So the correct answer is (c)

Q.97 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful passage.

1. The group forwarded the compiled results to the research unit.
2. Raw feedback forms were collected from various channels.
3. Each file was cleaned and standardized before analysis.
4. Duplicate entries were removed using automated checks.

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

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
The correct sequence is **2-3-4-1** because it follows the standard data-processing workflow: collect data, clean/standardize it, remove duplicates through checks, and then forward the final compiled results.

- **Sentence 2:** Collection is the natural starting point: raw feedback forms are gathered first.
- **Sentence 3:** Cleaning and standardization are done before proper analysis and further processing, as stated explicitly (“before analysis”).
- **Sentence 4:** After standardization, automated checks can reliably detect duplicates and remove them.
- **Sentence 1:** Forwarding compiled results is the final step after preparation and validation.

Sequence clue: Words like “raw,” “before analysis,” and “compiled results” indicate the correct chronological order.

So the correct answer is (a)

Q.98 Which of the following is incorrectly spelled?

- A. Chauvinism
- B. Quiscence
- C. Intermittent
- D. Ubiquitous

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
Option (b) is incorrectly spelled. The correct spelling is **Quiescence**, meaning a state of inactivity, quietness, or dormancy. (Hindi meaning: निष्क्रियता / शांत अवस्था)

Example: After the festival, the town returned to **quiescence**.

Meanings of all the given options:

- **Option (a) Chauvinism:** excessive or prejudiced loyalty to one’s own group; extreme nationalism (Hindi meaning: कट्टर पक्षपात / अति-राष्ट्रवाद).

- **Option (b) Quiscence:** incorrect spelling; correct word is **Quiescence** (Hindi meaning: निष्क्रियता).
- **Option (c) Intermittent:** occurring at intervals; not continuous (Hindi meaning: रुक-रुक कर होने वाला).
- **Option (d) Ubiquitous:** present everywhere; widespread (Hindi meaning: सर्वव्यापी).

So the correct answer is (b)

Q.99 Find the part of the sentence that contains an error:
The director (1)/ put off (2)/ the conference (3)/ without giving any reason out. (4)/

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

Answer: D

Sol: The correct option is (d).
Part (4) contains an error: “giving any reason out” is incorrect usage. The verb “give” does not take “out” in this context. The correct expression is “giving any reason” or “giving any reason for it” or “giving any reason” alone.

“Out” is used with phrasal verbs like “find out,” “point out,” “carry out,” or “give out” (to distribute/announce/stop functioning), but “give out a reason” is not the intended correct form here.

Correct sentence: The director put off the conference without giving any reason.

Grammatical rule used: Avoid incorrect phrasal-verb additions; particles like “out” must be used only with verbs that form correct idiomatic meanings.

Example: He postponed the meeting without giving any reason.

Booster tip: “Give out” means distribute/announce (e.g., “The teacher gave out worksheets.”) or stop working (e.g., “The engine gave out.”), not “state a reason.”

So the correct answer is (d)

Q.100 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful sentence.
P: while the board reviewed the proposed changes
Q: several stakeholders raised objections
R: about the likely consequences
S: during the open hearing session

A. RSPQ
B. QRSP
C. QSRP
D. PRQS

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
The correct arrangement is **Q-R-S-P** because it creates a complete and grammatically smooth sentence with proper modification and logical flow.

- **Q:** “several stakeholders raised objections” provides a clear main clause with subject and verb, so it should start the sentence.
- **R:** “about the likely consequences” logically follows “objections” because it tells what the objections were about.
- **S:** “during the open hearing session” adds the time/context of the objections and fits naturally after the main idea.
- **P:** “while the board reviewed the proposed changes” is a subordinate clause indicating simultaneous action; it works best at the end to show the background event happening at the same time.

Constructed sentence: Several stakeholders raised objections about the likely consequences during the open hearing session while the board reviewed the proposed changes.

Booster tip: In sentence arrangement, identify the independent clause first (verb). Then attach phrase modifiers (about..., during...) and finally place “while/when/although” clauses to show time/contrast.

So the correct answer is (b)
