

त कीजिए: $(A \times B) - C \div 3$?

B. 52

C. 54

D. 56

Answer: A

Sol: दिया है: यदि $A = 6$, $B = 9$, $C = 12$ है, तो ज्ञात कीजिए: $(A \times B) - C \div 3$?
BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

वरीयता अनुसार सक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	$[], , ()$
के क्रम,	(घात), $\sqrt{\hspace{0.5cm}}$ (मूल), का
विभाजन	$\div$
गुणन	$\times$
जोड़	$+$
घटाव	$-$

नया समीकरण: $(6 \times 9) - 12 \div 3 = ?$

$54 - 12 \div 3 = ?$

$54 - 4 = ?$

$? = \mathbf{50}$

अतः सही विकल्प (a) है।

Q.2 प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?
1, 4, 9, 16, ?, 36

- A. 20
- B. 24
- C. 25
- D. 30

Answer: C

Sol: दिया है: 1, 4, 9, 16, ?, 36
तर्क: संख्याएं 1 से शुरू होने वाली प्राकृत संख्याओं का बढ़ता हुआ पूर्ण वर्ग हैं।
 $1^2 = 1$
 $2^2 = 4$
 $3^2 = 9$
 $4^2 = 16$
 $5^2 = 25$
 $6^2 = 36$
अतः, लुप्त पद **25** है।
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.3 यदि $EFGH \rightarrow FGHJ$ और $MNOP \rightarrow NOPR$ है। तो $STUV \rightarrow ?$

- A. TUVW
- B. UVWX
- C. TUVX
- D. UVWY

Answer: C

Sol: दिया है: $EFGH \rightarrow FGHJ$ और $MNOP \rightarrow NOPR$

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 + 1, दूसरा अक्षर + 1, तीसरा अक्षर + 1 और चौथा अक्षर + 2 स्थान।
के लिए, $EFGH \rightarrow FGHJ$

E + 1 = F, F + 1 = G, G + 1 = H, H + 2 = J
के लिए, MNOP → NOPR
M + 1 = N, N + 1 = O, O + 1 = P, P + 2 = R
इसी प्रकार,
STUV → ?
S + 1 = T, T + 1 = U, U + 1 = V, V + 2 = X
अतः, STUV → **TUVX**
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.4 उस संख्या की पहचान करें जो श्रृंखला को तोड़ती है:
3, 7, 13, 21, 29
A. 7
B. 13
C. 21
D. 29

Answer: D

Sol: दिया है: 3, 7, 13, 21, 29
तर्क: संख्याओं में 4 से शुरू होकर सम संख्याओं की वृद्धि हो रही है।
3 + 4 = 7
7 + 6 = 13
13 + 8 = 21
21 + 10 = 29
अतः, **29** श्रृंखला को तोड़ता है।
अतः सही विकल्प (d) है।

Q.5 140 m और 160 m लंबाई वाली दो ट्रेनें क्रमशः 45 km/h और 55 km/h की गति से एक-दूसरे की ओर बढ़ रही हैं। उन्हें एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?
A. 9.6s
B. 10.8s
C. 12.0s
D. 14.4s

Answer: B

Sol: दिया है: 140 m और 160 m लंबाई वाली दो ट्रेनें क्रमशः 45 km/h और 55 km/h की गति से एक-दूसरे की ओर बढ़ रही हैं।
हल:
ट्रेनों की लंबाई: 140 m और 160 m
तय की जाने वाली कुल दूरी = 140 + 160 = 300 m
गतियाँ:
 $45 \text{ km/h} = 45 \times \frac{5}{18} = 12.5 \text{ m/s}$
 $55 \text{ km/h} = 55 \times \frac{5}{18} = 15.28 \text{ m/s}$
चूंकि ट्रेनें एक-दूसरे की ओर चल रही हैं,
सापेक्ष गति = 12.5 + 15.28 = 27.78 m/s
लिया गया समय:
 $\text{समय} = \frac{300}{27.78} = 10.8 \text{ seconds}$
अतः, उन्हें एक-दूसरे को पार करने में **10.8s** लगेंगे।
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.6 लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
7, 14, 28, 56, ?
A. 84
B. 98
C. 112
D. 126

Answer: C

Sol: दिया है: 7, 14, 28, 56, ?

तर्क: संख्याओं को 2 से गुणा किया गया है।
 $7 \times 2 = 14$
 $14 \times 2 = 28$
 $28 \times 2 = 56$
 $56 \times 2 = 112$
अतः, लुप्त पद **112** है।
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.7 49 : 343 :: 64 : ?

- A. 256
- B. 384
- C. 512
- D. 448

Answer: C

Sol: दिया है: 49 : 343 :: 64 : ?
तर्क: उसी संख्या का वर्ग → घन
 $49 = 7^2$ और $343 = 7^3$
इसी प्रकार,
 $64 : ?$
 $64 = 8^2$
 $? = 8^3 = \mathbf{512}$
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.8 यदि कोई सहकर्मी लगातार समय सीमा (डेडलाइन) चूक जाता है, तो सबसे अच्छी कार्रवाई क्या है?

- A. मुद्दे को नजरअंदाज करें
- B. तुरंत रिपोर्ट करें
- C. चर्चा करें और कारण समझें
- D. सहयोग करना बंद करें

Answer: C

Sol: दिया है: यदि कोई सहकर्मी लगातार समय सीमा चूक जाता है।
स्पष्टीकरण:
सबसे अच्छा तरीका सहकर्मी के साथ मुद्दे पर चर्चा करना और कारण को समझना है।
अतः, **चर्चा करें और कारण समझें** सबसे अच्छी कार्रवाई है।
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.9 विषम ज्ञात कीजिए।

- A. मेक्सिको : पेसो
- B. चीन : युआन
- C. तुर्की : लीरा
- D. नेपाल : डॉलर

Answer: D

Sol: आइए प्रत्येक युग्म की जाँच करें:
विकल्प (a): मेक्सिको : पेसो
विकल्प (b): चीन : युआन
विकल्प (c): तुर्की : लीरा
विकल्प (d): नेपाल : डॉलर
नेपाल की मुद्रा नेपाली रुपया है, डॉलर नहीं।
अतः, **नेपाल : डॉलर** भिन्न है।
अतः सही विकल्प (d) है।

Q.10 शब्द “RATE” के अक्षरों का उपयोग करके (प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार उपयोग करके) कितने सार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. तीन से अधिक

Answer: C

Sol: दिया है: RATE
आइए उन सभी सार्थक शब्दों की जाँच करें जिन्हें R, A, T, E (प्रत्येक अक्षर केवल एक बार) का उपयोग करके बनाया जा सकता है:
RATE
TEAR
TARE
अन्य व्यवस्थाएं (जैसे EART, ARET) सार्थक अंग्रेजी शब्द नहीं हैं।
कुल सार्थक शब्द = 3
अतः, शब्द के अक्षरों से **तीन** सार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं।
अतः सही विकल्प (c) है।

- Q.11 कथन:**
- 1. कुछ लैपटॉप महंगे हैं।
 - 2. सभी महंगी वस्तुएं बीमित हैं।
- निष्कर्ष:**
- I. कुछ लैपटॉप बीमित हैं।
 - II. सभी लैपटॉप बीमित 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: A

Sol: कथन:

- 1. कुछ लैपटॉप महंगे हैं।
- 2. सभी महंगी वस्तुएं बीमित हैं।

दिए गए कथनों से संभावित वेन आरेख होगा।

The Venn diagram consists of three sets: Laptops, Expensive, and Insured. Laptops and Expensive are represented by two overlapping circles. Insured is represented by a circle that is entirely contained within the Expensive circle. This indicates that all expensive items are insured, but not all laptops are expensive, and not all laptops are insured.

निष्कर्ष:

- I. कुछ लैपटॉप बीमित हैं। (**सत्य**, कुछ लैपटॉप महंगे हैं और सभी महंगी वस्तुएं बीमित हैं, इसका मतलब है कि कुछ लैपटॉप बीमित हैं)।
- II. सभी लैपटॉप बीमित हैं। (**असत्य**, कुछ लैपटॉप महंगे हैं और सभी महंगी वस्तुएं बीमित हैं, इसलिए इसका मतलब यह है कि सभी लैपटॉप बीमित नहीं हैं)।

अतः, **केवल I अनुसरण करता है।**
अतः सही विकल्प (a) है।

- Q.12** यदि MONK को 57 के रूप में कोडित किया गया है, तो LION को कैसे कोडित किया जाएगा?
- A. 52
 - B. 54
 - C. 56
 - D. 58

Answer: B

Sol: दिया है: यदि MONK को 57 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 + अक्षरों की संख्या = संख्या
के लिए, MONK - 57

13 + 15 + 14 + 11 = 53, 53 + 4 = 57

इसी प्रकार,

LION - ?

12 + 9 + 15 + 14 = 50, 50 + 4 = 54

अतः, LION को **54** के रूप में कोडित किया जाएगा।

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.13 कथन: "यदि उचित डिजिटल उपकरणों द्वारा समर्थित हो, तो रिमोट वर्क (दूरस्थ कार्य) कर्मचारी उत्पादकता में सुधार करता है।" कौन सा (विकल्प) कथन को पुष्ट करता है?

- A. कर्मचारी लचीले घंटे पसंद करते हैं
- B. डिजिटल उपकरण समन्वय अंतराल को कम करते हैं
- C. कार्यालयों के रखरखाव की लागत अधिक है
- D. कर्मचारी अधिक घंटे काम करते हैं

Answer: B

Sol: कथन: "यदि उचित डिजिटल उपकरणों द्वारा समर्थित हो, तो रिमोट वर्क कर्मचारी उत्पादकता में सुधार करता है।"

जो विकल्प सीधे इस स्थिति का समर्थन करता है, वह कथन को मजबूत करेगा।

विकल्प (a): कर्मचारी लचीले घंटे पसंद करते हैं — संबंधित है, लेकिन उपकरणों के माध्यम से उत्पादकता को संबोधित नहीं करता है

विकल्प (b): डिजिटल उपकरण समन्वय अंतराल को कम करते हैं — सीधे बताता है कि डिजिटल उपकरण उत्पादकता में कैसे सुधार करते हैं

विकल्प (c): कार्यालयों के रखरखाव की लागत अधिक है — उत्पादकता से असंबंधित

विकल्प (d): कर्मचारी अधिक घंटे काम करते हैं — अधिक घंटे ≠ उच्च उत्पादकता

अतः, **डिजिटल उपकरण समन्वय अंतराल को कम करते हैं** कथन को पुष्ट करता है।

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.14 यदि ÷ का अर्थ ×, + का अर्थ -, - का अर्थ ÷ और × का अर्थ + है। तो मान ज्ञात कीजिए: 48 ÷ 4 + 6 - 3 × 5?

- A. 195
- B. 191
- C. 193
- D. 196

Answer: A

Sol: दिया है: 48 ÷ 4 + 6 - 3 × 5?

दिए गए चिन्ह ÷ + - ×

नए चिन्ह × - ÷ +

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

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

नया समीकरण: 48 × 4 - 6 ÷ 3 + 5 = ?

48 × 4 - 2 + 5 = ?

192 - 2 + 5 = ?

197 - 2 = ?

? = **195**

अतः सही विकल्प (a) है।

- Q.15** चार संयोजन दिए गए हैं। दो बिल्कुल समान हैं। उनकी पहचान करें।
- 1. Patel Road, Near City Mall, Surat - 395003
 - 2. Patel Rd, Near City Mall, Surat - 395003
 - 3. Patel Road, Near City Mall, Surat - 395003
 - 4. Patel Road, City Mall, Surat - 395030
- A. 1 और 2
B. 1 और 3
C. 2 और 4
D. 3 और 4

Answer: B

Sol: दिए गए पते:

- 1. Patel Road, Near City Mall, Surat - 395003
- 2. Patel Rd, Near City Mall, Surat - 395003
- 3. Patel Road, Near City Mall, Surat - 395003
- 4. Patel Road, City Mall, Surat - 395030

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): (1 और 2)
समान नहीं हैं क्योंकि “Road” ≠ “Rd” (सटीक मिलान में संक्षिप्त नाम की अनुमति नहीं है)।
विकल्प (b): (1 और 3)
वर्तनी, शब्दों, क्रम और पिन कोड में पूरी तरह समान।
विकल्प (c): (2 और 4)
Road/Rd में अलग, “Near” गायब है, और पिन कोड अलग है।
विकल्प (d): (3 और 4)
“Near” और पिन कोड में अलग (395003 ≠ 395030)।
अतः, **1 और 3** बिल्कुल समान हैं।
अतः सही विकल्प (b) है।

- Q.16** एक लोकेलिटी-सेंसिटिव हैशिंग सिस्टम में, समानता थ्रेशोल्ड 0.6 है और हैश फैमिली में 25 फ़ंक्शन हैं। कितने हैश फ़ंक्शन चुने जाने चाहिए?
- A. 10
B. 12
C. 15
D. 18

Answer: C

Sol: दिया है:

समानता थ्रेशोल्ड = 0.6
कुल हैश फ़ंक्शन = 25
ऐसे प्रश्नों में, चुने गए हैश फ़ंक्शनों की संख्या इस प्रकार ली जाती है:
चयनित हैश फ़ंक्शन = $0.6 \times 25 = 15$
अतः, **15** हैश फ़ंक्शन चुने जाने चाहिए।
अतः सही विकल्प (c) है।

- Q.17** आपको गलती से गोपनीय जानकारी प्राप्त होती है। आपको क्या करना चाहिए?
- A. सहकर्मियों के साथ साझा करें
B. इसे नजरअंदाज करें
C. संबंधित प्राधिकारी को सूचित करें
D. इसका लाभ के लिए उपयोग करें

Answer: C

Sol: दिया है: आपको गलती से गोपनीय जानकारी प्राप्त होती है।
स्पष्टीकरण:
आपको तुरंत **संबंधित प्राधिकारी को सूचित** करना चाहिए।
अतः सही विकल्प (c) है।

- Q.18** वह युग्म चुनें जो दूसरों से भिन्न है।

- A. 16 - 256
- B. 18 - 324
- C. 14 - 196
- D. 15 - 210

Answer: D

Sol: **तर्क:** पहली संख्या × पहली संख्या = दूसरी संख्या
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): 16 – 256
16 × 16 = 256
विकल्प (b): 18 – 324
18 × 18 = 324
विकल्प (c): 14 – 196
14 × 14 = 196
विकल्प (d): 15 – 210
15 × 15 = 225 = ~~2~~10
अतः सही विकल्प (d) है।

Q.19 सौर मंडल : सूर्य :: परमाणु : ?

- A. इलेक्ट्रॉन
- B. प्रोटोन
- C. न्यूट्रॉन
- D. नाभिक

Answer: D

Sol: **दिया है:** सौर मंडल : सूर्य :: परमाणु : ?
सूर्य सौर मंडल का केंद्रीय पिंड है जिसके चारों ओर ग्रह परिक्रमा करते हैं।
इसी प्रकार,
परमाणु : ?
नाभिक परमाणु का केंद्रीय भाग है जिसके चारों ओर इलेक्ट्रॉन परिक्रमा करते हैं।
अतः सही विकल्प (d) है।

Q.20 अगला अक्षर ज्ञात कीजिए:
B, E, I, N, ?

- A. S
- B. T
- C. U
- D. R

Answer: B

Sol: **दिया है:** B, E, I, N, ?

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।
B + 3 = E
E + 4 = I
I + 5 = N
N + 6 = T
अतः, लुप्त पद **T** है।
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.21 निम्नलिखित को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें:

- शिक्षा
- नौकरी
- साक्षात्कार
- आवेदन

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

Answer: A

Sol: दिया है: 1. शिक्षा 2. नौकरी 3. साक्षात्कार 4. आवेदन
एक व्यक्ति पहले शिक्षा पूरी करता है।
उसके बाद, वह नौकरी के लिए आवेदन करता है।
फिर उसे साक्षात्कार के लिए बुलाया जाता है।
अंत में, उसे नौकरी मिल जाती है।
अतः, सही क्रम है: शिक्षा → आवेदन → साक्षात्कार → नौकरी = **1-4-3-2**
अतः सही विकल्प (a) है।

Q.22 कथन:
I. सभी मेट्रो ट्रेनें बिजली पर चलती हैं।
II. ब्लू लाइन एक मेट्रो ट्रेन है।
निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है?

A. ब्लू लाइन बिजली पर चलती है
B. ब्लू लाइन डीजल आधारित है
C. सभी ट्रेनें इलेक्ट्रिक हैं
D. कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

Answer: A

Sol: कथन:
I. सभी मेट्रो ट्रेनें बिजली पर चलती हैं।
II. ब्लू लाइन एक मेट्रो ट्रेन है।
चूंकि ब्लू लाइन मेट्रो ट्रेनों की श्रेणी से संबंधित है, इसलिए इसे उस श्रेणी के गुण का पालन करना चाहिए।
अतः, **ब्लू लाइन बिजली पर चलती है।**
अतः सही विकल्प (a) है।

Q.23 एक महिला की ओर इशारा करते हुए, रोहन ने कहा, "वह मेरे पिता की इकलौती बेटी की बेटी है।" महिला का रोहन से क्या संबंध है?

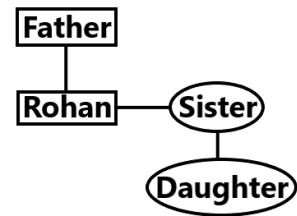
A. बहन
B. बेटी
C. भांजी/भतीजी
D. कज़िन

Answer: C

Sol: दिया है: एक महिला की ओर इशारा करते हुए, रोहन ने कहा, "वह मेरे पिता की इकलौती बेटी की बेटी है।"

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख होगा।



अतः, महिला रोहन की **भांजी/भतीजी** है।
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.24 कथन:

“तेज गति के कारण सड़क दुर्घटनाओं की संख्या में वृद्धि हुई।”

निष्कर्ष:

- I. गति सीमा लागू की जानी चाहिए।
- II. सड़कें खराब तरीके से बनाई गई 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: A

Sol: **कथन:**

“तेज गति के कारण सड़क दुर्घटनाओं की संख्या में वृद्धि हुई।”

निष्कर्ष:

- I. गति सीमा लागू की जानी चाहिए।
- यह तार्किक रूप से **अनुसरण करता है**, क्योंकि तेज गति दुर्घटनाओं का कारण बनती है, और गति सीमा लागू करने से उन्हें कम करने में मदद मिल सकती है।
- II. सड़कें खराब तरीके से बनाई गई हैं।
- इसका कथन में उल्लेख या संकेत **नहीं** दिया गया है।
- अतः, **केवल I अनुसरण करता है।**
- अतः सही विकल्प (a) है।

Q.25 एक कंपनी परिचालन का विस्तार करने की योजना बना रही है लेकिन उसके पास सीमित पूंजी है। उसे क्या करना चाहिए?

- A. तुरंत विस्तार करें
- B. अधिकतम ऋण लें
- C. जोखिम, लागत और मांग का विश्लेषण करें
- D. विस्तार को अनिश्चित काल के लिए टाल दें

Answer: C

Sol: **दिया है:** एक कंपनी परिचालन का विस्तार करने की योजना बना रही है लेकिन उसके पास सीमित पूंजी है।

स्पष्टीकरण:

- निर्णय लेने से पहले **जोखिम, लागत** और बाजार की **मांग** का विश्लेषण करना सबसे उपयुक्त कदम है।
- अतः सही विकल्प (c) है।

Q.26 निम्नलिखित में से कौन भारत के प्रमुख औद्योगिक क्षेत्रों में शामिल नहीं है?

- 1. मुंबई-पुणे क्षेत्र
- 2. छोटानागपुर क्षेत्र
- 3. मालाबार तट क्षेत्र
- 4. अहमदाबाद-वडोदरा क्षेत्र
- 5. दिल्ली-मेरठ क्षेत्र
- A. केवल 3
- B. केवल 1 और 3
- C. केवल 2
- D. केवल 4 और 5

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) केवल 3** है

व्याख्या:

- भारत में औद्योगिक क्षेत्रों के वर्गीकरण के अनुसार, 8 प्रमुख औद्योगिक क्षेत्र हैं। 'मालाबार तट' को एक 'लघु' औद्योगिक क्षेत्र के रूप में वर्गीकृत किया गया है, न कि 'प्रमुख' क्षेत्र के रूप में।
- प्रमुख क्षेत्रों में मुंबई-पुणे, हुगली, बेंगलुरु-तमिलनाडु, गुजरात (अहमदाबाद-वडोदरा), छोटानागपुर, विशाखापत्तनम-गुंटूर, गुड़गांव-दिल्ली-मेरठ और कोल्लम-तिरुवनंतपुरम शामिल हैं।

Information Booster:

- औद्योगिक क्षेत्रों की पहचान औद्योगिक श्रमिकों की संख्या, उपयोग की गई बिजली की मात्रा और औद्योगिक उत्पादन के मूल्य के आधार पर की जाती है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- छोटानागपुर (मद 2): लौह और इस्पात उद्योगों के भारी संकेंद्रण के कारण इसे 'भारत का रूर' (Ruhr of India) कहा जाता है।

Q.27 ग्राम अभिरंजन (Gram staining) की प्रक्रिया से संबंधित गलत कथन की पहचान करें।

- A. क्रिस्टल वायलेट ग्राम अभिरंजन में उपयोग किया जाने वाला प्राथमिक अभिरंजक है
- B. अल्कोहल रंग हटाने वाले एजेंट (decolourising agent) के रूप में कार्य करता है
- C. ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया अभिरंजन के बाद गुलाबी दिखाई देते हैं
- D. आयोडीन अभिरंजन प्रक्रिया में एक मॉर्डेंट के रूप में कार्य करता है

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया अभिरंजन के बाद गुलाबी दिखाई देते हैं** है

व्याख्या:

- कथन C गलत है क्योंकि ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया अभिरंजन के बाद बैंगनी या नीले दिखाई देते हैं, क्योंकि वे प्राथमिक अभिरंजक (क्रिस्टल वायलेट) को बनाए रखते हैं।
- यह ग्राम-नेगेटिव बैक्टीरिया होते हैं जो सैफ्रानिन के साथ प्रति-अभिरंजित (counterstained) होने के बाद गुलाबी/लाल दिखाई देते हैं।

Information Booster:

- यह तकनीक 1884 में हंस क्रिश्चियन ग्राम द्वारा विकसित की गई थी।
- अभिरंजन में अंतर जीवाणु कोशिका भित्ति में पेप्टिडोग्लाइकन परत की मोटाई के कारण होता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- क्रिस्टल वायलेट (विकल्प A): लगाया गया पहला डाई।
- अल्कोहल/एसीटोन (विकल्प B): ग्राम-नेगेटिव कोशिकाओं से डाई हटाता है।
- आयोडीन (विकल्प D): इसे कोशिका भित्ति में फँसाने के लिए क्रिस्टल वायलेट के साथ एक कॉम्प्लेक्स बनाता है।

Q.28 भारत की निम्नलिखित में से किस पंचवर्षीय योजना ने मुख्य रूप से भारी उद्योगों पर विशेष बल देते हुए तीव्र औद्योगिकीकरण पर ध्यान केंद्रित किया?

- A. प्रथम पंचवर्षीय योजना
- B. द्वितीय पंचवर्षीय योजना
- C. छठी पंचवर्षीय योजना
- D. आठवीं पंचवर्षीय योजना

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) द्वितीय पंचवर्षीय योजना** है

व्याख्या:

- द्वितीय पंचवर्षीय योजना (1956–1961) महालनोबिस मॉडल पर आधारित थी।
- इसने सार्वजनिक क्षेत्र के विकास और तीव्र औद्योगिकीकरण को प्राथमिकता दी, विशेष रूप से स्टील और रसायनों जैसे भारी और बुनियादी उद्योगों पर ध्यान केंद्रित किया।

Information Booster:

- इस योजना के दौरान भिलाई, दुर्गापुर और राउरकेला में प्रमुख इस्पात संयंत्र स्थापित किए गए थे।
- 1956 का औद्योगिक नीति प्रस्ताव भी इसी अवधि के दौरान अपनाया गया था।

अतिरिक्त ज्ञान:

- प्रथम पंचवर्षीय योजना (विकल्प A): कृषि क्षेत्र और सिंचाई पर केंद्रित थी।
- छठी पंचवर्षीय योजना (विकल्प C): आर्थिक उदारीकरण की शुरुआत और गरीबी उन्मूलन (गरीबी हटाओ) पर ध्यान केंद्रित किया।
- आठवीं पंचवर्षीय योजना (विकल्प D): 1991 के सुधारों के बाद मानव संसाधन विकास और उद्योगों के आधुनिकीकरण पर केंद्रित थी।

Q.29 निम्नलिखित में से किसे भारतीय न्याय संहिता, 2023 के तहत एक नए पेश किए गए अपराध के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

- A. दहेज उत्पीड़न
- B. अपराधिक षडयंत्र
- C. संगठित अपराध
- D. मानहानि

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) संगठित अपराध** है

व्याख्या:

- भारतीय न्याय संहिता (BNS), जिसने IPC का स्थान लिया है, ने सामान्य दंड कानून में पहली बार 'संगठित अपराध' (धारा 111) और 'आतंकवादी कृत्य' (धारा 113) को विशेष रूप से परिभाषित और संहिताबद्ध किया है।
- पहले, ऐसे अपराधों से बड़े पैमाने पर MCOCA या UAPA जैसे विशेष कानूनों के तहत निपटा जाता था।

Information Booster:

- BNS 2023 ने 1860 के भारतीय दंड संहिता का स्थान लिया।
- इसने 'मॉब लिविंग' और 'लघु संगठित अपराध' को भी विशिष्ट अपराधों के रूप में पेश ि

अतिरिक्त ज्ञान:

- मानहानि (विकल्प D): IPC (धारा 499) में मौजूद थी और BNS (धारा 356) में बरकरार रखी गई है, हालांकि सजा के रूप में सामुदायिक सेवा को जोड़ा गया है।
- दहेज उत्पीड़न (विकल्प A): IPC 498A के तहत मौजूद था और BNS (धारा 85) में बरकरार रखा गया है।

Q.30 गुजरात का कौन सा पारंपरिक लोक नृत्य नवरात्रि के त्योहार के दौरान डंडों का उपयोग करके किया जाता है?

- A. गरबा
- B. डांडिया रास
- C. यक्षगान
- D. छऊ

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) डांडिया रास** है

व्याख्या:

- डांडिया रास गुजरात का एक ऊर्जावान लोक नृत्य है जो सजाए गए लकड़ी के डंडों (डांडिया) के साथ किया जाता है।
- यह देवी दुर्गा और महिषासुर के बीच एक प्रतीकात्मक युद्ध का प्रतिनिधित्व करता है।

Information Booster:

- गरबा भी गुजरात का एक लोक नृत्य है, लेकिन यह आमतौर पर एक दीपक के चारों ओर हाथों की गतिविधियों/तालियों के साथ घेरे में किया जाता है, न कि अनिवार्य रूप से डंडों के साथ।

अतिरिक्त ज्ञान:

- यक्षगान (विकल्प C): कर्नाटक का एक पारंपरिक रंगमंच/नृत्य रूप।
- छऊ (विकल्प D): मार्शल, जनजातीय और लोक मूल का एक अर्ध-शास्त्रीय भारतीय नृत्य, जो ओडिशा, पश्चिम बंगाल और झारखंड में पाया जाता है।

Q.31 ओजोन परत के क्षरण के लिए मुख्य रूप से कौन सी गैस जिम्मेदार है?

- A. कार्बन डाइऑक्साइड
- B. मीथेन
- C. क्लोरोफ्लोरोकार्बन
- D. नाइट्रोजन

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) क्लोरोफ्लोरोकार्बन** है

व्याख्या:

- क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs) क्लोरीन, फ्लोरीन और कार्बन युक्त सिंथेटिक यौगिक हैं।
- जब वे समताप मंडल में पहुँचते हैं, तो UV विकिरण उन्हें तोड़ देता है, जिससे क्लोरीन परमाणु मुक्त होते हैं जो ओजोन (O₃) अणुओं के साथ प्रतिक्रिया करते हैं और उन्हें नष्ट कर देते हैं।

Information Booster:

- मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल (1987) एक अंतरराष्ट्रीय संधि है जिसे CFCs जैसे पदार्थों के उत्पादन को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करके ओजोन परत की रक्षा के लिए बनाया गया है।
- 'ओजोन छिद्र' अंटार्कटिका के ऊपर सबसे प्रमुख है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- कार्बन डाइऑक्साइड (विकल्प A): मुख्य रूप से ग्लोबल वार्मिंग (ग्रीनहाउस प्रभाव) के लिए जिम्मेदार है, प्रत्यक्ष ओजोन क्षरण के लिए नहीं।
- मीथेन (विकल्प B): एक शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस।
- नाइट्रोजन (विकल्प D): वायुमंडल का 78% हिस्सा बनाती है और ओजोन क्षरण के संदर्भ में आम तौर पर निष्क्रिय है।

Q.32 खो-खो खेल के नियमों से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A. एक सक्रिय चेज़र खंभे (pole) को छूने के बाद ही दिशा बदल सकता है
- B. एक रनर को तभी आउट घोषित किया जाता है जब उसे दोनों हाथों से छुआ जाए
- C. हमले के दौरान पीछा करने वाली टीम के सभी खिलाड़ी खड़े रहते हैं
- D. बिना मौखिक संवाद के 'खो' दी जा सकती है

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) एक सक्रिय चेज़र खंभे (pole) को छूने के बाद ही दिशा बदल सकता है** है

व्याख्या:

- खो-खो में, एक बार जब चेज़र एक विशेष दिशा में (खंभे की ओर) दौड़ना शुरू कर देता है, तो वे उस दिशा को तब तक नहीं बदल सकते जब तक कि वे खंभे तक न पहुँच जाएँ (इसे 'दिशा बदलना' कहा जाता है)।
- उन्हें 'खो' प्राप्त करने या पीछा शुरू करने के बाद अपने पहले कदम की दिशा में जारी रखना चाहिए।

Information Booster:

- एक खो-खो मैच में दो पारियां होती हैं। प्रत्येक पारी में पीछा करने और दौड़ने की बारी 9-9 मिनट की होती है।
- एक टीम में 12 खिलाड़ी होते हैं, लेकिन केवल 9 मैदान में उतरते हैं।

अतिरिक्त ज्ञान:

- विकल्प B: यदि एक सक्रिय चेज़र द्वारा एक हाथ से भी छुआ जाता है तो रनर आउट हो जाता है।
- विकल्प C: चेज़र (सक्रिय चेज़र को छोड़कर) दिए गए वर्गों में बैठते हैं, जिनका मुख बारी-बारी से विपरीत दिशाओं में होता है।
- विकल्प D: बैठे हुए चेज़र को छूकर और ज़ोर से 'खो' शब्द बोलकर 'खो' दी जानी चाहिए।

Q.33 निम्नलिखित में से कौन सी पहल भारत-श्रीलंका समुद्री सहयोग से संबंधित है और तटीय निगरानी बढ़ाने पर केंद्रित है?

- A. भारत-श्रीलंका नौसेना अभ्यास SLINEX
- B. समुद्री सुरक्षा संवाद ढांचा
- C. तटीय निगरानी रडार प्रणाली परियोजना
- D. भारत-प्रशांत समुद्री समझौता

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) तटीय निगरानी रडार प्रणाली परियोजना** है

व्याख्या:

- भारत ने हिंद महासागर क्षेत्र में समुद्री डोमेन जागरूकता और सुरक्षा बढ़ाने के लिए श्रीलंका को तटीय निगरानी रडार का एक नेटवर्क स्थापित करने में मदद की है।
- यह भारत की 'SAGAR' (क्षेत्र में सभी के लिए सुरक्षा और विकास) नीति का हिस्सा है।

Information Booster:

- भारत ने श्रीलंकाई वायु सेना को उनकी क्षमता मजबूत करने के लिए एक डोर्नियर समुद्री निगरानी विमान भी प्रदान किया।

अतिरिक्त ज्ञान:

- SLINEX (विकल्प A): भारतीय नौसेना और श्रीलंका नौसेना के बीच एक वार्षिक द्विपक्षीय नौसेना अभ्यास।
- विकल्प D: एक सामान्य शब्दावली है, कोई विशिष्ट द्विपक्षीय निगरानी परियोजना नहीं।

Q.34 निम्नलिखित में से कौन सा कथन बोम्मन और बेली द्वारा लिखित पुस्तक ‘*The Elephant Whisperers*’ का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- A. हाथियों के व्यवहार पर एक वैज्ञानिक अध्ययन
- B. दक्षिण भारत पर आधारित एक वन्यजीव संरक्षण संस्मरण
- C. जनजातीय लोककथाओं पर आधारित एक काल्पनिक कहानी
- D. वन पारिस्थितिकी पर एक शैक्षणिक कार्य

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) दक्षिण भारत पर आधारित एक वन्यजीव संरक्षण संस्मरण** है

व्याख्या:

- बोम्मन और बेली ऑस्कर विजेता डॉक्यूमेंट्री 'The Elephant Whisperers' के वास्तविक जीवन के नायक हैं।
- उनके द्वारा या उनके बारे में लिखी गई बाद की पुस्तकें या संस्मरण मुदुमलाई टाइगर रिजर्व, तमिलनाडु में अनाथ हाथियों के स्वदेशी देखभाल करने वालों के रूप में उनके अनुभवों पर केंद्रित हैं।

Information Booster:

- 'The Elephant Whisperers' ने 2023 में सर्वश्रेष्ठ डॉक्यूमेंट्री शॉर्ट सब्जेक्ट का अकादमी पुरस्कार जीता।
- यह कहानी कट्टुनायकन जनजातीय समुदाय में मनुष्यों और जानवरों के बीच गहरे संबंध को उजागर करती।

अतिरिक्त ज्ञान:

- मुदुमलाई तमिलनाडु, कर्नाटक और केरल के त्रि-जंक्शन पर स्थित है।

Q.35 कथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित निम्नलिखित कथनों को पढ़ें। सही विकल्प चुनें:
कथन (A): अजंता की गुफाओं में पाए जाने वाले चित्र प्राचीन भारत में बौद्ध कला के महत्वपूर्ण उदाहरण हैं।
कारण (R): ये चित्र मुख्य रूप से जातक कथाओं और बुद्ध के जीवन के दृश्यों को चित्रित करते 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 और R दोनों असत्य हैं

Answer: A

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

व्याख्या:

- अजंता की गुफाओं (महाराष्ट्र) में 29 चट्टानों को काटकर बनाए गए गुफा स्मारक शामिल हैं जो बौद्ध धार्मिक कला के उत्कृष्ट नमूने हैं।
- कारण (R) सही है क्योंकि इन गुफाओं में भित्ति चित्र और फ्रेस्को मुख्य रूप से बुद्ध के विभिन्न जीवन (जातक कथाओं) और उनकी जीवनी संबंधी घटनाओं का चित्रण करते हैं, जो उन्हें बौद्ध कला बनाता है।

Information Booster:

- अजंता को 1983 में यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल के रूप में नामित किया गया था।
- चित्रों में 'फ्रेस्को-सेक्को' तकनीक का उपयोग किया गया है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- अजंता (पूरी तरह से बौद्ध) के विपरीत, पास की एलोरा की गुफाओं में हिंदू, बौद्ध और जैन स्मारक शामिल हैं।

Q.36 भारतीय खेलों में उत्कृष्ट योगदान के लिए निम्नलिखित में से किसे 2025 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया था?

- A. नीरज चोपड़ा
- B. मिताली राज
- C. सुनील छेत्री
- D. अभिनव बिंद्रा

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) सुनील छेत्री** है

व्याख्या:

- 2025 की पद्म पुरस्कार सूची के आधार पर, सुनील छेत्री (भारतीय फुटबॉल कप्तान) को फुटबॉल और भारतीय खेलों में उनके अपार योगदान के लिए मान्यता दी गई थी।
- नोट: नीरज चोपड़ा और मिताली राज को उनके पद्म पुरस्कार पिछले वर्षों (2022) में प्राप्त हुए थे।

Information Booster:

- पद्म श्री भारत का चौथा सबसे बड़ा नागरिक सम्मान है।
- सुनील छेत्री वर्तमान में दुनिया में सबसे अधिक सक्रिय अंतरराष्ट्रीय गोल करने वालों में से एक हैं।

अतिरिक्त ज्ञान:

- नीरज चोपड़ा (विकल्प A): 2022 में पद्म श्री और PVSM से सम्मानित।
- अभिनव बिंद्रा (विकल्प D): 2009 में पद्म भूषण से सम्मानित।

Q.37 2025 में आयोजित भारत-नेपाल संयुक्त आयोग की बैठक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- 1. बैठक व्यापार सुगामीकरण और सीमा अवसंरचना विकास पर केंद्रित थी।
 - 2. जलविद्युत परियोजनाओं सहित ऊर्जा क्षेत्र में सहयोग पर चर्चा की गई।
 - 3. भारत ने नेपाल को दी जाने वाली सभी द्विपक्षीय सहायता को निलंबित करने की घोषणा की।
- A. केवल 1 और 2
 - B. केवल 2 और 3
 - C. केवल 1 और 3
 - D. 1, 2 और 3

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) केवल 1 और 2** है

व्याख्या:

- कथन 1 और 2 सही हैं क्योंकि संयुक्त आयोग व्यापार, पारगमन और ऊर्जा (जलविद्युत) ंदारी के संपूर्ण दायरे की समीक्षा करने के लिए दोनों देशों के बीच सर्वोच्च द्विपक्षीय तंत्र है।
- कथन 3 गलत है: भारत नेपाल का सबसे बड़ा विकास भागीदार बना हुआ है और विभिन्न बुनियादी ढांचे और सामाजिक परियोजनाओं के लिए पर्याप्त द्विपक्षीय सहायता प्रदान

करना जारी रखता है।

Information Booster:

- पंचेश्वर बहुउद्देशीय परियोजना दोनों देशों के बीच एक प्रमुख जलविद्युत चर्चा बिंदु है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- भारत और नेपाल 1950 की शांति और मित्रता संधि के तहत एक खुली सीमा साझा करते हैं।

- Q.38** बैडमिंटन कोर्ट के माप के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. बैडमिंटन कोर्ट की कुल लंबाई 13.40 मीटर होती है।
 2. एकल (singles) और युगल (doubles) मैचों के लिए कोर्ट की चौड़ाई समान होती है।
 3. कोर्ट के केंद्र में नेट की ऊंचाई 1.55 मीटर होती है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 सही है
B. केवल 1 और 2 सही हैं
C. केवल 1 और 3 सही हैं
D. 1, 2 और 3 सही हैं

Answer: A

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

व्याख्या:

- कथन 1: सही है। कोर्ट की कुल लंबाई एकल और युगल दोनों के लिए 13.40 मीटर (44 फीट) है।
- कथन 2: गलत है। युगल के लिए चौड़ाई 6.10 मीटर (20 फीट) है, जबकि एकल के लिए यह 5.18 मीटर (17 फीट) है।
- कथन 3: गलत है। नेट की ऊंचाई किनारों (खंभों) पर 1.55 मीटर होती है लेकिन केंद्र में 1.524 मीटर (5 फीट) होती है।

Information Booster:

- बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन (BWF) इन मानक मापों को निर्धारित करता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- शॉर्ट सर्विस लाइन नेट से 1.98 मीटर दूर होती है।

- Q.39** निम्नलिखित में से किस स्थिति में आमतौर पर लिक्विडिटी ट्रेप (तरलता जाल) उत्पन्न होता है?
- A. जब ब्याज दरें बहुत कम होती हैं और लोग नकद रखना पसंद करते हैं
B. जब ब्याज दरें बहुत अधिक होती हैं और बचत बढ़ जाती है
C. जब केंद्रीय बैंक द्वारा मुद्रा आपूर्ति कम कर दी जाती है
D. जब निवेश की मांग पूरी तरह से बेलोचदार (Inelastic) होती है

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) जब ब्याज दरें बहुत कम होती हैं और लोग नकद रखना पसंद करते हैं** है

व्याख्या:

- लिक्विडिटी ट्रेप एक ऐसी आर्थिक स्थिति है जहाँ मौद्रिक नीति अप्रभावी हो जाती है क्योंकि ब्याज दरें इतनी कम होती हैं कि उपभोक्ता निवेश करने या खर्च करने के बजाय नकद जमा करना पसंद करते हैं।
- इस स्थिति में, केंद्रीय बैंक द्वारा बैंकिंग प्रणाली में नकदी के और इंजेक्शन ब्याज दरों को कम करने या आर्थिक विकास को प्रोत्साहित करने में विफल रहते हैं।

Information Booster:

- यह अवधारणा मूल रूप से जॉन मेनार्ड कीन्स द्वारा प्रस्तावित की गई थी।
- लिक्विडिटी ट्रेप में, ब्याज दर के संबंध में पैसे की मांग पूरी तरह से लोचदार हो जाती है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- विकल्प B: उच्च ब्याज दरें आमतौर पर बचत को प्रोत्साहित करती हैं और एक संकुचनकारी चरण का हिस्सा होती हैं, जाल का नहीं।
- विकल्प D: बेलोचदार निवेश मांग एक अलग मुद्दा है जो इस बात से संबंधित है कि फर्मों ब्याज दर में बदलाव के प्रति कैसे प्रतिक्रिया करती हैं, हालांकि यह अक्सर लिक्विडिटी ट्रेप के साथ होता है।

- Q.40** डॉप्लर प्रभाव स्रोत और प्रेक्षक के बीच सापेक्ष गति के कारण तरंग की प्रेक्षित आवृत्ति में परिवर्तन को संदर्भित करता है। निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति ध्वनि के लिए डॉप्लर प्रभाव दिखाती है?
- A. किसी दूर के पहाड़ से टकराकर वापस आने वाली ध्वनि
B. एक पुलिस कार के पास से गुजरने पर सुनने वाला व्यक्ति उसकी पिच (तारत्व) में बदलाव I है
C. गर्म हवा में ध्वनि का तेजी से चलना

D. दूरी के साथ ध्वनि की तीव्रता (Loudness) कम हो जाती है

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) एक पुलिस कार के पास से गुजरने पर सुनने वाला व्यक्ति उसकी पिच (तारत्व) में बदलाव महसूस करता है** है

व्याख्या:

- डॉप्लर प्रभाव के कारण ध्वनि की प्राप्त आवृत्ति (पिच) स्रोत के करीब आने पर उच्च और दूर जाने पर कम हो जाती है।
- जब पुलिस सायरन पास आता है, तो ध्वनि तरंगें 'संपीड़ित' होती हैं, और जैसे-जैसे यह दूर जाती है, वे 'फैल' जाती हैं।

Information Booster:

- यह प्रभाव 1842 में क्रिश्चियन डॉप्लर द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
- यह प्रकाश (रेडशिफ्ट/ब्लूशिफ्ट) सहित सभी प्रकार की तरंगों पर लागू होता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- विकल्प A: यह 'प्रतिध्वनि' (ध्वनि का परावर्तन) को संदर्भित करता है।
- विकल्प C: यह ध्वनि की गति पर तापमान के प्रभाव को संदर्भित करता है।
- विकल्प D: यह 'व्युत्क्रम वर्ग नियम' (Inverse Square Law) और ऊर्जा के क्षीणन के कारण होता है।

Q.41 कौन सी सरकारी योजना विशेष रूप से आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों के मेधावी छात्रों को उच्च शिक्षा प्राप्त करने में सहायता करने के लिए बनाई गई है?

- A. राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल योजना
- B. कॉलेज और विश्वविद्यालय के छात्रों के लिए छात्रवृत्ति की केंद्रीय क्षेत्र की योजना
- C. समग्र शिक्षा अभियान
- D. मध्याह्न भोजन योजना

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) कॉलेज और विश्वविद्यालय के छात्रों के लिए छात्रवृत्ति की केंद्रीय क्षेत्र की योजना** है

व्याख्या:

- इस योजना का उद्देश्य गरीब परिवारों के मेधावी छात्रों को उच्च शिक्षा प्राप्त करने के दौरान उनके दैनिक खर्चों के एक हिस्से को पूरा करने के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करना है।
- इसे उच्च शिक्षा विभाग द्वारा प्रबंधित किया जाता है और यह उन छात्रों को लक्षित करता है जो संबंधित परीक्षा बोर्ड से सफल उम्मीदवारों के 80वें पर्सेंटाइल से ऊपर हैं।

Information Booster:

- छात्रवृत्ति प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण (DBT) मोड के माध्यम से वितरित की जाती है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल (विकल्प A): यह एक डिजिटल प्लेटफॉर्म है, न कि कोई एकल योजना, जो कई छात्रवृत्तियों को होस्ट करती है।
- समग्र शिक्षा अभियान (विकल्प C): प्री-स्कूल से कक्षा 12 तक फैली स्कूली शिक्षा क्षेत्र के लिए एक व्यापक कार्यक्रम।
- मध्याह्न भोजन योजना (विकल्प D): देश भर में स्कूली बच्चों के पोषण स्तर को बेहतर बनाने के लिए बनाया गया एक स्कूल भोजन कार्यक्रम।

Q.42 निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार केवल भारत के नागरिकों के लिए उपलब्ध है?

- A. समानता का अधिकार
- B. धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
- C. शोषण के विरुद्ध अधिकार
- D. संवैधानिक उपचारों का अधिकार

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) समानता का अधिकार** है

व्याख्या:

- हालांकि 'समानता के अधिकार' के तहत कुछ अधिकार (जैसे अनुच्छेद 14) सभी पर लागू होते हैं, विशिष्ट घटक जैसे अनुच्छेद 15 (केवल धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव का निषेध) और अनुच्छेद 16 (सार्वजनिक रोजगार के मामलों में अवसर की समानता) केवल नागरिकों के लिए उपलब्ध हैं।
- प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए मानक GS वर्गीकरण के आधार पर, अनुच्छेद 15, 16, 19, 29 और 30 विशेष रूप से भारतीय नागरिकों के लिए हैं।

Information Booster:

- केवल नागरिकों के लिए उपलब्ध मौलिक अधिकार: अनुच्छेद 15, 16, 19, 29 और 30।
- नागरिकों और विदेशियों (शत्रु अन्यदेशीय को छोड़कर) दोनों के लिए उपलब्ध अधिकार: अनुच्छेद 14, 20, 21, 21A, 22, 23, 24, 25, 26, 27 और 28।

अतिरिक्त ज्ञान:

- धार्मिक स्वतंत्रता (विकल्प B): सभी व्यक्तियों के लिए उपलब्ध है (अनुच्छेद 25-28)।
- शोषण के विरुद्ध अधिकार (विकल्प C): सभी व्यक्तियों के लिए उपलब्ध है (अनुच्छेद 23-24)।

Q.43 2025 में जारी विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट 2024 के अनुसार, किस राजधानी शहर को दुनिया में सबसे प्रदूषित घोषित किया गया था?

- A. ढाका
- B. बीजिंग
- C. नई दिल्ली
- D. लाहौर

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) नई दिल्ली** है

व्याख्या:

- विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट (2024 के आंकड़ों पर आधारित) के अनुसार, उच्च PM2.5 स्तरों के कारण नई दिल्ली लगातार विश्व स्तर पर सबसे प्रदूषित राजधानी शहर के रूप में रैंक करती है।
- पराली जलाना, वाहनों का उत्सर्जन और औद्योगिक उत्पादन जैसे कारक इस रैंकिंग में योगदान करते हैं।

Information Booster:

- यह रिपोर्ट आमतौर पर एक स्विस वायु गुणवत्ता प्रौद्योगिकी कंपनी IQAir द्वारा प्रकाशित की जाती है।
- PM2.5 2.5 माइक्रोमीटर से कम व्यास वाले सूक्ष्म कणों को संदर्भित करता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- ढाका (विकल्प A): अक्सर शीर्ष 5 सबसे प्रदूषित राजधानियों में शामिल रहता है।
- लाहौर (विकल्प D): अक्सर कुल मिलाकर सबसे प्रदूषित *शहर* की सूची में शीर्ष पर रहता है, हालांकि यह राष्ट्रीय राजधानी नहीं है।

Q.44 समवर्ती सूची के किसी विषय पर केंद्रीय कानून और राज्य कानून के बीच टकराव की स्थिति में, राज्य कानून केवल तभी प्रभावी होगा जब:

- A. इसे राज्य विधानमंडल के विशेष बहुमत द्वारा अनुमोदित किया जाता है
- B. इसने भारत के राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त कर ली हो
- C. इसे सर्वोच्च न्यायालय द्वारा बरकरार रखा जाता है
- D. इसे संसद द्वारा सर्वसम्मति से पारित किया जाता है

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) इसने भारत के राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त कर ली हो** है

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 254(2) के तहत, यदि समवर्ती सूची के विषय पर कोई राज्य कानून मौजूदा केंद्रीय कानून के साथ असंगत है, तो वह राज्य कानून उस राज्य में प्रभावी हो सकता है यदि उसे राष्ट्रपति के विचार के लिए आरक्षित किया गया था और उनकी सहमति प्राप्त हुई थी।
- हालाँकि, संसद अभी भी उसी मामले पर नया कानून पारित करके ऐसे कानून को निरस्त कर सकती है।

Information Booster:

- समवर्ती सूची (सूची III) में 52 मदें (मूल रूप से 47) शामिल हैं जिन पर केंद्र और राज्यों दोनों का अधिकार क्षेत्र है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- सामान्य परिस्थितियों में (अनुच्छेद 254-1), टकराव की स्थिति में केंद्रीय कानून राज्य कानून पर हावी होता है।

Q.45 भारत की जलवायु और मानसून प्रणाली के संबंध में:

- दक्षिण-पश्चिम मानसून मुख्य रूप से जून से सितंबर के दौरान वर्षा लाता है।
 - उत्तर-पूर्वी मानसून मुख्य रूप से कोरोमंडल तट को प्रभावित करता है।
- उपरोक्त में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

Answer: C

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

व्याख्या:

- कथन 1: दक्षिण-पश्चिम मानसून भारत के अधिकांश हिस्सों के लिए प्राथमिक वर्षा का मौसम है, जो जून और सितंबर के बीच होता है।
- कथन 2: उत्तर-पूर्वी मानसून (या लौटता हुआ मानसून) बंगाल की खाड़ी से नमी ग्रहण करता है और अक्टूबर से दिसंबर के दौरान तमिलनाडु और कोरोमंडल तट पर महत्वपूर्ण वर्षा करता है।

Information Booster:

- भारत में 'उष्णकटिबंधीय मानसून' प्रकार की जलवायु है।
- पश्चिमी घाट दक्षिण-पश्चिम मानसून की अरब सागर शाखा से भारी वर्षा प्राप्त करते हैं।

अतिरिक्त ज्ञानः

- मानसून की शुरुआत आमतौर पर केरल में 1 जून के आसपास होती है।

Q.46 नीचे दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें:

कथन 1: दक्कन का पठार काफी हद तक बेसाल्टिक लावा प्रवाह से बना है, जिससे काली मिट्टी का निर्माण होता है।

कथन 2: पश्चिमी घाट हिमालय पर्वतमाला के दौरान बने युवा वलित पर्वत हैं।

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

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

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A)** केवल 1 है

व्याख्या:

- कथन 1 सही है: दक्कन ट्रैप का निर्माण ज्वालामुखीय गतिविधि से हुआ था, जिससे बेसाल्ट की मोटी परतें बनीं। समय के साथ, इस चट्टान के अपक्षय ने 'रेगुर' या काली मिट्टी का उत्पादन किया, जो कपास की खेती के लिए आदर्श है।
- कथन 2 गलत है: पश्चिमी घाट वलित पर्वत नहीं हैं; वे दक्कन के पठार (भ्रंशोत्थ पर्वत/Block Mountains) के टूटे हुए और अपरिचित किनारे हैं। वे हिमालय से बहुत पुराने हैं।

Information Booster:

- हिमालय भारत में युवा वलित पर्वतों का प्राथमिक उदाहरण है।
- पश्चिमी घाट यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल और वैश्विक जैव विविधता हॉटस्पॉट हैं।

अतिरिक्त ज्ञानः

- अनाई मुड़ी पश्चिमी घाट और दक्षिण भारत की सबसे ऊंची चोटी है।

Q.47 निम्नलिखित कथनों को पढ़िए:

1. गुप्त साम्राज्य के पतन के बाद, उत्तर भारत में कई क्षेत्रीय राज्यों का उदय हुआ।
 2. इन क्षेत्रीय राज्यों ने राजनीतिक एकता बनाए रखी, जिससे केंद्रीय सत्ता मजबूत हुई।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) केवल 1 है

व्याख्या:

- कथन 1 सही है: 6वीं शताब्दी के मध्य में गुप्त साम्राज्य के पतन के बाद, उत्तर भारत थानेसर के पुष्पभूति, कन्नौज के मौखरि और वल्लभी के मैत्रक जैसी कई क्षेत्रीय शक्तियों में विभाजित हो गया।
- कथन 2 गलत है: इन क्षेत्रीय राज्यों के उदय से राजनीतिक विखंडन हुआ और वर्चस्व के लिए निरंतर संघर्ष (जैसे त्रिपक्षीय संघर्ष) हुआ, न कि एकता बनी रही या केंद्रीय सत्ता मजबूत हुई।

Information Booster:

- हर्षवर्धन (पुष्यभूति वंश) ने बाद में 7वीं शताब्दी में उत्तर भारत को एकीकृत करने का प्रयास किया।

अतिरिक्त ज्ञानः

- हूण आक्रमण गुप्त केंद्रीय सत्ता के अंतिम पतन का एक प्रमुख कारण था।

Q.48 चंद्रयान-3 मिशन के घटकों को उनके संबंधित कार्यों के साथ सुमेलित करें: निम्नलिखित में से कौन सा मिलान सही है?

घटक: कार्य:

1. प्रोपल्शन मॉड्यूल A. चंद्र सतह पर सॉफ्ट लैंडिंग
2. लैंडर मॉड्यूल B. कक्षा रखरखाव और स्थानांतरण

3. रोवर (प्रज्ञान)

C. सतह की गतिशीलता और प्रयोग
4. पेलोड

D. वैज्ञानिक अवलोकन

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

Answer: A

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

व्याख्या:

- 1-B: प्रोपल्शन मॉड्यूल लैंडर/रोवर को 100 किमी की चंद्र कक्षा में ले गया और एक संचार रिले/कक्षीय मंच के रूप में कार्य किया।
- 2-A: लैंडर (विक्रम) चंद्रमा पर सॉफ्ट लैंडिंग के लिए जिम्मेदार था।
- 3-C: रोवर (प्रज्ञान) छह पहियों वाला वाहन था जो स्व-स्थाने रासायनिक विश्लेषण करने के लिए सतह पर चला था।
- 4-D: पेलोड वैज्ञानिक उपकरण (जैसे RAMBHA, ChaSTE) हैं जो डेटा और अवलोकन रिकॉर्ड करते हैं।

Information Booster:

- भारत 23 अगस्त 2023 को चंद्र दक्षिणी ध्रुव के पास उतरने वाला पहला देश बना।
- लैंडिंग स्थल का नाम 'शिव शक्ति पॉइंट' रखा गया।

अतिरिक्त ज्ञान:

- LVM3 M4 इस मिशन के लिए लॉन्च वाहन था।

Q.49 निम्नलिखित दो कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सही विकल्प चुनें:
कथन 1: भारत में बच्चों का एक बड़ा अनुपात कुपोषण से पीड़ित है।
कथन 2: संतुलित आहार की कमी और स्वास्थ्य देखभाल तक खराब पहुँच कुपोषण में योगदान करती है।

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

Answer: C

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

व्याख्या:

- कथन 1: NFHS-5 डेटा और वैश्विक भूख रिपोर्ट के अनुसार, भारतीय बच्चों का एक महत्वपूर्ण प्रतिशत स्टंटिंग (नाटापन), वेस्टिंग (दुबलापन) और एनीमिया से पीड़ित है, जो कुपोषण की उच्च व्यापकता को दर्शाता है।
- कथन 2: कुपोषण एक बहुआयामी मुद्दा है जो मैक्रोन्यूट्रिएंट्स/माइक्रोन्यूट्रिएंट्स के अपर्याप्त सेवन और खराब स्वास्थ्य देखभाल और स्वच्छता के कारण बार-बार होने वाले संक्रमणों के कारण होता है।

Information Booster:

- पोषण अभियान (राष्ट्रीय पोषण मिशन) पोषण संबंधी परिणामों में सुधार के लिए भारत सरकार का प्रमुख कार्यक्रम है।
- स्टंटिंग का तात्पर्य उम्र के अनुसार कम ऊंचाई से है, जबकि वेस्टिंग का तात्पर्य ऊंचाई के अनुसार कम वजन से है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- मध्याह्न भोजन योजना (अब PM POSHAN) का उद्देश्य कक्षा की भूख को दूर करना और पोषण स्तर में सुधार करना है।

Q.50 भारत के राष्ट्रीय हाइड्रोजन मिशन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. इसका उद्देश्य ग्रीन हाइड्रोजन के उत्पादन और उपयोग को बढ़ावा देना है।
2. यह मिशन जीवाश्म ईंधन के आयात पर निर्भरता कम करने पर केंद्रित है।
3. इसे नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) 1, 2 और 3 सही हैं है

व्याख्या:

- कथन 1: राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन (2023 की शुरुआत में लॉन्च किया गया) का लक्ष्य भारत को हरित हाइड्रोजन के उत्पादन और निर्यात का वैश्विक केंद्र बनाना है।
- कथन 2: हाइड्रोजन की ओर स्थानांतरित होकर, भारत का लक्ष्य तेल और गैस के आयात पर अपने बड़े खर्च को कम करना है, जिससे ऊर्जा सुरक्षा बढ़ेगी।
- कथन 3: नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (MNRE) इसके कार्यान्वयन के लिए नोडल मंत्रालय है।

Information Booster:

- ग्रीन हाइड्रोजन का उत्पादन नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग करके पानी के इलेक्ट्रोलिसिस के माध्यम से किया जाता है।
- SIGHT (ग्रीन हाइड्रोजन संक्रमण के लिए रणनीतिक हस्तक्षेप) कार्यक्रम इस मिशन का एक प्रमुख उप-घटक है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- भारत का लक्ष्य 2070 तक शुद्ध-शून्य (net-zero) उत्सर्जन तक पहुँचने का है, और यह मिशन उस लक्ष्य का एक प्रमुख स्तंभ है।

Q.51 दो अंकों की उन सभी संख्याओं का योग क्या है जो 5 और 7 दोनों से विभाज्य हैं?

- A. 85
- B. 210
- C. 105
- D. 90

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

हमें उन सभी दो अंकों वाले संख्याओं का योग ज्ञात करना है जो 5 और 7 दोनों से विभाज्य हों।

उपयोग किया गया सिद्धांत:

कोई संख्या जो a और b दोनों से विभाज्य है, वह उनके LCM से विभाज्य होती है।

समाधान:

5 और 7 का $\text{LCM} = 35$

दो अंकों के 35 के गुणक खोजते हैं।

गुणक हैं:

$35 \times 1 = 35$

$35 \times 2 = 70$

$35 \times 3 = 105$ (यह तीन अंकों की संख्या है)

तो दो अंकों की संख्याएँ हैं 35 और 70।

$\text{योग} = 35 + 70 = 105$

अंतिम उत्तर

$\text{योग} = 105$

Q.52 $(0.81 \div 9) \div (1.44 - 0.24)$ का मान क्या है?

- A. $\frac{1}{12}$
- B. $\frac{1}{40}$
- C. $\frac{1}{15}$
- D. $\frac{2}{25}$

Answer: B

Sol: Given:

$(0.81 \div 9) \div (1.44 - 0.24)$

Solution:

$(0.81 \div 9) \div (1.44 - 0.24)$

$= 0.09 \div (1.20)$

$= \frac{9}{100} \div \frac{6}{5}$

$= \frac{9}{100} \times \frac{5}{6}$

$= \frac{45}{600}$

$= \frac{3}{40}$

Q.53 V और W एक व्यवसाय शुरू करते हैं। V ₹50,000 का निवेश करता है। 4 महीने बाद, W ₹75,000 के साथ व्यवसाय में शामिल हो जाता है। दो महीने बाद, V अपनी पूंजी को तीन गुना कर देता है। यदि व्यवसाय 12 महीने तक चलता है, तो V और W के लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 5:3
B. 6:5
C. 7:4
D. 2:1

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी:

V का प्रारंभिक निवेश = 50,000

W का निवेश = 75,000 (4 महीने बाद शामिल होते हैं)

V 2 और महीने बाद पूंजी को तीन गुना कर देता है (शुरू होने के कुल 6 महीने)।

कुल अवधि = 12 महीने।

समाधान:

V की पूंजी संरचना:

पहले 6 महीने: 50,000

अगले 6 महीने: $3 \times 50,000 = 150,000$

कुल V-महीने = $(50,000 \times 6) + (150,000 \times 6)$

$= 300,000 + 900,000 = 1,200,000$

W की पूंजी संरचना:

4 महीने बाद शामिल हुए, इसलिए निवेश की अवधि $12 - 4 = 8$ महीने।

कुल W-महीने = $75,000 \times 8 = 600,000$

V : W का अनुपात = $1,200,000 : 600,000$

$= 12 : 6 = 2 : 1$

अंतिम उत्तर

2 : 1

Q.54 30 छात्रों के एक समूह की औसत आयु 18 वर्ष है। यदि 12 वर्ष का एक छात्र समूह छोड़ देता है, तो नई औसत आयु क्या होगी?

A. 17.79
B. 18.21

- C. 18.45
- D. 19.02

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

छात्रों की संख्या $(n) = 30$

प्रारंभिक औसत $= 18$

छोड़ने वाले छात्र की आयु $= 12$

उपयोग किया गया सूत्र:

योग $= \text{औसत} \times n$

समाधान:

आयु का कुल योग $= 30 \times 18 = 540$

नया योग $= 540 - 12 = 528$

छात्रों की नई संख्या $= 29$

नया औसत $= \frac{528}{29} \approx 18.2068...$

दो दशमलव स्थान तक राउंडिंग करने पर:

18.21

अंतिम उत्तर

18.21

Q.55 चावल की कीमत में 20% की गिरावट एक ग्राहक को ₹360 में 3 किलोग्राम अधिक खरीदने की अनुमति देती है। चावल की प्रति किलोग्राम नई कीमत क्या है?

- A. ₹22.50
- B. ₹24.00
- C. ₹25.50
- D. ₹27.00

Answer: B

Sol: दिया गया है:

कीमत में कमी $= 20\%$

व्यय $= 360$

अतिरिक्त मात्रा $= 3$ किलोग्राम

हल:

मान लें मूल कीमत P है।

नई कीमत $P' = 0.8P$

मूल मात्रा $Q = \frac{360}{P}$

नई मात्रा $Q' = \frac{360}{0.8P} = \frac{450}{P}$

दिया है $Q' - Q = 3$

$\frac{450}{P} - \frac{360}{P} = 3$

$\frac{90}{P} = 3 \Rightarrow P = 30$

मूल कीमत $= 30$

नई कीमत $= 0.8 \times 30 = 24$

अंतिम उत्तर

24.00

Q.56 निम्नलिखित में से कौन सी ब्याज की प्रभावी वार्षिक दर त्रैमासिक रूप से संयोजित 12% प्र

क्रवृद्धि ब्याज दर के अनुरूप है?

- A. 12.36%
- B. 12.55%
- C. 12.68%
- D. 12.82%

Answer: B

Sol: दिया गया है:

नाममात्र दर $r = 12\%$ प्रति वर्ष
आवृत्ति $n = 4$ (त्रैमासिक)

प्रयुक्त सूत्र:

प्रभावी दर $= \left(1 + \frac{r}{n}\right)^n - 1$

हल:

प्रति तिमाही दर $= \frac{12\%}{4} = 3\% = 0.03$

प्रभावी दर $= (1 + 0.03)^4 - 1$

$= (1.03)^4 - 1$

$\approx 1.1255088 - 1$

$= 0.1255088$

$\approx 12.55\%$

अंतिम उत्तर

12.55%

Q.57 7 मेजों को ₹2,100 में बेचने पर, एक बढ़ई को 3 मेजों के क्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। लाभ प्रतिशत है:

- A. 42.86%
- B. 45.50%
- C. 50.00%
- D. 52.25%

Answer: A

Sol: दिया गया है:

7 टेबल का विक्रय मूल्य (SP), 3 टेबल के क्रय मूल्य (CP) के बराबर लाभ देता है।

प्रयुक्त कॉन्सेप्ट:

लाभ $= \text{SP} - \text{CP}$

हल:

मान लें 1 टेबल का CP $= x$

7 टेबल का CP $= 7x$

लाभ $= 3x$

7 टेबल का SP $= 7$ टेबल का CP + लाभ

$= 7x + 3x = 10x$

लाभ प्रतिशत $= \frac{\text{लाभ}}{\text{CP}} \times 100$

$= \frac{3x}{7x} \times 100$

$= \frac{300}{7}\%$

$\approx 42.857\%$

अंतिम उत्तर

42.86%

Q.58 P और Q मिलकर एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, Q और R मिलकर 28 दिन दिनों में पूरा कर सकता है?

और P मिलकर 35 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q अकेले उस काम को कितने

- A. 35 days
- B. 32.5 days
- C. 35.2 days
- D. 38.9 days

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

$(P + Q) = 20$ दिन

$(Q + R) = 28$ दिन

$(R + P) = 35$ दिन

समाधान:

कुल कार्य मान लें $= LCM(20, 28, 35) = 140$ इकाई।

$(P+Q)$ की दक्षता $= \frac{140}{20} = 7$

$(Q+R)$ की दक्षता $= \frac{140}{28} = 5$

$(R+P)$ की दक्षता $= \frac{140}{35} = 4$

सभी को जोड़ें:

$2(P + Q + R) = 7 + 5 + 4 = 16$

$P + Q + R = 8$

Q की दक्षता ज्ञात करने के लिए (R+P) घटाएँ:

$Q = (P + Q + R) - (R + P) = 8 - 4 = 4$ इकाई/दिन।

Q के लिए समय $= \frac{140}{4} = 35$ दिन।

अंतिम उत्तर

35 दिन

Q.59 दो प्रकार की कॉफी मिश्रित की जाती है। पहले प्रकार की कीमत ₹24 प्रति किलोग्राम है और दूसरे प्रकार की कीमत ₹28 प्रति किलोग्राम है। इन्हें किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹30 प्रति किलोग्राम पर बेचने पर 15% का लाभ प्राप्त हो?

- A. 13:12
- B. 14:13
- C. 15:14
- D. 11:12

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$CP_1 = 24, CP_2 = 28$

विक्रय मूल्य $= 30$

लाभ $= 15\%$

हल:

सबसे पहले मिश्रण का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

औसत क्रय मूल्य $= \frac{\text{विक्रय मूल्य}}{1 + \frac{\text{लाभ}}{100}} = \frac{30}{1.15} = \frac{3000}{115} = \frac{600}{23} \approx 26.087$

एलिगेशन नियम का उपयोग करते हुए:

$\frac{w_1}{w_2} = \frac{CP_2 - \text{औसत}}{\text{औसत} - CP_1}$

$\text{औसत} - CP_1 = \frac{600}{23} - 24 = \frac{600 - 552}{23} = \frac{48}{23}$

$CP_2 - \text{औसत} = 28 - \frac{600}{23} = \frac{644 - 600}{23} = \frac{44}{23}$

$$\text{अनुपात} = \frac{44/23}{48/23} = \frac{44}{48} = \frac{11}{12}$$

अंतिम उत्तर
 11 : 12“

- Q.60** एक मशीन बोटलें भरती है। पहले मिनट में, यह 20 बोटलें भरती है, लेकिन अगले मिनट में, 6 बोटलें खारिज हो जाती हैं। यदि मशीन वैकल्पिक मिनटों में कार्य करती है, तो कुल 126 बोटलें भरने में कितने मिनट लगेंगे?
- A. 17 मिनट
 B. 18 मिनट
 C. 19 मिनट
 D. 20 मिनट

Answer: A

Sol: दिया गया है:

मिनट 1: + 20 बोटलें
 मिनट 2: − 6 बोटलें (अस्वीकृत)
 चक्र (2 मिनट): शुद्ध + 14 बोटलें
 लक्ष्य: 126 बोटलें

हल:

हमें पूर्ण चक्रों का उपयोग करते हुए $126 - 20 = 106$ के पास पहुँचना है।

$14 \times 7 = 98$ बोटलें 14 मिनट में

$14 \times 8 = 112$ बोटलें 16 मिनट में

16 मिनट के बाद कुल बोटलें = 112

मिनट 17 (भरना): $112 + 20 = 132$

कुल बोटलें 17वें मिनट में 126 से अधिक हो जाती हैं।

अंतिम उत्तर

17 मिनट

- Q.61** दिया गया है: $\frac{x}{m} + \frac{y}{n} + \frac{z}{p} = 2$ और $\frac{m}{x} + \frac{n}{y} + \frac{p}{z} = 0$, जहाँ x, y, z और m, n, p शून्य नहीं हैं, तो $\frac{x^2}{m^2} + \frac{y^2}{n^2} + \frac{z^2}{p^2}$ का मान है:
- A. 2
 B. 3
 C. 4
 D. 5

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

मान लें $a = \frac{x}{m}, b = \frac{y}{n}, c = \frac{z}{p}$.

$a + b + c = 2$

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0$

समाधान:

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0$

$\implies \frac{ab + bc + ca}{abc} = 0$

$\implies ab + bc + ca = 0.$

हमें $a^2 + b^2 + c^2$ ज्ञात करना है।

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

$2^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(0)$

$4 = a^2 + b^2 + c^2$

अंतिम उत्तर

4

Q.62 एक बैग में शुरू में 4 हरी गेंदें और 3 पीली गेंदें हैं। आप बिना रिप्लेसमेंट के दो गेंदें निकालते हैं। यदि दोनों गेंदें एक ही रंग की हैं, तो आप रुक जाते हैं। यदि वे अलग-अलग रंगों की हैं, तो आप दोनों गेंदों को वापस रख देते हैं, एक अतिरिक्त हरी गेंद जोड़ते हैं, और फिर से गेंद निकालते हैं। इसकी क्या प्रायिकता है कि आप पहली बार निकालने पर नहीं रुकते हैं, लेकिन दूसरी बार निकालने पर रुक जाते हैं?

- A. $\frac{13}{49}$
- B. $\frac{11}{32}$
- C. $\frac{8}{13}$
- D. $\frac{13}{35}$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

प्रारम्भिक: 4G, 3Y. कुल 7.

समाधान:

चरण 1: अलग रंग की प्रायिकता (रुकना नहीं है).

$$\begin{aligned} P(\text{अलग}) &= P(GY) + P(YG) \\ &= \frac{4}{7} \times \frac{3}{6} + \frac{3}{7} \times \frac{4}{6} \\ &= \frac{12}{42} + \frac{12}{42} \\ &= \frac{24}{42} = \frac{4}{7}. \end{aligned}$$

चरण 2: बैग अपडेट करें.

वापस रखें (4G, 3Y), 1G जोड़ें. नया: 5G, 3Y. कुल 8.

चरण 3: समान रंग की प्रायिकता (रुकना है).

$$\begin{aligned} P(\text{समान}) &= P(GG) + P(YY) \\ P(GG) &= \frac{5}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{20}{56} \\ P(YY) &= \frac{3}{8} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{56} \\ P(\text{समान}) &= \frac{26}{56} = \frac{13}{28}. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{कुल प्रायिकता} &= P(\text{चरण 1}) \times P(\text{चरण 3}) \\ &= \frac{4}{7} \times \frac{13}{28} \\ &= \frac{1}{7} \times \frac{13}{7} = \frac{13}{49}. \end{aligned}$$

अंतिम उत्तर

$$\frac{13}{49}$$

Q.63 एक हेलिकॉप्टर 1,200 मीटर की स्थिर ऊंचाई पर उड़ रहा है। जमीन पर एक बिंदु से, हेलिकॉप्टर के सीधे दूर जाने पर, 24 सेकंड में उन्नयन कोण 45° से 30° तक बदल जाता है। हेलिकॉप्टर की अनुमानित गति क्या है?

- A. 25.8 m/s
- B. 27.3 m/s
- C. 36.6 m/s
- D. 31.5 m/s

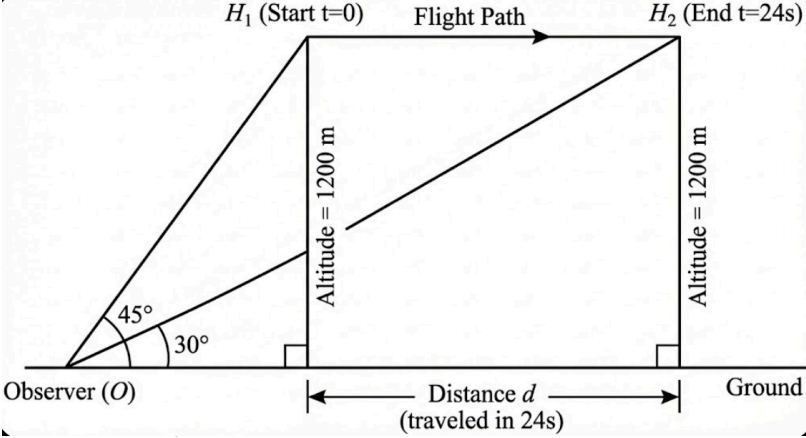
Answer: C

Sol: Given:

Height $h = 1200$ m.

Angles: $45^\circ \rightarrow 30^\circ$. Time = 24 s.

Solution:



$$\text{दूरी } d_1 = \frac{h}{\tan 45^\circ} = 1200 \text{ मीटर.}$$

$$\text{दूरी } d_2 = \frac{h}{\tan 30^\circ} = 1200\sqrt{3} \approx 2078.46 \text{ मीटर.}$$

$$\text{कवर की गई दूरी} = d_2 - d_1 = 878.46 \text{ मीटर.}$$

$$\text{गति} = \frac{878.46}{24} \approx 36.6 \text{ मी/से.}$$

अंतिम उत्तर

$$36.6 \text{ मी/से}$$

- Q.64** एक जीवविज्ञानी ने n=12 मछलियों के एक नमूने की लंबाई मापी : 8.2, 9.5, 10.1, 8.8, 11.3, 9.2, 10.5, 9.8, 8.5, 11.0, 9.5, 10.6। औसत लंबाई 9.75 सेमी है। नमूने का मानक विचलन ज्ञात कीजिए, जिसे दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित किया गया हो।
- A. 0.98 cm
 - B. 1.05 cm
 - C. 1.12 cm
 - D. 1.25 cm

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

$$\text{डेटा सेट } n = 12. \text{ औसत } = 9.75.$$

समाधान:

$$\text{वर्ग विचलनों का योग निकालें } \sum (x - \bar{x})^2.$$

$$(8.2 - 9.75)^2 + \dots + (10.6 - 9.75)^2$$

$$\text{योग} \approx 10.65.$$

$$\text{सैंपल वैरिएंस } s^2 = \frac{10.65}{12 - 1} = \frac{10.65}{11} \approx 0.968.$$

$$\text{सैंपल मानक विचलन } s = \sqrt{0.968} \approx 0.98.$$

अंतिम उत्तर

$$0.98 \text{ सेमी}$$

- Q.65** एक घन जिसकी भुजा की लंबाई L है, को पिघलाकर शंकु और अर्धगोले में ढाला जाता है। शंकु और अर्धगोले की त्रिज्याएँ बराबर हैं। यदि शंकु की ऊँचाई उसकी त्रिज्या r की दोगुनी है, तो L:r का अनुपात ज्ञात कीजिए।
- A. $\sqrt[3]{8} : \sqrt[3]{3}$
 - B. $\sqrt[3]{10\pi} : \sqrt[3]{3}$
 - C. $\sqrt[3]{4\pi} : \sqrt[3]{3}$
 - D. $\sqrt[3]{16} : \sqrt[3]{3}$

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

$$\text{घन का आयतन} = L^3$$

$$\text{शंकु: त्रिज्या } r, \text{ ऊँचाई } h = 2r.$$

$$\text{अर्धगोलार्ध: त्रिज्या } r.$$

समाधान:

शंकु का आयतन $= \frac{1}{3}\pi r^2(2r) = \frac{2}{3}\pi r^3.$

अर्धगोलार्ध का आयतन $= \frac{2}{3}\pi r^3.$

कुल आयतन $= \frac{4}{3}\pi r^3.$

$L^3 = \frac{4}{3}\pi r^3.$

$\frac{L}{r} = \sqrt[3]{\frac{4\pi}{3}}.$

$L : r = \sqrt[3]{4\pi} : \sqrt[3]{3}$

- Q.66** एक लंब प्रिज्म का आधार आयताकार है जिसकी विमाएँ 8 सेमी और 12 सेमी हैं। प्रिज्म की ऊँचाई 15 सेमी है। प्रिज्म का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 672 cm²
B. 720 cm²
C. 792 cm²
D. 840 cm²

Answer: C

Sol: दिया गया:

आधार: 8×12 . ऊँचाई: 15.

समाधान:

आधार क्षेत्र (B) $= 8 \times 12 = 96$.

परिधि (P) $= 2(8 + 12) = 40$.

पार्श्व सतह क्षेत्र $= P \times h = 40 \times 15 = 600$.

कुल सतह क्षेत्र $= LSA + 2B = 600 + 2(96) = 600 + 192 = 792$.

अंतिम उत्तर

792 cm²

- Q.67** 25 मीटर $\times$ 18 मीटर के एक आयताकार पार्क के भीतर 1.5 मीटर त्रिज्या वाले पांच पूर्ण गोलाकार फव्वारे रखे गए हैं। चलने के लिए कितना क्षेत्रफल बचा है?

A. 414.73 m²
B. 420.12 m²
C. 425.68 m²
D. 432.89 m²

Answer: A

Sol: दिया गया है:

पार्क: 25×18 .

फव्वारे: 5 गोले, $r = 1.5$.

हल:

पार्क का क्षेत्रफल $= 25 \times 18 = 450$.

1 फव्वारे का क्षेत्रफल $= \pi(1.5)^2 = 2.25\pi$.

5 फव्वारों का क्षेत्रफल $= 5 \times 2.25\pi = 11.25\pi \approx 35.34$.

बचा हुआ क्षेत्रफल = $450 - 35.34 = 414.66$.

अंतिम उत्तर

414.73 m^2

Q.68 दो पूरक कोणों में 48° का अंतर है। कोण क्या हैं?

- A. $54^\circ, 126^\circ$
- B. $60^\circ, 120^\circ$
- C. $66^\circ, 114^\circ$
- D. $72^\circ, 108^\circ$

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

$x + y = 180$

$x - y = 48$

समाधान:

समीकरणों को जोड़ें: $2x = 228 \implies x = 114$.

$y = 114 - 48 = 66$.

अंतिम उत्तर

$66^\circ, 114^\circ$

Q.69 त्रिभुज PQR में, यदि यूलर रेखा क्षैतिज है और (2,5), (6,5) और (10,5) से होकर गुजरती है, तो कौन सा बिंदु केंद्रक है?

- A. (2,5)
- B. (6,5)
- C. (8,5)
- D. (10,5)

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

यूलर रेखा में बिंदु हैं $x = 2, 6, 10$ (सभी $y=5$).

सिद्धांत:

यूलर रेखा ऑर्थो सेंटर (H), सेंट्रोइड (G), और सर्कमसेंटर (O) से होकर गुजरती है।

सेंट्रोइड G हमेशा H और O के बीच स्थित होता है।

समाधान:

चूंकि बिंदु सहरेखीय हैं और क्रम 2, 6, 10 है, मध्य बिंदु सेंट्रोइड होना चाहिए।

x=6 वाला बिंदु x=2 और x=10 के बीच है।

अंतिम उत्तर

(6, 5)

Q.70 दो रेखाएँ लंबवत हैं और बिंदु (4, 3) पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि एक रेखा का समीकरण

दूसरी रेखा का समीकरण क्या होगा?

- A. $y = -1/3x+13/3$
- B. $y = -1/3x+11/3$
- C. $y = -1/3x+15/3$
- D. $y = -1/3x+17/3$

Answer: A

Sol: दिया गया:

रेखा 1: $y = 3x \implies m_1 = 3$.

अंतर्विभाजन: $(4, 3)$.

समाधान:

लंबवत रेखा का ढलान $m_2 = -\frac{1}{m_1} = -\frac{1}{3}$.

समीकरण: $y - 3 = -\frac{1}{3}(x - 4)$.

$$y = -\frac{1}{3}x + \frac{4}{3} + 3$$

$$y = -\frac{1}{3}x + \frac{13}{3}$$

अंतिम उत्तर

$$y = -1/3x + 13/3$$

Q.71 नीचे दिए गए आंकड़ों में एक शहर में 6 अलग-अलग दिनों (18, 20, 22, 25, 27, 30) को दर्ज किया गया तापमान (डिग्री सेल्सियस में) दर्शाया गया है। दिए गए आंकड़ों का नमूना विचरण ज्ञात कीजिए।

- A. 16.8
- B. 18.5
- C. 20.2
- D. 22.7

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

डेटा: 18, 20, 22, 25, 27, 30.

समाधान:

$$\text{औसत} = \frac{142}{6} \approx 23.67.$$

$$\text{वर्ग विचलनों का योग} = (18 - 23.67)^2 + \dots + (30 - 23.67)^2 \approx 101.33.$$

$$\text{नमूना विचरण} s^2 = \frac{101.33}{6 - 1} = 20.27.$$

अंतिम उत्तर

$$20.2$$

Q.72 इसका मान ज्ञात कीजिए: $\sqrt{7 + 2\sqrt{12}} + \sqrt{7 - 2\sqrt{12}}$

- A. $2\sqrt{3}$
- B. $\sqrt{14}$
- C. 4
- D. $3\sqrt{2}$

Answer: C

Sol: Given:

$$\sqrt{7+2\sqrt{12}}+\sqrt{7-2\sqrt{12}}$$

Solution:

$$\sqrt{7+2\sqrt{12}}+\sqrt{7-2\sqrt{12}}$$

$$= \sqrt{7+4\sqrt{3}}+\sqrt{7-4\sqrt{3}}$$

$$= \sqrt{(\sqrt{4}+\sqrt{3})^2}+\sqrt{(\sqrt{4}-\sqrt{3})^2}$$

$$= (2+\sqrt{3})+(2-\sqrt{3})$$

$$= 4$$

Q.73 एक बाहरी बिंदु से एक वृत्त की दो स्पर्श रेखाओं के बीच का कोण 60° है। स्पर्श जीवा द्वारा परिधि पर अंतरित कोण क्या है?

- A. 30°
- B. 60°
- C. 90°
- D. 120°

Answer: B

Sol: दिया गया है:

स्पर्श रेखाओं के बीच कोण $= 60^\circ$

हल:

जीवा द्वारा केंद्र पर बनाया गया कोण $= 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

परिधि पर कोण (मुख्य चाप पर) केंद्र के कोण का आधा होता है।

कोण $= \frac{120}{2} = 60^\circ$

अंतिम उत्तर

60°

Q.74 यदि $\sin B \cos B = 2/5$ और $B \in (0, \pi/2)$ तो $\sin 2B$ क्या है?

- A. $\frac{3}{5}$
- B. $\frac{4}{5}$
- C. $\frac{5}{6}$
- D. $\frac{6}{7}$

Answer: B

Sol: दिया गया:

$\sin B \cos B = \frac{2}{5}$

प्रयुक्त सूत्र:

$\sin 2B = 2 \sin B \cos B$

समाधान:

$\sin 2B = 2 \times \frac{2}{5} = \frac{4}{5}.$

अंतिम उत्तर

$\frac{4}{5}$

- Q.75** एक वृत्त की स्पर्श रेखा की लंबाई 12 cm है, और बाहरी बिंदु से वृत्त की न्यूनतम दूरी 5 cm है। वृत्त की त्रिज्या क्या है?
- A. 11.9 cm
 - B. 8 cm
 - C. 9.7 cm
 - D. 10 cm

Answer: A

Sol: दिया गया है:

स्पर्शरेखा (PT) = 12 सेमी
न्यूनतम दूरी (d) = 5 सेमी

हल:

मान लें त्रिज्या r है।
केंद्र से बिंदु तक दूरी (OP) = $r + d = r + 5$
समकोण त्रिभुज OPT में:
 $OP^2 = PT^2 + r^2$
 $(r + 5)^2 = 12^2 + r^2$
 $r^2 + 10r + 25 = 144 + r^2$
 $10r = 119$
 $r = 11.9$ सेमी

अंतिम उत्तर

11.9 सेमी

- Q.76** Select the most appropriate synonym of the given word. VENERATION
- A. Disrespect
 - B. Reverence
 - C. Hatred
 - D. Neglect

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
VENERATION means deep respect, honour, or worship shown towards someone or something considered highly important or sacred. It expresses sincere admiration and a feeling of reverence. (Hindi meaning: श्रद्धा / आदर-भाव)

Example: The great poet is held in veneration by readers across the country.

Reverence means a feeling of deep respect and admiration, often mixed with awe, especially for something holy or highly respected. It matches the sense of honour and respect contained in “veneration”. (Hindi meaning: आदर / श्रद्धा)

Example: The students listened to the teacher with reverence and attention.

Synonyms (of Veneration): reverence, respect, adoration, homage.

Antonyms (of Veneration): contempt, disrespect, scorn, disregard.

Meanings of all the other given options:

- Option (a) Disrespect: lack of respect; rude behaviour. (Hindi meaning: अनादर)
- Option (c) Hatred: intense dislike or hostility. (Hindi meaning: घृणा)
- Option (d) Neglect: failure to give proper care or attention. (Hindi meaning: उपेक्षा)

“Veneration” clearly conveys honour and deep respect, therefore “Reverence” is the closest synonym. “So the correct answer is (b)”

Q.77 Choose the correct meaning of the idiom: Bury the hatchet

- A. Start a fight again
- B. End a quarrel and make peace
- C. Hide the truth
- D. Win an argument

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
Bury the hatchet means to stop fighting or arguing with someone and become friendly again. It refers to ending hostility and settling differences peacefully. (Hindi idiom meaning: झगड़ा खत्म करके सुलह करना)

Example: After years of rivalry, the two neighbours finally decided to bury the hatchet and live peacefully.

Why option (b) is correct: The phrase clearly indicates reconciliation and the end of conflict, which is exactly expressed by “End a quarrel and make peace”.

Why other options are incorrect:

- Option (a): This is the opposite idea; it suggests restarting conflict.
- Option (c): Hiding the truth relates to secrecy, not reconciliation.
- Option (d): Winning an argument means defeating someone in debate, not making peace.

Other related idioms and their meanings:

- Patch up: to repair a relationship after a quarrel. (Hindi: सुलह करना)
- Call a truce: to agree to stop fighting for some time. (Hindi: संघर्ष रोकने पर सहमत होना)
- Let bygones be bygones: to forget past disagreements and move on. (Hindi: बीती बातों को भूल जाना)

Thus, the idiom points to ending hostility and restoring peace. “So the correct answer is (b)”

Q.78 Select the correctly spelt word meaning “a person who praises others to gain favour.”

- A. Adulator
- B. Adullator
- C. Addulator
- D. Adulater

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
Option (a) is the correctly spelt word.

Correct spelling: **Adulator** means a person who praises someone excessively, often to gain personal advantage or favour. Such praise is usually insincere and flattering. (Hindi meaning: चापलूस / खुशामदी)

Example: The adulator kept complimenting the officer to obtain a promotion.

Meanings of all the given options:

- **Option (a) Adulator:** a flatterer who praises others to gain favour. (Hindi: चापलूस)
- **Option (b) Adullator:** incorrect spelling; not a standard English word. (Hindi: गलत वर्तनी)
- **Option (c) Addulator:** incorrect spelling; not a standard English word. (Hindi: गलत वर्तनी)
- **Option (d) Adulater:** incorrect spelling; resembles “adulterate/adulterer” in form but is not correct here. (Hindi: गलत वर्तनी)

Part of speech: “Adulator” is a **noun** (a naming word for a person).

Therefore, the word that correctly fits the meaning and spelling is “Adulator”. “So the correct answer is (a)”

Q.79 Identify the misspelt word:

- A. Hagiography
- B. Lexicography
- C. Calligraphy
- D. Pshephology

Answer: D

Sol: The correct option is (d).
Option (d) contains the misspelt word.

Correct spelling is: Psephology (not “Pshephology”). It means the study of elections, voting patterns, and electoral behaviour, often used in political science and survey analysis. (Hindi meaning: चुनाव-विज्ञान / मतदान अध्ययन)

Example: The analyst used psephology to interpret voting trends in the recent election.

Why option (d) is incorrect: The extra letter sequence “sh” is wrongly inserted; the accepted spelling begins with “pse-” (silent “p”), followed by “ephology”.

Meanings of all the given options:

- **Option (a) Hagiography:** writing about the lives of saints or highly admired people; often overly praising. (Hindi: संत-चरित लेखन / अतिशयोक्तिपूर्ण जीवनी)
- **Option (b) Lexicography:** the practice of compiling dictionaries. (Hindi: शब्दकोश-निर्माण)
- **Option (c) Calligraphy:** decorative handwriting or beautiful lettering. (Hindi: सुंदर लेखन-कला)
- **Option (d) Pshephology:** incorrect spelling of “Psephology”. (Hindi: गलत वर्तनी)

Part of speech: “Psephology” is a **noun** (name of a field of study).

Hence, the misspelt word is in option (d). “So the correct answer is (d)”

Q.80 Which term refers to: “A storytelling method in which the narrative moves ahead to events that will occur later”?

- A. Foreshadowing
- B. Prolepsis
- C. Analepsis
- D. Retrospection

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
Prolepsis is a narrative technique in which the story jumps forward in time and presents future events before they actually occur in the chronological sequence. It is commonly called a **flash-forward**. (Hindi meaning: भविष्य-दर्शन / कथा में आगे की घटनाओं का पहले दिखना)

Example: In the opening scene, the film uses prolepsis to show the hero’s future victory, and then returns to his struggles.

Why option (b) is correct: The definition given clearly describes moving ahead to future events, which is exactly the function of prolepsis (flash-forward).

Why other options are incorrect:

- **Option (a) Foreshadowing:** gives hints or clues about future events but does not directly shift the narrative to the future. (Hindi: पूर्व-संकेत)
- **Option (c) Analepsis:** a shift back to past events; it is a **flashback**. (Hindi: अतीत-प्रसंग / फ्लैशबैक)
- **Option (d) Retrospection:** looking back on past events in reflection; not a forward jump in narrative time. (Hindi: पश्चदृष्टि / पीछे मुड़कर देखना)

Therefore, the storytelling method described is “Prolepsis”. “So the correct answer is (b)”

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.

“Although the evidence was clear, the committee decided to disregard it,” she remarked.

- A. She remarked the evidence had been clear, but committee disregarded it.
- B. She remarked that although the evidence had been clear, the committee had decided to disregard it.
- C. She remarked although evidence was clear, committee disregarded them.
- D. She remarked that although evidence was clear, the committee decided to disregard it.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

To convert **direct speech** into **indirect speech**, we generally follow these steps:

- Add the conjunction **that** after the reporting verb when appropriate.
- If the reporting verb is in the **past** (here, “remarked”), we usually apply **backshift** of tense.
- Change pronouns and time expressions if needed (here, no time word is present; pronouns remain the same).

Direct sentence: Although the evidence **was** clear, the committee **decided** to disregard it.

Tense changes due to past reporting verb “remarked”:

- **was** (Simple Past) → **had been** (Past Perfect)
- **decided** (Simple Past) → **had decided** (Past Perfect)

Correct indirect form: She remarked that although the evidence **had been** clear, the committee **had decided** to disregard it.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** Missing article “the” before committee and structure is incomplete/unnatural; also weak linkage of clauses.
- **Option (c):** Incorrect pronoun “them” for “evidence” (singular/uncountable here) and missing necessary connectors/articles.
- **Option (d):** Does not backshift “was” and “decided” even though reporting verb is past; hence less accurate for standard exam conversion.

Thus, option (b) follows correct rules of tense backshift and reporting structure. “So the correct answer is (b)”

Q.82 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 instructor warned the trainees that if they did not submit the form by evening, they would not be allowed to attend the workshop.

- A. “You will not be allowed to attend the workshop if you don’t submit the form by evening,” the instructor warned them.
- B. “If you haven’t submitted the form by evening, you won’t be allowed to attend the workshop,” the instructor warned.
- C. “Submit the form by evening or you will not be allowed to attend the workshop,” said the instructor.
- D. “If you fail to submit the form by evening, you won’t be allowed to attend the workshop,” said the instructor.

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

To convert **indirect speech** into **direct speech**, we typically do the following:

- Remove the conjunction **that** and present the exact words within quotation marks.
- Change pronouns: **they** (trainees) becomes **you** in direct address.
- Reverse tense backshift (where appropriate): **did not submit** becomes a present/future condition in direct speech; **would not be allowed** becomes **won’t be allowed** (will not).
- Keep the warning/condition meaning intact.

Indirect sentence meaning: The instructor gave a warning with a condition: failure to submit the form by evening will result in not being allowed to attend.

Why option (d) is the best direct form: It expresses the same conditional warning clearly: “If you fail to submit... you won’t be allowed...” which matches the original sense of warning and consequence.

Why other options are incorrect/less accurate:

- **Option (a):** Meaning is close, but the conditional order is reversed and “warned them” adds an object; still possible, but option (d) mirrors standard exam phrasing more precisely with the “if” clause leading.
- **Option (b):** Uses present perfect “haven’t submitted” which changes the time reference and suggests the deadline is already near/past in a different way; it does not match “by evening” as a future deadline as cleanly.
- **Option (c):** Uses an imperative command form; while it conveys warning, it shifts the structure from a conditional warning to an instruction, making it less faithful to the given indirect statement.

Hence, the most accurate corresponding direct speech is option (d). “So the correct answer is (d)”

Q.83 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful sentence.

P: is strongly required

Q: to curb the exploitation of personal information

R: a robust mechanism

S: for data protection rules

- A. PRSQ
- B. SQPR
- C. RPQS
- D. QSRP

Answer: C

Sol: The correct option is (c).
The correct order must form a grammatically meaningful sentence with a clear subject, verb, and purpose/complement.

Step-by-step arrangement:

- **Start with the subject:** “a robust mechanism” (R) is a complete noun phrase and naturally begins the sentence.
- **Add the verb phrase:** “is strongly required” (P) completes the main clause by stating the necessity of the mechanism.
- **Add the purpose:** “to curb the exploitation of personal information” (Q) explains why the mechanism is required (purpose infinitive).
- **Add the context/complement:** “for data protection rules” (S) indicates the domain/context in which the mechanism is needed.

Final meaningful sentence (RPQS): “A robust mechanism is strongly required to curb the exploitation of personal information for data protection rules.”

Why other options do not fit:

- **Option (a) PRSQ:** starts with a verb phrase (“is strongly required”) without a proper subject.
- **Option (b) SQPR:** begins with a prepositional phrase (“for data protection rules”) and lacks a logical subject-verb flow.
- **Option (d) QSRP:** begins with an infinitive purpose phrase (“to curb...”) without stating what is required first; the structure becomes awkward.

Therefore, option (c) provides the correct grammatical and logical order. “So the correct answer is (c)”

Q.84 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

The safety checks had been ignored by the contractors before the inspection.

- A. The contractors have ignored the safety checks before the inspection.
- B. The contractors ignore the safety checks before the inspection.
- C. The contractors were ignoring the safety checks before the inspection.
- D. The contractors had ignored the safety checks before the inspection.

Answer: D

Sol: The correct option is (d).
The given sentence is in **passive voice** and uses the tense **Past Perfect Passive**:

Passive structure (Past Perfect Passive): Subject (receiver) + **had been** + V3 ent

Sentence: “The safety checks **had been ignored** by the contractors...”

Steps to convert into active voice:

- Make the **agent** (doer) the subject: “the contractors”.
- Use **Past Perfect Active** tense: “had” + V3.
- Make the passive subject (receiver) the object: “the safety checks”.
- Keep the time phrase unchanged: “before the inspection”.

Active structure (Past Perfect Active): Subject + **had** + V3 + object + time phrase

Correct active sentence: “The contractors **had ignored** the safety checks before the inspection.”

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** Present Perfect (“have ignored”) does not match the past perfect time reference “had been ignored”.
- **Option (b):** Simple Present (“ignore”) is incorrect for a completed past action before another past event.
- **Option (c):** Past Continuous (“were ignoring”) shows an ongoing past action, not a completed one before inspection.

Hence, option (d) correctly converts the sentence into active voice with the same tense and meaning. “So the correct answer is (d)”

Q.85 Select the most appropriate antonym of the given word. **Resolute**

- A. Determined
- B. Stubborn
- C. Hesitant
- D. Steadfast

Answer: C

Sol: The correct option is (c).
Resolute means firmly decided, strongly determined, and not likely to change one’s mind. It indicates strong willpower and decisiveness. (Hindi meaning: दृढ़ / अटल / संकल्पबद्ध)

Example: She remained resolute in her decision to prepare daily despite difficulties.

Hesitant means uncertain, doubtful, or slow to act due to lack of confidence or decision. It reflects indecision, which is the opposite of being resolute. (Hindi meaning: हिचकिचाने वाला / संकोची)

Example: He was hesitant to accept the offer without reading the terms carefully.

Synonyms (of Resolute): determined, steadfast, firm, unwavering.

Antonyms (of Resolute): hesitant, indecisive, wavering, uncertain.

Meanings of all the other given options:

- **Option (a) Determined:** having a strong will to achieve something. (Hindi: दृढ़ निश्चयी)
- **Option (b) Stubborn:** refusing to change one’s opinion; obstinate. (Hindi: हठी)
- **Option (d) Steadfast:** firm and unwavering in belief or purpose. (Hindi: अटल)

Thus, the most appropriate antonym of “resolute” is “hesitant”. “So the correct answer is (c)”

Q.86 Change the following from active to passive:
The review board will be assessing the effectiveness of the policy throughout the next semester.

- A. The effectiveness of the policy will be being assessed by the review board throughout the next semester.
- B. The policy’s effectiveness was assessed by the board throughout the next semester.
- C. The effectiveness of the policy will have been assessed by the board throughout the next semester.
- D. The review board would be assessing the effectiveness throughout the next

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
The given sentence is in **active voice** and uses **Future Continuous Tense**:

Active structure (Future Continuous): Subject + **will be** + V1 + ing + object

Sentence: “The review board **will be assessing** the effectiveness of the policy...”

Steps to convert into passive voice:

- Make the object the subject: “the effectiveness of the policy”.
- Use the passive form of Future Continuous: **will be being** + V3.
- Add the agent with “by” if needed: “by the review board”.
- Keep the time phrase intact: “throughout the next semester”.

Passive structure (Future Continuous): Object (as subject) + **will be being** + V3 + by + agent

Correct passive sentence: “The effectiveness of the policy **will be being assessed** by the review board throughout the next semester.”

Why other options are incorrect:

- **Option (b):** Uses Simple Past (“was assessed”), which changes the tense completely and is incorrect with “next semester”.
- **Option (c):** Uses Future Perfect Passive (“will have been assessed”), not Future Continuous; meaning changes from ongoing to completed.
- **Option (d):** Keeps active voice and changes modality (“would”), so it is not passive and not matching the intended tense.

Therefore, option (a) is the correct passive voice conversion. “So the correct answer is (a)”

Q.87 Identify the correct passive voice form of the following sentence:
“Habits exert a strong influence on our actions.”

Researchers note that habits develop because the brain is always searching for shortcuts to reduce effort. If left unchecked, the brain tends to convert repeated actions into habits, since this allows thinking to “switch off” more frequently. This tendency to save mental energy is highly beneficial. A brain that works efficiently needs less space, leading to a smaller skull, which makes childbirth easier and ultimately improves chances of survival.

However, saving effort is not the only factor. Habits strongly shape behavior because once established, they function automatically. More importantly, habits can be modified, substituted, or resisted—but this becomes possible only when we grasp the mechanism behind them. Every habit is built on a neural loop containing three components: a cue, a routine, and a reward. This cycle lies at the heart of habitual action. The cue is the signal that pushes the brain into autopilot, the routine is the action performed, and the reward is what trains the brain to remember the pattern for later.

Understanding this cycle is the first move toward controlling habits—whether the goal is to eliminate an unhealthy one or build a productive one.

- A. Our actions are strongly influenced by habits.
- B. A strong influence is exerted on our actions by habits.
- C. Our actions have been strongly influenced by habits.
- D. Habits strongly influence our actions.

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
The given sentence is: “Habits exert a strong influence on our actions.” We must identify the correct **passive voice** form.

Step-by-step conversion to passive:

- **Active subject (doer):** Habits
- **Active verb:** exert
- **Active object:** a strong influence on our actions

In passive voice, the **object** becomes the subject, and we use: **is/are** + **V3** (for simple present passive).

Correct passive structure (Simple Present): Object + **is** + V3 + by + subject

Correct conversion: “A strong influence on our actions **is exerted** by habits.”

Why option (a) is correct: It exactly follows the passive structure: “A strong influence on our actions **is exerted** by habits.”

Why other options are incorrect:

- **Option (b):** “A strong influence is exerted on our actions by habits” is grammatically possible, but it slightly shifts the prepositional attachment; the direct object in the active is “a strong influence on our actions”, so option (a) is the most accurate and complete transfer of the object phrase.
- **Option (c):** Uses Present Perfect Passive (“have been influenced”), changing tense and meaning.
- **Option (d):** Remains active voice, not passive.

Hence, option (a) is the correct passive voice form. “So the correct answer is (a)”

Q.88 Choose the correct indirect speech conversion of the sentence.

“Researchers say, ‘Habits form because the brain continually seeks ways to reduce effort.’”

Researchers note that habits develop because the brain is always searching for shortcuts to reduce effort. If left unchecked, the brain tends to convert repeated actions into habits, since this allows thinking to “switch off” more frequently. This tendency to save mental energy is highly beneficial. A brain that works efficiently needs less space, leading to a smaller skull, which makes childbirth easier and ultimately improves chances of survival.

However, saving effort is not the only factor. Habits strongly shape behavior because once established, they function automatically. More importantly, habits can be modified, substituted, or resisted—but this becomes possible only when we grasp the mechanism behind them.

Every habit is built on a neural loop containing three components: a cue, a routine, and a reward. This cycle lies at the heart of habitual action. The cue is the signal that pushes the brain into autopilot, the routine is the action performed, and the reward is what trains the brain to remember the pattern for later.

Understanding this cycle is the first move toward controlling habits—whether the goal is to eliminate an unhealthy one or build a productive one.

- A. Researchers say that habits form because the brain continually seeks ways to reduce effort.
- B. Researchers said that habits formed because the brain continually sought ways to reduce effort.
- C. Researchers say habits had formed because the brain continually sought ways to reduce effort.
- D. Researchers have said that habits form as the brain continually sought ways to reduce effort.

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

To convert the given direct speech into indirect speech, we apply the standard reporting rules while also noticing an important point: the reporting verb is in the **present tense** (“Researchers say”). When the reporting verb is present, **tense backshift is generally not required**.

Direct speech: Researchers say, “Habits form because the brain continually seeks ways to reduce effort.”

Key rules applied:

- Add the conjunction **that** after the reporting verb for a statement.
- No backshift because **say** is present and the statement is a general truth/scientific observation.
- Maintain subject and meaning exactly: habits form (present), brain seeks (present).

Correct indirect speech: Researchers say that habits form because the brain continually seeks ways to reduce effort.

Why other options are incorrect:

- **Option (b):** Unnecessarily shifts everything into past; it changes the statement from a general truth to a past report.
- **Option (c):** Uses mixed tenses (“say” with “had formed/ sought”), which is grammatically inconsistent and changes meaning.
- **Option (d):** Combines “have said” with “sought” (past), creating tense mismatch and an illogical timeline.

Hence, option (a) is the most accurate conversion. “So the correct answer is (a)”

Q.89 What is the meaning of the word “develop” in the sentence?

Researchers note that habits develop because the brain is always searching for shortcuts to reduce effort.

Researchers note that habits develop because the brain is always searching for shortcuts to reduce effort. If left unchecked, the brain tends to convert repeated actions into habits, since this allows thinking to “switch off” more frequently. This tendency to save mental energy is highly beneficial. A brain that works efficiently needs less space, leading to a smaller skull, which makes childbirth easier and ultimately improves chances of survival.

However, saving effort is not the only factor. Habits strongly shape behavior because once established, they function automatically. More importantly, habits can be modified, substituted, or resisted—but this becomes possible only when we grasp the mechanism behind them.

Every habit is built on a neural loop containing three components: a cue, a routine, and a reward. This cycle lies at the heart of habitual action. The

cue is the signal that pushes the brain into autopilot, the routine is the action performed, and the reward is what trains the brain to remember the pattern for later.
Understanding this cycle is the first move toward controlling habits—whether the goal is to eliminate an unhealthy one or build a productive one.

- A. To fade away slowly
- B. To come into being gradually
- C. To stay fixed forever
- D. To move in reverse

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
In the sentence “Researchers note that habits **develop** because the brain is always searching for shortcuts to reduce effort,” the word “develop” means that habits **form** or **come into existence** over time through repetition.

Why option (b) is correct: “To come into being gradually” matches the idea that habits are not created instantly; they form step-by-step as repeated actions become automatic. (Hindi meaning: धीरे-धीरे बनना / विकसित होना)

Context support from the passage: The passage explains that repeated actions are converted into habits because it saves mental energy, showing a gradual process where the brain learns a pattern through the cue-routine-reward loop.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** “To fade away slowly” means to disappear; it is opposite of forming. (Hindi: धीरे-धीरे मिटना)
- **Option (c):** “To stay fixed forever” suggests no change; “develop” suggests a process of formation/change. (Hindi: स्थायी रहना)
- **Option (d):** “To move in reverse” is unrelated to habit formation. (Hindi: उल्टा चलना)

Therefore, “develop” here means “to come into being gradually.” “So the correct answer is (b)”

Q.90 Choose the best synonym for the word “signal” as used in the passage:
“The cue is the signal that pushes the brain into autopilot.”

Researchers note that habits develop because the brain is always searching for shortcuts to reduce effort. If left unchecked, the brain tends to convert repeated actions into habits, since this allows thinking to “switch off” more frequently. This tendency to save mental energy is highly beneficial. A brain that works efficiently needs less space, leading to a smaller skull, which makes childbirth easier and ultimately improves chances of survival.
However, saving effort is not the only factor. Habits strongly shape behavior because once established, they function automatically. More importantly, habits can be modified, substituted, or resisted—but this becomes possible only when we grasp the mechanism behind them.
Every habit is built on a neural loop containing three components: a cue, a routine, and a reward. This cycle lies at the heart of habitual action. The cue is the signal that pushes the brain into autopilot, the routine is the action performed, and the reward is what trains the brain to remember the pattern for later.
Understanding this cycle is the first move toward controlling habits—whether the goal is to eliminate an unhealthy one or build a productive one.

- A. Restriction
- B. Trigger
- C. Interruption
- D. Ending

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
In the given line of the passage, the word “signal” is used in this sense: “The cue is the signal that pushes the brain into autopilot.” Here, “signal” refers to something that **initiates** or **sets off** an action automatically.

Why option (b) is correct: **Trigger** means a cause or stimulus that makes something start or happen, especially suddenly. In habit formation, a “cue” acts as a trigger that starts the routine. (Hindi meaning: प्रेरक संकेत / ट्रिगर)

Context-based explanation: The passage explains a habit loop: cue, routine, reward. The cue functions like a trigger because it signals the brain to shift into an automatic mode, leading to the routine without deliberate thinking.

Why other options are incorrect:

- **Option (a) Restriction:** means limitation or control; it does not convey the idea of starting an action. (Hindi: प्रतिबंध)
- **Option (c) Interruption:** means a break or disturbance; it is opposite to initiating a routine. (Hindi: व्यवधान)
- **Option (d) Ending:** means conclusion; it does not match the meaning of a starting cue. (Hindi: समापन)

Thus, “trigger” best matches “signal” in the passage. “So the correct answer is (b)”

Q.91 . According to the passage, why does the brain convert repeated actions into habits?

Researchers note that habits develop because the brain is always searching for shortcuts to reduce effort. If left unchecked, the brain tends to convert repeated actions into habits, since this allows thinking to “switch off” more frequently. This tendency to save mental energy is highly beneficial. A brain that works efficiently needs less space, leading to a smaller skull, which makes childbirth easier and ultimately improves chances of survival.

However, saving effort is not the only factor. Habits strongly shape behavior because once established, they function automatically. More importantly, habits can be modified, substituted, or resisted—but this becomes possible only when we grasp the mechanism behind them. Every habit is built on a neural loop containing three components: a cue, a routine, and a reward. This cycle lies at the heart of habitual action. The cue is the signal that pushes the brain into autopilot, the routine is the action performed, and the reward is what trains the brain to remember the pattern for later.

Understanding this cycle is the first move toward controlling habits—whether the goal is to eliminate an unhealthy one or build a productive one.

- A. Because habits save mental energy and support survival advantages.
- B. Because habits make the brain physically larger.
- C. Because habits stop the brain from working automatically.
- D. Because habits remove the need to ever learn again.

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
The passage states that the brain is always searching for shortcuts to reduce effort. When actions are repeated, the brain converts them into habits so that thinking can “switch off” more often. This saving of mental energy is described as highly beneficial and connected with survival advantages (efficient brain needs less space, smaller skull, easier childbirth, improved survival chances).

Why option (a) is correct: It directly matches the passage’s explanation: habits help save mental energy and provide benefits that support survival, because automatic behaviour reduces cognitive effort and increases efficiency. (Hindi sense: मानसिक ऊर्जा बचाना और जीवन-रक्षा में लाभ)

Text-based support:

- The brain seeks shortcuts to reduce effort.
- Repeated actions become habits so thinking can switch off.
- Saving mental energy is beneficial and linked to survival-related advantages.

Why other options are incorrect:

- **Option (b):** The passage says an efficient brain needs less space, not that habits make it larger.
- **Option (c):** The passage states habits function automatically; they do not stop automatic functioning.
- **Option (d):** The passage never says habits remove the need to learn again; it says habits can be modified when we understand the mechanism.

Therefore, the brain forms habits primarily to save effort and gain efficiency that supports survival. “So the correct answer is (a)”

Q.92 Improve the sentence by choosing the correct tense form of the highlight
Sakshi live in this town for five years before she shifted to another state.

- A. lives
- B. lived
- C. had lived
- D. have lived

Answer: C

Sol: The correct option is (c).
The sentence contains two past actions:

- Action 1: Sakshi lived in the town for five years.
- Action 2: She shifted to another state.

When two actions happened in the past, and we want to show that one action was completed **before** the other, we use the **Past Perfect Tense** for the earlier action.

Rule: Past Perfect = **had** + V3, used for the earlier past action.

Correct sentence: Sakshi **had lived** in this town for five years before she shifted to another state.

Example of the same rule: He **had finished** his homework before he went out to play.

Why other options are incorrect:

- **Option (a) lives:** Simple Present does not match the past context “before she shifted”.
- **Option (b) lived:** Simple Past does not clearly show the earlier action was completed before shifting; exams prefer Past Perfect with “before”.
- **Option (d) have lived:** Present Perfect is incorrect because the action is finished and linked with a definite past event “shifted”.

Therefore, the best tense form is “had lived”. “So the correct answer is (c)”

Q.93 Find the part of the sentence that contains an error:
The supervisor demanded that (1)/ each participant submits (2)/ the report before (3)/ the meeting ended. (4)/

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

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
In the sentence, the error lies in part (2): “each participant **submits**”.

Reason: After verbs like **demand, suggest, insist, recommend, propose**, when followed by “that”, English commonly uses the **subjunctive/base form** of the verb (V1) irrespective of the subject (singular/plural).

Rule: demand + that + subject + **base verb (V1)** (or “should” + V1)

Incorrect: demanded that each participant **submits**

Correct: demanded that each participant **submit** the report

Correct sentence: The supervisor demanded that each participant **submit** the report before the meeting ended.

Example of the same rule: The teacher insisted that every student **be** on time.

Why other parts are correct:

- **Part (1):** “The supervisor demanded that” is correct reporting structure.
- **Part (3):** “the report before” is correct phrasing.
- **Part (4):** “the meeting ended” is acceptable past clause showing the deadline context.

Hence, option (b) contains the error and the correction is “submit”. “So the correct answer is (b)”

Q.94 Which of the following words is incorrectly spelled?

- A. Disambeguate
- B. Equilibrium
- C. Equivocal
- D. Advertently

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
Option (a) is incorrectly spelled.

Correct spelling is: Disambiguate. It means to make something clear by removing confusion or uncertainty, especially when a word, statement, or situation has more than one possible meaning. (Hindi meaning: अस्पष्टता दूर करना / स्पष्ट करना)

Example: The teacher asked the student to disambiguate the sentence by adding proper punctuation.

Why option (a) is wrong: The sequence “-begu-” is incorrect; the correct word contains “-bigu-” as in “disambiguate”.

Meanings of all the given options:

- **Option (a) Disambeguate:** incorrect spelling of “Disambiguate”. (Hindi: गलत वर्तनी)
- **Option (b) Equilibrium:** a state of balance between opposing forces. (Hindi: संतुलन)
- **Option (c) Equivocal:** having more than one possible meaning; ambiguous. (Hindi: द्विअर्थी / अस्पष्ट)
- **Option (d) Advertently:** intentionally; on purpose (rare in modern usage, opposite of “inadvertently”). (Hindi: जानबूझकर)

Part of speech: “Disambiguate” is a **verb** (action word) meaning “to clarify”.

Therefore, the incorrectly spelled word is in option (a). “So the correct answer is (a)”

Q.95 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

The manuscript is being examined by the editor.

- A. The editor was examining the manuscript.
- B. The editor has examined the manuscript.
- C. The editor is examining the manuscript.

D. The editor examines the manuscript.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).
The given sentence is in **passive voice** and the tense is **Present Continuous Passive**:

Passive structure (Present Continuous Passive): Subject (receiver) + **is/are being** + V3 + by + agent

Sentence: “The manuscript **is being examined** by the editor.”

Steps to convert into active voice:

- Make the agent the subject: “the editor”.
- Use Present Continuous Active: **is/are** + V1 + ing.
- Make the passive subject the object: “the manuscript”.

Active structure (Present Continuous): Subject + **is/are** + V1 + ing + object

Correct active sentence: “The editor **is examining** the manuscript.”

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** Past Continuous changes the time from present ongoing to past ongoing.
- **Option (b):** Present Perfect shows completion, not an ongoing action.
- **Option (d):** Simple Present suggests a habitual action, not an action happening right now.

Hence, option (c) is the correct active voice conversion. “So the correct answer is (c)”

Q.96 Find the part of the sentence that contains an error:
Hardly had the meeting (1)/ started when the manager (2)/ announce the new policy (3)/ to everyone present. (4)/

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

Answer: C

Sol: The correct option is (c).
The error is in part (3): “announce”.

Rule involved (Hardly...when): When a sentence begins with **Hardly / Scarcely / No sooner**, we use **inversion** and the structure is typically:

- **Hardly had** + subject + V3, **when** + subject + V2.

Here:

- “Hardly had the meeting started...” is correct (Past Perfect with “had” + V3).
- After “when”, the next clause should be in **Simple Past** (V2): “the manager **announced** ...”

Incorrect part: “the manager **announce** the new policy” (base form is wrong here)

Correct form: “the manager **announced** the new policy”

Correct sentence: Hardly had the meeting started when the manager **announced** the new policy to everyone present.

Example of the same pattern: Hardly had I reached home when it **began** to rain.

Why other parts are correct:

- **Part (1):** “Hardly had the meeting” is correct inversion.
- **Part (2):** “started when the manager” is correct linkage of clauses.
- **Part (4):** “to everyone present” is grammatically correct.

Therefore, option (c) contains the error. “So the correct answer is (c)”

Q.97 Fill in the blank with the most appropriate option:
Out of all the proposals reviewed, his plan offered the ___ solution with clear reasoning and strong support.

A. most convincing
B. more convincing
C. much convincing
D. most convinced

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
The sentence compares one plan with **all the proposals reviewed**. When we compare one item with a whole group, we generally use the **superlative degree**.

Correct phrase: “the **most convincing** solution” means the solution that is the strongest, most believable, and best supported among all options.
(Hindi meaning of “convincing”: विश्वसनीय / प्रभावी)

Example: Among all candidates, her explanation was the most convincing.

Why option (a) is correct: “Most convincing” is the superlative form and matches “out of all”, indicating the highest degree among many.

Why other options are incorrect:

- **Option (b) more convincing:** comparative degree is used for comparison between two (or a limited direct comparison), not typically with “out of all”.
- **Option (c) much convincing:** grammatically incorrect; “much” does not directly form a correct adjective phrase here.
- **Option (d) most convinced:** “convinced” describes a person’s state of belief, not the quality of a solution; the meaning becomes incorrect.

Hence, the best word to complete the sentence is “most convincing”. “So the correct answer is (a)”

Q.98 Which of the following terms describes: “An inability to identify or describe one’s emotions clearly”?

A. Melancholia
B. Alexithymia
C. Catharsis
D. Mania

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
Alexithymia refers to difficulty or inability in identifying, understanding, and describing one’s own emotions. People with alexithymia often struggle to put feelings into words and may appear emotionally unaware. (Hindi meaning: भावनाओं को पहचानने/व्यक्त करने में कठिनाई)

Example: Due to alexithymia, he found it hard to explain whether he felt sadness or anxiety.

Why option (b) is correct: The definition given in the question exactly matches the psychological term “alexithymia”.

Why other options are incorrect:

- **Option (a) Melancholia:** a deep, persistent sadness or depression-like state. (Hindi: विषाद)
- **Option (c) Catharsis:** emotional release that provides relief after expressing feelings. (Hindi: भावनात्मक शुद्धि / भाव-विसर्जन)
- **Option (d) Mania:** an abnormally elevated mood, excessive energy, or excitement. (Hindi: उन्माद)

Therefore, the correct term is “Alexithymia”. “So the correct answer is (b)”

Q.99 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful passage.

1. Public complaints are logged through the central grievance system.
2. Submitted cases are labelled according to category and urgency.
3. Detailed assessments are forwarded to independent review teams.
4. Practical summaries are drafted for senior decision-makers.

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

Answer: A

Sol: The correct option is (a).
To form a meaningful passage, we must arrange the steps in a logical workflow from receiving complaints to producing outputs for decision-makers.

Correct sequence: 1-2-3-4

- **Sentence 1** must come first because it introduces the starting point: public complaints are logged into the system.
- **Sentence 2** logically follows because after logging, the cases are labelled/classified by category and urgency for processing.
- **Sentence 3** comes next because once categorized, detailed assessments can be prepared and forwarded to independent review teams for evaluation.
- **Sentence 4** should be last because summaries are typically drafted after assessments/reviews to present practical conclusions to senior decision-makers.

Why other sequences are incorrect:

- **Option (b):** Places summaries (4) before forwarding assessments (3), which reverses the logical process.
- **Option (c):** Starts with forwarding assessments (3) before complaints are logged (1), which is illogical.
- **Option (d):** Completely reverses the workflow, starting with summaries and ending with logging complaints.

Hence, the correct order is 1-2-3-4. “So the correct answer is (a)”

Q.100 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful passage.

1. The initial figures were gathered from departmental records.
2. Tables were prepared to present the findings clearly.
3. The information was then checked for errors and gaps.
4. A concluding report was forwarded to the authority.

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

Answer: B

Sol: The correct option is (b).
A meaningful passage should follow the standard order of data handling: collect data, verify it, present it, and finally report it.

Correct sequence: 1-3-2-4

- **Sentence 1** comes first because it describes the initial step: collecting figures from departmental records.
- **Sentence 3** logically follows because after collecting information, it must be checked for errors and gaps to ensure accuracy.
- **Sentence 2** comes next because once verified, the findings are organized into tables for clear presentation.
- **Sentence 4** must be last because after preparing tables and findings, the concluding report is forwarded to the authority.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** Starts with forwarding the report before collecting or checking data, which is illogical.
- **Option (c):** Begins with the concluding report and ends with checking data, reversing the natural workflow.
- **Option (d):** Places forwarding the report (4) before preparing tables (2), which disrupts the logical sequence.

Therefore, the correct order is 1-3-2-4. “So the correct answer is (b)”
