

त किया गया है, तो **FLOUR** को कैसे कोडित किया जाएगा?

- B. 72
- C. 75
- D. 80

Answer: A

Sol: दिया है: यदि BREAD को 35 के रूप में कोडित किया गया है।

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

तर्क: अक्षर के स्थानीय मान का योग + 5 = संख्या
के लिए, BREAD - 35
(2 + 18 + 5 + 1 + 4) + 5 = 35
इसी प्रकार,
FLOUR - ?
(6 + 12 + 15 + 21 + 18) + 5 = 77
अतः, FLOUR को **77** के रूप में कोडित किया जाएगा।
अतः सही विकल्प (a) है।

Q.2 अगला अक्षर ज्ञात कीजिए: A, D, H, M, ?

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

Answer: B

Sol: दिया है: A, D, H, M, ?

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 प्राकृतिक संख्या की वृद्धि हो रही है।
A + 3 = D
D + 4 = H
H + 5 = M
M + 6 = S
अतः, लुप्त पद **S** है।
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.3 उस शब्द का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।

- A. भाई
- B. बहन
- C. कज़िन
- D. पड़ोसी

Answer: D

Sol: भाई, बहन और कज़िन पारिवारिक रिश्ते हैं।
पड़ोसी पारिवारिक रिश्ता नहीं है; यह किसी ऐसे व्यक्ति को संदर्भित करता है जो पास में रहता है।
इसलिए, पड़ोसी समूह से संबंधित नहीं है।
अतः सही विकल्प (d) है।

Q.4 6 : 220 :: 5 : ?

- A. 104
- B. 129
- C. 154
- D. 184

Answer: B

Sol: दिया है: 6 : 220 :: 5 : ?

तर्क: पहली संख्या³ + 4 = दूसरी संख्या

के लिए, 6 : 216

6³ = 216, 216 + 4 = 220

इसी प्रकार,

5 : ?

5³ = 125, 125 + 4 = **129**

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.5 शब्द “STOP” के अक्षरों का उपयोग करके (प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार उपयोग करके) कितने सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं?

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

Answer: D

Sol: दिया है: STOP

आइए S, T, O, P (प्रत्येक अक्षर एक बार) का उपयोग करके बनने वाले सार्थक अंग्रेजी शब्दों को सूचीबद्ध करें:

STOP

TOPS

POTS

POST

OPTS

ये 5 सार्थक शब्द बनते हैं।

अतः, अक्षरों से **चार से अधिक** सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं।

अतः सही विकल्प (d) है।

Q.6 यदि कोई कर्मचारी बार-बार समय सीमा (डेडलाइन) चूक जाता है, तो प्रबंधक को क्या करना चाहिए?

- A. मुद्दे को नजरअंदाज करें
- B. तुरंत चेतावनी दें
- C. कारण पहचानें और मार्गदर्शन करें
- D. सेवा समाप्त करें

Answer: C

Sol: दिया है: यदि कोई कर्मचारी बार-बार समय सीमा चूक जाता है।

स्पष्टीकरण:

एक प्रबंधक को पहले यह समझने की कोशिश करनी चाहिए कि कर्मचारी समय सीमा क्यों चूक रहा है और उसे सुधारने में मदद करनी चाहिए।

अतः, प्रबंधक को **कारण पहचानना और मार्गदर्शन करना** चाहिए।

अतः सही विकल्प (c) है।

Q.7 उस संख्या की पहचान करें जो श्रृंखला को तोड़ती है: 5, 10, 17, 26, 38

- A. 10
- B. 17
- C. 26
- D. 38

Answer: D

Sol: दिया है: 5, 10, 17, 26, 38
तर्क: संख्याओं में 5 से शुरू होकर विषम संख्याओं की वृद्धि हो रही है।
5 + 5 = 10
10 + 7 = 17
17 + 9 = 26
26 + 11 = 37
अतः, **38** गलत पद है।
अतः सही विकल्प (d) है।

Q.8 अगला पद ज्ञात कीजिए: 3, 6, 11, 18, ?
A. 25
B. 27
C. 29
D. 31

Answer: B

Sol: दिया है: 3, 6, 11, 18, ?
तर्क: संख्याओं में 3 से शुरू होकर विषम संख्याओं की वृद्धि हो रही है।
3 + 3 = 6
6 + 5 = 11
11 + 7 = 18
18 + 9 = 27
अतः, लुप्त पद **27** है।
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.9 एक कंपनी ग्राहकों की संतुष्टि में लगातार गिरावट पाती है। उसे सबसे पहले क्या करना चाहिए?
A. कीमतें बढ़ाएं
B. कर्मचारियों को निकालें
C. ग्राहक प्रतिक्रिया का विश्लेषण करें
D. सेवाएं बंद करें

Answer: C

Sol: दिया है: एक कंपनी ग्राहकों की संतुष्टि में लगातार गिरावट पाती है।
स्पष्टीकरण:
जब ग्राहकों की संतुष्टि कम हो जाती है, तो पहला कदम कारण को समझना चाहिए। ग्राहक प्रतिक्रिया की जाँच करने से कंपनी को समस्याओं की पहचान करने और यह तय करने में मदद मिलती है कि आगे क्या कार्रवाई करनी है।
अतः, उसे सबसे पहले **ग्राहक प्रतिक्रिया का विश्लेषण** करना चाहिए।
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.10 शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें:
1. न्यायाधीश
2. सबूत
3. अपराध
4. फैसला
A. 3-1-2-4
B. 2-3-1-4
C. 3-2-1-4
D. 1-2-3-4

Answer: C

Sol: **दिए गए शब्द:** 1. न्यायाधीश 2. सबूत 3. अपराध 4. फैसला
तार्किक क्रम:
पहले, एक अपराध होता है
फिर सबूत इकट्ठे किए जाते हैं
मामला एक न्यायाधीश के पास जाता है
अंत में, फैसला दिया जाता है
अतः सही क्रम है: 3 → 2 → 1 → 4 = **3-2-1-4**
अतः सही विकल्प (c) है।

Q.11 कौन सी संख्या समूह से संबंधित नहीं है?

A. 121
B. 144
C. 169
D. 196

Answer: B

Sol: **121, 169** और **196** 3 से विभाज्य नहीं हैं।
144 3 से विभाज्य है।
अतः, **144** भिन्न है।
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.12 कथन:

1. सभी पक्षी जानवर हैं।
2. कुछ जानवर उड़ सकते हैं।
निष्कर्ष:

I. कुछ पक्षी उड़ सकते हैं।
II. सभी उड़ने वाले जानवर पक्षी हैं।

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

Answer: D

Sol: **कथन:**

1. सभी पक्षी जानवर हैं।
2. कुछ जानवर उड़ सकते हैं।
दिए गए कथनों से संभावित वेन आरेख होगा।



निष्कर्ष:

I. कुछ पक्षी उड़ सकते हैं। (**असत्य**, पक्षियों और उड़ने के बीच कोई संबंध नहीं है)।
II. सभी उड़ने वाले जानवर पक्षी हैं। (**असत्य**, यह नहीं कहा गया है। पक्षियों के अलावा कई जानवर (जैसे चमगादड़ या कीड़े) उड़ सकते हैं)।
अतः, **कोई भी अनुसरण नहीं करता है।**
अतः सही विकल्प (d) है।

Q.13 कथन: “डिजिटल भुगतान नकदी के उपयोग को कम करता है।”
कौन सा (विकल्प) कथन का समर्थन करता है?

A. नकदी को संभालना मुश्किल है
B. ऑनलाइन लेनदेन तेज हैं
C. लोग नकदी पसंद करते हैं
D. बैंक शुल्क लेते हैं

Answer: B

Sol: **दिया है:** कथन: “डिजिटल भुगतान नकदी के उपयोग को कम करता है।”
स्पष्टीकरण:

तेज़ ऑनलाइन लेनदेन लोगों को नकदी के बजाय डिजिटल भुगतान का उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं, जो इस कथन का समर्थन करता है कि डिजिटल भुगतान नकदी के उपयोग को कम करता है।
अतः, **ऑनलाइन लेनदेन तेज हैं** कथन का समर्थन करता है।
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.14 आप एक आधिकारिक प्रस्तुति में गलत डेटा देखते हैं। आपको क्या करना चाहिए?

- A. इसे नजरअंदाज करें
- B. इसे निजी तौर पर सही करें
- C. सार्वजनिक रूप से साझा करें
- D. प्रस्तुति हटा दें

Answer: B

Sol: दिया है: आप एक आधिकारिक प्रस्तुति में गलत डेटा देखते हैं।

स्पष्टीकरण:

सबसे उपयुक्त कार्रवाई किसी को शर्मिंदा किए बिना गलती को संबोधित करना है। यह व्यावसायिकता और सम्मान बनाए रखते हुए सटीकता सुनिश्चित करता है।

अतः, आपको **इसे निजी तौर पर सही करना** चाहिए।

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.15 यदि तीन क्रमागत सम संख्याओं का योग 66 है, तो सबसे बड़ी संख्या क्या है?

- A. 22
- B. 24
- C. 26
- D. 28

Answer: B

Sol: दिया है: यदि तीन क्रमागत सम संख्याओं का योग 66 है।

माना तीन क्रमागत सम संख्याएं हैं:

(x, x + 2, x + 4)

उनका योग 66 दिया गया है:

$x + (x + 2) + (x + 4) = 66$

$3x + 6 = 66$

$3x = 60$

$x = 20$

संख्याएं 20, 22, 24 हैं।

$20 + 22 + 24 = 66$

सबसे बड़ी संख्या = **24**

अतः, **24** सबसे बड़ी संख्या है।

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.16 यदि A = 7, B = 4, C = 3 है, तो ज्ञात कीजिए: (A × B) - (C + B)?

- A. 19
- B. 21
- C. 23
- D. 25

Answer: B

Sol: दिया है: यदि A = 7, B = 4, C = 3 है, तो ज्ञात कीजिए: (A × B) - (C + B)?

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

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

नया समीकरण: (7 × 4) - (3 + 4) = ?

28 - 7 = ?

? = **21**

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.17 कथन:
“भारी बर्फबारी के कारण सड़क अवरुद्ध थी।”
निष्कर्ष:
I. यातायात बाधित हुआ था।
II. सभी सड़कें अवरुद्ध थीं।

- 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:
“भारी बर्फबारी के कारण सड़क अवरुद्ध थी।”
निष्कर्ष:
I. यातायात बाधित हुआ था।
यदि भारी बर्फबारी के कारण कोई सड़क अवरुद्ध हो जाती है, तो यह तार्किक रूप से यातायात व्यवधान की ओर ले जाता है।
II. सभी सड़कें अवरुद्ध थीं।
कथन सड़क के बारे में बात करता है, सभी सड़कों के बारे में नहीं।
इसलिए, **केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।**
अतः सही विकल्प (a) है।

Q.18 यदि CAT → 24 और DOG → 26 है। तो PIG → ?

A. 30
B. 32
C. 34
D. 36

Answer: B

Sol: दिया है: यदि CAT → 24 और DOG → 26 है।

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

तर्क: अक्षरों के स्थानीय मान का योग = संख्या
के लिए, CAT → 24
3 + 1 + 20 = 24
के लिए, DOG → 26
4 + 15 + 7 = 26
इसी प्रकार,
PIG → ?
16 + 9 + 7 = 32
अतः, PIG → **32**
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.19 विवरण के चार सेट दिए गए हैं। दो बिल्कुल समान हैं। उनकी पहचान करें।
1. Rakesh Kumar, Sector-15, Noida - 201301
2. Rakesh Kumar, Sector-16, Noida - 201301
3. Rakesh Kumar, Sector-15, Noida - 201301
4. Rakesh Kumar, Sector-15, Noida - 201302

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

Answer: B

Sol: दिया है:

- 1. Rakesh Kumar, Sector-15, Noida – 201301
 - 2. Rakesh Kumar, Sector-16, Noida – 201301
 - 3. Rakesh Kumar, Sector-15, Noida – 201301
 - 4. Rakesh Kumar, Sector-15, Noida – 201302
- अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): (1 और 2)

सेक्टर संख्या अलग है (Sector-15 ≠ Sector-16)।

विकल्प (b): (1 और 3)

नाम, सेक्टर, शहर और पिन कोड बिल्कुल समान हैं।

विकल्प (c): (2 और 4)

सेक्टर और पिन कोड अलग हैं।

विकल्प (d): (3 और 4)

पिन कोड अलग है (201301 ≠ 201302)।

अतः, **1 और 3** बिल्कुल समान हैं।

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.20 भिन्न युग्म का चयन करें।

- A. 14 - 196
- B. 16 - 256
- C. 18 - 324
- D. 20 - 360

Answer: D

Sol: तर्क: पहली संख्या²= दूसरी संख्या

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): 14 - 196

14²= 196

विकल्प (b): 16 - 256

16²= 256

विकल्प (c): 18 - 324

18²= 324

विकल्प (d): 20 - 360

20²= 400

अतः, **20 - 360** बेजोड़ है।

अतः सही विकल्प (d) है।

Q.21 कथन:

I. सभी साइकिलें वाहन हैं।

II. कुछ वाहन इलेक्ट्रिक हैं।

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

- A. कुछ साइकिलें इलेक्ट्रिक हैं
- B. सभी साइकिलें इलेक्ट्रिक हैं
- C. कोई भी साइकिल इलेक्ट्रिक नहीं है
- D. कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं

Answer: D

Sol: कथन:

- I. सभी साइकिलें वाहन हैं।
 - II. कुछ वाहन इलेक्ट्रिक हैं।
- दिए गए कथनों से संभावित वेन आरेख होगा।



स्पष्टीकरण:

साइकिल और इलेक्ट्रिक वाहनों के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है।
उल्लिखित इलेक्ट्रिक वाहन साइकिल हो भी सकते हैं और नहीं भी।
A. कुछ साइकिलें इलेक्ट्रिक हैं। **निश्चित नहीं**
B. सभी साइकिलें इलेक्ट्रिक हैं। **नहीं कहा गया**
C. कोई भी साइकिल इलेक्ट्रिक नहीं है। **नहीं कहा गया**
इसलिए, **कोई निश्चित निष्कर्ष** नहीं निकाला जा सकता है।
अतः सही विकल्प (d) है।

- Q.22** उस शब्द का चयन करें जो सबसे निकट से संबंधित है:
लेखक : पुस्तक :: चित्रकार : ?
- A. ब्रश
 - B. कैनवास
 - C. पेंटिंग
 - D. गैलरी

Answer: C

Sol: दिया है: लेखक : पुस्तक :: चित्रकार : ?
एक **लेखक पुस्तक** की रचना करता है।
इसी प्रकार,
चित्रकार : ?
एक **चित्रकार पेंटिंग** बनाता है।
अतः सही विकल्प (c) है।

- Q.23** लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
2, 10, 26, 50, ?, 122
- A. 82
 - B. 90
 - C. 94
 - D. 98

Answer: A

Sol: दिया है: 2, 10, 26, 50, ?, 122
तर्क: अंतर 8 के गुणज में बढ़ रहा है।
 $2 + 8 = 10$
 $10 + 16 = 26$
 $26 + 24 = 50$
 $50 + 32 = 82$
 $82 + 40 = 122$
अतः, लुप्त पद **82** है।
अतः सही विकल्प (a) है।

- Q.24** यदि + का अर्थ $\times$, - का अर्थ $\div$, $\times$ का अर्थ + और $\div$ का अर्थ - है, तो मान ज्ञात कीजिए: $18 + 2 - 4 \times 3 \div 5$?
- A. 1
 - B. 3
 - C. 5
 - D. 7

Answer: D

Sol: दिया है: $18 + 2 - 4 \times 3 \div 5$?

दिए गए चिन्ह $+, -, \times, \div$

नए चिन्ह $\times, \div, +, -$

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

वरीयता अनुसार संक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	$[], ,, ()$
क्रम, का	$(घात), \sqrt{\hspace{1cm}} (मूल), का$
विभाजन	$\div$
गुणन	$\times$
जोड़	$+$
घटाव	$-$

नया समीकरण: $18 \times 2 \div 4 + 3 - 5 = ?$

$36 \div 4 + 3 - 5 = ?$

$9 + 3 - 5 = ?$

$12 - 5 = ?$

$? = \mathbf{7}$

अतः सही विकल्प (d) है।

Q.25 एक लड़की की ओर इशारा करते हुए, अमन ने कहा, “वह मेरे पिता की बहन की बेटी है।” लड़की का अमन से क्या संबंध है?

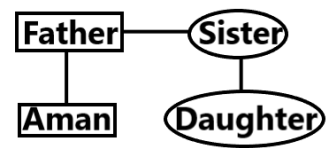
- A. बहन
- B. कज़िन
- C. भांजी/भतीजी
- D. आंटी

Answer: B

Sol: दिया है: एक लड़की की ओर इशारा करते हुए, अमन ने कहा, “वह मेरे पिता की बहन की बेटी है।”

Symbol in Diagram	Meaning
- / $\bigcirc$	Female
+ / $\square$	Male
$=$	Married Couple
$-$	Siblings
$ $	Difference Of Generation

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख होगा।



अतः, लड़की अमन की **कज़िन** है।

अतः सही विकल्प (b) है।

Q.26 टोक्यो ओलंपिक 2021 में किस भारतीय एथलीट ने स्वर्ण पदक जीता?

- A. बजरंग पुनिया
- B. नीरज चोपड़ा
- C. रवि दहिया
- D. पीवी सिंधु

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) नीरज चोपड़ा** है

व्याख्या:

- नीरज चोपड़ा ने टोक्यो 2020 ओलंपिक (2021 में आयोजित) में पुरुषों की भाला फेंक स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता।
- वह अभिनव बिंद्रा के बाद व्यक्तिगत ओलंपिक स्वर्ण पदक जीतने वाले दूसरे भारतीय बने।

Information Booster

- उनके स्वर्ण पदक जीतने वाले श्रो की माप 87.58 मीटर थी।

Additional Knowledge:

- बजरंग पुनिया (विकल्प A): कुश्ती में कांस्य पदक जीता।
- रवि दहिया (विकल्प C): कुश्ती में रजत पदक जीता।
- पीवी सिंधु (विकल्प D): बैडमिंटन में कांस्य पदक जीता।

Q.27 अभिकथन (A): जनमत तैयार करने में समाचार पत्रों की भूमिका होती है। कारण (R): वे वर्तमान मुद्दों पर जानकारी और विश्लेषण प्रदान करते हैं।

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

Answer: A

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

व्याख्या:

- समाचार पत्रों सहित मीडिया को लोकतंत्र का चौथा स्तंभ माना जाता है।
- तथ्यात्मक जानकारी और विभिन्न दृष्टिकोण (विश्लेषण) प्रदान करके, समाचार पत्र इस बात को प्रभावित करते हैं कि जनता सरकारी नीतियों और सामाजिक घटनाओं को कैसे देखती है।

Information Booster:

- भारत में प्रेस की स्वतंत्रता अनुच्छेद 19(1)(a) – भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के तहत निहित है।

Additional Knowledge:

- प्रेस एक प्रहरी के रूप में कार्य करती है, जो शासन की कमियों को उजागर करती है।

Q.28 कौन सा मिशन शहरी जल आपूर्ति और सीवरेज बुनियादी ढांचे पर केंद्रित है?

- A. अमृत (AMRUT)
- B. स्वच्छ भारत मिशन
- C. जल जीवन मिशन
- D. PMAY-U

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) अमृत (AMRUT)** है

व्याख्या:

- अमृत शहरों में जल आपूर्ति, सीवरेज और शहरी परिवहन जैसी बुनियादी नागरिक सुविधाएं प्रदान करने के लिए शुरू किया गया था।
- इसका प्राथमिक उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि प्रत्येक घर में जल की सुनिश्चित आपूर्ति और सीवरेज कनेक्शन के साथ नल की पहुंच हो।

Information Booster:

- शहरों को 'जल सुरक्षित' बनाने और वैधानिक कस्बों के सभी घरों में कार्यात्मक नल कनेक्शन प्रदान करने के लिए 2021 में अमृत 2.0 लॉन्च किया गया था।

Additional Knowledge:

- जल जीवन मिशन (विकल्प C): मुख्य रूप से ग्रामीण भारत में कार्यात्मक घरेलू नल कनेक्शन प्रदान करने पर केंद्रित है।
- स्वच्छ भारत मिशन (विकल्प B): स्वच्छता और अपशिष्ट प्रबंधन पर केंद्रित है।

Q.29 दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (SAARC) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. SAARC चार्टर को 8 दिसंबर 1985 को ढाका में अपनाया गया था।
2. इस संगठन का सचिवालय 16 जनवरी 1987 को काठमांडू में स्थापित किया गया था।
3. अफगानिस्तान 2007 में आयोजित 14वें शिखर सम्मेलन के दौरान SAARC का आठवां सदस्य बना।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-से सही हैं?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3

- C. केवल 1 और 3
D. 1, 2, और 3

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) 1, 2, और 3 है
व्याख्या:

- कथन 1 सही है: दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (SAARC) की स्थापना तब हुई जब इसका चार्टर 8 दिसंबर 1985 को ढाका, बांग्लादेश में औपचारिक रूप से अपनाया गया था।
- कथन 2 सही है: जबकि संगठन की स्थापना 1985 में हुई थी, गतिविधियों के कार्यान्वयन के समन्वय और निगरानी के लिए SAARC सचिवालय बाद में 16 जनवरी 1987 को काठमांडू, नेपाल में स्थापित किया गया था।
- कथन 3 सही है: मूल रूप से, SAARC के सात संस्थापक सदस्य (बांग्लादेश, भूटान, भारत, मालदीव, नेपाल, पाकिस्तान और श्रीलंका) थे। अफगानिस्तान 2007 में नई दिल्ली में आयोजित 14वें SAARC शिखर सम्मेलन के दौरान आठवें सदस्य के रूप में शामिल हुआ था।

सूचना बूस्टर:

- SAARC का प्राथमिक उद्देश्य दक्षिण एशिया के लोगों के कल्याण को बढ़ावा देना और त्वरित आर्थिक विकास तथा सामाजिक प्रगति के माध्यम से उनके जीवन की गुणवत्ता में सुधार करना है।
- SAARC निर्णय लेने के लिए सर्वसम्मति के सिद्धांत पर कार्य करता है, और "द्विपक्षीय तथा विवादास्पद मुद्दों" को इसके विचार-विमर्श से बाहर रखा गया है।
- SAARC के विशेष निकायों में भारत में दक्षिण एशियाई विश्वविद्यालय (SAU) और भूटान में SAARC विकास कोष (SDF) शामिल हैं।

अतिरिक्त ज्ञान:

- सचिवालय (कथन 2): इसके प्रमुख एक महासचिव होते हैं, जिन्हें सदस्य देशों से वर्णानुक्रम में मंत्रिपरिषद द्वारा तीन वर्ष के कार्यकाल के लिए नियुक्त किया जाता है।
- पर्यवेक्षक का दर्जा: यूरोपीय संघ, चीन, जापान और संयुक्त राज्य अमेरिका सहित कई देशों और संगठनों को SAARC में पर्यवेक्षक का दर्जा प्राप्त है।
- संस्थापक सदस्य: क्षेत्रीय स्थिरता और व्यापार सुनिश्चित करने के लिए इस गुट के गठन में भारत एक प्रमुख प्रेरक था।

Q.30 निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
कथन 1: ग्रामीण क्षेत्रों की तुलना में शहरी क्षेत्रों में साक्षरता दर अधिक है।

कथन 2: शहरी क्षेत्रों में शैक्षणिक संस्थानों तक बेहतर पहुंच है।

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

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 1 और 2 दोनों हे

व्याख्या:

- विभिन्न जनगणना आंकड़ों के अनुसार, भारत में शहरी साक्षरता दर लगातार ग्रामीण दरों से अधिक रही है।
- शहरों में बेहतर स्कूलों, कॉलेजों, कोचिंग सेंटरों की उपलब्धता और उच्च जागरूकता स्तर इस असमानता में योगदान करते हैं।

Information Booster:

- भारत में केरल की साक्षरता दर सबसे अधिक है, जबकि बिहार की सबसे कम (2011 की जनगणना के अनुसार)।

Additional Knowledge:

- साक्षरता को 7 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्ति के लिए किसी भी भाषा में समझ के साथ पढ़ने और लिखने की क्षमता के रूप में परिभाषित किया गया है।

Q.31 निम्नलिखित में से कौन से लोहा और इस्पात उद्योग के उत्पाद हैं?

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

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) केवल 1, 2 और 4** है

व्याख्या:

- लोहा और इस्पात उद्योग इस्पात का उत्पादन करता है, जिसका उपयोग कई अन्य उत्पादों के लिए प्राथमिक सामग्री के रूप में किया जाता है।
- विशिष्ट उत्पादों में मशीनरी, निर्माण सामग्री (बीम/छड़ें), और परिवहन उपकरण शामिल हैं।

Information Booster:

- इसे अक्सर 'आधुनिक उद्योग की रीढ़' कहा जाता है क्योंकि हम जो कुछ भी उपयोग करते हैं वह या तो लोहे या इस्पात से बना होता है या इन धातुओं के औजारों और मशीनरी से बनाया गया होता है।

Additional Knowledge:

- यह उद्योग एक फीडर उद्योग है जिसके उत्पादों का उपयोग अन्य उद्योगों के लिए कच्चे माल के रूप में किया जाता है।

Q.32 इसरो (ISRO) के आगामी मानव अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रम का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

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

Answer: B

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

व्याख्या:

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

Information Booster:

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

Additional Knowledge:

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

Q.33 निम्नलिखित में से कौन से उत्पाद कृषि आधारित क्षेत्र से प्राप्त नहीं होते हैं?

- 1. रेयॉन
- 2. जूट वस्त्र
- 3. नायलॉन
- 4. खाद्य तेल

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

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) केवल 1 और 3

स्पष्टीकरण:

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

Information Booster:

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

अतिरिक्त जानकारी:

जूट वस्त्र (विकल्प 2)

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

नायलॉन (विकल्प 3)

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

खाद्य तेल (विकल्प 4)

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

Q.34 अभिकथन (A): गांधार कला ग्रीको-रोमन प्रभाव दिखाती है।
कारण (R): गांधार मूर्तियां यथार्थवादी मानव शरीर रचना का उपयोग करती हैं।

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

Answer: A

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

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

Information Booster:

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

Additional Knowledge:

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

Q.35 एस्कर किसके कारण बनते हैं?

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

Answer: C

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

व्याख्या:

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

Information Booster:

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

अतिरिक्त ज्ञान:

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

Q.36 भारत की पर्यावरण रिपोर्ट के अनुसार, कौन सा क्षेत्र उत्सर्जन में सबसे अधिक योगदान देता है?

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

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) ऊर्जा** है

व्याख्या:

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

Information Booster:

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

Additional Knowledge:

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

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

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

Answer: C

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

व्याख्या:

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

Information Booster:

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

अतिरिक्त ज्ञान:

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

Q.38 पद्म श्री 2025 से एक प्रसिद्ध लेखक को किस क्षेत्र के लिए सम्मानित किया गया था?

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

Answer: B

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

व्याख्या:

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

Information Booster:

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

अतिरिक्त ज्ञान:

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

Q.39 कथन 1: प्रवास शहरीकरण में योगदान देता है।

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

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

Answer: C

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

व्याख्या:

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

Information Booster:

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

Additional Knowledge:

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

Q.40 निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु मांग के नियम का उल्लंघन नहीं करती है?

- A. गिफिन वस्तुएं
- B. वेबलेन वस्तुएं
- C. सामान्य वस्तुएं
- D. सट्टा वस्तुएं

Answer: C

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

व्याख्या:

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

Information Booster:

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

अतिरिक्त ज्ञान:

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

Q.41 रोजगार आश्वासन योजना (EAS) किस पंचवर्षीय योजना के दौरान शुरू की गई थी?

- A. छठी
- B. सातवीं
- C. आठवीं
- D. नौवीं

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) आठवीं** है

व्याख्या:

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

Information Booster:

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

Additional Knowledge:

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

Q.42 'एक राष्ट्र एक कर' का तात्पर्य किससे है?

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

Answer: C

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

व्याख्या:

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

Information Booster:

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

Additional Knowledge:

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

Q.43 निम्नलिखित में से किस कानून ने भारतीय दंड संहिता, 1860 का स्थान लिया?

- A. भारतीय न्याय संहिता, 2023
- B. भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 2023
- C. आपराधिक कानून संशोधन अधिनियम

D. भारतीय न्याय कोड

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) भारतीय न्याय संहिता, 2023** है

व्याख्या:

- भारतीय न्याय संहिता (BNS) ने औपनिवेशिक काल के 1860 के भारतीय दंड संहिता (IPC) का स्थान लिया।
- यह 1 जुलाई 2024 को लागू हुआ, जिससे अपराधों और सजाओं की परिभाषाओं में बदलाव आए।

Information Booster:

- BNS के साथ, BNSS ने CrPC का और BSA ने भारतीय साक्ष्य अधिनियम का स्थान लिया।

Additional Knowledge:

- भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 2023 (विकल्प B): इसने भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 1872 का स्थान लिया।

Q.44 पद्म विभूषण किसके लिए प्रदान किया जाता है?

- A. वीरता
B. असाधारण और विशिष्ट सेवा
C. खेल उत्कृष्टता
D. केवल शैक्षणिक अनुसंधान

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) असाधारण और विशिष्ट सेवा** है

व्याख्या:

- पद्म विभूषण भारत रत्न के बाद भारत गणराज्य का दूसरा सबसे बड़ा नागरिक सम्मान है।
- यह किसी भी क्षेत्र में "असाधारण और विशिष्ट सेवा" के लिए दिया जाता है जिसमें सरकारी कर्मचारियों द्वारा प्रदान की गई सेवा भी शामिल है।

Information Booster:

- पद्म पुरस्कार 1954 में स्थापित किए गए थे और हर साल गणतंत्र दिवस पर घोषित किए जाते हैं।

Additional Knowledge:

- वीरता (विकल्प A): परमवीर चक्र या शौर्य चक्र जैसे पुरस्कार वीरता के लिए दिए जाते हैं।
- पद्म भूषण उच्च क्रम की विशिष्ट सेवा के लिए है, जबकि पद्म श्री विशिष्ट सेवा के लिए है।

Q.45 भारत निम्नलिखित में से किस समूह का सदस्य है?

- A. नाटो (NATO)
B. क्वाड (QUAD)
C. जी7 (G7)
D. ओपेक (OPEC)

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) क्वाड (QUAD)** है

व्याख्या:

- चतुर्भुज सुरक्षा संवाद (QUAD) ऑस्ट्रेलिया, भारत, जापान और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच एक रणनीतिक मंच है।
- इसका प्राथमिक ध्यान एक स्वतंत्र और खुले हिंद-प्रशांत क्षेत्र को बनाए रखने पर है।

Information Booster:

- भारत G20, BRICS और SCO का भी सदस्य है।

Additional Knowledge:

- नाटो (विकल्प A): उत्तरी अमेरिकी और यूरोपीय देशों का एक सैन्य गठबंधन; भारत इसका सदस्य नहीं है।
- जी7 (विकल्प C): भारत को अक्सर अतिथि के रूप में आमंत्रित किया जाता है लेकिन वह औपचारिक सदस्य नहीं है।
- ओपेक (विकल्प D): तेल निर्यातक देशों का एक संगठन; भारत एक प्रमुख तेल आयातक है।

Q.46 अम्ल वर्षा के लिए मुख्य रूप से कौन सी गैस जिम्मेदार है?

- A. कार्बन मोनोऑक्साइड
- B. सल्फर डाइऑक्साइड
- C. मीथेन
- D. ओजोन

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) सल्फर डाइऑक्साइड** है

व्याख्या:

- अम्ल वर्षा एक रासायनिक प्रतिक्रिया के कारण होती है जो तब शुरू होती है जब सल्फर डाइऑक्साइड (\$SO_2\$) और नाइट्रोजन ऑक्साइड जैसे यौगिक हवा में छोड़े जाते हैं।
- ये पदार्थ वायुमंडल में बहुत ऊंचाई तक उठ सकते हैं, जहां वे पानी, ऑक्सीजन और अन्य रसायनों के साथ मिलकर अभिक्रिया करते हैं और अम्लीय प्रदूषक बनाते हैं।

Information Booster:

- अम्ल वर्षा का pH स्तर लगभग 4.2–4.4 होता है, जबकि सामान्य वर्षा थोड़ी अम्लीय होती है जिसका pH लगभग 5.6 होता है।

Additional Knowledge:

- अम्ल वर्षा इमारतों (जैसे ताजमहल), जंगलों और जलीय जीवन को नुकसान पहुँचाती है।

Q.47 वॉलीबॉल में, कोर्ट पर प्रत्येक टीम में कितने खिलाड़ी होते हैं?

- A. पाँच
- B. छह
- C. सात
- D. आठ

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) छह** है

व्याख्या:

- एक मानक इनडोर वॉलीबॉल खेल छह-छह खिलाड़ियों की दो टीमों के साथ खेला जाता है।
- खिलाड़ी तीन-तीन खिलाड़ियों की दो पंक्तियों में खड़े होते हैं।

Information Booster:

- बीच वॉलीबॉल, जो एक लोकप्रिय संस्करण है, प्रति टीम केवल दो खिलाड़ियों के साथ खेला जाता है।

Additional Knowledge:

- बास्केटबॉल (विकल्प A): आमतौर पर प्रति टीम 5 खिलाड़ियों के साथ खेला जाता है।

Q.48 गगनयान मिशन का मुख्य लक्ष्य क्या है?

- A. अंतरिक्ष स्टेशन स्थापित करना
- B. मानव अंतरिक्ष उड़ान क्षमता
- C. गहरे अंतरिक्ष का अन्वेषण
- D. सैटेलाइट नेविगेशन

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) मानव अंतरिक्ष उड़ान क्षमता** है

व्याख्या:

- गगनयान इसरो (ISRO) का एक मिशन है जिसका उद्देश्य पृथ्वी की निचली कक्षा (LEO) में मानव अंतरिक्ष उड़ान संचालित करने की स्वदेशी क्षमता का प्रदर्शन करना है।
- इसका लक्ष्य 3 सदस्यों के चालक दल को 3-दिवसीय मिशन के लिए 400 किमी की कक्षा में भेजना और उन्हें सुरक्षित रूप से वापस धरती पर लाना है।

Information Booster:

- यदि यह सफल होता है, तो भारत अमेरिका, रूस और चीन के बाद मानवयुक्त अंतरिक्ष मिशन शुरू करने वाला दुनिया का चौथा राष्ट्र बन जाएगा।

Additional Knowledge:

- सैटेलाइट नेविगेशन (विकल्प D): यह नाविक (NavIC - IRNSS) का क्षेत्र है, गगनयान का नहीं।

Q.49 हाल के वर्षों में भारत में किस क्षेत्र में सबसे अधिक FDI अंतर्प्रवाह (inflow) प्राप्त हुआ?

- A. कृषि
- B. विनिर्माण
- C. सेवाएँ
- D. खनन

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) सेवाएँ** है

व्याख्या:

- सेवा क्षेत्र, जिसमें वित्तीय, बैंकिंग, बीमा और गैर-वित्तीय/व्यापारिक सेवाएँ शामिल हैं, भारत में लगातार सबसे अधिक प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) अंतर्प्रवाह प्राप्त करता है।
- कंप्यूटर सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर एक अन्य प्रमुख योगदानकर्ता है जिसे अक्सर तकनीकी सेवाओं में वर्गीकृत किया जाता है।

Information Booster:

- FDI भारत के आर्थिक विकास के लिए गैर-ऋण वित्तीय संसाधनों का एक प्रमुख स्रोत है।

Additional Knowledge:

- कृषि (विकल्प A): हालाँकि यह अर्थव्यवस्था के लिए महत्वपूर्ण है, लेकिन नियामक प्रतिबंधों के कारण इसे FDI का अपेक्षाकृत छोटा प्रतिशत प्राप्त होता है।
- विनिर्माण (विकल्प B): 'मेक इन इंडिया' पहल के तहत महत्वपूर्ण FDI प्राप्त करता है लेकिन फिर भी सेवा क्षेत्र से पीछे है।

Q.50 अभिकथन (A): अजंता की गुफाएं बौद्ध परंपरा से संबंधित हैं। कारण (R): वे जातक कथाओं और बुद्ध के जीवन को चित्रित करती हैं।

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

Answer: A

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

Explanation:

- महाराष्ट्र में स्थित अजंता की गुफाएं, रॉक-कट गुफाओं की एक श्रृंखला हैं जो विशेष रूप से बौद्ध हैं।
- भीतर की पेंटिंग और मूर्तियां जातक कथाओं की कहानियों और गौतम बुद्ध के जीवन की महत्वपूर्ण घटनाओं को चित्रित करती हैं।

Information Booster:

- अजंता में 29-30 गुफाएं हैं, जो दो चरणों में बनाई गई थीं: सातवाहन काल और वाकाटक काल।

Additional Knowledge:

- एलोरा के विपरीत, जिसमें हिंदू, जैन और बौद्ध गुफाएं हैं, अजंता पूरी तरह से बौद्ध है।

Q.51 चीनी की कीमत में 20% की कमी एक उपभोक्ता को ₹400 में 5 किलो अधिक चीनी खरीदने में सक्षम बनाती है। प्रारंभिक मूल्य प्रति kg क्या था?

- A. ₹20
- B. ₹25
- C. ₹16
- D. ₹24

Answer: A

Sol: दिया गया है

मूल्य में कमी = 20%

कुल व्यय = ₹400

अतिरिक्त मात्रा = 5 किलो

प्रयुक्त सूत्र

व्यय = मूल्य × खपत

हल

मूल्य में 20% की कमी के कारण, उपभोक्ता बचाता है:

बचत = 20% × 400 = 80

इस ₹80 से, उपभोक्ता 5 kg अतिरिक्त चीनी खरीदता है।

घटा हुआ मूल्य प्रति kg = $\frac{80}{5}$ = 16
माना प्रारंभिक मूल्य x है।
घटा हुआ मूल्य प्रारंभिक मूल्य का 80% है (100% - 20%)।
 $80\% \times x = 16$
 $\frac{80}{100} \times x = 16$
 $x = \frac{16 \times 100}{80}$
 $x = 20$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

Q.52 दो संख्याओं के बीच का अंतर 1280 है। बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित करने पर, भागफल 7 और शेषफल 20 प्राप्त होता है। छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 210
- B. 240
- C. 195
- D. 205

Answer: A

Sol: दिया गया है
संख्याओं के बीच अंतर = 1280
भागफल = 7
शेषफल = 20
प्रयुक्त सूत्र
भाज्य = (भाजक × भागफल) + शेषफल
हल
माना छोटी संख्या y है।
माना बड़ी संख्या x है।
दिए गए अंतर से:
 $x - y = 1280 \Rightarrow x = 1280 + y$
विभाजन की शर्त से:
 $x = 7y + 20$
x का मान प्रतिस्थापित करने पर:
 $1280 + y = 7y + 20$
 $1280 - 20 = 7y - y$
 $1260 = 6y$
 $y = \frac{1260}{6}$
 $y = 210$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

Q.53 एक लम्ब प्रिज्म का आधार 8 सेमी भुजा वाला एक वर्ग है। यदि प्रिज्म की ऊँचाई 12 सेमी है, तो इसका आयतन घन सेंटीमीटर में ज्ञात कीजिए।

- A. 640
- B. 768
- C. 512
- D. 960

Answer: B

Sol: दिया गया है:
वर्गाकार आधार की भुजा (a) = 8 सेमी
प्रिज्म की ऊँचाई (h) = 12 सेमी
प्रयुक्त सूत्र:
प्रिज्म का आयतन = आधार का क्षेत्रफल × ऊँचाई
हल:
सबसे पहले, हम वर्गाकार आधार का क्षेत्रफल ज्ञात करते हैं:
 $\text{क्षेत्रफल} = a^2 = 8^2 = 64 \text{ cm}^2$
अब, आयतन की गणना करें:
आयतन = 64×12
आयतन = 768 सेमी³
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

Q.54 A और B किसी व्यवसाय में क्रमशः ₹80,000 और ₹60,000 का निवेश करते हैं। 6 महीने बाद, A अपनी पूंजी में 25% की वृद्धि करता है। यदि 1 वर्ष के बाद कुल लाभ ₹55,000 है, तो B का हिस्सा क्या है?

A. ₹22,000
B. ₹20,000
C. ₹25,000
D. ₹30,000

Answer: A

Sol: दिया गया है:
A का प्रारंभिक निवेश = ₹80,000
B का निवेश = ₹60,000
समय = 1 वर्ष (12 महीने)
कुल लाभ = ₹55,000
प्रयुक्त सूत्र:
लाभ अनुपात = निवेश × समय
हल:
A पहले 6 महीनों के लिए ₹80,000 का निवेश करता है।
फिर A पूंजी में 25% की वृद्धि करता है:
नई पूंजी = 80000 + (25% × 80000) = 80000 + 20000 = 100000
A अगले 6 महीनों के लिए ₹100,000 का निवेश करता है।
B 12 महीनों के लिए ₹60,000 का निवेश करता है।
समतुल्य पूंजी के अनुपात की गणना करें:
A का हिस्सा : B का हिस्सा
= (80000 × 6 + 100000 × 6) : (60000 × 12)
= (480000 + 600000) : 720000
= 1080000 : 720000
= 108 : 72
= 3 : 2
लाभ में B का हिस्सा:
$$B = \frac{2}{3 + 2} \times 55000$$
$$B = \frac{2}{5} \times 55000$$

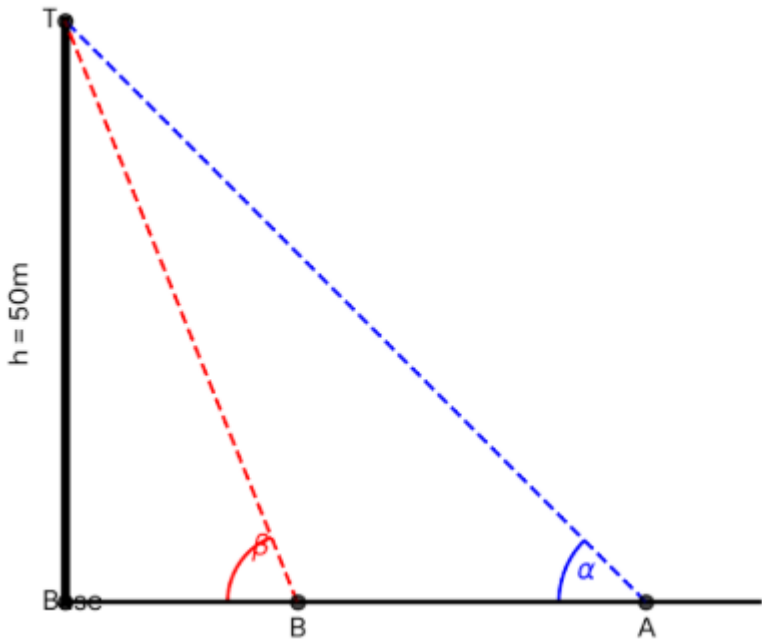
$$B = 2 \times 11000 = 22000$$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

Q.55 एक मीनार के आधार से 50m की दूरी पर एक बिंदु से, उन्नयन कोण α है जहाँ $\tan \alpha = 1$ है। आधार से 20 m की दूरी पर एक बिंदु से (उसी रेखा में), कोण β है। $\tan \beta$ ज्ञात कीजिए।

A. 2
B. 2.5
C. 1.5
D. 3

Answer: B

Sol: दिया गया है:
दूरी 1 = 50 m, $\tan \alpha = 1$
दूरी 2 = 20 m
प्रयुक्त सूत्र:
$$\tan \theta = \frac{\text{लंबवत}}{\text{आधार}}$$
हल:



माना मीनार की ऊँचाई h है।

पहले बिंदु से:

$$\tan \alpha = \frac{h}{50} = 1$$

h = 50 m

दूसरे बिंदु से (आधार से 20m):

$$\tan \beta = \frac{h}{20}$$

$$\tan \beta = \frac{50}{20} = 2.5$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.56 एक समूह में 10 पुरुष और 10 महिलाएँ हैं। 3 लोगों की एक समिति का चयन किया जाता है। क्या प्रायिकता है कि पुरुषों की तुलना में अधिक महिलाएँ होंगी?

- A. 0.5
- B. 0.35
- C. 0.45
- D. 0.6

Answer: A

Sol: दिया गया है:

पुरुष = 10, महिलाएँ = 10, कुल = 20

समिति का आकार = 3

शर्त: पुरुषों से अधिक महिलाएँ (अर्थात, 2 महिलाएँ + 1 पुरुष या 3 महिलाएँ)

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{प्रायिकता} = \frac{\text{Favorable Outcomes}}{\text{Total Outcomes}}$$

हल:

20 में से 3 लोगों को चुनने के कुल तरीके:

$${}^{20}C_3 = \frac{20 \times 19 \times 18}{3 \times 2 \times 1} = 1140$$

स्थिति 1: 2 महिलाएँ और 1 पुरुष

$${}^{10}C_2 \times {}^{10}C_1 = 45 \times 10 = 450$$

स्थिति 2: 3 महिलाएँ और 0 पुरुष

$${}^{10}C_3 = 120$$

कुल अनुकूल परिणाम = 450 + 120 = 570

प्रायिकता:

$$P = \frac{570}{1140} = 0.5$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.57 एक दुकानदार अपने माल को क्रय मूल्य (CP) से 20% अधिक अंकित करता है लेकिन 1 किलो के बजाय 800g वजन का उपयोग करता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 40%

- B. 50%
- C. 45%
- D. 35%

Answer: B

Sol: दिया गया है:

मार्कअप = 20%
गलत वजन = 1000g के स्थान पर 800g
प्रयुक्त सूत्र:
लाभ % = $\frac{\text{विक्रयमूल्य} - \text{क्रयमूल्य}}{\text{क्रयमूल्य}} \times 100$

हल:
माना 1g का क्रय मूल्य (CP) ₹1 है।
1000g का CP = ₹1000.
अंकित मूल्य (ग्राहक के लिए SP) = 1000 + 1000 का 20% = ₹1200.
हालाँकि, दुकानदार केवल 800g देता है।
800g के लिए दुकानदार की लागत = $800 \times 1 = ₹800$.
वास्तविक लाभ = SP - वास्तविक CP
लाभ = 1200 - 800 = 400
लाभ प्रतिशत:
 $\frac{400}{800} \times 100 = 50\%$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

Q.58 एक बेलन और एक शंकु का आयतन और त्रिज्या समान है। बेलन की ऊँचाई का शंकु की ऊँचाई से अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Answer: A

Sol: दिया गया है:

बेलन का आयतन = शंकु का आयतन
बेलन की त्रिज्या = शंकु की त्रिज्या = r
प्रयुक्त सूत्र:
बेलन का आयतन = $\pi r^2 h_{cyl}$
शंकु का आयतन = $\frac{1}{3} \pi r^2 h_{cone}$

हल:
आयतन को बराबर रखने पर:
 $\pi r^2 h_{cyl} = \frac{1}{3} \pi r^2 h_{cone}$
दोनों पक्षों से πr^2 काटने पर:
 $h_{cyl} = \frac{1}{3} h_{cone}$
 $\frac{h_{cyl}}{h_{cone}} = \frac{1}{3}$
अनुपात = 1:3
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

Q.59 एक निश्चित मूलधन पर 10% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹420 है। उसी मूलधन पर समान समय और दर के लिए साधारण ब्याज क्या है?

- A. ₹400
- B. ₹380
- C. ₹410
- D. ₹390

Answer: A

Sol: दिया गया है:

दर (R) = 10%
समय (T) = 2 वर्ष

चक्रवृद्धि ब्याज (CI) = ₹420

प्रयुक्त सूत्र:

CI के लिए प्रभावी दर = R + R + $\frac{R \times R}{100}$

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

हल:

10% पर 2 वर्षों के लिए प्रभावी CI दर:

$10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} = 21\%$

माना मूलधन P है।

$21\% \times P = 420$

$\frac{21}{100} \times P = 420$

$P = \frac{420 \times 100}{21} = 2000$

अब, साधारण ब्याज की गणना करें:

SI = $\frac{2000 \times 10 \times 2}{100}$

SI = 400

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.60 यदि एक कोण और उसके संपूरक के बीच का अंतर 40° है, तो कोण क्या है?

- A. 100°
- B. 110°
- C. 70°
- D. 120°

Answer: B

Sol: दिया गया है:

कोण - संपूरक = 40°

प्रयुक्त सूत्र:

x का संपूरक = $180^\circ - x$

हल:

माना कोण x है।

इसका संपूरक $180 - x$ है।

प्रश्न के अनुसार:

$x - (180 - x) = 40$

$x - 180 + x = 40$

$2x = 220$

$x = 110^\circ$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.61 आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए: 4, 7, 4, 3, 2, 4, 7, 7, 7, 8.

- A. 4
- B. 7
- C. 3
- D. 8

Answer: B

Sol: दिया गया है

आंकड़े: 4, 7, 4, 3, 2, 4, 7, 7, 7, 8

प्रयुक्त सूत्र

बहुलक वह मान है जो सबसे अधिक बार आता है।

हल

बारंबारता गणना:

4: 3 बार

7: 4 बार

3: 1 बार

2: 1 बार

8: 1 बार

चूंकि 7 सबसे अधिक बार (4 बार) आता है, इसलिए यह बहुलक है।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.62 60 लीटर के एक घोल में 20% अम्ल है। घोल को 40% अम्ल वाला बनाने के लिए उसमें कितना शुद्ध अम्ल (लीटर में) मिलाया जाना चाहिए?

- A. 15
- B. 10
- C. 20
- D. 12

Answer: C

Sol: दिया गया है:

प्रारंभिक आयतन = 60 लीटर

प्रारंभिक अम्ल % = 20%

लक्षित अम्ल % = 40%

प्रयुक्त सूत्र:

$$\frac{\text{Total Acid}}{\text{Total Volume}} = \text{लक्षित सांद्रता}$$

हल:

प्रारंभिक अम्ल की मात्रा = 20% × 60 = 12 लीटर।

माना x लीटर शुद्ध अम्ल मिलाया जाता है।

नया कुल अम्ल = 12 + x

नया कुल आयतन = 60 + x

शर्त के अनुसार:

$$\frac{12 + x}{60 + x} = \frac{40}{100}$$

$$\frac{12 + x}{60 + x} = 0.4$$

$$12 + x = 0.4(60 + x)$$

$$12 + x = 24 + 0.4x$$

$$x - 0.4x = 24 - 12$$

$$0.6x = 12$$

$$x = \frac{12}{0.6} = 20$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.63 7 संख्याओं का औसत 40 है। पहली चार संख्याओं का औसत 35 है, और अंतिम चार का 45 है। चौथी संख्या क्या है?

- A. 30
- B. 35
- C. 40
- D. 45

Answer: C

Sol: दिया गया है

7 संख्याओं का औसत = 40

पहली 4 संख्याओं का औसत = 35

अंतिम 4 संख्याओं का औसत = 45

प्रयुक्त सूत्र

योग = औसत × संख्या

हल

7 संख्याओं का कुल योग:

$$S_7 = 7 \times 40 = 280$$

पहली 4 संख्याओं का योग:

$$S_{first4} = 4 \times 35 = 140$$

अंतिम 4 संख्याओं का योग:

$$S_{last4} = 4 \times 45 = 180$$

चूंकि चौथी संख्या पहले सेट और अंतिम सेट दोनों में शामिल है, इसलिए हम इसे इस प्रकार ज्ञात कर सकते हैं:

$$\text{चौथी संख्या} = (S_{first4} + S_{last4}) - S_7$$

$$\text{चौथी संख्या} = (140 + 180) - 280$$

$$\text{चौथी संख्या} = 320 - 280 = 40$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.64 सरलीकृत करें: $\left(3\frac{1}{4} + 1.25\right) \times \left(\frac{4}{5} - 0.3\right) \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$

- A. 0.6
- B. 1.2
- C. 0.9
- D. 1.5

Answer: C

Sol: दिया गया है:

व्यंजक: $\left(3\frac{1}{4} + 1.25\right) \times \left(\frac{4}{5} - 0.3\right) \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$

हल:

$$\left(3\frac{1}{4} + 1.25\right) \times \left(\frac{4}{5} - 0.3\right) \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$= \left(\frac{13}{4} + 1.25\right) \times \left(\frac{4}{5} - 0.3\right) \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$= \left(\frac{13}{4} + \frac{5}{4}\right) \times \left(\frac{4}{5} - 0.3\right) \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$= \frac{18}{4} \times \left(\frac{4}{5} - 0.3\right) \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$= \frac{9}{2} \times \left(\frac{4}{5} - 0.3\right) \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$= \frac{9}{2} \times \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{10}\right) \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$= \frac{9}{2} \times \left(\frac{8}{10} - \frac{3}{10}\right) \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$= \frac{9}{2} \times \frac{5}{10} \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$= \frac{9}{2} \times \frac{1}{2} \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$= \frac{9}{4} \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$$

$$= \frac{9}{4} \div \frac{5}{2}$$

$$= \frac{9}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{18}{20}$$

$$= \frac{9}{10}$$

$$= 0.9$$

Q.65 दो कारें एक गंतव्य की ओर यात्रा करती हैं। तय की गई दूरियों का अनुपात 4:5 है। कार 1 की गति 60 किमी/घंटा है, कार 2 की गति 90 किमी/घंटा है। यदि वे 20 मिनट के समयांतराल से पहुँचती हैं, तो दोनों द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

- A. 270 किमी
- B. 240 किमी
- C. 180 किमी
- D. 300 किमी

Answer: A

Sol: दिया गया है

दूरियों का अनुपात = 4:5
कार 1 की गति (S1) = 60 किमी/घंटा
कार 2 की गति (S2) = 90 किमी/घंटा
समय अंतर = 20 मिनट = 1/3 घंटा

प्रयुक्त सूत्र

समय = दूरी / गति

हल

माना दूरियाँ 4x और 5x हैं।

कार 1 द्वारा लिया गया समय:

$$T_1 = \frac{4x}{60} = \frac{x}{15}$$

कार 2 द्वारा लिया गया समय:

$$T_2 = \frac{5x}{90} = \frac{x}{18}$$

समय में दिया गया अंतर 20 मिनट (1/3 घंटे) है।

$$\frac{x}{15} - \frac{x}{18} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{6x - 5x}{90} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{x}{90} = \frac{1}{3}$$

x = 30
कुल दूरी = 4x + 5x = 9x
कुल दूरी = 9 × 30 = 270 किमी
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

Q.66 A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 20, 30 और 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A प्रतिदिन कार्य करता है, और B और C प्रत्येक तीसरे दिन उसकी सहायता करते हैं। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

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

Answer: C

Sol: दिया गया है

A द्वारा लिया गया समय = 20 दिन
B द्वारा लिया गया समय = 30 दिन
C द्वारा लिया गया समय = 60 दिन

प्रयुक्त सूत्र

कुल कार्य = दिनों का LCM

दक्षता = कुल कार्य / दिन

हल

माना कुल कार्य = LCM(20, 30, 60) = 60 इकाइयाँ।

दक्षताएँ:

A = 60/20 = 3 इकाइयाँ/दिन

B = 60/30 = 2 इकाइयाँ/दिन

C = 60/60 = 1 इकाई/दिन

प्रत्येक 3 दिनों के लिए कार्य का पैटर्न:

पहला दिन: A अकेले कार्य करता है = 3 इकाइयाँ

दूसरा दिन: A अकेले कार्य करता है = 3 इकाइयाँ

तीसरा दिन: A + B + C कार्य करते हैं = 3 + 2 + 1 = 6 इकाइयाँ

3 दिनों में कुल कार्य = 3 + 3 + 6 = 12 इकाइयाँ।

आवश्यक चक्रों की संख्या:

$\frac{60}{12} = 5$ चक्र
कुल दिन = $5 \times 3 = 15$ दिन
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

Q.67 यदि $a = 0.5, b = 0.3, c = 0.2$ है, तो $\frac{a^2 - (b + c)^2}{(a - b - c)(a + b + c)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 1
- B. 0
- C. -1
- D. 0.5

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$a = 0.5, b = 0.3, c = 0.2$

प्रयुक्त सूत्र:

$x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$

हल

अंश को सरल बनाने पर:

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

$= (a - b - c)(a + b + c)$

व्यंजक में इसे प्रतिस्थापित करने पर:

$\frac{(a - b - c)(a + b + c)}{(a - b - c)(a + b + c)}$

$\frac{(a - b - c)(a + b + c)}{(a - b - c)(a + b + c)}$

चूंकि अंश और हर समान हैं, वे कटकर 1 देते हैं।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.68 केंद्र O वाले एक वृत्त में, व्यास AB को P तक बढ़ाया जाता है। P से एक रेखा वृत्त को T पर स्पर्श करती है। यदि $\angle APT = 30^\circ$ है, तो $\angle ABT$ ज्ञात कीजिए।

- A. 60°
- B. 90°
- C. 120°
- D. 30°

Answer: A

Sol: दिया गया है

$\angle APT = 30^\circ$

O केंद्र है, PT स्पर्श रेखा है।

प्रयुक्त सूत्र

स्पर्श रेखा-त्रिज्या प्रमेय: $\angle OTP = 90^\circ$

त्रिभुज का बाह्य कोण।

हल

$\triangle OTP$: में

$\angle OTP = 90^\circ$

$\angle P = 30^\circ$

$\angle TOP = 180 - (90 + 30) = 60^\circ$

अब, $\angle TOP$ चाप AT के लिए केंद्रीय कोण है।

$\triangle OAT$ समद्विबाहु है (OA = OT)।

चूंकि $\angle AOT = 60^\circ$ है, त्रिभुज समबाहु है।

अतः, $\angle OAT$ (जो $\angle BAT$ है) = 60° .

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.69 एक त्रिभुज में, यदि केन्द्रक (2, 3) है और परिकेंद्र (5, 6) है, तो लंबकेंद्र ज्ञात कीजिए।

- A. (-4, -3)
- B. (-1, 0)

- C. (3, 3)
- D. (1, 1)

Answer: A

Sol: दिया गया है:

केन्द्रक (G) = (2, 3)
परिकेंद्र (O) = (5, 6)

प्रयुक्त सूत्र:

केन्द्रक, लंबकेंद्र (H) और परिकेंद्र (O) को मिलाने वाली रेखा को आंतरिक रूप से 2:1 के अनुपात में विभाजित करता है।

G = $\frac{2O + 1H}{3}$

हल:

H के लिए सूत्र को पुनर्व्यवस्थित करने पर:

3G = 2O + H

H = 3G - 2O

x-निर्देशांक की गणना करें:

$x_H = 3(2) - 2(5) = 6 - 10 = -4$

y-निर्देशांक की गणना करें:

$y_H = 3(3) - 2(6) = 9 - 12 = -3$

लंबकेंद्र H = (-4, -3)

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.70 कौन सा समीकरण Y-अक्ष के समानांतर रेखा को निरूपित करता है?

- A. y = 3
- B. x = 4
- C. y = x
- D. y = 2x+1

Answer: B

Sol: दिया गया है:

शर्त: Y-अक्ष के समानांतर रेखा।

प्रयुक्त सूत्र:

Y-अक्ष के समानांतर रेखा का समीकरण x = k (स्थिरांक) होता है।

हल:

विकल्पों की जाँच करें:

- A) y = 3 (क्षैतिज रेखा, X-अक्ष के समानांतर)
- B) x = 4 (ऊर्ध्वाधर रेखा, Y-अक्ष के समानांतर)
- C) y = x (तिरछी रेखा)
- D) y = 2x+1 (तिरछी रेखा)

विकल्प B शर्त को पूरा करता है।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.71 यदि $2^n = 128$ है, तो 2^{n-2} का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 64
- B. 32
- C. 16
- D. 8

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$2^n = 128$

प्रयुक्त सूत्र:

$a^{m-n} = \frac{a^m}{a^n}$

हल:

पहले n ज्ञात करें:

$2^n = 2^7 \Rightarrow n = 7$

अब 2^{n-2} ज्ञात करें:

$2^{7-2} = 2^5$

$2^5 = 32$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

Q.72 6 सेमी त्रिज्या वाले एक धातु के गोले को पिघलाकर 2 सेमी व्यास वाले तार में खींचा जाता है। तार की लंबाई ज्ञात कीजिए।
A. 36 सेमी
B. 72 सेमी
C. 144 सेमी
D. 288 सेमी

Answer: D

Sol: दिया गया है:
गोले की त्रिज्या (R) = 6 सेमी
तार का व्यास = 2 सेमी → त्रिज्या (r) = 1 सेमी
प्रयुक्त सूत्र:
गोले का आयतन = $\frac{4}{3}\pi R^3$
बेलनाकार तार का आयतन = $\pi r^2 h$
हल:
चूंकि पिघलने पर आयतन स्थिर रहता है:
 $\frac{4}{3}\pi(6)^3 = \pi(1)^2 h$
 $\frac{4}{3} \times 216 = 1 \times h$

 $4 \times 72 = h$

h = 288 सेमी
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (d) है

Q.73 यदि $\cos \theta = 3/5$ और θ न्यून कोण है, तो $1 + \tan^2 \theta$ ज्ञात कीजिए।
A. 25/16
B. 25/9
C. 9/16
D. 16/9

Answer: B

Sol: दिया गया है:
 $\cos \theta = 3/5$
प्रयुक्त सूत्र:
 $1 + \tan^2 \theta = \sec^2 \theta$
 $\sec \theta = \frac{1}{\cos \theta}$
हल:
चूंकि $\cos \theta = \frac{3}{5}$ है, तो $\sec \theta = \frac{5}{3}$.
सर्वसमिका में मान रखने पर:
 $1 + \tan^2 \theta = \left(\frac{5}{3}\right)^2$
 $= \frac{25}{9}$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

Q.74 5 प्रेक्षणों x, x+2, x+4, x+6, x+8 का माध्य 15 है। माध्यिका ज्ञात कीजिए।
A. 13
B. 15

- C. 17
D. 19

Answer: B

Sol: दिया गया है:

प्रेक्षण: $x, x+2, x+4, x+6, x+8$

माध्य = 15

प्रयुक्त सूत्र:

AP श्रृंखला की माधिका मध्य पद होती है।

हल:

आंकड़े पहले से ही आरोही क्रम में व्यवस्थित हैं।

चूंकि 5 पद (विषम) हैं, इसलिए माधिका तीसरा पद है।

माधिका = $x + 4$.

एक AP का माध्य भी मध्य पद होता है।

अतः, माध्य = माधिका।

दिया गया माध्य = 15.

इसलिए, माधिका = 15.

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.75 8 सेमी और 3 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्तों के केंद्र 13 सेमी की दूरी पर हैं। उभयनिष्ठ बाह्य स्पर्श रेखा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 12 cm
B. 10 सेमी
C. 8 cm
D. 11 सेमी

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$R = 8$ सेमी, $r = 3$ सेमी

दूरी (d) = 13 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

स्पर्श रेखा की लंबाई = $\sqrt{d^2 - (R - r)^2}$

हल:

मान रखने पर:

$$L = \sqrt{13^2 - (8 - 3)^2}$$

$$L = \sqrt{169 - 5^2}$$

$$L = \sqrt{169 - 25}$$

$$L = \sqrt{144}$$

$$L = 12 \text{ सेमी}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.76 “The view of literature we are taught to preserve is relentlessly centered on the author...”

What is the grammatical function of the clause “we are taught to preserve”?

Read the passage and answer the questions:

“Critical interpretation often begins with the assumption that a work’s meaning is anchored in the person who produced it, as if literature ultimately speaks through a single consciousness and the trace of a private intention. The view of literature we are taught to preserve is relentlessly centered on the author—on biography, psychology, and motive. Yet to assign a text an Author is to place a boundary around it, to supply it with a final meaning, and to seal its possibilities. This way of thinking emerges from rationalist and capitalist traditions that elevate the individual as the primary unit of history, granting coherence and authority to personal origin. In practice, however, writing dissolves origins: it unravels the singular voice, and language speaks—not the author.

To set aside the Author is not to discard meaning, but to resist the tyranny of one authoritative meaning. The text becomes a field of plural readings where interpretation remains open-ended rather than fixed. The unity of a text is located not at its source but at its destination; it is the reader—not the author—who activates meaning. This shift transfers power from creator to interpreter, from intended message to the endless play of signs within the text.”

- A. Adverbial clause
B. Independent clause
C. Noun clause acting as object
D. Relative clause modifying “view”

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Step-by-step explanation:

- 1) In the sentence, the main noun phrase is: “**The view of literature ... is relentlessly centered on the author**”.
- 2) The words “**we are taught to preserve**” come immediately after “**the view of literature**” and give extra information about it (i.e., which view?).
- 3) Such a clause works like an adjective because it **modifies a noun** (here, it modifies the noun phrase “**the view of literature**”). Therefore, it is a **relative (adjective) clause**.
- 4) The implied relative pronoun is “**that/which**”: “The view of literature (**that**) we are taught to preserve ...”.

Why other options are incorrect:

- (A) **Adverbial clause** modifies a verb/adjective/adverb (time, reason, condition, etc.). Here the clause modifies a noun phrase, not the verb.
- (B) **Independent clause** can stand alone as a complete sentence. “we are taught to preserve” is dependent; it needs the noun it modifies.
- (C) **Noun clause acting as object** functions as a noun (subject/object/complement). Here the clause is not an object; it describes “view”.

“So the correct answer is (d)”

Q.77 Which sentence contains a correct use of the passive voice from the passage?

Read the passage and answer the questions:

“Critical interpretation often begins with the assumption that a work’s meaning is anchored in the person who produced it, as if literature ultimately speaks through a single consciousness and the trace of a private intention. The view of literature we are taught to preserve is relentlessly centered on the author—on biography, psychology, and motive. Yet to assign a text an Author is to place a boundary around it, to supply it with a final meaning, and to seal its possibilities. This way of thinking emerges from rationalist and capitalist traditions that elevate the individual as the primary unit of history, granting coherence and authority to personal origin. In practice, however, writing dissolves origins: it unravels the singular voice, and language speaks—not the author.

To set aside the Author is not to discard meaning, but to resist the tyranny of one authoritative meaning. The text becomes a field of plural readings where interpretation remains open-ended rather than fixed. The unity of a text is located not at its source but at its destination; it is the reader—not the author—who activates meaning. This shift transfers power from creator to interpreter, from intended message to the endless play of signs within the text.”

- A. “The author determines the meaning.”
- B. “Language carries the author’s intentions.”
- C. “Writing begins when the author speaks.”
- D. “The text is supplied with a final meaning.”

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Step-by-step explanation:

- 1) **Passive voice** is used when the focus is on the action/receiver, and the doer is either unknown or less important. Structure: **Object + be + past participle (V3) (+ by + agent)**.
- 2) Option (D) says: “**The text is supplied with a final meaning.**” Here, “**the text**” receives the action, and “**is supplied**” is **be (is) + V3 (supplied)**, which is clearly passive.
- 3) The passage itself contains this passive construction: “to supply it with a final meaning,” and option (D) correctly captures that idea in passive form.

Why other options are incorrect:

- (A) “**The author determines the meaning.**” is active (subject “author” performs the action).
- (B) “**Language carries the author’s intentions.**” is active (subject “language” performs the action).
- (C) “**Writing begins when the author speaks.**” is active; no passive structure is present.

“So the correct answer is (d)”

Q.78 What does the word “relentlessly” most closely mean in the phrase “relentlessly centered on the author”?

Read the passage and answer the questions:

“Critical interpretation often begins with the assumption that a work’s meaning is anchored in the person who produced it, as if literature ultimately speaks through a single consciousness and the trace of a private intention. The view of literature we are taught to preserve is relentlessly centered on the author—on biography, psychology, and motive. Yet to assign a text an Author is to place a boundary around it, to supply it with a final meaning, and to seal its possibilities. This way of thinking emerges from rationalist and capitalist traditions that elevate the individual as the primary unit of history, granting coherence and authority to personal origin. In practice, however, writing dissolves origins: it unravels the singular voice, and language speaks—not the author.

To set aside the Author is not to discard meaning, but to resist the tyranny of one authoritative meaning. The text becomes a field of plural readings where interpretation remains open-ended rather than fixed. The unity of a text is located not at its source but at its destination; it is the reader—not the author—who activates meaning. This shift transfers power from creator to interpreter, from intended message to the endless play of signs within the text.”

- A. With careful neutrality
- B. In a forceful and controlling way

- C. In a random manner
- D. In a legal and formal way

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Step-by-step explanation:

- 1) The phrase is: “relentlessly centered on the author”. The word **relentlessly** means doing something **without stopping, with persistent pressure**, and often with a sense of being **unyielding**. (Hindi meaning: लगातार / बिना रुके)
- 2) In context, it indicates that the teaching tradition keeps pushing interpretation back to the author in a **strong, dominating, and controlling manner**, not gently or occasionally.
- 3) Therefore, the closest meaning is “**in a forceful and controlling way**”.

Why other options are incorrect:

- (A) **With careful neutrality** suggests balanced calmness, but “relentlessly” suggests persistent pressure.
- (C) **In a random manner** is opposite; relentless is systematic and continuous.
- (D) **In a legal and formal way** relates to law/procedure, not persistence.

“So the correct answer is (b)”

Q.79 What is the best synonym for “inherent” in this sentence?

“The need for an Author is treated as a cultural expectation rather than an inherent requirement of literature.”

Read the passage and answer the questions:

“Critical interpretation often begins with the assumption that a work’s meaning is anchored in the person who produced it, as if literature ultimately speaks through a single consciousness and the trace of a private intention. The view of literature we are taught to preserve is relentlessly centered on the author—on biography, psychology, and motive. Yet to assign a text an Author is to place a boundary around it, to supply it with a final meaning, and to seal its possibilities. This way of thinking emerges from rationalist and capitalist traditions that elevate the individual as the primary unit of history, granting coherence and authority to personal origin. In practice, however, writing dissolves origins: it unravels the singular voice, and language speaks—not the author.

To set aside the Author is not to discard meaning, but to resist the tyranny of one authoritative meaning. The text becomes a field of plural readings where interpretation remains open-ended rather than fixed. The unity of a text is located not at its source but at its destination; it is the reader—not the author—who activates meaning. This shift transfers power from creator to interpreter, from intended message to the endless play of signs within the text.”

- A. Adopted
- B. Optional
- C. Natural
- D. Illusory

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Step-by-step explanation:

- 1) The sentence says: “... rather than an **inherent** requirement of literature.” The word **inherent** means **existing naturally as an essential part**; something that is **built-in** and **cannot be separated** from the thing itself. (Hindi meaning: अंतर्निहित / स्वाभाविक)
- 2) Among the options, **Natural** matches this meaning because it indicates something that is **by nature** or **essentially present** in something. (Hindi meaning: स्वाभाविक / प्राकृतिक)
- 3) Therefore, “inherent requirement” is best replaced by “**natural** requirement”.

Why other options are incorrect:

- (A) **Adopted** means chosen or taken up later (Hindi: स्वीकृत/अपनाया हुआ), not naturally present.
- (B) **Optional** means not compulsory (Hindi: वैकल्पिक), whereas inherent means essential.
- (D) **Illusory** means deceptive or unreal (Hindi: भ्रमपूर्ण), which is not the meaning of inherent.

“So the correct answer is (c)”

Q.80 . According to the passage, what happens when the Author is set aside in interpretation?

Read the passage and answer the questions:

“Critical interpretation often begins with the assumption that a work’s meaning is anchored in the person who produced it, as if literature ultimately speaks through a single consciousness and the trace of a private intention. The view of literature we are taught to preserve is relentlessly centered on the author—on biography, psychology, and motive. Yet to assign a text an Author is to place a boundary around it, to supply it with a final meaning, and to seal its possibilities. This way of thinking emerges from rationalist and capitalist traditions that elevate the individual as the primary unit of history, granting coherence and authority to personal origin. In practice, however, writing dissolves origins: it unravels the singular voice, and language speaks—not the author.

To set aside the Author is not to discard meaning, but to resist the tyranny of one authoritative meaning. The text becomes a field of plural readings where interpretation remains open-ended rather than fixed. The

thoritative meaning. The text becomes a field of plural text is located not at its source but at its destination; it is the

reader—not the author—who activates meaning. This shift transfers power from creator to interpreter, from intended message to the endless play of signs within the text.”

- A. The text becomes meaningless.
- B. The text becomes open to multiple meanings.
- C. The author’s biography becomes central.
- D. Meaning is restricted to history alone.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Step-by-step explanation:

- 1) The passage argues that focusing on the Author **limits** interpretation: it “places a boundary,” “supplies a final meaning,” and “seals possibilities.”
- 2) When the Author is set aside, the text is no longer tied to one fixed intention. Instead, it becomes “a field of plural readings” where interpretation remains **open-ended**.
- 3) The passage clearly states that the unity of the text is at its **destination** (the reader), meaning the reader activates meaning, allowing multiple interpretations.
- 4) Hence, setting aside the Author makes the text **open to multiple meanings**.

Why other options are incorrect:

- (A) **The text becomes meaningless** is wrong because the passage says meaning is not discarded; it is opened.
- (C) **The author’s biography becomes central** is the opposite of the passage’s argument.
- (D) **Meaning is restricted to history alone** is not stated; the passage emphasizes plural readings, not restriction.

“So the correct answer is (b)”

Q.81 What is the one-word substitute for: “A genetic condition where a cell has only one copy of a particular chromosome instead of a pair”?

- A. Monosomy
- B. Trisomy
- C. Polyploidy
- D. Aneuploidy

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation:

Monosomy is a chromosomal abnormality in which a cell has **only one copy** of a particular chromosome instead of the normal pair, leading to a total of $2n - 1$ chromosomes. (Hindi meaning: एक गुणसूत्र की कमी / मोनोसोमी)
It matches the definition because the question clearly states “one copy instead of a pair.”

Example: Turner syndrome is caused by monosomy of the X chromosome (45,X).

Meanings of the other options:

- (B) **Trisomy**: Presence of **three copies** of a chromosome ($2n + 1$). (Hindi: त्रिगुणसूत्रता)
- (C) **Polyploidy**: Having **more than two complete sets** of chromosomes (e.g., $3n, 4n$). (Hindi: बहुगुणसूत्रता)
- (D) **Aneuploidy**: Any abnormal number of chromosomes due to **gain or loss of one or more** chromosomes (includes monosomy and trisomy). (Hindi: असामान्य गुणसूत्र संख्या)

“So the correct answer is (a)”

Q.82 Which of the following is the correct spelling of the word?

- A. Prophylaxis
- B. Prophylaxisis
- C. Prophilaxis
- D. Prophallaxis

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation:

Option (A) **Prophylaxis** is the correctly spelt word. It means **preventive treatment**, especially medical steps taken to prevent a disease. (Hindi meaning: रोग-निवारण / रोकथाम)

The spelling pattern is **pro + phy + lax + is**, and the standard medical term is **prophylaxis**.“

Example: The doctor prescribed malaria prophylaxis before the international trip.

Meanings of all the given options:

- (A) **Prophylaxis:** Prevention/precautionary treatment. (Hindi: रोकथाम)
- (B) **Prophylaxisis:** Incorrect spelling; not a standard word. (Hindi: अशुद्ध वर्तनी)
- (C) **Prophilaxis:** Incorrect spelling; not a standard word. (Hindi: अशुद्ध वर्तनी)
- (D) **Prophallaxis:** Incorrect spelling; not a standard word. (Hindi: अशुद्ध वर्तनी)

“So the correct answer is (a)”

Q.83 Select the most appropriate antonym of the given word. RECOUNT

- A. Narrate
- B. Conceal
- C. Retell
- D. Describe

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation:

Recount means to **tell or narrate something in detail**, especially an event or story. (Hindi meaning: वर्णन करना / घटनाएँ सुनाना)

The antonym should convey the opposite idea: not telling, but **hiding** information. **Conceal** means to **hide** or **keep something secret**. (Hindi meaning: छिपाना)

Example (given word): He recounted his travel experiences to the audience.

Example (antonym): She concealed the facts to avoid criticism.

Synonyms (Recount): narrate, relate, retell, recite.

Antonyms (Recount): conceal, hide, suppress, withhold.

Meanings of the other options:

- (A) **Narrate:** To tell a story. (Hindi: कहानी सुनाना)
- (C) **Retell:** To tell again. (Hindi: फिर से बताना)
- (D) **Describe:** To give details of something. (Hindi: विवरण देना)

“So the correct answer is (b)”

Q.84 Change the following from active to passive:

Policy experts had repeatedly evaluated the framework’s assumptions since its release.

- A. The framework’s assumptions had been repeatedly evaluated by policy experts since its release.
- B. The assumptions were being evaluated since its release by experts.
- C. The assumptions had evaluated by policy experts since its release.
- D. The assumptions had been under evaluation by experts since its release.

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation:

The given sentence is in **active voice** and uses **past perfect**: “had evaluated”. In passive voice, the object becomes the subject, and the structure becomes: **Object + had been + V3 + by + Subject**.

Structure:

Active voice: Subject + had + V3 + Object + (adverbs) + since + time point.

Passive voice: Object + had been + V3 + (adverbs) + by + Subject + since + time point.

So, “Policy experts” (doer) becomes the agent with **by**, and “the framework’s assumptions” (object) becomes the new subject: “The framework’s assumptions **had been evaluated** by policy experts ...”. The adverb “repeatedly” is correctly placed before V3 for emphasis.

Why other options are incorrect:

- (B) uses “were being evaluated” (past continuous passive), which changes the tense and is incorrect with “since”.
- (C) is grammatically incorrect: “had evaluated” needs “been” and V3 form.
- (D) is an awkward nominal phrase (“under evaluation”) and does not match the exact past perfect passive conversion.

“So the correct answer is (a)”

Q.85 Identify the misspelt word:

- A. Polysemy
- B. Intertextuality
- C. Similtude
- D. Postmodernism

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation:

Option (C) **Similtude** is misspelt. The correct spelling is **Similitude**, which means **similarity or resemblance** between two things. (Hindi meaning: सादृश्य / समानता)

The incorrect word drops important letters, whereas the correct form contains “**simili**” and ends with “**tude**”.

Example: The similitude between the two theories is clear in their conclusions.

Meanings of all the given options:

- (A) **Polysemy**: The condition of a word having multiple meanings. (Hindi: बहुअर्थकता)
- (B) **Intertextuality**: Relationship between texts through references and influence. (Hindi: पाठों के बीच संबंध)
- (C) **Similtude**: Incorrect spelling; correct is “Similitude”. (Hindi: अशुद्ध वर्तनी)
- (D) **Postmodernism**: A movement/approach that questions grand narratives and fixed meanings. (Hindi: उत्तर-आधुनिकतावाद)

Part of speech note: “Similitude” is a **noun** used to express resemblance/similarity.

“So the correct answer is (c)”

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

The researcher’s summary (1)/ was fill with precision (2)/ yet managed to obscure (3)/ more than clarify. (4)/

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

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation of the error:

Part (2) has the phrase: “**was fill with precision**”. Here, “was” indicates a passive construction, so it must be followed by **past participle (V3)**. The correct form is “**was filled with precision**”, not “was fill”.

Correct sentence:

The researcher’s summary **was filled with precision**, yet managed to obscure more than clarify.

Grammatical rule used:

In passive voice, the structure is **be verb + past participle (V3)**.

Examples: “The work **was completed** on time.” / “The forms **were signed** by the officer.”

Why other parts are correct:

- (1) “The researcher’s summary” is a correct noun phrase.
- (3) “yet managed to obscure” is grammatically correct and shows contrast.
- (4) “more than clarify” is parallel and correct in comparison structure.

s/were/is/are/has been/have been/had been”, always check whether a **V3** form is required (passive or perfect passive).

Q.87 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful passage.

1. The applicant was requested to show valid identification.
2. Her biometric details were scanned and matched with the system.
3. She was guided to the waiting area after verification.
4. The reception desk recorded her entry in the visitor register.

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

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation of the correct order (1-4-2-3):

- **Sentence 1** logically comes first because the process begins when the applicant is asked to show valid identification.
- **Sentence 4** follows naturally because after checking ID, the reception desk records the visitor’s entry; this is a standard administrative step.
- **Sentence 2** should come next because biometric scanning is a verification action that typically happens after entry details are recorded.
- **Sentence 3** must be the last because it states “after verification,” and verification is completed only after scanning and matching with the system.

Grammar/logic clue: Phrases like “**after verification**” indicate that verification events must appear before that sentence in the sequence.
“So the correct answer is (c)”

Q.88 Select the most appropriate synonym of the given word. CAPRICIOUS

- A. Fickle
B. Predictable
C. Steady
D. Constant

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation:

Capricious means **changing suddenly and unpredictably**, especially in mood or behavior; it suggests inconsistency and whim. (Hindi meaning: वंचल / मनमौजी)

Fickle also means **liable to change frequently** or not constant in loyalty or mood, which matches the meaning of capricious. (Hindi meaning: अस्थिर / बदलता रहने वाला)

Example (given word): The capricious weather shifted from sunshine to heavy rain within minutes.

Example (synonym): He is fickle in his decisions and changes plans quickly.

Synonyms: whimsical, unpredictable, erratic, impulsive.

Antonyms: steady, consistent, stable, reliable.

Meanings of the other options:

- **(B) Predictable:** Easy to foresee. (Hindi: अनुमान योग्य)
- **(C) Steady:** Firm and unchanging. (Hindi: स्थिर)
- **(D) Constant:** Remaining the same continuously. (Hindi: निरंतर)

“So the correct answer is (a)”

Q.89 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful passage.

1. Indicators are reviewed by dedicated monitoring units at regular intervals.
2. The model is repeatedly refined through multi-stakeholder consultations.
3. Deviations from targets are recorded on real-time dashboards.
4. Data systems are redesigned to improve inclusion.

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

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation of the correct order (1-3-4-2):

- **Sentence 1** sets the monitoring framework: indicators are reviewed regularly. This establishes the process.
- **Sentence 3** naturally follows because monitoring leads to noting outcomes, and deviations are recorded on dashboards for visibility.
- **Sentence 4** comes next as an action step taken after observing issues: data systems are redesigned to improve inclusion.
- **Sentence 2** is best at the end because refining the model through multi-stakeholder consultations is an ongoing improvement step that logically follows system redesign and evidence from monitoring.

Grammar/logic clue: A coherent passage often moves from **observation (review/record)** to **intervention (redesign)** and then to **continuous improvement (refine through consultations)**.

“So the correct answer is (b)”

Q.90 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 coordinator asked whether the files that were expected to be completed last month had been forwarded to the evaluation panel.

- A. “Did you forward the files meant to be completed last month to the evaluation panel?” the coordinator asked.
B. “Had the files expect last month been forwarded to the evaluation panel?” the coordinator asked.
C. “Have the files that were expected to be completed last month been forwarded to the evaluation panel?” the coordinator asked.
D. “Were the files due last month forwarded to the evaluation team?” the coordinator asked.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation:

The given sentence is in **indirect speech** and reports a yes/no question using “**asked whether**”. To convert it into direct speech, we must restore the interrogative form and keep the meaning intact.

Key conversion rules used:

- “**asked whether/if**” becomes a **direct question** with a question mark.
- The reported verb phrase “**had been forwarded**” indicates an action completed before a past reference point. In direct speech, the speaker’s perspective can be represented using a natural present perfect passive question: “**Have ... been forwarded?**”
- The descriptive clause “**that were expected to be completed last month**” must remain to preserve the exact detail.

Option (C) correctly forms the question: “**Have the files ... been forwarded ...?**” and keeps all essential information, including “expected to be completed last month” and “evaluation panel.”

Why other options are incorrect:

- (A) changes the structure and focus by using “Did you forward” (simple past active) and slightly shifts the passive meaning.
- (B) is grammatically incorrect (“expect” should be “expected”) and the sentence construction is faulty.
- (D) changes “evaluation panel” to “evaluation team” and reduces accuracy; also the tense and phrasing alter the original meaning.

“So the correct answer is (c)”

Q.91 Fill in the blank with the most appropriate option:

The updated software is ___ than the earlier build, cutting processing time significantly.

- A. efficient
B. most efficient
C. more efficient
D. efficiency

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation:
The word “**than**” is a strong grammatical clue that the sentence requires a **comparative degree**. The adjective “efficient” becomes “**more efficient**” in comparative form because it is a multi-syllable adjective.
(Hindi meaning of efficient: कुशल / प्रभावी)

Correct sentence: The updated software is **more efficient** than the earlier build, cutting processing time significantly.

Example: This algorithm is more efficient than the previous version in handling large data sets.

Why other options are incorrect:

- (A) **efficient**: Positive degree; does not fit with “than”. (Hindi: कुशल)
- (B) **most efficient**: Superlative degree used for comparison among three or more, not with “than”. (Hindi: सबसे अधिक कुशल)
- (D) **efficiency**: Noun form; the blank needs an adjective. (Hindi: कुशलता)

“So the correct answer is (c)”

Q.92 Identify the correct spelling for “an official who supervises an exam.”

- A. Invigilator
- B. Envigilator
- C. Invegilator
- D. Invigelator

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation:
Option (A) **Invigilator** is the correctly spelt word. It refers to an **official who supervises candidates during an examination** to prevent unfair means.
(Hindi meaning: परीक्षा पर्यवेक्षक)
The standard spelling contains “**vigil**” (related to watchfulness), which matches the meaning of supervision.

Example: The invigilator instructed the students to maintain silence in the examination hall.

Meanings of all the given options:

- (A) **Invigilator**: Exam supervisor. (Hindi: परीक्षा पर्यवेक्षक)
- (B) **Envigilator**: Incorrect spelling; not a standard word. (Hindi: अशुद्ध वर्तनी)
- (C) **Invegilator**: Incorrect spelling; not a standard word. (Hindi: अशुद्ध वर्तनी)
- (D) **Invigelator**: Incorrect spelling; not a standard word. (Hindi: अशुद्ध वर्तनी)

“So the correct answer is (a)”

Q.93 Find the part of the sentence that contains an error:
He had never visited (1)/ such a renowned exhibition (2)/ until he (3)/ visits the museum last winter. (4)/

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

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Explanation of the error:
Part (4) says: “**visits the museum last winter**”. The time expression “**last winter**” refers to a completed action in the past, so the verb must be in **simple past**: **visited**, not **visits**.

Correct sentence:
He had never visited such a renowned exhibition until he **visited** the museum last winter.

Grammatical rule used:
When a sentence includes a definite past time marker (yesterday, last year, I in 2019), we use **simple past**.
Example: “She **met** him last week.” (Not “meets”)

Information booster: “Had never visited ... until ...” often uses past perfect in the first clause and simple past in the second clause to show the later past event that changed the situation.
“So the correct answer is (d)”

Q.94 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:
By the time we arrived at the venue, the speaker began the session.

- A. had begun
- B. has begun
- C. was beginning
- D. is beginning

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation:
The sentence begins with “By the time we arrived ...”, which clearly shows that **one past action happened before another past action**. The arrival happened in the past, and the session started **before** that arrival. To show the earlier past action, we use **past perfect**.

Grammatical rule used:
When two actions occurred in the past and we want to show the earlier one, use:
Past perfect (had + V3) for the earlier action + **simple past** for the later action.

Correct sentence:
By the time we arrived at the venue, the speaker **had begun** the session.

Example: By the time the train arrived, the passengers **had left** the platform.

Why other options are incorrect:

- **(B) has begun:** Present perfect does not fit with a completed past time context (“arrived”).
- **(C) was beginning:** Past continuous does not clearly show completion before arrival.
- **(D) is beginning:** Present continuous is incorrect with the past time frame.

Information booster: Common time markers for past perfect: “by the time,” “already,” “before,” “after,” “when” (in certain past sequences).
“So the correct answer is (a)”

Q.95 What is the one-word substitute for: “A narrative in which abstract ideas are represented through symbolic characters and events”?

- A. Allegory
- B. Parable
- C. Fable
- D. Satire

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation:
An **Allegory** is a narrative in which characters, events, and settings represent **abstract ideas** (such as truth, freedom, greed) and convey deeper moral, political, or philosophical meanings. (Hindi meaning: रूपक कथा / प्रतीकात्मक कथा)
It fits the definition because the question specifically mentions “abstract ideas” represented through symbolic elements.

Example: “Animal Farm” is an allegory that represents political ideas through animal characters.

Meanings of the other options:

- **(B) Parable:** A short story that teaches a moral lesson, often religious. (Hindi: दृष्टांत)
- **(C) Fable:** A short tale, usually with animals, teaching a moral. (Hindi: नीतिकथा)
- **(D) Satire:** Writing that uses humour/irony to criticize. (Hindi: व्यंग्य)

“So the correct answer is (a)”

Q.96 Choose the correct meaning of the idiom given below:
“Cut off one’s nose to spite one’s face”

- A. Be harmed by one’s own plan
- B. Celebrate too early
- C. Escape by cleverness
- D. Support someone else’s success

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation:
The idiom “Cut off one’s nose to spite one’s face” means doing something out of anger or revenge that **ultimately harms oneself more than the other person**. It refers to a self-defeating action taken to punish someone else, but it backfires. (Hindi idiom/meaning: दूसरे को नुकसान पहुँचाने के चक्कर में खुद का नुकसान कर लेना)

Example: He resigned in anger to prove a point, but it ruined his career—he cut off his nose to spite his face.

- Other related idioms and meanings:**
- **Dig one’s own grave:** To do something that causes one’s own failure. (Hindi: अपनी कब्र खोदना)
 - **Shoot oneself in the foot:** To harm one’s own interests by mistake. (Hindi: अपने ही पैर पर कुल्हाड़ी मारना)
 - **Bit off more than one can chew:** To take on more than one can handle. (Hindi: औकात से ज्यादा काम लेना)

“So the correct answer is (a)”

Q.97 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:
The compliance report has been filed by the legal unit after several revisions.

- A. The legal unit filed the compliance report after several revisions.
- B. The legal unit is filing the compliance report after several revisions.
- C. The legal unit has filed the compliance report after several revisions.
- D. The legal unit had filed the compliance report after several revisions.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation:
The given sentence is in **passive voice**: “has been filed”. The tense is **present perfect passive** because it uses **has been + V3**.

- Rules for conversion (Passive to Active):**
- Identify the agent introduced by “**by**” (here, **the legal unit**) and make it the subject.
 - Keep the same tense: present perfect becomes **has/have + V3** in active.
 - Move the object (here, **the compliance report**) after the verb as the object.

Structure:
Passive voice: Object + has/have been + V3 + by + Subject.
Active voice: Subject + has/have + V3 + Object.

Therefore: “The legal unit **has filed** the compliance report after several revisions.”

- Why other options are incorrect:**
- **(A)** changes the tense to simple past.
 - **(B)** changes the tense to present continuous.
 - **(D)** changes the tense to past perfect.

“So the correct answer is (c)”

Q.98 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.
“Let it be stated that we will protect every inch of our border,” declared the general.

- A. The general declare that they would protect every inch of their border.
- B. The general declared that let it be stated they will protect the border.
- C. The general declared that every inch of the border would be being protecte
- D. The general declared that they would protect every inch of their border.

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Explanation:
The given sentence is in **direct speech** with reporting verb “**declared**” (past). While converting to indirect speech, we follow standard narration rules.

- Rules applied:**
- **Reporting verb in past** (“declared”) generally causes **backshifting** of tense: **will** becomes **would**.
 - Remove quotation marks and change the sentence into a **that-clause**.
 - Pronouns change according to speaker: “we” becomes “they” (as per the subject used in indirect speech).
 - “Our” becomes “their” to match “they”.

Thus, the correct indirect speech is: “The general declared that they would protect every inch of their border.”

- Why other options are incorrect:**
- (A) has wrong verb form “declare” instead of “declared”.
 - (B) keeps “let it be stated” improperly and uses “will” without backshift.
 - (C) creates an unnatural and incorrect passive progressive (“would be being protected”) and changes meaning/style.

“So the correct answer is (d)”

-
- Q.99** Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful sentence.
P: into workable public policy
Q: translating research findings
R: continues to be difficult
S: in emerging democracies
- A. QPRS
B. SPRQ
C. QSRP
D. RQSP

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation:
The sentence must begin with a meaningful subject phrase. **Q: “translating research findings”** works as a gerund phrase functioning as the subject. Then it must be completed by what is being translated: **P: “into workable public policy”** logically follows and completes the object of “translating.” Next comes the main verb phrase: **R: “continues to be difficult”**, which states the main idea about the subject. Finally, the place/context is added: **S: “in emerging democracies”**.

Correct sentence:
Translating research findings into workable public policy continues to be difficult in emerging democracies.

Grammar clue: In such rearrangements, a gerund phrase often forms a natural subject, followed by its complement, then the main verb, and finally the adverbial phrase of place/context.
“So the correct answer is (a)”

-
- Q.100** Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:
The final draft has been approved by the committee.
- A. The committee has been approving the final draft.
B. The committee has approved the final draft.
C. The committee is approving the final draft.
D. The committee approved the final draft.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation:
The sentence is in **present perfect passive**: “has been approved”. To convert passive to active while keeping the same tense, we change it to **present perfect active**: “has approved”.

Rules for conversion:

- Agent after **by** becomes the subject: **the committee**.
- Keep tense same: **has been approved** (passive) becomes **has approved** (active).
- Object becomes the object in active: **the final draft**.

Structure:

Passive voice: Object + has/have been + V3 + by + Subject.

Active voice: Subject + has/have + V3 + Object.

Why other options are incorrect:

- (A) present perfect continuous; changes tense and meaning.
- (C) present continuous; changes tense.
- (D) simple past; changes tense.

“So the correct answer is (b)”
