

SSC CGL T-I Similar Paper (Held on 13 Sep 2025 S1) Hindi

Q.1 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द दिए गए समूह से संबंधित नहीं है?
गुलाब, कमल, चमेली, आम

- A. गुलाब
- B. कमल
- C. चमेली
- D. आम

Answer: D

Sol: दिया है: गुलाब, कमल, चमेली, आम
Rose (गुलाब), Lotus (कमल) और **Jasmine (चमेली)** फूल हैं।
Mango (आम) एक फल है, फूल नहीं।
इसलिए, **Mango (आम)** समूह से संबंधित नहीं है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.2 एक संख्या दी गई क्रमगुणित श्रृंखला में फिट नहीं होती है।
इसकी पहचान करें। 3, 6, 24, 120, 720, 800

- A. 6
- B. 24
- C. 120
- D. 800

Answer: D

Sol: दिया गया है: 3, 6, 24, 120, 720, 800
संख्याओं को देखें:
 $6 = 3!$
 $24 = 4!$
 $120 = 5!$
 $720 = 6!$
ये सभी संख्याएँ प्राकृतिक संख्याओं के क्रमगुणित (factorials) हैं।
लेकिन, **800** किसी भी पूर्ण संख्या का क्रमगुणित नहीं है।
इसलिए, **800** क्रमगुणित श्रृंखला में फिट नहीं होता है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.3 रमेश ने कहा, "वह लड़का मेरे दादाजी की इकलौती बेटी का बेटा है।" वह लड़का रमेश से किस प्रकार संबंधित है?

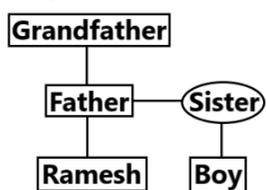
- A. भाई
- B. कजिन (चचेरा/ममेरा/फुफेरा/मौसेरा भाई)
- C. भतीजा/भांजा
- D. अंकल

Answer: B

Sol: दिया गया है:
रमेश ने कहा, "वह लड़का मेरे दादाजी की इकलौती बेटी का बेटा है।"

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

दी गई जानकारी के आधार पर रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

अतः, वह लड़का रमेश का **कजिन** है।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.4 उस विकल्प का चयन करें जो सादृश्य (analogy) को सबसे अच्छी तरह पूरा करता है।
AC : FH :: BD : ?

- A. GJ
- B. HK
- C. GI
- D. IK

Answer: C

Sol: दिया गया है: AC : FH :: BD : ?

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 + 5 स्थान की वृद्धि हो रही है।

AC : FH **के लिए**

$$A + 5 = F, C + 5 = H$$

इसी प्रकार,

BD : ?

$$B + 5 = G, D + 5 = I$$

अतः, BD : **GI**

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा संख्या समूह अन्य से भिन्न है?

- (9, 18, 36)
- (12, 24, 48)
- (7, 14, 29)
- (5, 10, 20)

- A. (9,18,36)
- B. (12,24,48)
- C. (7,14,29)
- D. (5,10,20)

Answer: C

Sol: दिया गया है:

(9, 18, 36)

(12, 24, 48)

(7, 14, 29)

(5, 10, 20)

तर्क: पहली संख्या $\times 2 =$ दूसरी संख्या और दूसरी संख्या $\times 2 =$ तीसरी संख्या

(9, 18, 36) **के लिए,**

$$9 \times 2 = 18 \text{ और } 18 \times 2 = 36$$

(12, 24, 48) **के लिए,**

$$12 \times 2 = 24 \text{ और } 24 \times 2 = 48$$

(7, 14, 29) **के लिए,**

$$7 \times 2 = 14 \text{ और } 14 \times 2 \neq 29$$

(5, 10, 20) **के लिए,**

$$5 \times 2 = 10 \text{ और } 10 \times 2 = 20$$

इसलिए, **(7, 14, 29)** विषम है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.6 एक पुरुष का परिचय कराते हुए एक महिला ने कहा, "वह मेरे पिता की बेटी का भाई है।" वह पुरुष उस महिला से किस प्रकार संबंधित है?

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

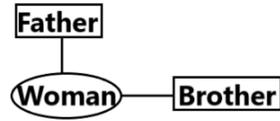
Answer: A

Sol: दिया गया है:

एक पुरुष का परिचय कराते हुए एक महिला ने कहा, "वह मेरे पिता की बेटी का भाई है।"

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

दी गई जानकारी के आधार पर रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



अतः, वह पुरुष उस महिला का भाई है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.7 दिए गए शब्द में पहले स्वर (vowel) और अंतिम व्यंजन (consonant) के बीच कितने अक्षर हैं? "COMMUNICATION"

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

Answer: D

Sol: दिया गया है: COMMUNICATION

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

अक्षरों को उनकी स्थिति के साथ लिखें:

C(1) O(2) M(3) M(4) U(5) N(6) I(7) C(8) A(9) T(10) I(11) O(12) N(13)

पहला स्वर = O (स्थिति 2)

अंतिम व्यंजन (अंतिम स्वर अनुक्रम से पहले) = T (स्थिति 10)

अब उनके बीच के अक्षरों को गिनें:

2 और 10 के बीच की स्थितियां:

= 10 - 2 - 1

= 7

अतः, दिए गए शब्द में पहले स्वर और अंतिम व्यंजन के बीच 7 अक्षर हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सा पता/पते दिए गए पते के बिल्कुल समान है/हैं?

दिया गया पता: Amit Sharma, Flat 21A, Green Residency, Bhopal, 462016

1. Amit Sharma, Flat 21A, Green Residency, Bhopal, 462016
2. Amit Sharma, Flat 21, Green Residency, Bhopal, 462016
3. Amit Sharma, Flat 21A, Green Residencies, Bhopal, 462016
4. Amit Sharma, Flat 21A, Green Residency, Bhopal, 462018

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

Answer: A

Sol: दिया गया पता: Amit Sharma, Flat 21A, Green Residency, Bhopal, 462016

1. Amit Sharma, Flat 21A, Green Residency, Bhopal, 462016
2. Amit Sharma, Flat 21, Green Residency, Bhopal, 462016
3. Amit Sharma, Flat 21A, Green Residencies, Bhopal, 462016
4. Amit Sharma, Flat 21A, Green Residency, Bhopal, 462018

अब प्रत्येक पते की तुलना करें:

1. Amit Sharma, Flat 21A, Green Residency, Bhopal, 462016

बिल्कुल समान।

2. Amit Sharma, Flat 21, Green Residency, Bhopal, 462016
फ्लैट नंबर 21A के बजाय 21 है।
3. Amit Sharma, Flat 21A, Green Residencies, Bhopal, 462016
Residency बदलकर Residencies हो गया है।
4. Amit Sharma, Flat 21A, Green Residency, Bhopal, 462018
पिनकोड अलग है।
अतः, केवल **पता 1** दिए गए पते के बिल्कुल समान है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.9 यदि CLOUD को ENQWF के रूप में कोडित किया जाता है, तो RAIN को कैसे कोडित किया जाएगा?

- A. TCKP
B. TCKO
C. TCJO
D. TDKO

Answer: A

Sol: दिया गया है: यदि CLOUD को ENQWF 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 में + 2 स्थान की वृद्धि हो रही है।

CLOUD - ENQWF के लिए

C + 2 = E, L + 2 = N, O + 2 = Q, U + 2 = W, D + 2 = F

इसी प्रकार,

RAIN - ?

R + 2 = T, A + 2 = C, I + 2 = K, N + 2 = P

अतः, RAIN को **TCKP** के रूप में कोडित किया जाएगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.10 एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 5 है। यदि कुल मात्रा 40 लीटर है, तो अनुपात 1 : 1 बनाने के लिए कितना दूध मिलाया जाना चाहिए?

- A. 8 लीटर
B. 10 लीटर
C. 12 लीटर
D. 15 लीटर

Answer: B

Sol: दिया गया है:

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 5 है। यदि कुल मात्रा 40 लीटर है।

समाधान:

कुल भाग = (3 + 5 = 8)

कुल मात्रा = 40 लीटर

दूध = $(\frac{3}{8} \times 40 = 15)$ लीटर

पानी = $(\frac{5}{8} \times 40 = 25)$ लीटर

अनुपात 1 : 1 बनाने के लिए, दूध पानी के बराबर होना चाहिए।

पानी 25 लीटर ही रहता है, इसलिए दूध भी 25 लीटर होना चाहिए।

मिलाया जाने वाला दूध:

25 - 15 = **10 लीटर**

अतः, अनुपात 1 : 1 बनाने के लिए **10 लीटर** दूध मिलाया जाना चाहिए।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.11 निम्नलिखित कथन को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उन निष्कर्षों की पहचान करें जो अनुसरण करते हैं।

कथन:

सभी पंजीकृत मतदाताओं को मतदाता पहचान पत्र मिले।

निष्कर्ष:

I. कुछ लोगों को मतदाता पहचान पत्र मिले।

II. किसी भी अपंजीकृत व्यक्ति को मतदाता पहचान पत्र नहीं मिला।

- A. केवल I अनुसरण करता है

- B. केवल II अनुसरण करता है
C. I और II दोनों अनुसरण करते हैं
D. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

Answer: A

Sol: कथन:

सभी पंजीकृत मतदाताओं को मतदाता पहचान पत्र मिले।

निष्कर्ष:

I. कुछ लोगों को मतदाता पहचान पत्र मिले।

यह **अनुसरण करता है**, क्योंकि यदि सभी पंजीकृत मतदाताओं को मतदाता पहचान पत्र मिले, तो कम से कम कुछ लोगों (पंजीकृत मतदाताओं) को वे निश्चित रूप से मिले होंगे।

II. किसी भी अपंजीकृत व्यक्ति को मतदाता पहचान पत्र नहीं मिला।

यह **अनुसरण नहीं करता है**, क्योंकि कथन अपंजीकृत लोगों के बारे में कुछ नहीं कहता है। उन्हें मतदाता पहचान पत्र मिले भी हो सकते हैं और नहीं भी।

अतः, **केवल I अनुसरण करता है।**

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.12 नीचे दिए गए शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम (alphabetical order) में व्यवस्थित किया गया है। नई व्यवस्था में बाएं से चौथे अक्षर और दाएं से तीसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं? HOSPITAL

- A. एक
B. दो
C. तीन
D. चार

Answer: A

Sol: दिया गया है: HOSPITAL

HOSPITAL के अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करने पर:

A, H, I, L, O, P, S, T

बाएं से चौथा अक्षर = L

दाएं से तीसरा अक्षर = P

L और P के बीच केवल O आता है।

अतः, नई व्यवस्था में बाएं से चौथे अक्षर और दाएं से तीसरे अक्षर के बीच **एक** अक्षर है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.13 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
2, 3, 8, 9, 26, 27, ?

- A. 54
B. 56
C. 80
D. 82

Answer: C

Sol: दिया गया है : 2, 3, 8, 9, 26, 27, ?

इन्हें दो अनुक्रमों में अलग करें:

पहला क्रम: 2, 8, 26, ?

$2 \times 3 + 2 = 8$

$8 \times 3 + 2 = 26$

$26 \times 3 + 2 = \mathbf{80}$

दूसरा क्रम: 3, 9, 27

प्रत्येक संख्या को 3 से गुणा किया जाता है।

$3 \times 3 = 9$

$9 \times 3 = 27$

अतः, लुप्त पद **80** है।

अतः सही विकल्प (c) है।

Q.14 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा।
ABZ, BCY, CDX, DEW, ?

- A. EEV
B. EFV
C. EFU

D. EFX

Answer: B

Sol: दिया गया है: ABZ, BCY, CDX, DEW, ?

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 और तीसरा अक्षर - 1 स्थान।

पहला अक्षर के लिए

$A + 1 = B, B + 1 = C, C + 1 = D, D + 1 = E$

दूसरा अक्षर के लिए

$B + 1 = C, C + 1 = D, D + 1 = E, E + 1 = F$

तीसरा अक्षर के लिए

$Z - 1 = Y, Y - 1 = X, X - 1 = W, W - 1 = V$

अतः, लुप्त पद **EFV** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.15 निम्नलिखित प्रश्न में, दूसरा शब्द एक विशिष्ट पैटर्न का उपयोग करके पहले शब्द के अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करके बनाया गया है। वही पैटर्न तीसरे शब्द पर लागू करें।
PLANET : LPAENT :: ORANGE : ?

- A. ROAGNE
- B. OARNGE
- C. OGRANE
- D. OARNEG

Answer: A

Sol: दिया गया है: PLANET : LPAENT :: ORANGE : ?

तर्क: अक्षरों की स्थिति आपस में बदली गई है।

PLANET : LPAENT के लिए,

P L A N E T
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
L P A E N T

इसी प्रकार,

ORANGE : ?

O R A N G E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
R O A G N E

अतः, ORANGE : **ROAGNE**

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.16 उस अक्षर-समूह (letter-cluster) का चयन करें जो दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।
LMP, NOR, PQT, ?

- A. RVU
- B. RUV
- C. STV
- D. RSV

Answer: D

Sol: दिया गया है: LMP, NOR, PQT, ?

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 + 2 स्थान की वृद्धि हो रही है।

$L + 2 = N, N + 2 = P, P + 2 = R$

$M + 2 = O, O + 2 = Q, Q + 2 = S$

$P + 2 = R, R + 2 = T, T + 2 = V$

अतः, लुप्त पद **RSV** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.17 यदि $9/11 = A$ और $3/7 = B$ है, तो $A - B$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 0.16
- B. 0.18
- C. 0.20
- D. 0.22

Answer: B

Sol: दिया गया है:

यदि $9/11 = A$ और $3/7 = B$ है।

समाधान:

$$A = \frac{9}{11} \text{ और } B = \frac{3}{7}$$

दशमलव में बदलें (जैसा कि आमतौर पर ऐसे MCQs में किया जाता है):

$$A = \frac{9}{11} \approx 0.82$$

$$B = \frac{3}{7} \approx 0.64$$

अब अंतर ज्ञात करें:

$$A - B \approx 0.82 - 0.64 = 0.18$$

अतः, $A - B$ का मान **0.18** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.18 एक महिला की ओर इशारा करते हुए, राहुल ने कहा, "वह मेरे पिता के इकलौते बेटे की पत्नी है।" वह महिला राहुल से किस प्रकार संबंधित है?

- A. बहन
- B. माँ
- C. पत्नी
- D. सिस्टर-इन-लॉ (भाभी)

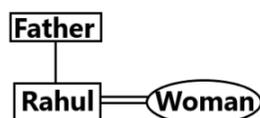
Answer: C

Sol: दिया गया है:

एक महिला की ओर इशारा करते हुए, राहुल ने कहा, "वह मेरे पिता के इकलौते बेटे की पत्नी है।"

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

दी गई जानकारी के आधार पर रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



अतः, वह महिला राहुल की **पत्नी** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.19 शब्द "TEACHER" के पहले, तीसरे, पांचवें और छठे अक्षरों का उपयोग करके, प्रत्येक शब्द में प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार उपयोग करते हुए, अंग्रेजी के कितने सार्थक चार अक्षरों वाले शब्द बनाए जा सकते हैं?

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

Answer: B

Sol: दिया गया है: TEACHER

स्थितियां और अक्षर:

पहला अक्षर = T

तीसरा अक्षर = A

पांचवां अक्षर = H

छठा अक्षर = E

अतः, अक्षर हैं: T, A, H, E

अब प्रत्येक अक्षर का एक बार उपयोग करके सार्थक चार अक्षरों वाले अंग्रेजी शब्द बनाएं: HEAT और HATE

कोई अन्य सार्थक चार अक्षरों वाला अंग्रेजी शब्द नहीं बनाया जा सकता है।

कुल सार्थक शब्द = 2

अतः, शब्द के पहले, तीसरे, पांचवें और छठे अक्षरों का उपयोग करके 2 शब्द बनाए जा सकते हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.20 दी गई संख्या श्रृंखला में अगला क्या आता है?

1, 8, 27, 64, 125, ?

- A. 196
- B. 216
- C. 225
- D. 256

Answer: B

Sol: दिया गया है: 1, 8, 27, 64, 125, ?

तर्क: संख्याएं 1 से प्राकृतिक संख्या का पूर्ण घन (perfect cube) हैं।

$$1 = 1^3$$

$$8 = 2^3$$

$$27 = 3^3$$

$$64 = 4^3$$

$$125 = 5^3$$

अगली संख्या = 6

$$6^3 = 216$$

अतः, लुप्त पद 216 है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.21 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा?

प्रज्वलन, त्वरण, गति, मंदन, ?

- A. गति
- B. रुकना
- C. ब्रेक
- D. नियंत्रण

Answer: B

Sol: दिया है: प्रज्वलन, त्वरण, गति, मंदन, ?

शब्द क्रम में गति के चरणों का प्रतिनिधित्व करते हैं:

प्रज्वलन → प्रक्रिया शुरू करना

त्वरण → गति प्राप्त करना

गति → लगातार चलना

मंदन → धीमा होना

रुकना → विराम अवस्था में आना

इसलिए, मंदन के बाद तार्किक निरंतरता रुकना है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.22 निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें।

सत्तामीमांसा : सत्ता :: सौंदर्यशास्त्र : ?

- A. सौंदर्य
- B. तर्क
- C. ज्ञान
- D. वास्तविकता

Answer: A

Sol: दिया गया है: सत्तामीमांसा (Ontology) : सत्ता (Being) :: सौंदर्यशास्त्र (Aesthetics) : ?

Ontology (सत्तामीमांसा) दर्शनशास्त्र की एक शाखा है जो **सत्ता (being)** या अस्तित्व का अध्ययन करती है। इसी प्रकार, Aesthetics (सौंदर्यशास्त्र) : ?
Aesthetics (सौंदर्यशास्त्र) दर्शनशास्त्र की एक शाखा है जो **सौंदर्य**, कला और अभिरुचि का अध्ययन करती है। अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.23 यदि 48 और 52 के योग को 3 से गुणा किया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- A. 300
- B. 294
- C. 312
- D. 288

Answer: A

Sol: दिया गया है:

यदि 48 और 52 के योग को 3 से गुणा किया जाए।

समाधान:

योग:

$$48 + 52 = 100$$

अब 3 से गुणा करें:

$$100 \times 3 = \mathbf{300}$$

अतः, परिणाम **300** होगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.24 उन धारणाओं की पहचान करें जो कथन के लिए वैध होने के लिए अंतर्निहित होनी चाहिए।

कथन:

बेहतर इंटरनेट गति के बावजूद, विश्व स्तर पर साइबर सुरक्षा खतरों में वृद्धि जारी है।

धारणाएं:

- I. तेज इंटरनेट डिजिटल जोखिम बढ़ाता है।
- II. साइबर खतरे इंटरनेट गति से अप्रभावित हैं।
- III. साइबर सुरक्षा उपाय दुनिया भर में अपर्याप्त हैं।

- A. केवल I
- B. केवल I और III
- C. केवल II
- D. सभी I, II और III

Answer: B

Sol: कथन:

बेहतर इंटरनेट गति के बावजूद, विश्व स्तर पर साइबर सुरक्षा खतरों में वृद्धि जारी है।

धारणाएं:

I. तेज इंटरनेट डिजिटल जोखिम बढ़ाता है।

यह **अंतर्निहित** है। बेहतर इंटरनेट गति आमतौर पर अधिक ऑनलाइन गतिविधि की ओर ले जाती है, जो साइबर खतरों के प्रति जोखिम बढ़ा सकती है।

II. साइबर खतरे इंटरनेट गति से अप्रभावित हैं।

यह आवश्यक **नहीं** है। कथन यह नहीं कहता है कि खतरे गति से स्वतंत्र हैं; यह केवल कहता है कि सुधार के बावजूद वे बढ़ रहे हैं।

III. साइबर सुरक्षा उपाय दुनिया भर में अपर्याप्त हैं।

यह **अंतर्निहित** है। यदि तकनीकी सुधार के बावजूद खतरे विश्व स्तर पर बढ़ रहे हैं, तो यह बताता है कि वर्तमान साइबर सुरक्षा उपाय पर्याप्त नहीं हैं।

इसलिए, **केवल I और III** अंतर्निहित हैं।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.25 यदि $4 @ 2 = 12$ और $6 @ 3 = 27$ है, तो $8 @ 4$ का मान क्या है?

- A. 48
- B. 64
- C. 32
- D. 40

Answer: A

Sol: दिया गया है: यदि $4 @ 2 = 12$ और $6 @ 3 = 27$

तर्क: पहली संख्या²- दूसरी संख्या²= तीसरी संख्या

$4 @ 2 = 12$ के लिए

$4^2 - 2^2 = 16 - 4 = 12$
 $6 @ 3 = 27$ के लिए
 $6^2 - 3^2 = 36 - 9 = 27$
 इसी प्रकार,
 $8 @ 4 = ?$
 $8^2 - 4^2 = 64 - 16 = 48$
 इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

- Q.26** निम्नलिखित में से कौन सा कथन भारत की हालिया डिजिटल गवर्नेंस पहल को सही ढंग से दर्शाता है?
 1. डिजीलॉकर नागरिकों को आधिकारिक दस्तावेजों को डिजिटल रूप से संग्रहीत करने में सक्षम बनाता है।
 2. भारतनेट केवल शहरी मेट्रो कनेक्टिविटी पर केंद्रित है।

- 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

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** डिजीलॉकर डिजिटल इंडिया कार्यक्रम के तहत एक प्रमुख पहल है। यह दस्तावेजों और प्रमाण पत्रों को डिजिटल रूप से जारी करने और सत्यापित करने के लिए क्लाउड-आधारित मंच प्रदान करता है, जिससे भौतिक दस्तावेजों का उपयोग समाप्त हो जाता है।
- **कथन 2 गलत है:** भारतनेट शहरी मेट्रो कनेक्टिविटी पर केंद्रित नहीं है। इसका प्राथमिक उद्देश्य ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों के बीच डिजिटल विभाजन को पाटने के लिए भारत के सभी 2.5 लाख ग्राम पंचायतों (गांवों) को हाई-स्पीड ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी प्रदान करना है।

Information Booster:

- **डिजिटल इंडिया:** 2015 में लॉन्च किया गया, इसका उद्देश्य भारत को डिजिटल रूप से सशक्त समाज और ज्ञान अर्थव्यवस्था में बदलना है।
- **भारतनेट (पूर्व में NOFN):** यह ऑप्टिकल फाइबर का उपयोग करने वाली दुनिया की सबसे बड़ी ग्रामीण ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी परियोजना है।
- **UMANG:** नए युग के शासन के लिए एकीकृत मोबाइल एप्लिकेशन, जो सभी भारतीय नागरिकों को अखिल भारतीय ई-गवर्नेंस सेवाओं तक पहुंचने के लिए एक ही मंच प्रदान करता है।

Information Booster:

- **शहरी कनेक्टिविटी:** "स्मार्ट सिटी मिशन" जैसी पहल शहरी बुनियादी ढांचे पर ध्यान केंद्रित करती हैं, जबकि भारतनेट विशेष रूप से ग्रामीण रीढ़ को लक्षित करता है।
- **राष्ट्रीय डिजिटल साक्षरता मिशन (NDLM):** यह सुनिश्चित करके बुनियादी ढांचा परियोजनाओं को पूरक बनाता है कि लोगों के पास डिजिटल उपकरणों का उपयोग करने का कौशल हो।

- Q.27** अभिकथन (A): GST एक गंतव्य-आधारित कर है।
 कारण (R): GST केवल विनिर्माण पर लगाया जाता है।

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

Answer: C

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

व्याख्या:

- **अभिकथन (A) सत्य है:** वस्तु एवं सेवा कर (GST) वास्तव में एक गंतव्य-आधारित उपभोग कर है। इसका अर्थ है कि कर उस राज्य द्वारा एकत्र किया जाता है जहां वस्तुओं या सेवाओं का अंतिम उपभोग किया जाता है, न कि उस राज्य द्वारा जहां उनका उत्पादन किया गया था।
- **कारण (R) असत्य है:** GST "केवल" विनिर्माण पर नहीं लगाया जाता है। यह विनिर्माण, बिक्री और सेवाओं के प्रावधान सहित हर मूल्य संवर्धन पर लगाया जाने वाला बहु-स्तरीय कर है।
- **पुरानी उत्पाद शुल्क (Excise Duty) के विपरीत,** जो विनिर्माण के लिए विशिष्ट थी, GST अंतिम खुदरा बिक्री तक पूरी आपूर्ति श्रृंखला को कवर करता है।

Information Booster:

- **IGST:** एकीकृत GST केंद्र सरकार द्वारा वस्तुओं और सेवाओं की अंतर-राज्य आपूर्ति पर एकत्र किया जाता है।
- **Dual GST:** भारत एक दोहरे GST मॉडल का पालन करता है जहां केंद्र (CGST) और राज्य (SGST) दोनों एक साथ एक सामान्य आधार पर कर लगाते हैं।
- **इनपुट टैक्स क्रेडिट (ITC):** GST की एक प्रमुख विशेषता जो करदाताओं को इनपुट पर भुगतान किए गए करों के लिए क्रेडिट का दावा करने की अनुमति देती है, जिससे करों के व्यापक प्रभाव (cascading effect) से बचा जा सकता है।

Additional Knowledge:

- **उत्पत्ति-आधारित कर:** GST से पहले, केंद्रीय बिक्री कर (CST) जैसे कई कर उत्पत्ति-आधारित थे, जहां कर राजस्व उत्पादन वाले राज्य को जाता था।
- **कैस्केडिंग प्रभाव:** यह "कर पर कर" को संदर्भित करता है। GST को मूल्य श्रृंखला में एक निर्बाध क्रेडिट प्रवाह प्रदान करके इसे खत्म करने के लिए पेश किया गया था।

Q.28 सूचना का अधिकार (RTI) अधिनियम, 2005 का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- मीडिया को विनियमित करना
- शासन में पारदर्शिता सुनिश्चित करना
- चुनावों को नियंत्रित करना
- डिजिटल साक्षरता को बढ़ावा देना

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) शासन में पारदर्शिता सुनिश्चित करना**

व्याख्या:

- RTI अधिनियम नागरिकों को सार्वजनिक प्राधिकरणों के नियंत्रण वाली जानकारी तक पहुंचने के लिए एक व्यावहारिक व्यवस्था प्रदान करने के लिए अधिनियमित किया गया था।
- इसका प्राथमिक लक्ष्य हर सार्वजनिक प्राधिकरण के कामकाज में पारदर्शिता और जवाबदेही को बढ़ावा देना है, जिससे भ्रष्टाचार पर अंकुश लगाया जा सके।
- यह नागरिकों को सरकार से प्रश्न पूछने और जानकारी मांगने का अधिकार देता है, जिससे लोकतंत्र अधिक सहभागी और सार्थक बनता है।

Information Booster:

- **अनुच्छेद 19(1)(a):** सुप्रीम कोर्ट ने माना है कि सूचना का अधिकार भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार का व्युत्पन्न मौलिक अधिकार है।
- **छूट:** RTI अधिनियम की धारा 8 प्रकटीकरण से छूट प्राप्त जानकारी की श्रेणियों को सूचीबद्ध करती है, जैसे राष्ट्रीय सुरक्षा या कैबिनेट पत्रों से संबंधित मामले।
- **समय सीमा:** जानकारी आम तौर पर अनुरोध के 30 दिनों के भीतर प्रदान की जानी चाहिए। यदि यह किसी व्यक्ति के जीवन या स्वतंत्रता से संबंधित है, तो इसे 48 घंटों के भीतर प्रदान किया जाना चाहिए।

Additional Knowledge:

- **मीडिया को विनियमित करना (विकल्प A):** मीडिया विनियमन आमतौर पर भारतीय प्रेस परिषद (PCI) जैसे निकायों द्वारा या विशिष्ट प्रसारण कानूनों के माध्यम से किया जाता है, न कि RTI अधिनियम के माध्यम से।
- **चुनावों को नियंत्रित करना (विकल्प C):** चुनाव नियंत्रण अनुच्छेद 324 के तहत भारत के चुनाव आयोग का जनादेश है।
- **डिजिटल साक्षरता को बढ़ावा देना (विकल्प D):** जबकि RTI ऑनलाइन दायर की जा सकती है, डिजिटल साक्षरता को PMGDISHA (प्रधानमंत्री ग्रामीण डिजिटल साक्षरता अभियान) जैसी योजनाओं के माध्यम से बढ़ावा दिया जाता है।

Q.29 1813 के चार्टर अधिनियम ने ईस्ट इंडिया कंपनी में क्या बदलाव किया?

- कंपनी के व्यापार एकाधिकार को समाप्त कर दिया
- कंपनी शासन को समाप्त कर दिया
- सार्वभौमिक मताधिकार की शुरुआत की
- प्रांतीय सरकारों का निर्माण किया

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) कंपनी के व्यापार एकाधिकार को समाप्त कर दिया**

व्याख्या:

- 1813 के चार्टर अधिनियम ने भारत में ईस्ट इंडिया कंपनी के वाणिज्यिक एकाधिकार को समाप्त कर दिया; हालाँकि, चीन के साथ व्यापार और चाय के व्यापार में कंपनी का एकाधिकार बरकरार रखा गया था।
- इसने सभी ब्रिटिश व्यापारियों को भारत के साथ व्यापार करने की अनुमति दी, जो औद्योगिक क्रांति के दौरान 'लाइसेज़-फेयर' (laissez-faire) के बढ़ते प्रभाव और ब्रिटिश उद्योगपतियों की मांगों को दर्शाता है।
- अधिनियम ने कंपनी के कब्जे वाले भारतीय क्षेत्रों पर ब्रिटिश क्राउन की संप्रभुता पर भी जोर दिया।

Information Booster:

- **शिक्षा:** अधिनियम में शिक्षा को बढ़ावा देने और विद्वान भारतीयों के प्रोत्साहन के लिए सालाना एक लाख रुपये अलग रखने का प्रावधान किया गया था।
- **मिशनरी:** इसने ईसाई मिशनरियों को लोगों को प्रबुद्ध करने के उद्देश्य से भारत आने की अनुमति दी।
- **विस्तार:** कंपनी के चार्टर को और 20 वर्षों के लिए बढ़ा दिया गया था।

Additional Knowledge:

- **कंपनी शासन को समाप्त किया (विकल्प B):** यह 1857 के विद्रोह के बाद, भारत सरकार अधिनियम 1858 के माध्यम से बहुत बाद में हुआ।
- **सार्वभौमिक मताधिकार (विकल्प C):** यह केवल 1950 में भारतीय संविधान के शुरू होने के साथ पेश किया गया था।
- **चार्टर अधिनियम 1833:** इस अधिनियम ने अंततः चाय और चीन के व्यापार में भी कंपनी के एकाधिकार को समाप्त कर दिया, जिससे यह विशुद्ध रूप से एक प्रशासनिक निकाय बन गया।

Q.30 लाल किले के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन से सही हैं?

- इसका निर्माण शाहजहाँ के शासनकाल के दौरान किया गया था।

2. यह यमुना नदी के तट पर स्थित है।
3. यह मुगल सम्राटों के मुख्य निवास के रूप में कार्य करता था।

- 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

व्याख्या:

- **कथन 1:** लाल किला (लाल क़िला) मुगल बादशाह शाहजहाँ द्वारा 1638 में बनवाया गया था, जब उन्होंने अपनी राजधानी आगरा से दिल्ली (शाहजहाँनाबाद) स्थानांतरित करने का फैसला किया था।
- **कथन 2:** यह यमुना नदी के तट पर स्थित है। इसके डिजाइन ने खाइयों को भरने और "नहर-ए-बिहिशत" (स्वर्ग की धारा) नहरों के लिए नदी के पानी का लाभ उठाया।
- **कथन 3:** लगभग 200 वर्षों तक, 1857 तक, यह मुगल सम्राटों के मुख्य निवास के रूप में कार्य करता था। यह मुगल राज्य का औपचारिक और राजनीतिक केंद्र था।

Information Booster:

- **यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल:** लाल किला परिसर को 2007 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल नामित किया गया था।
- **वास्तुकार:** उस्ताद अहमद लाहौरी, वही वास्तुकार जिन्होंने ताजमहल को डिजाइन किया था, को लाल किले के डिजाइन का श्रेय दिया जाता है।
- **अंदर की संरचनाएं:** प्रमुख संरचनाओं में दीवान-ए-आम (सार्वजनिक दर्शकों का हॉल), दीवान-ए-खास (निजी दर्शकों का हॉल), और मोती मस्जिद (पर्ल मस्जिद) शामिल हैं।

Additional Knowledge:

- किले का नाम लाल बलुआ पत्थर की विशाल दीवारों के लिए रखा गया है।
- यह वह स्थान है जहां से भारत के प्रधान मंत्री हर साल स्वतंत्रता दिवस (15 अगस्त) पर राष्ट्र को संबोधित करते हैं।

Q.31 हालिया रिपोर्टों के अनुसार, किस कारक ने वैश्विक शांति के रुझानों को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित किया है?

- A. तकनीकी नवाचार
- B. सशस्त्र संघर्ष
- C. पर्यटन विकास
- D. कृषि उत्पादकता

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) सशस्त्र संघर्ष

व्याख्या:

- ग्लोबल पीस इंडेक्स (GPI) जैसी रिपोर्टों ने लगातार दिखाया है कि दुनिया कम शांतिपूर्ण होती जा रही है, जिसका मुख्य कारण सशस्त्र संघर्षों में वृद्धि है।
- कारकों में आंतरिक संघर्ष, सीमा पार युद्धों और घरेलू विवादों का अंतर्राष्ट्रीयकरण शामिल है।
- इन संघर्षों से सैन्य खर्च में वृद्धि, लोगों का विस्थापन (शरणार्थी), और वैश्विक बाजारों में अस्थिरता पैदा होती है।

Information Booster:

- **ग्लोबल पीस इंडेक्स (GPI):** इंस्टीट्यूट फॉर इकोनॉमिक्स एंड पीस (IEP) द्वारा निर्मित, यह राष्ट्रों को उनकी शांति के स्तर के अनुसार रैंक करता है।
- **संकेतक:** GPI तीन विषयों में समूहित 23 संकेतकों का उपयोग करता है: सामाजिक सुरक्षा और सुरक्षा, चल रहे घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय संघर्ष, और सैन्यीकरण।
- **संघर्ष का प्रभाव:** मानवीय नुकसान से परे, संघर्षों का व्यापक आर्थिक प्रभाव पड़ता है, जिससे अक्सर वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद (GDP) में खरबों डॉलर का नुकसान होता है।

Additional Knowledge:

- **तकनीकी नवाचार (विकल्प A):** जबकि प्रौद्योगिकी युद्ध (ड्रोन, साइबर युद्ध) को प्रभावित करती है, "सशस्त्र संघर्ष" की भौतिक उपस्थिति शांति में गिरावट के लिए उद्धृत प्रत्यक्ष कारण है।
- **पर्यटन और कृषि (विकल्प C और D):** ये आम तौर पर विकास के सकारात्मक संकेतक हैं लेकिन सैन्य संघर्ष की तरह वैश्विक शांति के रुझान को निर्धारित नहीं करते हैं।

Q.32 निर्भरता अनुपात का तात्पर्य है:

- A. आयात का निर्यात से अनुपात
- B. आश्रित जनसंख्या का कामकाजी जनसंख्या से अनुपात
- C. GDP का जनसंख्या से अनुपात
- D. जन्म और मृत्यु दर के बीच का अंतर

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) आश्रित जनसंख्या का कामकाजी जनसंख्या से अनुपात

व्याख्या:

- निर्भरता अनुपात उन लोगों का आयु-जनसंख्या अनुपात है जो आमतौर पर श्रम बल में नहीं हैं (आश्रित भाग आयु 0 से 14 और 65+) और जो आमतौर पर श्रम बल में हैं (उत्पादक भाग आयु 15 से 64)।

- इसका उपयोग किसी देश की उत्पादक आबादी पर दबाव को मापने के लिए किया जाता है।
- उच्च निर्भरता अनुपात इंगित करता है कि कामकाजी उम्र की आबादी और समग्र अर्थव्यवस्था को युवाओं और बुजुर्गों का समर्थन करने में अधिक बोझ का सामना करना पड़ता है।

Information Booster:

- **जनसांख्यिकीय लाभांश:** यह तब होता है जब निर्भरता अनुपात कम होता है, जिसका अर्थ है कि कामकाजी उम्र की आबादी का अनुपात अधिक है, जो संभावित रूप से तेजी से आर्थिक विकास की ओर ले जाता है।
- **बाल निर्भरता अनुपात:** विशेष रूप से 0-14 आयु वर्ग का 15-64 आयु वर्ग के साथ अनुपात।
- **वृद्धावस्था निर्भरता अनुपात:** विशेष रूप से 65+ आयु वर्ग का 15-64 आयु वर्ग के साथ अनुपात।

Additional Knowledge:

- **आयात का निर्यात से अनुपात (विकल्प A):** यह व्यापार संतुलन या व्यापार की शर्तों से संबंधित है।
- **GDP का जनसंख्या से अनुपात (विकल्प C):** यह प्रति व्यक्ति GDP की परिभाषा है, जो प्रति व्यक्ति औसत आर्थिक उत्पादन को मापता है।
- **जन्म और मृत्यु दर के बीच का अंतर (विकल्प D):** इसे जनसंख्या की प्राकृतिक वृद्धि दर के रूप में जाना जाता है।

Q.33 कौन सा कथन भारत के आईटी उद्योग की एक प्रमुख विशेषता पर प्रकाश डालता है?

- पूरी तरह से आयात पर निर्भर करता है
- मजबूत वैश्विक आउटसोर्सिंग उपस्थिति
- घरेलू बाजारों तक सीमित
- केवल सरकार द्वारा नियंत्रित

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) मजबूत वैश्विक आउटसोर्सिंग उपस्थिति

व्याख्या:

- भारत IT-BPM (बिजनेस प्रोसेस मैनेजमेंट) क्षेत्र में एक वैश्विक नेता है। यह दुनिया का सबसे बड़ा सोर्सिंग गंतव्य है, जो वैश्विक सेवा सोर्सिंग बाजार का लगभग 55% हिस्सा है।
- उद्योग की विशेषता लागत प्रतिस्पर्धात्मकता, अंग्रेजी बोलने वाले कुशल जनशक्ति का एक बड़ा पूल और उच्च गुणवत्ता वाली सॉफ्टवेयर विकास क्षमताएं हैं।
- प्रमुख भारतीय आईटी केंद्रों में बेंगलुरु (भारत की सिलिकॉन वैली), हैदराबाद, पुणे और चेन्नई शामिल हैं।

Information Booster:

- **NASSCOM:** नेशनल एसोसिएशन ऑफ सॉफ्टवेयर एंड सर्विस कंपनीज भारत में टेक उद्योग का प्रमुख व्यापार निकाय और चैंबर ऑफ कॉमर्स है।
- **GDP योगदान:** आईटी क्षेत्र भारत के सकल घरेलू उत्पाद (लगभग 7-8%) में महत्वपूर्ण योगदान देता है और विदेशी मुद्रा आय का एक प्रमुख स्रोत है।
- **Y2K संकट:** सहस्राब्दी के मोड़ पर Y2K बग एक प्रमुख मोड़ था जिसने वैश्विक मंच पर भारतीय सॉफ्टवेयर विशेषज्ञता स्थापित की।

Additional Knowledge:

- **आयात पर निर्भर करता है (विकल्प A):** जबकि भारत हार्डवेयर आयात करता है, यह सॉफ्टवेयर और सेवाओं का भारी निर्यातक है।
- **घरेलू तक सीमित (विकल्प C):** उद्योग मुख्य रूप से निर्यात-उन्मुख है, हालांकि घरेलू बाजार भी बढ़ रहा है।
- **सरकार द्वारा नियंत्रित (विकल्प D):** आईटी क्षेत्र काफी हद तक निजी नेतृत्व वाला है, जिसमें सरकार STPI (सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क्स ऑफ इंडिया) जैसी नीतियों के माध्यम से एक सूत्रधार के रूप में कार्य करती है।

Q.34 हालिया जलवायु कार्य योजनाओं के तहत, किस क्षेत्र को अनुकूलन के लिए प्रमुख फोकस प्राप्त होता है?

- रक्षा
- कृषि
- अंतरिक्ष अनुसंधान
- बैंकिंग

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) कृषि

व्याख्या:

- मानसून के पैटर्न, तापमान और पानी की उपलब्धता पर निर्भरता के कारण कृषि जलवायु परिवर्तन के प्रति अत्यधिक संवेदनशील है।
- कृषि में जलवायु अनुकूलन में गर्मी प्रतिरोधी फसल किस्मों को विकसित करना, सिंचाई दक्षता में सुधार (प्रति बूंद अधिक फसल), और जैविक खेती को बढ़ावा देना शामिल है।
- राष्ट्रीय सतत कृषि मिशन (NMSA) जलवायु परिवर्तन पर भारत की राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC) के तहत आठ मिशनों में से एक है।

Information Booster:

- **NAPCC:** 2008 में लॉन्च किया गया, यह सौर मिशन, संवर्धित ऊर्जा दक्षता, सतत आवास, जल मिशन आदि सहित आठ राष्ट्रीय मिशनों की रूपरेखा तैयार करता है।
- **जलवायु लचीला कृषि (NICRA):** ICAR की एक नेटवर्क परियोजना जिसका उद्देश्य रणनीतिक अनुसंधान और प्रौद्योगिकी प्रदर्शन के माध्यम से जलवायु परिवर्तन के लिए भारतीय कृषि के लचीलेपन को बढ़ाना है।
- **COP (Conference of Parties):** वैश्विक जलवायु शिखर सम्मेलन जहां देश शमन (उत्सर्जन कम करना) और अनुकूलन (प्रभावों के साथ समायोजन) पर चर्चा करते हैं।

Additional Knowledge:

- **रक्षा (विकल्प A):** हालांकि जलवायु परिवर्तन एक सुरक्षा खतरा है, खाद्य सुरक्षा की तुलना में यह जलवायु "अनुकूलन" कोष का प्राथमिक फोकस नहीं है।
- **अंतरिक्ष अनुसंधान (विकल्प C):** अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी जलवायु परिवर्तन की निगरानी में मदद करती है लेकिन यह जलवायु प्रभावों के लिए "अनुकूलित" होने वाला क्षेत्र नहीं है।
- **बैंकिंग (विकल्प D):** बैंकिंग "ग्रीन फाइनेंस" की ओर बढ़ रहा है, लेकिन यह जैविक/पर्यावरण अनुकूलन के लिए प्राथमिक क्षेत्र के बजाय जलवायु कार्रवाई का एक सूत्रधार है।

Q.35 संविधान का कौन सा अनुच्छेद प्रधानमंत्री की नियुक्ति से संबंधित है?

- अनुच्छेद 72
- अनुच्छेद 74
- अनुच्छेद 75
- अनुच्छेद 76

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) अनुच्छेद 75

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 75 में विशेष रूप से कहा गया है कि प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी और अन्य मंत्रियों की नियुक्ति प्रधानमंत्री की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी।
- इसमें यह भी उल्लेख है कि मंत्री राष्ट्रपति के प्रसादपर्यंत पद धारण करेंगे और सामूहिक रूप से लोकसभा के प्रति उत्तरदायी होंगे।
- प्रधानमंत्री केंद्रीय मंत्रिपरिषद का प्रमुख होता है।

Information Booster:

- **योग्यता:** पीएम बनने के लिए लोकसभा या राज्यसभा का सदस्य होना चाहिए। यदि नियुक्ति के समय सदस्य नहीं हैं, तो उन्हें 6 महीने के भीतर सदस्य बनना होगा।
- **शपथ:** राष्ट्रपति प्रधानमंत्री को पद और गोपनीयता की शपथ दिलाते हैं।
- **वास्तविक कार्यकारी:** जबकि राष्ट्रपति नाममात्र का प्रमुख (De Jure) होता है, पीएम सरकार का वास्तविक कार्यकारी प्रमुख (De Facto) होता है।

Additional Knowledge:

- **अनुच्छेद 72 (विकल्प A):** क्षमा, राहत, या सजा की छूट देने की राष्ट्रपति की शक्ति से संबंधित है।
- **अनुच्छेद 74 (विकल्प B):** राष्ट्रपति को सहायता और सलाह देने के लिए मंत्रिपरिषद से संबंधित है।
- **अनुच्छेद 76 (विकल्प D):** भारत के महान्यायवादी की नियुक्ति और कर्तव्यों से संबंधित है।

Q.36 फुटबॉल आमतौर पर गोलाकार आकार के क्यों होते हैं?

- सौंदर्य अपील के लिए
- एकसमान गति सुनिश्चित करने के लिए
- घर्षण कम करने के लिए
- वजन बढ़ाने के लिए

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) एकसमान गति सुनिश्चित करने के लिए

व्याख्या:

- एक गोलाकार आकार यह सुनिश्चित करता है कि गेंद में समान वायुगतिकीय गुण और भौतिक प्रतिक्रिया हो, चाहे उसे किसी भी दिशा में किक किया जाए या वह कैसे भी स्पिन करे।
- यह एक अनुमानित उछाल प्रदान करता है और जमीन पर आसानी से लुढ़कने की अनुमति देता है।
- यंत्रवत् रूप से, एक गोलें में सबसे अच्छा आयतन-से-सतह क्षेत्र अनुपात होता है, जिससे यह आवरण के दौरान आंतरिक वायु दबाव को समान रूप से बनाए रख सकता है।

Information Booster:

- **एरोडायनामिक्स:** चिकना, गोल आकार गेंद को लगातार ड्रैग के साथ हवा में यात्रा करने की अनुमति देता है, जो घुमावदार शॉट्स (मैग्नस प्रभाव) के लिए आवश्यक है।
- **विकास:** शुरुआती फुटबॉल अक्सर जानवरों के मूत्राशय से बनाए जाते थे और लगभग अंडाकार होते थे; खेल की निष्पक्षता और कौशल स्तर को बेहतर बनाने के लिए आधुनिक गोलाकार आकार को मानकीकृत किया गया था।
- **मैग्नस प्रभाव:** यह वह घटना है जहां एक घूमती हुई गेंद अपने मुख्य उड़ान पथ से दूर मुड़ जाती है, जो गेंद की गोलाकार समरूपता पर बहुत अधिक निर्भर करती है।

Additional Knowledge:

- **सौंदर्य अपील (विकल्प A):** हालांकि वे अच्छे दिखते हैं, आकार भौतिकी और गेमप्ले आवश्यकताओं द्वारा निर्धारित होता है।
- **घर्षण कम करें (विकल्प C):** हालांकि अधिकांश आकारों की तुलना में एक गोले के लिए रोलिंग घर्षण कम होता है, लेकिन आकार का प्राथमिक कारण गति की भविष्यवाणी है।
- **वजन बढ़ाएं (विकल्प D):** आकार आवश्यक रूप से वजन निर्धारित नहीं करता है; उपयोग की जाने वाली सामग्री करती है।

Q.37 वायुमंडल के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है?

1. क्षोभमंडल वायुमंडल की सबसे निचली परत है।
2. आयनमंडल, मध्यमंडल के ऊपर स्थित है।

- 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 और 2 दोनों

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** क्षोभमंडल पृथ्वी के वायुमंडल की सबसे निचली परत है। इसमें वायुमंडल के द्रव्यमान का लगभग 75-80% और लगभग सभी जल वाष्प शामिल हैं। सभी मौसम की घटनाएं (बादल, बारिश, आदि) यहीं होती हैं।
- **कथन 2 सही है:** आयनमंडल ऊपरी वायुमंडल का एक हिस्सा है (विशेष रूप से थर्मोस्फीयर के भीतर) जो मध्यमंडल (mesosphere) के ऊपर स्थित है। यह आयनों और मुक्त इलेक्ट्रॉनों की उच्च सांद्रता की विशेषता है और लंबी दूरी के रेडियो संचार की सुविधा प्रदान करता है।

Information Booster:

- **परतों का क्रम:** सतह से ऊपर की ओर: क्षोभमंडल, समताप मंडल, मध्यमंडल, बाह्य वायुमंडल (आयनमंडल सहित), और बहिर्मंडल (Exosphere)।
- **ओजोन परत:** समताप मंडल में पाई जाती है, यह पृथ्वी को हानिकारक यूवी विकिरण से बचाती है।
- **मध्यमंडल:** यह सबसे ठंडी परत है जहां उल्काएं आमतौर पर प्रवेश करने पर जल जाती हैं।

Additional Knowledge:

- **ट्रोपोपॉज:** क्षोभमंडल और समताप मंडल के बीच की सीमा।
- **थर्मोस्फीयर:** इस परत में सौर विकिरण के अवशोषण के कारण ऊंचाई के साथ तापमान तेजी से बढ़ता है।

Q.38 कबीर का कौन सा कथन भारतीय साहित्य में उनके योगदान का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- A. कर्मकांडीय पूजा को बढ़ावा दिया
- B. पदों के माध्यम से सामाजिक असमानताओं की आलोचना की
- C. केवल दरबारी कविताएं लिखीं
- D. संस्कृत में महाकाव्यों की रचना की

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) पदों के माध्यम से सामाजिक असमानताओं की आलोचना की

व्याख्या:

- कबीर दास 15वीं सदी के भारतीय रहस्यवादी कवि और संत थे, जिनके लेखन ने हिंदू धर्म के भक्ति आंदोलन को प्रभावित किया और उनके पद सिख धर्म के ग्रंथ गुरु ग्रंथ साहिब में पाए जाते हैं।
- वह अपने 'दोहों' और 'बीजक' के लिए प्रसिद्ध हैं, जिनके माध्यम से उन्होंने संगठित धर्मों के पाखंड और जाति व्यवस्था की आलोचना की।
- उन्होंने ईश्वर की एकता पर जोर दिया और बाहरी अनुष्ठानों या मूर्ति पूजा के बजाय आंतरिक भक्ति के मार्ग को बढ़ावा दिया।

Information Booster:

- **निर्गुण भक्ति:** कबीर भक्ति की निर्गुण विचारधारा से संबंधित थे, जो एक निराकार ईश्वर में विश्वास करती है।
- **भाषा:** उन्होंने हिंदी, भोजपुरी और अन्य बोलियों के मिश्रण वाली भाषा में लिखा, जिसे अक्सर 'सधुक्कड़ी भाषा' (साधुओं की भाषा) कहा जाता है, जिससे उनका संदेश आम लोगों के लिए सुलभ हो गया।
- **विरासत:** उनके अनुयायियों को कबीर पंथी के रूप में जाना जाता है।

Additional Knowledge:

- **कर्मकांडीय पूजा (विकल्प A):** कबीर अनुष्ठानों, तीर्थयात्रा और मूर्ति पूजा के कट्टर विरोधी थे।
- **दरबारी कविता (विकल्प C):** कई मध्ययुगीन कवियों के विपरीत, कबीर पेशे से बुनकर थे और सामाजिक और आध्यात्मिक सुधार पर ध्यान केंद्रित करते हुए शाही दरबारों से दूर रहे।
- **संस्कृत (विकल्प D):** कबीर ने जानबूझकर संस्कृत (कुलीन वर्ग की भाषा) से परहेज किया और जनता के साथ जुड़ने के लिए स्थानीय भाषाओं का उपयोग किया।

Q.39 माइटोकॉन्ड्रिया का प्राथमिक कार्य क्या है?

- A. प्रोटीन संश्लेषण
- B. ऊर्जा उत्पादन
- C. कोशिका विभाजन
- D. अपशिष्ट निष्कासन

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) ऊर्जा उत्पादन

व्याख्या:

- माइटोकॉन्ड्रिया को अक्सर "कोशिका का पावरहाउस" कहा जाता है।
- इनका प्राथमिक कार्य कोशिकीय श्वसन करना है, जिसमें कोशिका से पोषक तत्वों को लेना, उन्हें तोड़ना और उन्हें ऊर्जा में बदलना शामिल है।
- यह ऊर्जा ATP (एडेनोसिन ट्राइफॉस्फेट) के रूप में उत्पादित होती है, जिसका उपयोग कोशिका विभिन्न जैविक प्रक्रियाओं को करने के लिए करती है।

Information Booster:

- **संरचना:** माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना दोहरी झिल्ली वाली होती है। रासायनिक प्रतिक्रियाओं के लिए सतह क्षेत्र को बढ़ाने के लिए आंतरिक झिल्ली को क्रिस्टी नामक संरचनाओं में मोड़ा जाता है।
- **अर्ध-स्वायत्त:** माइटोकॉन्ड्रिया में अपना स्वयं का डीएनए (mtDNA) और राइबोसोम होते हैं, जिसका अर्थ है कि वे अपने स्वयं के कुछ प्रोटीन का उत्पादन कर सकते हैं और कोशिका से स्वतंत्र रूप से दोहरा सकते हैं।
- **एंडोसिम्बायोटिक सिद्धांत:** यह व्यापक रूप से माना जाता है कि माइटोकॉन्ड्रिया मुक्त-जीवित बैक्टीरिया से उत्पन्न हुए थे जिन्हें पैतृक यूकेरियोटिक कोशिकाओं द्वारा निगल लिया गया था।

Additional Knowledge:

- **प्रोटीन संश्लेषण (विकल्प A):** यह मुख्य रूप से राइबोसोम और रफ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम का कार्य है।
- **कोशिका विभाजन (विकल्प C):** यह प्रक्रिया नाभिक द्वारा नियंत्रित होती है और इसमें सेंट्रीओल्स और स्पिंडल उपकरण जैसी संरचनाएं शामिल होती हैं।
- **अपशिष्ट निष्कासन (विकल्प D):** यह लाइसोसोम (जिसमें पाचक एंजाइम होते हैं) और रिक्तिका की प्राथमिक भूमिका है।

Q.40 1980 के मॉस्को ओलंपिक में, भारत ने पुरुषों के हॉकी फाइनल में कौन सा समय/स्कोर दर्ज किया?

- A. 2-1
- B. 3-2
- C. 1-0
- D. 4-3

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) 4-3

व्याख्या:

- 1980 के मॉस्को ओलंपिक पुरुष हॉकी फाइनल में, भारत ने स्पेन को 4-3 के स्कोर से हराया।
- इस जीत ने भारत को फील्ड हॉकी में अपना आठवां और सबसे हालिया ओलंपिक स्वर्ण पदक दिलाया।
- भारतीय टीम की कप्तानी वी. भास्करन ने की थी। मैच बहुत रोमांचक था, जिसमें भारत एक समय 3-0 से आगे था, इससे पहले कि स्पेन ने वापसी की, जिससे अंतिम स्कोर 4-3 हो गया।

Information Booster:

- **ऐतिहासिक संदर्भ:** अफगानिस्तान पर सोवियत आक्रमण के कारण कई पश्चिमी देशों (अमेरिका के नेतृत्व में) ने 1980 के ओलंपिक का बहिष्कार किया था, जिससे मैदान की प्रतिस्पर्धात्मकता प्रभावित हुई।
- **भारत का दबदबा:** भारत ने इससे पहले 1928, 1932, 1936, 1948, 1952, 1956 और 1964 में स्वर्ण पदक जीते थे।
- **गोल स्कोरर:** फाइनल में, बीर बहादुर छेत्री गोलकीपर थे, और सुरेंद्र सिंह सोढ़ी टूर्नामेंट में भारत के लिए शीर्ष स्कोरर थे।

Q.41 चंद्रयान-3 मिशन के बारे में कथनों की जाँच करें:

1. इसने चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास सफलतापूर्वक लैंडिंग की।
2. यह लैंडर और रोवर के साथ एक ऑर्बिटर भी ले गया।

- 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

व्याख्या:

- **कथन 1 सही है:** 23 अगस्त, 2023 को, भारत के चंद्रयान-3 ने चंद्र दक्षिणी ध्रुव के पास सफलतापूर्वक सॉफ्ट लैंडिंग की, जिससे भारत उस विशिष्ट क्षेत्र तक पहुंचने वाला पहला

देश और चंद्रमा पर सॉफ्ट-लैंडिंग करने वाला चौथा देश बन गया।

• **कथन 2 गलत है:** चंद्रयान-2 के विपरीत, चंद्रयान-3 में कोई ऑर्बिटर नहीं था। इसमें एक प्रोपल्शन मॉड्यूल, एक लैंडर (विक्रम), और एक रोवर (प्रज्ञान) शामिल थे। मिशन ने संचार के लिए चंद्रयान-2 के मौजूदा ऑर्बिटर का उपयोग किया।

Information Booster:

- **शिव शक्ति प्वाइंट:** चंद्रयान-3 के लैंडिंग स्थल का नाम भारत सरकार द्वारा 'शिव शक्ति प्वाइंट' रखा गया था।
- **राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस:** इस उपलब्धि के उपलक्ष्य में 23 अगस्त को राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस घोषित किया गया।
- **पेलोड:** प्रमुख पेलोड में ChaSTE (तापीय गुणों को मापने के लिए) और ILSA (भूकंपीयता को मापने के लिए) शामिल थे।

Additional Knowledge:

- **प्रोपल्शन मॉड्यूल:** ऑर्बिटर के बजाय, प्रोपल्शन मॉड्यूल की भूमिका लैंडर/रोवर को 100 किमी चंद्र कक्षा तक ले जाने और चंद्र कक्षा से पृथ्वी का अध्ययन करने के लिए SHAPE पेलोड ले जाने की थी।
- **LVM3:** मिशन को भारत के सबसे भारी प्रक्षेपण यान LVM3-M4 रॉकेट का उपयोग करके लॉन्च किया गया था।

Q.42 जनगणना 2011 के अनुसार किस भारतीय राज्य की साक्षरता दर सबसे अधिक है?

- केरल
- तमिलनाडु
- हिमाचल प्रदेश
- पंजाब

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) केरल

व्याख्या:

- 2011 की जनगणना के अनुसार, 94.00% के साथ भारत में केरल की साक्षरता दर सबसे अधिक है।
- केरल में पुरुष साक्षरता 96.11% और महिला साक्षरता 92.07% थी।
- स्वतंत्रता के बाद से स्वास्थ्य और शिक्षा सहित मानव विकास संकेतकों में केरल ने लगातार भारत का नेतृत्व किया है।

Information Booster:

- **राष्ट्रीय औसत:** जनगणना 2011 के अनुसार भारत में कुल साक्षरता दर 74.04% थी।
- **सबसे कम साक्षरता:** 2011 की जनगणना के अनुसार बिहार में भारत में सबसे कम साक्षरता दर 61.80% थी।
- **लक्षद्वीप:** केंद्र शासित प्रदेशों में, लक्षद्वीप की साक्षरता दर सबसे अधिक 91.85% थी।

Additional Knowledge:

- **तमिलनाडु (विकल्प B):** उच्च साक्षरता दर (लगभग 80.1%) है लेकिन केरल से काफी पीछे है।
- **हिमाचल प्रदेश (विकल्प C):** उत्तर भारत में उच्च शैक्षिक मानकों के लिए जाना जाता है, इसकी साक्षरता दर 82.8% थी।
- **परिभाषा:** जनगणना के संदर्भ में, 7 वर्ष और उससे अधिक आयु का व्यक्ति जो किसी भी भाषा में समझ के साथ पढ़ और लिख सकता है, उसे साक्षर माना जाता है।

Q.43 जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम कहाँ स्थित है?

- कोलकाता
- नई दिल्ली
- चेन्नई
- हैदराबाद

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) नई दिल्ली

व्याख्या:

- मुख्य और सबसे प्रसिद्ध जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम नई दिल्ली में स्थित है। इसे भारत सरकार द्वारा 1982 में 9वें एशियाई खेलों के लिए बनाया गया था।
- यह एक ऑल-सीटर सुविधा है जो फुटबॉल और एथलेटिक्स की मेजबानी कर सकती है। इसने 2010 राष्ट्रमंडल खेलों के लिए मुख्य स्थल के रूप में भी कार्य किया।
- यह भारतीय खेल प्राधिकरण (SAI) का मुख्यालय है।

Information Booster:

- **क्षमता:** यह लगभग 60,000 की क्षमता के साथ भारत के सबसे बड़े स्टेडियमों में से एक है।
- **वैश्विक कार्यक्रम:** इसने 2017 में फीफा अंडर-17 विश्व कप के मैचों की मेजबानी की है।
- **कई स्टेडियम:** जबकि नई दिल्ली सबसे प्रमुख है, चेन्नई, कोच्चि और गुवाहाटी जैसे शहरों में जवाहरलाल नेहरू के नाम पर अन्य स्टेडियम हैं, लेकिन जीएस और राष्ट्रीय स्थलों के संदर्भ में, नई दिल्ली प्राथमिक संदर्भ है।

Additional Knowledge:

- **कोलकाता (विकल्प A):** साल्ट लेक स्टेडियम (विवेकानंद युवा भारती क्रीड़ांगन) और ईडन गार्डन्स के लिए प्रसिद्ध है।
- **चेन्नई (विकल्प C):** एम.ए. चिदंबरम स्टेडियम (वेपॉक) के लिए प्रसिद्ध है।
- **हैदराबाद (विकल्प D):** राजीव गांधी अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट स्टेडियम के लिए प्रसिद्ध है।

Q.44 किस आयोग ने केंद्र-राज्य वित्तीय संबंधों में सुधार की सिफारिश की थी?

- A. वित्त आयोग
- B. सरकारिया आयोग
- C. योजना आयोग
- D. चुनाव आयोग

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) सरकारिया आयोग**

व्याख्या:

- सरकारिया आयोग का गठन 1983 में केंद्र सरकार द्वारा राज्य और केंद्र सरकारों के बीच शक्ति के संतुलन और संबंधों की जांच करने और संविधान के ढांचे के भीतर बदलाव का सुझाव देने के लिए किया गया था।
- 1988 में सौंपी गई इसकी रिपोर्ट में 247 सिफारिशें थीं, जिनमें से कई वित्तीय संबंधों और अनुच्छेद 356 (राष्ट्रपति शासन) के दुरुपयोग पर केंद्रित थीं।
- इसने इस बात पर जोर दिया कि जहां केंद्र को मजबूत होना चाहिए, वहीं राज्यों को केवल प्रशासनिक इकाइयों तक सीमित नहीं किया जाना चाहिए।

Information Booster:

- **पुंछी आयोग:** 2007 में गठित, यह सरकारिया आयोग के बाद परिवर्तनों की समीक्षा करने के लिए केंद्र-राज्य संबंधों पर दूसरा आयोग था।
- **अंतर-राज्य परिषद:** अनुच्छेद 263 के तहत सरकारिया आयोग की सिफारिशों के आधार पर 1990 में स्थापित।
- **अध्यक्ष:** आयोग की अध्यक्षता सुप्रीम कोर्ट के सेवानिवृत्त न्यायाधीश न्यायमूर्ति आर.एस. सरकारिया ने की थी।

Additional Knowledge:

- **वित्त आयोग (विकल्प A):** हालांकि यह कर राजस्व के वितरण की सिफारिश करता है, यह एक संवैधानिक निकाय (अनुच्छेद 280) है जो समय-समय पर मिलता है, न कि एक बार का सुधार आयोग।
- **योजना आयोग (विकल्प C):** यह पंचवर्षीय योजनाओं के लिए एक सलाहकार निकाय था; तब से इसे नीति आयोग (NITI Aayog) द्वारा प्रतिस्थापित किया गया है।
- **चुनाव आयोग (विकल्प D):** यह चुनावों के संचालन को संभालता है, न कि सरकारों के बीच प्रशासनिक या वित्तीय संबंधों को।

Q.45 कौन सा कथन साहित्य में नोबेल पुरस्कार का सही प्रतिनिधित्व करता है?

- A. वैज्ञानिक खोजों के लिए प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है
- B. उत्कृष्ट साहित्यिक योगदान को मान्यता देता है
- C. केवल उपन्यासकारों को दिया जाता है
- D. यूरोपीय लेखकों तक सीमित है

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) उत्कृष्ट साहित्यिक योगदान को मान्यता देता है**

व्याख्या:

- साहित्य में नोबेल पुरस्कार 1895 में अल्फ्रेड नोबेल की वसीयत द्वारा स्थापित पांच नोबेल पुरस्कारों में से एक है।
- यह प्रतिवर्ष किसी भी देश के लेखक को प्रदान किया जाता है, जिसने अल्फ्रेड नोबेल की वसीयत के शब्दों में, "साहित्य के क्षेत्र में एक आदर्श दिशा में सबसे उत्कृष्ट कार्य" किया है।
- स्वीडिश अकादमी विजेता का चयन करने के लिए जिम्मेदार है।

Information Booster:

- **प्रथम विजेता:** फ्रांस के सुली प्रुधोम (1901)।
- **भारतीय कनेक्शन:** रवींद्रनाथ टैगोर अपने संग्रह 'गीतांजलि' के लिए साहित्य में नोबेल पुरस्कार (1913) जीतने वाले पहले गैर-यूरोपीय थे।
- **विविध विधाएं:** हालांकि अक्सर उपन्यासकारों को दिया जाता है, यह कवियों (जैसे, लुईस ग्लुक), नाटककारों (जैसे, हेरोल्ड पेंटर), और यहां तक कि संगीतकारों (जैसे, बॉब डायलन) को भी दिया गया है।

Additional Knowledge:

- **वैज्ञानिक खोजें (विकल्प A):** ये भौतिकी, रसायन विज्ञान और शरीर क्रिया विज्ञान या चिकित्सा में नोबेल पुरस्कारों द्वारा कवर की जाती हैं।
- **केवल उपन्यासकार (विकल्प C):** यह गलत है क्योंकि कवि, निबंधकार और नाटककार भी पात्र हैं।
- **यूरोपीय लेखक (विकल्प D):** जबकि अतीत में यूरो-केंद्रित होने के लिए आलोचना की गई थी, यह पुरस्कार आधिकारिक तौर पर वैश्विक है और हर महाद्वीप के लेखकों को प्रदान किया गया है।

Q.46 राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. निर्यात को बढ़ावा देना
- B. सब्सिडी वाले खाद्यान्न उपलब्ध कराना
- C. कृषि करों में वृद्धि करना
- D. निजी खेती को प्रोत्साहित करना

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) सब्सिडी वाले खाद्यान्न उपलब्ध कराना

व्याख्या:

- राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम (NFSA), 2013, सस्ती कीमतों पर पर्याप्त मात्रा में गुणवत्तापूर्ण भोजन तक पहुंच सुनिश्चित करके खाद्य और पोषण सुरक्षा प्रदान करने के लिए अधिनियमित किया गया था।
- यह लक्षित सार्वजनिक वितरण प्रणाली (TPDS) के तहत ग्रामीण आबादी के 75% और शहरी आबादी के 50% (कुल आबादी का लगभग 67%) को कवर करता है।
- पात्र व्यक्ति चावल, गेहूं और मोटे अनाज के लिए क्रमशः 3/2/1 रुपये प्रति किलोग्राम की रियायती कीमतों पर प्रति व्यक्ति प्रति माह 5 किलोग्राम खाद्यान्न प्राप्त करने के हकदार हैं।

Information Booster:

- अंत्योदय अन्न योजना (AAY):** AAY के तहत सबसे गरीब परिवारों को प्रति परिवार प्रति माह 35 किलोग्राम खाद्यान्न मिलता रहता है।
- महिला सशक्तिकरण:** अधिनियम यह अनिवार्य करता है कि राशन कार्ड जारी करने के उद्देश्य से घर की सबसे बड़ी महिला (18 वर्ष या उससे अधिक) घर की मुखिया होगी।
- मातृत्व लाभ:** गर्भवती महिलाएं और स्तनपान कराने वाली माताएं पौष्टिक भोजन और कम से कम 6,000 रुपये के मातृत्व लाभ की हकदार हैं।

Additional Knowledge:

- निर्यात को बढ़ावा देना (विकल्प A):** इसे APEDA और व्यापार नीतियों के माध्यम से प्रबंधित किया जाता है, न कि खाद्य सुरक्षा कानूनों के माध्यम से जो घरेलू खपत पर ध्यान केंद्रित करते हैं।
- कर बढ़ाना (विकल्प C):** NFSA एक कल्याणकारी योजना है; यह कराधान से संबंधित नहीं है।
- निजी खेती (विकल्प D):** जबकि भारत में खेती निजी है, NFSA खाद्य चक्र के वितरण अंत पर ध्यान केंद्रित करता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि गरीब भूखे न रहें।

Q.47 झरनों का निर्माण किस प्रकार के भूभाग में सबसे अधिक होता है?

- रेगिस्तानी मैदान
- पठारी क्षेत्र
- तटीय मैदान
- बाढ़ के मैदान

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) पठारी क्षेत्र

व्याख्या:

- झरने सबसे अधिक पठारी क्षेत्रों और पहाड़ी इलाकों में पाए जाते हैं जहां ऊंचाई में अचानक बदलाव होता है।
- वे तब बनते हैं जब कोई नदी या धारा किसी खड़ी ढलान या तीव्र झुकाव के ऊपर से बहती है, जो अक्सर नरम चट्टान के ऊपर कठोर चट्टान की उपस्थिति (विभेदक क्षरण) से बनती है।
- पठारी क्षेत्रों में, किनारे पानी के स्वतंत्र रूप से गिरने के लिए आवश्यक ऊर्ध्वधर गिरावट प्रदान करते हैं।
- प्रसिद्ध उदाहरणों में वेनेजुएला में औयान-टेपुई पठार पर एंजेल फॉल्स और भारत के दक्कन पठार में जोग फॉल्स शामिल हैं।

Information Booster:

- निकपॉइंट (Knickpoint):** नदी के प्रोफाइल में एक बिंदु जहां चैनल की ढलान में तेज बदलाव होता है, जैसे कि झरना या झील।
- प्लंज पूल:** गिरते पानी की क्रिया द्वारा झरने के तल पर खोदा गया गहरा बेसिन।
- पीछे हटना:** झरने अक्सर समय के साथ ऊपर की ओर चले जाते हैं क्योंकि नीचे की नरम चट्टान नष्ट हो जाती है और कठोर चट्टान का किनारा ढह जाता है।

Additional Knowledge:

- रेगिस्तानी मैदान (विकल्प A):** ये आमतौर पर समतल भूमि और न्यूनतम बारहमासी जल प्रवाह की विशेषता वाले होते हैं, जिससे झरने का निर्माण दुर्लभ हो जाता है।
- तटीय मैदान (विकल्प C):** ये समुद्र से सटे निचले इलाके हैं जिनमें हल्की ढलान होती है, जहां नदियाँ आमतौर पर लंबवत गिरने के बजाय टेढ़ी-मेढ़ी (meander) चलती हैं।
- बाढ़ के मैदान (विकल्प D):** ये नदियों के पास की समतल भूमि हैं जो बाढ़ के अधीन हैं; स्थलाकृति में झरनों के लिए आवश्यक महत्वपूर्ण ऊर्ध्वधर राहत का अभाव है।

Q.48 भारतीय दर्शन में, मुक्ति के किन दो प्रमुख मार्गों पर जोर दिया गया है?

- कर्म और ज्ञान
- भक्ति और योग
- धर्म और अर्थ
- मोक्ष और काम

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) कर्म और ज्ञान

व्याख्या:

- भारतीय दर्शन में, विशेष रूप से वेदांत और भगवद गीता के भीतर, आध्यात्मिक मुक्ति (मोक्ष) के कई मार्गों (मार्गों) की पहचान की गई है।
- कर्म मार्ग:** निस्वार्थ कर्म का मार्ग (परिणामों के प्रति आसक्ति के बिना कर्तव्य करना)।
- ज्ञान मार्ग:** ज्ञान और विवेक का मार्ग (वास्तविकता और स्वयं की वास्तविक प्रकृति को महसूस करना)।
- भक्ति मार्ग (भक्ति) के साथ, ये अंतिम आध्यात्मिक लक्ष्य तक पहुंचने के लिए मुख्य कार्यप्रणाली बनाते हैं।

Information Booster:

- पुरुषार्थ:** ये मानव जीवन के चार लक्ष्य हैं: धर्म (धार्मिकता), अर्थ (समृद्धि), काम (इच्छा), और मोक्ष (मुक्ति)।
- भगवद गीता:** इन रास्तों को संश्लेषित करती है, यह सिखाती है कि हालांकि व्यक्ति एक को पसंद कर सकते हैं, वे अंततः पूरक हैं।
- अद्वैत वेदांत:** अज्ञानता (अविद्या) को हटाकर मुक्ति के प्रत्यक्ष साधन के रूप में ज्ञान पर दृढ़ता से जोर देता है।

Information Booster:

- **भक्ति और योग (विकल्प B):** हालांकि ये मान्य मार्ग हैं, इन्हें अक्सर शास्त्रीय बहस में व्यापक क्रिया-ज्ञान ढांचे के साथ या उप-समूहों के रूप में माना जाता है।
- **धर्म और अर्थ (विकल्प C):** ये सांसारिक जीवन के लक्ष्य हैं, मुक्ति के अंतिम मार्ग नहीं।
- **मोक्ष और काम (विकल्प D):** मोक्ष अंतिम परिणाम (मुक्ति) है, स्वयं मार्ग नहीं, जबकि काम इच्छा/सुख को संदर्भित करता है।

Q.49 विमान निर्माण में एल्युमीनियम का व्यापक रूप से उपयोग क्यों किया जाता है?

- उच्च घनत्व
- जंग प्रतिरोध और हल्का वजन
- कम गलनांक
- चुंबकीय गुण

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) जंग प्रतिरोध और हल्का वजन

व्याख्या:

- विमान के लिए एल्युमीनियम को मुख्य रूप से इसलिए चुना जाता है क्योंकि इसमें उच्च शक्ति-से-भार अनुपात होता है। हल्का होने से उड़ान के लिए आवश्यक ईंधन कम हो जाता है और पेलोड क्षमता बढ़ जाती है।
- इसमें उत्कृष्ट संक्षारण (जंग) प्रतिरोध भी होता है क्योंकि हवा के संपर्क में आने पर यह स्वाभाविक रूप से एल्युमीनियम ऑक्साइड की एक पतली, सुरक्षात्मक परत बनाता है।
- यह अत्यधिक नमनीय है और पंखों और धड़ वर्गों जैसे जटिल आकारों में निर्माण करना आसान है।

Information Booster:

- **ड्यूरालुमिन:** तांबे (4%), मैग्नीशियम (0.5%), और मैंगनीज (0.5%) के साथ एल्युमीनियम (95%) का एक सामान्य मिश्र धातु, जिसका उपयोग विशेष रूप से विमान उद्योग में अतिरिक्त ताकत के लिए किया जाता है।
- **तुलना:** जबकि स्टील मजबूत होता है, यह बहुत भारी होता है। जबकि टाइटेनियम मजबूत और गर्मी प्रतिरोधी है, यह काम करने के लिए बहुत अधिक महंगा और कठिन है।
- **पुनर्चक्रण:** एल्युमीनियम 100% पुनर्चक्रण योग्य है, जो इसे दीर्घकालिक विनिर्माण के लिए एक स्थायी विकल्प बनाता है।

Additional Knowledge:

- **उच्च घनत्व (विकल्प A):** एल्युमीनियम में वास्तव में कम घनत्व (स्टील का लगभग एक तिहाई) होता है, जो इसका मुख्य लाभ है।
- **कम गलनांक (विकल्प C):** यह वास्तव में उच्च गति वाली सुपरसोनिक उड़ान (जहां घर्षण गर्मी अधिक होती है) के लिए एक नुकसान है, लेकिन मानक विमानों के लिए प्रबंधनीय है।
- **चुंबकीय (विकल्प D):** एल्युमीनियम गैर-चुंबकीय है, जो मददगार है क्योंकि यह विमान के नेविगेशन सिस्टम में हस्तक्षेप नहीं करता है।

Q.50 कोलकाता में भारत की पहली मेट्रो रेल सेवा का उद्घाटन किसने किया?

- राजीव गांधी
- इंदिरा गांधी
- ज्योति बसु
- पी.वी. नरसिम्हा राव

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) इंदिरा गांधी

व्याख्या:

- कोलकाता मेट्रो (भारत की पहली मेट्रो) की आधारशिला तत्कालीन प्रधान मंत्री इंदिरा गांधी ने 29 दिसंबर, 1972 को रखी थी।
- अंततः 24 अक्टूबर, 1984 को वाणिज्यिक सेवाएं शुरू हुईं। पहले खंड (एस्प्लेनेड से भवानीपुर) की शुरुआत के समय इंदिरा गांधी अभी भी प्रधान मंत्री थीं।
- यह भारत में एक अग्रणी परियोजना थी, जिसने दिल्ली मेट्रो से बहुत पहले देश में रैपिड ट्रांजिट की अवधारणा पेश की थी।

Information Booster:

- **कोलकाता मेट्रो:** यह अद्वितीय है क्योंकि यह रेल मंत्रालय (यह भारतीय रेलवे का 17वां जोन है) के सीधे अधीन भारत की एकमात्र मेट्रो प्रणाली थी।
- **तकनीकी सहायता:** सोवियत संघ ने कोलकाता मेट्रो की प्रारंभिक योजना के लिए तकनीकी सहायता प्रदान की।
- **पहला खंड:** पहला खंड 5 स्टेशनों के साथ केवल 3.4 किमी लंबा था।

Additional Knowledge:

- **राजीव गांधी (विकल्प A):** 1984 के अंत में इंदिरा गांधी की हत्या के बाद उद्घाटन के कुछ समय बाद वे पीएम बने।
- **ज्योति बसु (विकल्प C):** वह उस समय पश्चिम बंगाल के मुख्यमंत्री थे और उन्होंने परियोजना के निष्पादन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी, लेकिन उन्होंने आधिकारिक उद्घाटन नहीं किया।
- **दिल्ली मेट्रो:** इसका उद्घाटन बहुत बाद में, 2002 में, अटल बिहारी वाजपेयी द्वारा किया गया था।

Q.51 तालिका – 4 दिनों में 5 मशीनों का दैनिक उत्पादन (इकाइयों में)।

दिन **M1M2M3M4M5**

दिन 1 150140180130160

दिन 2 160135190135165

दिन 3 155145185140170

दिन 4 165150195145175

मशीन M3 का औसत दैनिक उत्पादन क्या है?

- A. 187.5
- B. 185
- C. 190
- D. 182.5

Answer: A

Sol: दिया गया है:

मशीन M3 का उत्पादन:

दिन 1 = 180, दिन 2 = 190, दिन 3 = 185, दिन 4 = 195

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

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

हल:

$$\text{कुल} = 180 + 190 + 185 + 195 = 750$$

$$\text{औसत} = \frac{750}{4} = 187.5$$

अंतिम उत्तर:

187.5

Q.52 एक कारखाने का बजट कच्चे माल, मजदूरी और रखरखाव के बीच 4:3:3 के अनुपात में वितरित किया जाता है। एक वर्ष के दौरान, कच्चे माल की लागत में 12% की वृद्धि होती है, मजदूरी में 8% की वृद्धि होती है और रखरखाव में 10% की कमी आती है। कुल बजट में समग्र प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- A. 0.4% की कमी
- B. 4.2% की वृद्धि
- C. 3.2% की वृद्धि
- D. 2.0% की कमी

Answer: B

Sol: दिया गया है:

कच्चे माल : मजदूरी : रखरखाव का अनुपात = 4 : 3 : 3

कच्चे माल में वृद्धि = 12%

मजदूरी में वृद्धि = 8%

रखरखाव में कमी = 10%

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{कुल प्रतिशत परिवर्तन} = \frac{\sum(\text{अनुपात} \times \text{प्रतिशत परिवर्तन})}{\sum \text{अनुपात}}$$

हल:

$$\text{कुल अनुपात} = 4 + 3 + 3 = 10$$

$$(4 \times 12) + (3 \times 8) + (3 \times (-10))$$

$$= 48 + 24 - 30 = 42$$

$$\text{कुल परिवर्तन} = \frac{42}{10} = 4.2\%$$

अंतिम उत्तर:

4.2% वृद्धि

Q.53 मान लीजिए $p = \sqrt{3} + \sqrt{7}$, $q = \sqrt{8} + \sqrt{2}$ और $r = 2\sqrt{3} + 2$ है। निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- A. $p < q < r$
- B. $r < q < p$
- C. $q < p < r$
- D. $p < r < q$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$p = \sqrt{3} + \sqrt{7}, q = \sqrt{8} + \sqrt{2}, r = 2\sqrt{3} + 2$$

हल:

$$\sqrt{3} = 1.732, \sqrt{7} = 2.646$$

$$p = 1.732 + 2.646 = 4.378$$

$$\sqrt{8} = 2.828, \sqrt{2} = 1.414$$

$$q = 2.828 + 1.414 = 4.242$$

$$2\sqrt{3} = 3.464$$

$$r = 3.464 + 2 = 5.464$$

$$4.242 < 4.378 < 5.464$$

अंतिम उत्तर:

$$q < p < r$$

Q.54 मान ज्ञात कीजिए: $7 - \left[\frac{3}{4} \div \left\{ \frac{1}{8} + \left(\frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{1}{4} \right) \right) \right\} \right]$

- A. $11/2$
- B. $21/4$
- C. $23/4$
- D. $25/4$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$7 - \left[\frac{3}{4} \div \left\{ \frac{1}{8} + \left(\frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{1}{4} \right) \right) \right\} \right]$$

हल:

$$7 - \left[\frac{3}{4} \div \left\{ \frac{1}{8} + \left(\frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{1}{4} \right) \right) \right\} \right]$$

$$= 7 - \left[\frac{3}{4} \div \left\{ \frac{1}{8} + \left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \right) \right\} \right]$$

$$= 7 - \left[\frac{3}{4} \div \left\{ \frac{1}{8} + \frac{3}{8} \right\} \right]$$

$$= 7 - \left[\frac{3}{4} \div \frac{4}{8} \right]$$

$$= 7 - \left[\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \right]$$

$$= 7 - \frac{3}{2}$$

$$= \frac{11}{2}$$

Q.55 X और Y ने क्रमशः ₹60,000 और ₹90,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीनों के बाद, X ने अपनी पूंजी दोगुनी कर दी, जबकि Y ने अपनी पूंजी ₹30,000 कम कर दी। यदि कुल वार्षिक लाभ ₹62,000 है, तो Y का हिस्सा (निकटतम पूर्णांक तक) क्या है?

- A. ₹28,182
- B. ₹30,105
- C. ₹33,000
- D. ₹35,512

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$X = 60000, Y = 90000$$

6 महीने बाद:

$$X = 120000, Y = 60000$$

$$\text{कुल लाभ} = 62000$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{लाभ अनुपात} = \text{पूंजी} \times \text{समय}$$

हल:

$$X : 60000 \times 6 + 120000 \times 6$$

$$= 360000 + 720000 = 1080000$$

$$Y : 90000 \times 6 + 60000 \times 6$$

$$= 540000 + 360000 = 900000$$

$$X : Y = 1080000 : 900000 = 12 : 10 = 6 : 5$$

$$\text{कुल अनुपात} = 11$$

$$Y \text{ का हिस्सा} = \frac{5}{11} \times 62000$$

$$= 28181.82$$

अंतिम उत्तर:

₹28182

Q.56 P, Q, और R ने एक व्यवसाय में क्रमशः ₹30,000, ₹40,000, और ₹50,000 का निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹36,000 है, तो लाभ में Q का हिस्सा क्या है?

- A. ₹12,000
- B. ₹11,000
- C. ₹10,800
- D. ₹10,000

Answer: A

Sol: दिया गया:

$$P = 30000, Q = 40000, R = 50000$$

$$\text{कुल लाभ} = 36000$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

समाधान:

$$30000 : 40000 : 50000 = 3 : 4 : 5$$

$$\text{कुल अनुपात} = 3 + 4 + 5 = 12$$

$$Q \text{ का हिस्सा} = \frac{4}{12} \times 36000$$

$$= \frac{1}{3} \times 36000 = 12000$$

अंतिम उत्तर:

₹12000

Q.57 एक विक्रेता ने 18 पेन ₹1,440 में बेचे और 20% का लाभ प्राप्त किया। 12% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे ₹1,408 में कितने पेन बेचने चाहिए (निकटतम पूर्णांक तक)?

- A. 17
- B. 18
- C. 19
- D. 20

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$18 \text{ पेन } 1440 \text{ में बेचे गए}$$

$$\text{लाभ} = 20\%$$

$$\text{नया विक्रय मूल्य} = 1408$$

$$\text{वांछित लाभ} = 12\%$$

सूत्र का प्रयोग:

$$\text{क्रय मूल्य} = \frac{\text{विक्रय मूल्य}}{1 + \frac{\text{लाभ}}{100}}$$

हल:

$$18 \text{ पेनों का क्रय मूल्य} = \frac{1440}{1.20} = 1200$$

$$\text{प्रति पेन क्रय मूल्य} = \frac{1200}{18} = \frac{200}{3}$$

$$\text{कुल क्रय मूल्य} = \frac{1408}{1.12} = 1408 \times \frac{25}{28} = \frac{8800}{7}$$

$$\text{पेनों की संख्या} = \frac{\frac{8800}{7}}{\frac{200}{3}} = \frac{8800}{7} \times \frac{3}{200} = \frac{132}{7}$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{132}{7} = 18.85 = 19$$

Q.58 शुद्ध दूध के 54-लीटर के एक बर्तन से, 9 लीटर दूध निकाला जाता है और उसके स्थान पर पानी डाल दिया जाता है। यह प्रक्रिया कुल तीन बार दोहराई जाती है। बर्तन में अंत में दूध की शेष मात्रा कितनी है?

- A. 30.37 लीटर
- B. 31.25 लीटर
- C. 34.29 लीटर
- D. 36.10 लीटर

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{कुल दूध} = 54$$

$$\text{हर बार निकाला गया दूध} = 9$$

$$\text{ऑपरेशन की संख्या} = 3$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{अंतिम दूध} = \text{शुरुआती मात्रा} \left(1 - \frac{\text{निकाला गया}}{\text{कुल}}\right)^n$$

हल:

$$1 - \frac{9}{54} = \frac{45}{54} = \frac{5}{6}$$

$$\text{अंतिम दूध} = 54 \left(\frac{5}{6}\right)^3$$

$$= 54 \times \frac{125}{216}$$

$$= \frac{54}{216} \times 125$$

$$= \frac{1}{4} \times 125 = 31.25$$

अंतिम उत्तर:

$$31.25 \text{ लीटर}$$

Q.59 एक शहर में, नियोजित लोगों की वर्तमान संख्या 40,000 है। यदि नियोजित पुरुषों की संख्या में 4% की कमी होती है और नियोजित महिलाओं की संख्या में 12% की वृद्धि होती है, तो कुल नियोजित जनसंख्या 40,480 हो जाती है। नियोजित पुरुषों की वर्तमान संख्या क्या है?

- A. 20,000
- B. 22,000
- C. 27,000
- D. 26,000

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{कुल कर्मचारी} = 40000$$

पुरुषों में कमी = 4%

महिलाओं में वृद्धि = 12%

नई कुल संख्या = 40480

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{नया मान} = \text{मूल मान} \left(1 \pm \frac{\text{प्रतिशत}}{100}\right)$$

हल:

मान लीजिए पुरुषों की संख्या = x

तो महिलाओं की संख्या = $40000 - x$

$$0.96x + 1.12(40000 - x) = 40480$$

$$0.96x + 44800 - 1.12x = 40480$$

$$-0.16x = -4320$$

$$x = \frac{4320}{0.16} = 27000$$

अंतिम उत्तर:

27000

Q.60 एक दुकानदार ने 12 kg प्रीमियम कॉफी और कुछ kg नियमित कॉफी का ऑर्डर दिया। प्रीमियम कॉफी की प्रति kg कीमत नियमित कॉफी की तुलना में तीन गुना थी। बिलिंग की गलती के कारण, दोनों प्रकारों की मात्रा आपस में बदल गई, जिससे कुल बिल 30% कम हो गया। मूल ऑर्डर में प्रीमियम कॉफी और नियमित कॉफी की मात्रा का अनुपात क्या था?

- A. 21:31
- B. 23:24
- C. 14:13
- D. 23:11

Answer: D

Sol: Given:

Premium coffee = 12 kg

Let regular coffee = x kg

Price of premium = $3 \times$ price of regular

Bill reduced by 30%

Formula Used:

Reduced amount = 70% of original amount

Solution:

Let price of regular coffee = p

Price of premium coffee = $3p$

Original bill = $12 \times 3p + x \times p = 36p + xp$

Wrong bill = $12 \times p + x \times 3p = 12p + 3xp$

$$12p + 3xp = 0.7(36p + xp)$$

$$12 + 3x = 0.7(36 + x)$$

$$12 + 3x = 25.2 + 0.7x$$

$$2.3x = 13.2$$

$$x = \frac{132}{23}$$

$$\text{Required ratio} = 12 : \frac{132}{23} = 276 : 132 = 23 : 11$$

Final Answer:

23 : 11

Q.61 P और Q मिलकर एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q और R मिलकर इसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और R और P मिलकर इसे 32 दिनों में कर सकते हैं। P अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- A. $30\frac{1}{2}$ दिन
- B. 32 दिन
- C. $38\frac{2}{5}$ दिन
- D. 48 दिन

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$P + Q = \frac{1}{16}$$

$$Q + R = \frac{1}{24}$$

$$R + P = \frac{1}{32}$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{काम की दर} = \frac{1}{\text{समय}}$$

हल:

$$(p + q) + (q + r) + (r + p) = \frac{1}{16} + \frac{1}{24} + \frac{1}{32}$$

$$2(p + q + r) = \frac{6 + 4 + 3}{96} = \frac{13}{96}$$

$$p + q + r = \frac{13}{192}$$

$$p = \frac{13}{192} - \frac{1}{24}$$

$$p = \frac{13 - 8}{192} = \frac{5}{192}$$

$$P \text{ द्वारा लिया गया समय} = \frac{1}{p} = \frac{192}{5} = 38\frac{2}{5} \text{ दिन}$$

अंतिम उत्तर:

$$38\frac{2}{5} \text{ दिन}$$

एग्जाम - हॉल विधि:

$$\text{LCM}(16, 24, 32) = 96 \text{ Total Work}$$

$$P+Q = 96/16 = 6$$

$$Q+R = 96/24 = 4$$

$$R+P = 96/32 = 3$$

$$\sum 2(P+Q+R) = 13$$

$$P+Q+R = \frac{13}{2} = 6.5$$

$$P = (P+Q+R) - (Q+R) = 6.5 - 4 = 2.5 = \frac{5}{2}$$

$$\text{Time } P = \frac{96}{5/2} = \frac{96 \times 2}{5} = \frac{192}{5} = \underline{\underline{38 \frac{2}{5} \text{ days}}}$$

Q.62 एक व्यापारी चीनी की एक किस्म को ₹36 प्रति किलोग्राम पर बेचता है, जिससे 10% की हानि होती है, और दूसरी किस्म को ₹48 प्रति किलोग्राम पर बेचता है, जिससे 20% की हानि होती है। यदि वह दोनों किस्मों को समान मात्रा में मिलाता है और मिश्रण को ₹42 प्रति किलोग्राम पर बेचता है, तो उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 16% की हानि
- B. 15% की हानि
- C. 12.5% का लाभ
- D. 15% का लाभ

Answer: A

Sol: दिया गया है:

पहली किस्म का SP = 36

पहली किस्म पर नुकसान = 10%

दूसरी किस्म का SP = 48

दूसरी किस्म पर नुकसान = 20%

बराबर मात्रा में मिलाया गया

मिश्रण का SP = 42

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

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

हल:

$$36 = 90\% \text{ of } \text{CP}_1$$

$$\text{CP}_1 = \frac{36}{0.9} = 40$$

$$48 = 80\% \text{ of } \text{CP}_2$$

$$\text{CP}_2 = \frac{48}{0.8} = 60$$

$$\text{औसत CP} = \frac{40 + 60}{2} = 50$$

$$\text{औसत SP} = 42$$

$$\text{नुकसान} = 50 - 42 = 8$$

$$\text{नुकसान \%} = \frac{8}{50} \times 100 = 16\%$$

अंतिम उत्तर:

16% नुकसान
परीक्षा विधि:

$V_1: 90\% = 36 \Rightarrow CP_1 = 40$
 $V_2: 80\% = 48 \Rightarrow CP_2 = 60$
 $\text{Mix (1:1)} \Rightarrow \text{Avg CP} = \frac{40+60}{2} = 50$
 $SP_{\text{mix}} = 42$
 $\rightarrow \text{Loss} = 50 - 42 = 8$
 $\text{Loss \%} = \frac{8}{50} \times 100 = 16\% \text{ Loss}$

Q.63 9 cm त्रिज्या और 80° के केंद्रीय कोण वाले वृत्त के एक त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल क्या है?

- A. $18\pi \text{ cm}^2$
- B. $27\pi \text{ cm}^2$
- C. $36\pi/5 \text{ cm}^2$
- D. $72\pi/5 \text{ cm}^2$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$r = 9 \text{ cm}$$

$$\theta = 80^\circ$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{वृत्त के सेक्टर का क्षेत्रफल} = \frac{\theta}{360^\circ} \times \pi r^2$$

हल:

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{80}{360} \times \pi \times 9^2$$

$$= \frac{2}{9} \times \pi \times 81$$

$$= 18\pi$$

अंतिम उत्तर:

$$18\pi \text{ cm}^2$$

Q.64 निम्नलिखित में से कौन सी रेखा $4x - 3y = 7$ के समानांतर है?

- A. $4x - 3y = 5$
- B. $3x - 4y = 7$
- C. $4x + 3y = 7$
- D. $2x - 3y = 5$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$4x - 3y = 7$$

इस्तेमाल किया गया कॉन्सेप्ट:

पैरेलल लाइनों का स्लोप बराबर होता है

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$ax + by + c = 0 \text{ का स्लोप } -\frac{a}{b} \text{ है}$$

सॉल्यूशन:

$$4x - 3y - 7 = 0$$

$$m = \frac{4}{3}$$

$$\text{ऑप्शन A: } 4x - 3y - 5 = 0 \Rightarrow m = \frac{4}{3}$$

$$\text{ऑप्शन B: } 3x - 4y - 7 = 0 \Rightarrow m = \frac{3}{4}$$

$$\text{ऑप्शन C: } 4x + 3y - 7 = 0 \Rightarrow m = -\frac{4}{3}$$

$$\text{ऑप्शन D: } 2x - 3y - 5 = 0 \Rightarrow m = \frac{2}{3}$$

अंतिम उत्तर:

$$4x - 3y = 5$$

Q.65 यदि $\cos(90^\circ - \theta) = \sin(2\theta)$ है, तो θ का मान क्या है?

- A. 60°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 90°

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\cos(90^\circ - \theta) = \sin(2\theta)$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\cos(90^\circ - \theta) = \sin \theta$$

$$\sin(2\theta) = 2 \sin \theta \cos \theta$$

हल:

$$\sin \theta = \sin(2\theta)$$

$$\sin \theta = 2 \sin \theta \cos \theta$$

$$\sin \theta(1 - 2 \cos \theta) = 0$$

$$\sin \theta = 0 \Rightarrow \theta = 0^\circ$$

$$\cos \theta = \frac{1}{2} \Rightarrow \theta = 60^\circ$$

Q.66 दिया गया है कि कोण A और B पूरक हैं और $\cos A = 5/13$ है, तो $\tan B$ का मान क्या है?

- A. 12/5
- B. 5/12
- C. 4/3
- D. 3/4

Answer: B

Sol: दिया गया:

$$A + B = 90^\circ$$

$$\cos A = \frac{5}{13}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sin B = \cos A$$

$$\tan B = \frac{\sin B}{\cos B}$$

समाधान:

$$\sin B = \frac{5}{13}$$

$$\cos B = \sqrt{1 - \sin^2 B}$$

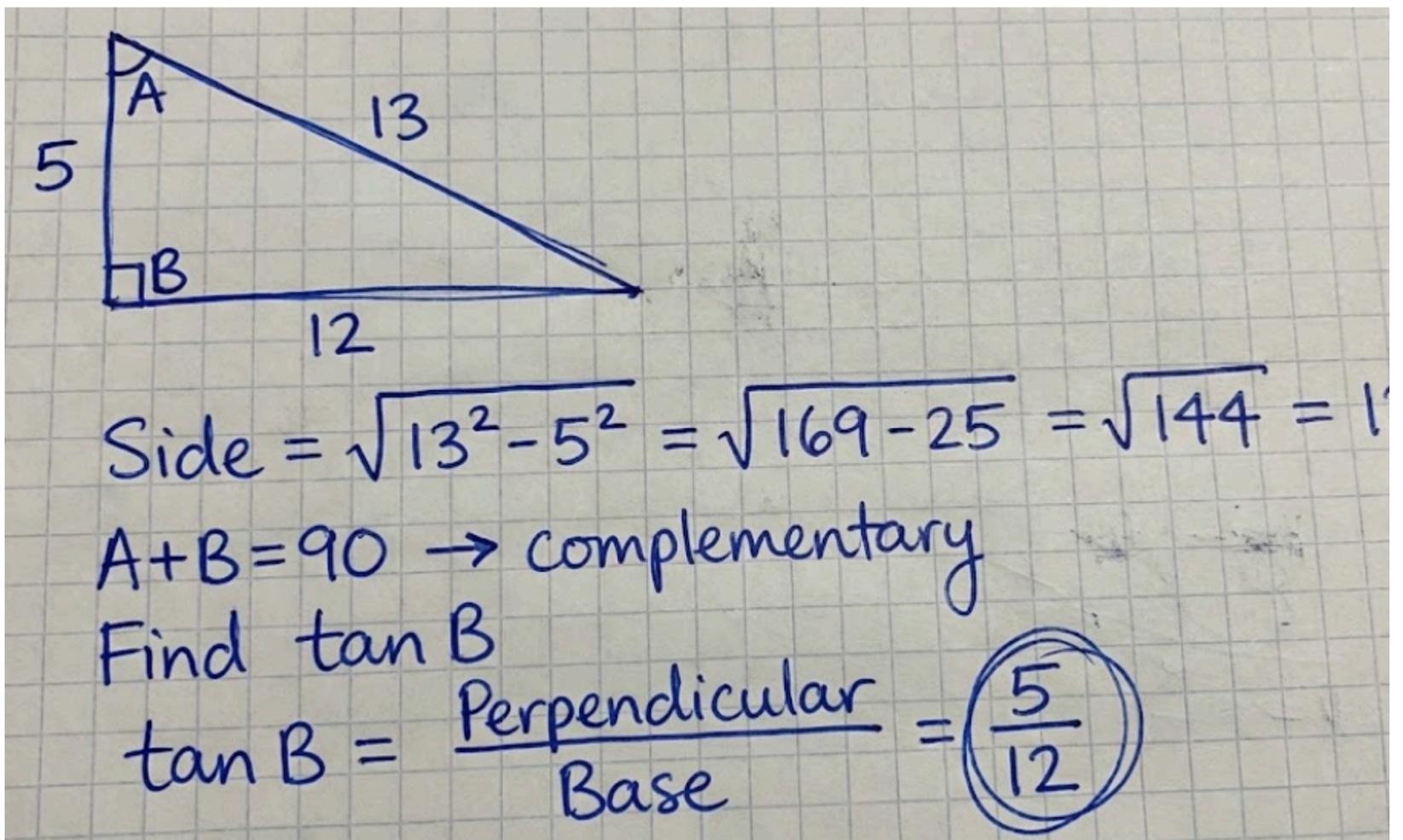
$$= \sqrt{1 - \left(\frac{5}{13}\right)^2} = \frac{12}{13}$$

$$\tan B = \frac{\frac{5}{13}}{\frac{12}{13}} = \frac{5}{12}$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{5}{12}$$

एग्जाम - हॉल विधि:



Q.67 एक चक्रीय चतुर्भुज PQRS में, यदि कोण P, 110° है, तो कोण R का माप क्या है?

- A. 70°
- B. 80°
- C. 90°
- D. 110°

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\angle P = 110^\circ$$

PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है

उपयोग किया गया कॉन्सेप्ट:

एक चक्रीय चतुर्भुज के विपरीत कोण संपूरक होते हैं

उपयोग किया गया सूत्र:

$$\angle P + \angle R = 180^\circ$$

हल:

$$\angle R = 180^\circ - 110^\circ$$

$$\angle R = 70^\circ$$

अंतिम उत्तर:

$$70^\circ$$

Q.68 एक दूधवाला शुद्ध दूध में पानी मिलाता है। यदि वह मिश्रण को शुद्ध दूध के क्रय मूल्य पर बेचता है और 25% का लाभ कमाता है, तो मिश्रण में पानी का दूध से अनुपात क्या है?

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

Answer: B

Sol: दिया गया है:

बेचने की कीमत शुद्ध दूध की लागत कीमत के बराबर है

$$\text{लाभ} = 25\%$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{लाभ \%} = \frac{\text{पानी}}{\text{दूध}} \times 100$$

हल:

$$\text{मान लीजिए दूध} = 100$$

$$\text{लागत कीमत} = 100$$

$$\text{बेचने की कीमत} = 125$$

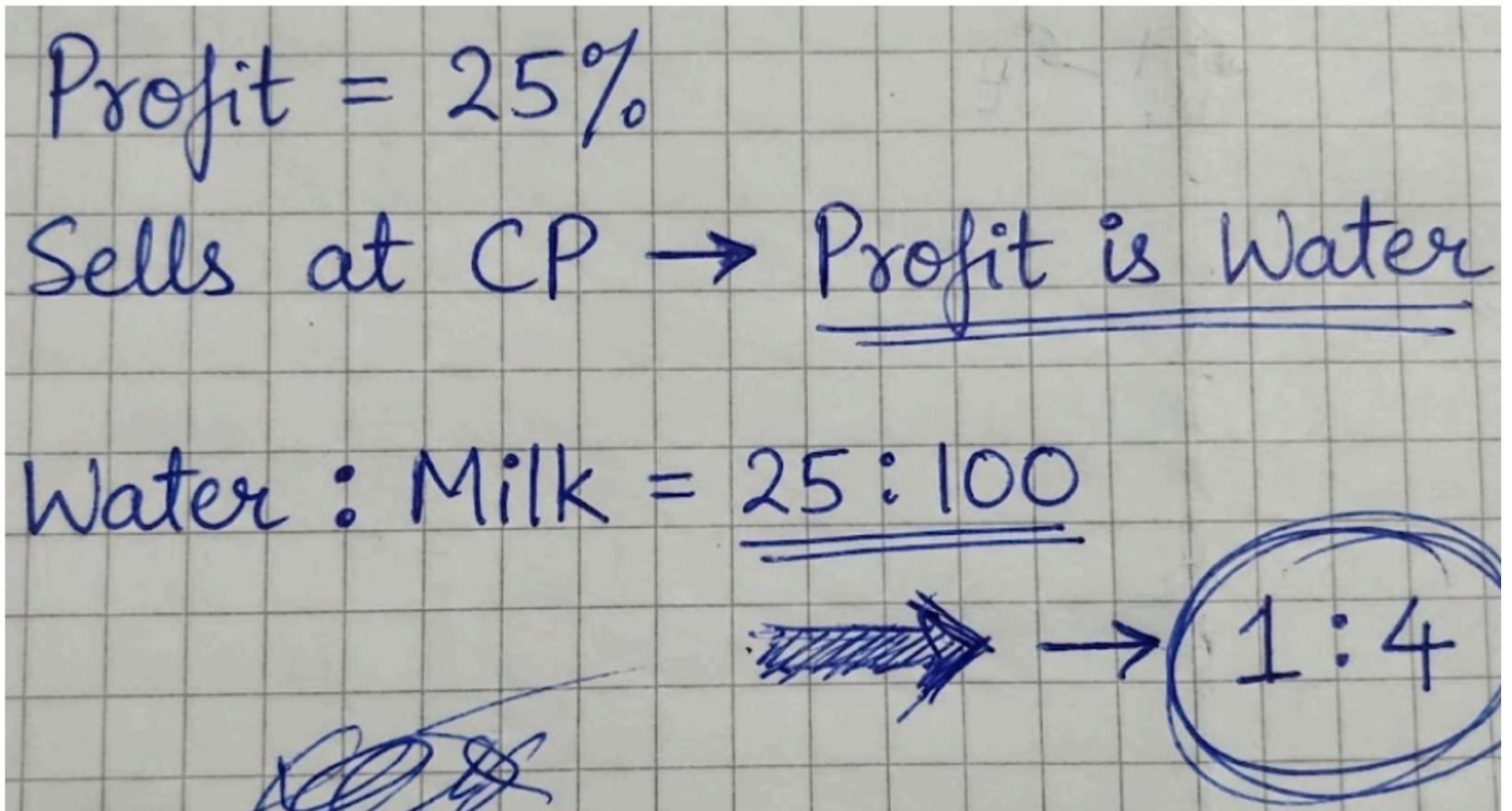
$$\text{पानी} = 125 - 100 = 25$$

$$\text{पानी और दूध का अनुपात} = 25 : 100 = 1 : 4$$

अंतिम उत्तर:

$$1 : 4$$

Exam - Hall Method:



Q.69 दो साइकिल चालक सुबह 7:00 बजे 900 m लंबे एक वृत्ताकार ट्रैक पर एक ही बिंदु से शुरू करते हैं और विपरीत दिशाओं में सवारी करते हैं। उनकी गति क्रमशः 6 km/h और 9 km/h है। वे चौथी बार किस समय मिलेंगे?

- A. 7:15:18 a.m.
- B. 7:14:24 a.m.
- C. 7:30:24 a.m.
- D. 7:36:18 a.m.

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{ट्रैक की लंबाई} = 900 \text{ m} = 0.9 \text{ km}$$

$$\text{गति}_1 = 6 \text{ km/h}$$

$$\text{गति}_2 = 9 \text{ km/h}$$

$$\text{शुरू करने का समय} = 7:00 \text{ a.m.}$$

इस्तेमाल किया गया कॉन्सेप्ट:

सापेक्ष गति का उपयोग करके गोलाकार ट्रैक पर मिलना

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

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

हल:

$$\text{सापेक्ष गति} = 6 + 9 = 15 \text{ km/h}$$

$$\text{एक बार मिलने का समय} = \frac{0.9}{15} = 0.06 \text{ h}$$

$$0.06 \times 60 = 3.6 \text{ min} = 3 \text{ min } 36 \text{ s}$$

$$\text{चौथी बार मिलने का समय} = 4 \times 3.6 = 14.4 \text{ min}$$

$$= 14 \text{ min } 24 \text{ s}$$

$$\text{मिलने का समय} = 7:14:24 \text{ a.m.}$$

अंतिम उत्तर:

7:14:24 a.m.

Q.70 त्रिभुज DEF और PQR में, यदि $DE = PQ$, $EF = QR$, और $FD = RP$ है, तो कौन सी सर्वांगसमता कसौटी दर्शाती है कि त्रिभुज DEF, त्रिभुज PQR के सर्वांगसम है?

- A. SSS
- B. SAS
- C. ASA
- D. RHS

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$DE = PQ$$

$$EF = QR$$

$$FD = RP$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

अगर एक त्रिभुज की तीनों भुजाएँ दूसरे त्रिभुज की तीनों भुजाओं के बराबर हों,

तो त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं (SSS)

हल:

सभी तीनों संगत भुजाएँ बराबर हैं

$\Rightarrow \triangle DEF \cong \triangle PQR$ SSS द्वारा

अंतिम उत्तर:

SSS

Q.71 एक बस अपनी यात्रा का 30% भाग 24 km/h की गति से और शेष दूरी 36 km/h की गति से तय करती है। पूरी यात्रा के दौरान बस की औसत गति क्या है?

- A. 28.8 km/h
- B. 29.4 km/h
- C. 30 km/h
- D. 31.3 km/h

Answer: D

Sol: दिया गया है:

30% दूरी 24 km/h पर

70% दूरी 36 km/h पर

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{औसत गति} = \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}}$$

हल:

मान लीजिए कुल दूरी = 100

दूरी₁ = 30, दूरी₂ = 70

$$\text{समय}_1 = \frac{30}{24} = \frac{5}{4}$$

$$\text{समय}_2 = \frac{70}{36} = \frac{35}{18}$$

$$\text{कुल समय} = \frac{5}{4} + \frac{35}{18}$$

$$= \frac{45 + 70}{36} = \frac{115}{36}$$

$$\text{औसत गति} = \frac{100}{115/36} = \frac{3600}{115} = \frac{720}{23}$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{720}{23} = 31.30 \text{ km/h}$$

Q.72 त्रिज्या 6 cm और केंद्रीय कोण 120° वाले एक वृत्त के त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल है:

- A. $12\pi \text{ cm}^2$
- B. $18\pi \text{ cm}^2$
- C. $24\pi \text{ cm}^2$
- D. $30\pi \text{ cm}^2$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$r = 6 \text{ cm}$$

$$\theta = 120^\circ$$

इस्तेमाल किया गया कॉन्सेप्ट:

वृत्त के सेक्टर का क्षेत्रफल

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

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

हल:

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{120}{360} \times \pi \times 6^2$$

$$= \frac{1}{3} \times \pi \times 36$$

$$= 12\pi$$

अंतिम उत्तर:

$$12\pi$$

Q.73 यदि $t = \sqrt{6} + 3$ है, तो $t^2 - 6\sqrt{6}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 3
- B. 5
- C. 9
- D. 15

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$t = \sqrt{6} + 3$$

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

हल:

$$t^2 = (\sqrt{6} + 3)^2$$

$$= 6 + 9 + 2 \times \sqrt{6} \times 3$$

$$= 15 + 6\sqrt{6}$$

$$t^2 - 6\sqrt{6} = 15$$

अंतिम उत्तर:

15

Q.74 135° का रेडियन माप क्या है?

- A. $3\pi/5$
- B. $5\pi/6$
- C. $3\pi/4$
- D. $7\pi/6$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

135°

इस्तेमाल किया गया कॉन्सेप्ट:

डिग्री को रेडियन में बदलना

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

$$\text{रेडियन} = \text{डिग्री} \times \frac{\pi}{180}$$

हल:

$$135 \times \frac{\pi}{180}$$

$$= \frac{135}{180}\pi$$

$$= \frac{3}{4}\pi$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{3\pi}{4}$$

Q.75 यदि $\sin^2\theta - \cos^2\theta = -1/3$ है, तो $\cos^2\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. $1/3$
- B. $1/2$
- C. $2/3$
- D. $5/6$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\sin^2\theta - \cos^2\theta = -\frac{1}{3}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sin^2\theta - \cos^2\theta = -\cos 2\theta$$

$$\cos 2\theta = 2 \cos^2 \theta - 1$$

हल:

$$-\cos 2\theta = -\frac{1}{3}$$

$$\cos 2\theta = \frac{1}{3}$$

$$2 \cos^2 \theta - 1 = \frac{1}{3}$$

$$2 \cos^2 \theta = \frac{4}{3}$$

$$\cos^2 \theta = \frac{2}{3}$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{2}{3}$$

Q.76 Select the most appropriate antonym of the given word: FLEETING

- A. Short-lived
- B. Transient
- C. Enduring
- D. Momentary

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The word **FLEETING** means lasting for a very short time; passing quickly and not permanent (Hindi meaning: क्षणिक/अल्पकालिक). It is used for things like moments, feelings, or events that disappear soon.

Example: The joy of winning the prize was **fleeting**, and soon she returned to her routine.

The antonym must express the opposite idea, that is, something that lasts for a long time. The word **ENDURING** means continuing for a long time; lasting and persistent (Hindi meaning: स्थायी/दीर्घकालिक). Therefore, it is the most appropriate antonym.

Example: Their friendship was **enduring** despite many difficulties.

Synonyms of FLEETING: brief, momentary, transient, short-lived.

Antonyms of FLEETING: enduring, lasting, permanent, long-term.

Meanings of all the other given options:

- **Option A: Short-lived** – lasting for a short time (Hindi meaning: अल्पकालिक).
- **Option B: Transient** – temporary; not lasting (Hindi meaning: अस्थायी).
- **Option D: Momentary** – lasting only a moment (Hindi meaning: क्षण भर का).

So the correct answer is (c)

Q.77 Select the sentence containing the homonym of the highlighted word:
During the ceremony, the fanon lay across the bishop's shoulder.

- A. The researcher documented the fanon's use in early rituals.
- B. The seamstress reinforced the fanon's border with fine stitching.
- C. The students discussed Fanon's views on colonial identity.
- D. The priest adjusted the fanon over his chasuble.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

A **homonym** is a word that has the same pronunciation (and often the same spelling) as another word but a different meaning. In the given sentence, **fanon** refers to a liturgical vestment, a cloth worn by a bishop during a ceremony (Hindi meaning: धार्मिक वस्त्र/धार्मिक पट्टा).

Option (c) uses **Fanon** as a proper noun referring to the writer and thinker **Frantz Fanon**. Although it is written with a capital letter and refers to a person, it is pronounced like **fanon**, but its meaning is completely different (Hindi meaning: व्यक्ति का नाम). Hence, it contains the homonym of the highlighted word.

Why the other options are not correct: Options (a), (b), and (d) still use **fanon** in the same vestment-related sense (object/cloth connected to rituals or priestly dress). They do not shift the meaning to a different word with the same sound.

So the correct answer is (c)

Q.78 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

I am used to get up early every morning.

- A. of getting up
- B. with getting up
- C. to getting up
- D. for getting up

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

In the sentence, the expression **am used to** shows a habit or familiarity. After **used to**, we use a **noun** or a **gerund (verb + ing)**, not the base form of the verb.

Therefore, **to get up** is incorrect here because it uses the infinitive form. The correct replacement is **to getting up**, which makes the sentence grammatically correct: I am used to getting up early every morning.

Grammatical rule used: **Be used to + noun/gerund** (habit/familiarity). It is different from **used to + base verb**, which refers to a past habit.

Example (rule): She is used to working late at night.

Information booster: Do not confuse:

- 1) I used to wake up early (past habit).
- 2) I am used to waking up early (present habit/familiarity).

So the correct answer is (c)

Q.79 Find the part of the sentence that contains an error:

The initiatives praised by the committee (1)/ are not only designed to modernise reporting systems (2)/ but also improving transparency in funding distribution (3)/ across all districts. (4)

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

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The structure **not only ... but also ...** requires **parallelism**, meaning the grammatical form after both parts should be similar. In part (2), the phrase is **designed to modernise** (past participle + infinitive). However, in part (3), it becomes **but also improving** (gerund form), which breaks the parallel structure.

To make the sentence correct, we should keep the same pattern, such as:

... are not only designed to modernise reporting systems but also designed to improve transparency ...

or

... are designed not only to modernise reporting systems but also to improve transparency ...

Grammatical rule used: In correlative conjunctions like **not only...but also**, the elements joined must be grammatically parallel (same form: infinitive with infinitive, noun with noun, clause with clause).

Example (parallelism): She likes **to sing** and **to dance**. (Correct)
She likes **singing** and **to dance**. (Incorrect parallelism)

Information booster: Parallelism is commonly tested in SSC/Banking exams, especially with pairs like **either...or**, **neither...nor**, **not only...but also**, and **both...and**.

So the correct answer is (c)

Q.80 Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph:

1. Such stories frequently examine the moral and societal impact of technological progress, from AI to genetic modification.
2. Science fiction is a form of speculative writing that commonly presents imaginative ideas related to future science and technology.
3. As a result, it becomes a strong medium for social critique and for forecasting upcoming problems and dilemmas.
4. Though it entertains readers, the genre offers more than simple escapism.

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

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The correct order must introduce the topic, develop the idea, and then conclude logically.

- **Sentence 2** should come first because it defines what science fiction is and introduces the subject clearly.
- **Sentence 4** follows naturally because it adds a contrast: even though the genre entertains, it offers more than escapism. This expands the definition into a purpose.
- **Sentence 1** then provides specific details about what such stories examine (moral and societal impact), supporting the claim made in sentence 4.
- **Sentence 3** is the conclusion, beginning with **As a result**, which clearly depends on the ideas given earlier and sums up the outcome (social critique and forecasting dilemmas).

Grammar and cohesion clue: Connectors like **Though** (sentence 4) and **As a result** (sentence 3) guide the logical flow: definition → contrast/purpose → examples → conclusion.

So the correct answer is (a)

Q.81 Spot the correct spelling of a metamorphic rock texture with large, conspicuous crystals.

- A. Prephyroblastic
- B. Porphyroblastic
- C. Porfyrablastic
- D. Porophyroblastik

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The term **Porphyroblastic** is a correctly spelt geological adjective used for a metamorphic rock texture containing large, conspicuous crystals (porphyroblasts) embedded in a finer-grained matrix (Hindi meaning: बड़े क्रिस्टलों वाला कार्यांतरित शैल बनावट). The spelling follows the standard scientific root: **porphyro-** (large crystals) + **-blastic** (growth/formed).

Example: Garnet schist often shows a **porphyroblastic** texture due to large garnet crystals.

Why others are incorrect: The other options contain incorrect letter order or non-standard endings (such as misplaced vowels or incorrect suffix spelling), which do not match the accepted scientific spelling.

Meanings of all the given options:

- **Option A: Prephyroblastic** – not a standard accepted spelling/term (Hindi meaning: अमान्य/गलत वर्तनी).
- **Option B: Porphyroblastic** – correct term for rocks with large porphyroblasts (Hindi meaning: बड़े क्रिस्टलयुक्त बनावट).
- **Option C: Porfyrablastic** – incorrect spelling (Hindi meaning: गलत वर्तनी).
- **Option D: Porophyroblastik** – incorrect spelling and non-standard ending (Hindi meaning: गलत वर्तनी).

So the correct answer is (b)

Q.82 Find the part of the sentence that contains an error:

What the organization did not examine thoroughly enough (1)/ were not the scheme's objectives themselves, (2)/ but the political consequences it (3)/ might have caused if carried out without wider agreement. (4)

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

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

In this sentence, the subject is the entire clause beginning with **What**: **What the organization did not examine thoroughly enough**. Such a **what-clause** functions as a **singular subject** in English. Therefore, it requires a **singular verb**.

However, part (2) uses the plural verb phrase **were not**, which does not agree with the singular subject. The correct form should be **was not**: **What the organization did not examine thoroughly enough was not the scheme's objectives themselves, but the political consequences...**

Grammatical rule used: A clause used as a subject (especially a **what-clause**) generally takes a **singular verb**.

Example (rule): What he said **was** surprising. (Not: were)

Information booster: In error-spotting, always check **subject-verb agreement** first, especially when the subject is a clause or starts with **what/that/how**.

So the correct answer is (b)

Q.83 Select the correct option:

The speaker's explanation was so packed with technical jargon that it veered into _____.

- A. opacity
- B. opalescent
- C. poaceous
- D. opaque

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The sentence means that the explanation became difficult to understand because it contained too much technical jargon. Therefore, the blank should take a noun meaning **lack of clarity** or **obscurity**. The word **opacity** means the quality of being opaque; figuratively, it means **unclearness, obscurity, or difficulty in understanding** (Hindi meaning: अस्पष्टता/दुर्बोधता).

Example: The legal document's **opacity** confused the readers.

Why other options are incorrect:

- **Option B: opalescent** is an adjective meaning showing shifting colours like opal; it does not fit the idea of unclear explanation (Hindi meaning: ओपल जैसा चमकीला).
- **Option C: poaceous** means related to grasses; it is unrelated to the context (Hindi meaning: घास कुल से संबंधित).
- **Option D: opaque** is an adjective, while the sentence needs a noun after **into**; also, **into opaque** is grammatically incorrect (Hindi meaning: अपारदर्शी/अस्पष्ट).

So the correct answer is (a)

Q.84 Select the most appropriate synonym of the given word: CUTTING

- A. Kind
- B. Pleasant
- C. Gentle
- D. Sarcastic

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

The word **CUTTING** (used for remarks or comments) means sharp, hurtful, and often intended to mock or wound someone emotionally (Hindi meaning: चुभने वाला/कटाक्षपूर्ण). A cutting remark is not polite; it is biting and can embarrass or hurt the listener.

Example: His **cutting** comment made her feel insulted in front of everyone.

The closest synonym is **SARCASTIC**, which means using irony or mock praise to hurt or criticize someone (Hindi meaning: व्यंग्यात्मक). Sarcastic statements often sound witty but are actually intended to express criticism.

Example: She gave a **sarcastic** smile and said, 'Well done,' even though the work was poor.

Synonyms: biting, caustic, scathing, sarcastic.

Antonyms: kind, polite, gentle, complimentary.

Meanings of all the other given options:

- **Option A: Kind** – caring and helpful in nature (Hindi meaning: दयालु).
- **Option B: Pleasant** – enjoyable; giving satisfaction (Hindi meaning: सुखद).
- **Option C: Gentle** – mild and soft; not harsh (Hindi meaning: कोमल/मृदु).

So the correct answer is (d)

Q.85 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

I suggested that he **goes to the veterinary surgeon immediately** as his dog was not well.

- A. go to veterinary surgeon at once
- B. should goes to the veterinary surgeon
- C. go to the veterinary surgeon immediately
- D. should have gone to the veterinary surgeon

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

After verbs like **suggest, recommend, insist, demand**, English commonly uses the **mandative subjunctive** in that-clauses. In this structure, we use the **base form of the verb** (V1) for all subjects, not the third-person singular form.

Therefore, **suggested that he goes** is incorrect. It should be **suggested that he go**. Option (c) correctly uses **go** and keeps the meaning complete: **I suggested that he go to the veterinary surgeon immediately...**

Grammatical rule used: Suggest/Recommend/Insist + that + subject + base verb (subjunctive) OR **should + base verb** is also possible.

Example (rule): The doctor suggested that she **take** rest. (Not: takes)

Why other options are incorrect:

Option A is missing the article **the** before veterinary surgeon and sounds incomplete in standard exam grammar.

Option B is incorrect because after **should** we use the base verb, not **goes**.

Option D changes the meaning to a past regret/action completed earlier, which does not match the context of giving advice/suggestion at that time.

So the correct answer is (c)

Q.86 Select the correct option:

Only after ten years of fieldwork __ she truly understand the dialect's nuances.

- A. she had
- B. did she
- C. was she
- D. she did

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

When a sentence begins with a negative or limiting adverbial phrase such as **Only after**, **Only then**, **Never**, **Hardly**, etc., we use **inversion**. Inversion means the auxiliary verb comes before the subject, similar to a question form.

Here, the main verb is **understand** in the simple past context (because the action of understanding happened after ten years). So we require the auxiliary **did** for inversion: **Only after ten years of fieldwork did she truly understand...**

Grammatical rule used: Limiting adverbial at the beginning + **auxiliary + subject + main verb** (inversion).

Example (rule): Only then **did** he realize his mistake.

Why other options are incorrect:

Option A does not form correct inversion and also mismatches tense logic.

Option C is not suitable because **was** is not the correct auxiliary for the verb **understand**.

Option D keeps normal order (no inversion), which is incorrect after **Only after** at the start.

So the correct answer is (b)

Q.87 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.

Ritika said, "Rajiv does not listen to me."

- A. Ritika said Rajiv don't listen to her.
- B. Ritika said that Rajiv doesn't listened to her.
- C. Ritika said that Rajiv didn't listen to her.
- D. Ritika said that Rajiv didn't listened to her.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The reporting verb is **said** (past tense). When we change direct speech to indirect speech, the tense generally shifts back by one step (backshift). Here, **does not listen** is in **present simple**, so it changes to **did not listen** in **past simple**.

Also, the pronoun **me** must change according to the speaker and listener. Since Ritika is speaking, **me** becomes **her** in indirect speech.

Therefore, the correct indirect speech is: **Ritika said that Rajiv didn't listen to her.**

Rules of conversion used:

- **Tense backshift:** Present simple → Past simple (does not listen → did not listen).
- **Pronoun change:** me → her (as per subject Ritika).
- **Optional connector:** 'that' is commonly used after 'said' in indirect speech.

Why other options are incorrect:

Option A has wrong grammar: **don't** cannot be used with **Rajiv** (singular), and it also misses correct tense backshift.

Option B mixes incorrect forms: **doesn't listened** is grammatically wrong.

Option D is wrong because after **did not** we must use base verb **listen**, not **listened**.

So the correct answer is (c)

Q.88 Change the following from active to passive:

The research team will have reverified the samples before sunrise.

- A. The samples have been reverified by the research team before sunrise.
- B. The samples will have been reverified by the research team before sunrise.
- C. The samples will be reverified by the research team before sunrise.
- D. The samples would have been reverifying by the research team before sunrise.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The active sentence is in the **future perfect tense: will have reverified**. While converting active to passive, we must keep the tense unchanged and make the object of the active sentence the subject of the passive sentence.

Active structure (Future Perfect): Subject + will have + V3 + object.

Passive structure (Future Perfect): Object + will have been + V3 + by + subject.

Here:

Subject: The research team

Verb: will have reverified

Object: the samples

So, passive becomes: **The samples will have been reverified by the research team before sunrise**. This exactly matches option (b).

Why other options are incorrect:

Option A changes the tense to present perfect (**have been**), which is incorrect.

Option C changes the tense to simple future (**will be**), which is incorrect.

Option D is grammatically wrong because **been reverifying** is not the correct passive construction here, and **would have** changes the meaning.

So the correct answer is (b)

Q.89 Select the correct option:

Her rebuttal, although polished, did not _____ the core issue raised by the opposition.

- A. address
- B. depress
- C. illude
- D. circumvent

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The sentence means that even though her rebuttal sounded well-prepared, it did not deal with or speak directly to the main issue. The verb **address** means to deal with a problem, issue, or topic directly; to respond to it appropriately (Hindi meaning: समाधान करना/मुद्दे पर बात करना).

Example: The minister promised to **address** the concerns of the farmers.

Why other options are incorrect:

- **Option B: depress** – to make someone sad or reduce something (Hindi meaning: उदास करना/कम करना), which does not fit the context.
- **Option C: illude** – not a standard verb in this context; it is incorrect/rare and does not convey the required meaning (Hindi meaning: अमान्य/अप्रचलित).
- **Option D: circumvent** – to avoid dealing with something directly (Hindi meaning: टालना/किनारा करना). The sentence says she did not do something; the needed word is the direct action she failed to do, i.e., **address** the issue.

So the correct answer is (a)

Q.90 Choose the correct one-word substitute for: "A government controlled by the rich and powerful."

- A. Oligarchy
- B. Bureaucracy
- C. Plutocracy
- D. Technocracy

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

A government controlled by the **rich and wealthy class** is called a **Plutocracy**. The word **plutocracy** refers to a system in which power belongs to those with great wealth, and decisions are influenced by money rather than equal public welfare (Hindi meaning: धनतंत्र/धनवानों का शासन).

Example: Critics argued that the policy reforms were turning the country into a **plutocracy**.

Meanings of the given other options:

- **Option A: Oligarchy** – rule by a small group of people, not necessarily rich (Hindi meaning: अल्पतंत्र).
- **Option B: Bureaucracy** – administration by government officials and departments (Hindi meaning: नौकरशाही).
- **Option D: Technocracy** – government run by technical experts (Hindi meaning: तकनीकी विशेषज्ञों का शासन).

So the correct answer is (c)

Q.91 Identify the incorrectly spelt word:

- A. Avaricious
- B. Temerarious
- C. Repentant
- D. Inadvartant

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Option (d) **Inadvartant** is incorrectly spelt. The correct spelling is **Inadvertent**, which means unintentional or done without planning; accidental (Hindi meaning: अनजाने में/असावधान). In competitive exams, such spelling traps often involve misplaced vowels or wrong consonant order, as seen here.

Example: The officer made an **inadvertent** error in the final report.

Meanings of all the given options:

- **Option A: Avaricious** – extremely greedy for wealth (Hindi meaning: लोभी).
- **Option B: Temerarious** – reckless and bold; rash (Hindi meaning: उद्दंड/साहसी पर लापरवाह).
- **Option C: Repentant** – feeling regret or remorse (Hindi meaning: पश्चातापी).
- **Option D: Inadvartant** – incorrect spelling; correct is **inadvertent** (Hindi meaning: अनजाने में).

Information booster (parts of speech): **Inadvertent** is an **adjective** used to describe actions or mistakes, e.g., inadvertent remark, inadvertent disclosure.

So the correct answer is (d)

Q.92 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

Ancient artifacts are believed to have been quietly removed from the location by trespassers before the audit.

- A. Trespassers removed the ancient artifacts before the audit.
- B. The location was quietly cleared before the audit.
- C. Trespassers are believed to have quietly removed ancient artifacts before the audit.
- D. The artifacts had been removed prior to the audit.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The given sentence is passive with a reporting structure: **are believed to have been removed**. The subject **Ancient artifacts** is not the doer; the doer is mentioned at the end with **by trespassers**.

To convert to active, we should make the agent (doer) the subject: **trespassers**. However, we must also preserve the reporting phrase **are believed**, because it shows that the statement is an assumption/belief, not a confirmed fact. Option (c) correctly keeps this meaning and changes the voice properly.

Correct active form: Trespassers are believed to have quietly removed ancient artifacts before the audit.

Rule (Passive to Active for reporting verbs):

Passive: Subject + be + believed/said + to + have been + V3 + by + agent

Active: Agent + be + believed/said + to + have + V3 + object

Why other options are incorrect:

Option A removes the important idea of **belief** and changes the meaning from 'it is believed' to a definite fact.

Option B changes the meaning completely by focusing on location, not artifacts.

Option D remains passive and does not convert to active voice.

So the correct answer is (c)

Q.93 Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph:

1. This process helps ensure that the food we consume is safe and free from harmful microbes or other impurities.
2. Food processing refers to a set of techniques used to convert raw ingredients into edible products.
3. These techniques may include simple steps like chopping and grinding, as well as advanced procedures such as pasteurization and fermentation.
4. In addition, it supports preservation by increasing shelf life and can also improve nutritional value.

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

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The paragraph should begin with a definition, then give details and benefits in a logical sequence.

- **Sentence 2** is the best opening because it defines **food processing** and introduces the topic clearly.
- **Sentence 3** naturally follows because it explains what **these techniques** are. The phrase **These techniques** directly refers back to the **set of techniques** mentioned in sentence 2.
- **Sentence 1** then states one major purpose/benefit: safety and freedom from harmful microbes and impurities. This is a logical continuation after describing the techniques.
- **Sentence 4** starts with **In addition**, which adds extra benefits beyond safety, such as shelf life and nutritional improvement, making it the best concluding line.

Cohesion clue: Reference words like **These** (sentence 3) and connectors like **In addition** (sentence 4) help confirm the order.

So the correct answer is (a)

Q.94 Choose the correct meaning of idiom: Pull no punches

- A. To remain impartial
- B. To hesitate before talking
- C. To mislead the listener
- D. To be direct and honest

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

The idiom **Pull no punches** means to speak in a very direct and honest manner without softening the truth, even if it may sound harsh (Hindi idiom/meaning: बिना लाग-लपेट के सच कहना/खुलकर बोलना). It originally comes from boxing, where 'pulling punches' means hitting softly; therefore, 'pull no punches' means not holding back.

Example: The coach **pulled no punches** while explaining why the team performed poorly.

Why other options are incorrect:

Option A means staying neutral, which is unrelated.

Option B means hesitation, which is opposite of speaking directly.

Option C means deceiving, which is not the meaning of this idiom.

Other related idioms and their meanings:

- **Call a spade a spade** – to speak plainly and directly (Hindi meaning: सीधी बात कहना).
- **Speak one's mind** – to say what one truly thinks (Hindi meaning: अपनी राय खुलकर कहना).
- **Not mince words** – to avoid polite indirect language; be blunt (Hindi meaning: बात को घुमाए बिना कहना).

So the correct answer is (d)

Q.95 In the passage, the expression "gnawing dissonance" most nearly refers to:

Read the passage and answer the following questions.

For seventeen-year-old Meera, adolescence did not remain just a time of changing emotions and academic goals; it turned into a space where how she saw herself clashed painfully with her sense of worth. Living in a world flooded with polished online images and algorithm-led standards of attractiveness, Meera began to feel that even her own reflection was unreliable—almost like it was deceiving her. With every scroll through social media, a constant, nagging gap grew stronger: the difference between who she truly was and the flawless body types celebrated online. This was not ordinary teenage self-doubt; it slowly became a pattern of harsh self-judgment about her appearance. Over time, she started punishing herself in quiet ways—eating felt like something she had to "earn," mirrors felt like enemies, and even compliments sounded like coded reminders that she still wasn't enough.

Her slide into dysmorphia was gradual and silent, not dramatic or obvious. On the surface, she remained bright in studies and pleasant in company, carefully wearing an image of normal life. But behind the practiced smiles, she was breaking down inwardly. She began distancing herself emotionally, brushing off her pain as mere vanity, and treating her own value as something insignificant. The moment things changed did not come with an outburst, but with a disturbing silence: she refused to eat for days, and this finally led to medical help. Therapy introduced her to the idea that her self-perception was distorted, and helped her develop the emotional support system needed to rebuild her damaged identity. With consistent counseling, Meera learned to separate society's imposed standards from her real, inner worth. Slowly, she started accepting that beauty is not a single fixed model decided by culture; rather, it exists in many forms shaped by diversity, well-being, and self-kindness. Meera's story is not an isolated case—it reflects a larger crisis in which many teenagers fight invisible battles behind seemingly perfect digital lives. Addressing this problem demands more than simple awareness; it requires sharp media literacy, supportive and empathetic spaces, and a broader redefinition of beauty that goes beyond shallow measurements.

- A. The physical ache of hunger from missing meals
- B. The nagging conflict between her real self and online beauty ideals
- C. Her constant arguments with teachers at school
- D. Her growing detachment because of academic stress

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

In the passage, Meera experiences a persistent inner conflict created by social media and online beauty standards. The phrase **gnawing dissonance** suggests an uncomfortable, ongoing mismatch that keeps troubling her mind, like something that 'keeps eating away' at her peace.

Here, the passage clearly explains that with every scroll, a **constant, nagging gap** grew stronger: the difference between who she truly was and the flawless body types celebrated online. This exactly matches option (b), which describes the conflict between her real self and online ideals.

Context explanation: The author shows that this was not simple self-doubt; it became harsh self-judgment, making mirrors feel like enemies and food feel like something she must 'earn'. Such descriptions point to mental discomfort caused by unrealistic digital standards.

Why other options are incorrect:

- **Option A** talks about physical hunger, but the passage focuses on emotional and psychological conflict, not merely hunger pain.
- **Option C** mentions arguments with teachers, which is not discussed anywhere.
- **Option D** connects detachment to academic stress, but the passage says she remained bright in studies; the real cause is distorted self-perception and beauty standards.

So the correct answer is (b)

Q.96 According to the passage, Meera’s mental and emotional decline was:

Read the passage and answer the following questions.

For seventeen-year-old Meera, adolescence did not remain just a time of changing emotions and academic goals; it turned into a space where how she saw herself clashed painfully with her sense of worth. Living in a world flooded with polished online images and algorithm-led standards of attractiveness, Meera began to feel that even her own reflection was unreliable—almost like it was deceiving her. With every scroll through social media, a constant, nagging gap grew stronger: the difference between who she truly was and the flawless body types celebrated online. This was not ordinary teenage self-doubt; it slowly became a pattern of harsh self-judgment about her appearance. Over time, she started punishing herself in quiet ways—eating felt like something she had to “earn,” mirrors felt like enemies, and even compliments sounded like coded reminders that she still wasn’t enough.

Her slide into dysmorphia was gradual and silent, not dramatic or obvious. On the surface, she remained bright in studies and pleasant in company, carefully wearing an image of normal life. But behind the practiced smiles, she was breaking down inwardly. She began distancing herself emotionally, brushing off her pain as mere vanity, and treating her own value as something insignificant. The moment things changed did not come with an outburst, but with a disturbing silence: she refused to eat for days, and this finally led to medical help. Therapy introduced her to the idea that her self-perception was distorted, and helped her develop the emotional support system needed to rebuild her damaged identity. With consistent counseling, Meera learned to separate society’s imposed standards from her real, inner worth. Slowly, she started accepting that beauty is not a single fixed model decided by culture; rather, it exists in many forms shaped by diversity, well-being, and self-kindness. Meera’s story is not an isolated case—it reflects a larger crisis in which many teenagers fight invisible battles behind seemingly perfect digital lives. Addressing this problem demands more than simple awareness; it requires sharp media literacy, supportive and empathetic spaces, and a broader redefinition of beauty that goes beyond shallow measurements.

- A. Sudden and openly confrontational
- B. Unpredictable and meant to draw attention
- C. Gradual, hidden, and inwardly damaging
- D. Loud, defiant, and rebellious

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The passage states that Meera’s dysmorphia and emotional decline were **gradual and silent**, and that it was **not dramatic or obvious**. These phrases directly indicate a slow progression that remained hidden externally but caused serious internal damage.

Option (c) accurately captures this idea by describing the decline as **gradual, hidden, and inwardly damaging**. Even though Meera looked normal on the surface and stayed pleasant in company, she was breaking down inwardly, distancing herself emotionally, and punishing herself quietly.

Context explanation: The author contrasts her outward image (bright in studies, pleasant in company) with her internal collapse (harsh self-judgment, refusal to eat, emotional distancing). This contrast strongly supports option (c).

Why other options are incorrect:

- **Option A** is wrong because the decline was not sudden or openly confrontational; it was silent and hidden.
- **Option B** is wrong because her behaviour was not meant to draw attention; she carefully maintained a normal image.
- **Option D** is wrong because the passage does not show loud rebellion; it shows quiet suffering and withdrawal.

So the correct answer is (c)

Q.97 Which idea, introduced through therapy, became the starting point of Meera’s emotional recovery?

Read the passage and answer the following questions.

For seventeen-year-old Meera, adolescence did not remain just a time of changing emotions and academic goals; it turned into a space where how she saw herself clashed painfully with her sense of worth. Living in a world flooded with polished online images and algorithm-led standards of attractiveness, Meera began to feel that even her own reflection was unreliable—almost like it was deceiving her. With every scroll through social media, a constant, nagging gap grew stronger: the difference between who she truly was and the flawless body types celebrated online. This was not ordinary teenage self-doubt; it slowly became a pattern of harsh self-judgment about her appearance. Over time, she started punishing herself in quiet ways—eating felt like something she had to “earn,” mirrors felt like enemies, and even compliments sounded like coded reminders that she

still wasn't enough.

Her slide into dysmorphia was gradual and silent, not dramatic or obvious. On the surface, she remained bright in studies and pleasant in company, carefully wearing an image of normal life. But behind the practiced smiles, she was breaking down inwardly. She began distancing herself emotionally, brushing off her pain as mere vanity, and treating her own value as something insignificant. The moment things changed did not come with an outburst, but with a disturbing silence: she refused to eat for days, and this finally led to medical help. Therapy introduced her to the idea that her self-perception was distorted, and helped her develop the emotional support system needed to rebuild her damaged identity. With consistent counseling, Meera learned to separate society's imposed standards from her real, inner worth. Slowly, she started accepting that beauty is not a single fixed model decided by culture; rather, it exists in many forms shaped by diversity, well-being, and self-kindness. Meera's story is not an isolated case—it reflects a larger crisis in which many teenagers fight invisible battles behind seemingly perfect digital lives. Addressing this problem demands more than simple awareness; it requires sharp media literacy, supportive and empathetic spaces, and a broader redefinition of beauty that goes beyond shallow measurements.

- A. Seeking narcissistic approval from others
- B. Understanding self-image distortion
- C. Learning techniques to manage social isolation
- D. Following a strict behavioural conditioning plan

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The passage says: **Therapy introduced her to the idea that her self-perception was distorted.** This realization becomes the foundation of her recovery because once she understands that her image of herself is not reliable, she can begin separating society's imposed standards from her inner worth.

Therefore, the idea that started her emotional recovery was **understanding self-image distortion**, which is exactly option (b).

Context explanation: Meera believed her reflection was deceiving her, and compliments felt like coded reminders. Therapy helps her recognize that such perceptions are distorted, and then counseling helps rebuild identity through support and self-kindness.

Why other options are incorrect:

- **Option A** is incorrect because therapy does not frame her issue as narcissism; it frames it as dysmorphia and distorted perception.
- **Option C** is not the starting point mentioned; social isolation is not presented as the primary issue.
- **Option D** is incorrect because no strict behavioural conditioning plan is mentioned; the focus is counseling, support, and reframing standards of beauty.

So the correct answer is (b)

Q.98 Which option best expresses the core message of the passage?

Read the passage and answer the following questions.

For seventeen-year-old Meera, adolescence did not remain just a time of changing emotions and academic goals; it turned into a space where how she saw herself clashed painfully with her sense of worth. Living in a world flooded with polished online images and algorithm-led standards of attractiveness, Meera began to feel that even her own reflection was unreliable—almost like it was deceiving her. With every scroll through social media, a constant, nagging gap grew stronger: the difference between who she truly was and the flawless body types celebrated online. This was not ordinary teenage self-doubt; it slowly became a pattern of harsh self-judgment about her appearance. Over time, she started punishing herself in quiet ways—eating felt like something she had to “earn,” mirrors felt like enemies, and even compliments sounded like coded reminders that she still wasn't enough.

Her slide into dysmorphia was gradual and silent, not dramatic or obvious. On the surface, she remained bright in studies and pleasant in company, carefully wearing an image of normal life. But behind the practiced smiles, she was breaking down inwardly. She began distancing herself emotionally, brushing off her pain as mere vanity, and treating her own value as something insignificant. The moment things changed did not come with an outburst, but with a disturbing silence: she refused to eat for days, and this finally led to medical help. Therapy introduced her to the idea that her self-perception was distorted, and helped her develop the emotional support system needed to rebuild her damaged identity. With consistent counseling, Meera learned to separate society's imposed standards from her real, inner worth. Slowly, she started accepting that beauty is not a single fixed model decided by culture; rather, it exists in many forms shaped by diversity, well-being, and self-kindness. Meera's story is not an isolated case—it reflects a larger crisis in which many teenagers fight invisible battles behind seemingly perfect digital lives. Addressing this problem demands more than simple awareness; it requires sharp media literacy, supportive and empathetic spaces, and a broader redefinition of beauty that goes beyond shallow measurements.

- A. Teenagers are mainly affected by peer pressure
- B. Modern fashion and cosmetic trends dominate teen life
- C. Curated digital beauty standards trigger silent psychological struggles
- D. Academic counseling is the most essential need for teens

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The central message of the passage is that **curated digital beauty standards** and algorithm-driven online images can distort teenagers' self-perception, leading to serious psychological struggles that often remain invisible to others. Meera's story is presented as an example of a wider crisis affecting many teenagers.

Option (c) directly reflects this theme: it highlights that carefully curated digital standards of beauty trigger silent inner battles. The passage repeatedly connects Meera's self-judgment and dysmorphia to the flawless body types celebrated online and the constant comparison created by social media scrolling.

Context explanation: The author concludes that the issue requires media literacy, supportive spaces, and redefining beauty beyond shallow measurements. Such solutions make sense only when the problem is understood as a social and psychological crisis caused by digital beauty culture.

Why other options are incorrect:

- **Option A** is too general; the passage specifically emphasizes digital beauty ideals, not only peer pressure.
- **Option B** focuses on fashion and cosmetics, but the passage focuses on psychological distortion and online image culture.
- **Option D** wrongly claims academic counseling is the most essential; the passage stresses media literacy, empathy, and redefining beauty.

So the correct answer is (c)

Q.99 . The author's tone in the concluding lines of the passage is:

Read the passage and answer the following questions.

For seventeen-year-old Meera, adolescence did not remain just a time of changing emotions and academic goals; it turned into a space where how she saw herself clashed painfully with her sense of worth. Living in a world flooded with polished online images and algorithm-led standards of attractiveness, Meera began to feel that even her own reflection was unreliable—almost like it was deceiving her. With every scroll through social media, a constant, nagging gap grew stronger: the difference between who she truly was and the flawless body types celebrated online. This was not ordinary teenage self-doubt; it slowly became a pattern of harsh self-judgment about her appearance. Over time, she started punishing herself in quiet ways—eating felt like something she had to “earn,” mirrors felt like enemies, and even compliments sounded like coded reminders that she still wasn't enough.

Her slide into dysmorphia was gradual and silent, not dramatic or obvious. On the surface, she remained bright in studies and pleasant in company, carefully wearing an image of normal life. But behind the practiced smiles, she was breaking down inwardly. She began distancing herself emotionally, brushing off her pain as mere vanity, and treating her own value as something insignificant. The moment things changed did not come with an outburst, but with a disturbing silence: she refused to eat for days, and this finally led to medical help. Therapy introduced her to the idea that her self-perception was distorted, and helped her develop the emotional support system needed to rebuild her damaged identity. With consistent counseling, Meera learned to separate society's imposed standards from her real, inner worth. Slowly, she started accepting that beauty is not a single fixed model decided by culture; rather, it exists in many forms shaped by diversity, well-being, and self-kindness. Meera's story is not an isolated case—it reflects a larger crisis in which many teenagers fight invisible battles behind seemingly perfect digital lives. Addressing this problem demands more than simple awareness; it requires sharp media literacy, supportive and empathetic spaces, and a broader redefinition of beauty that goes beyond shallow measurements.

- A. Sarcastic and dismissive
- B. Thoughtful and socially critical
- C. Cheerful and celebratory
- D. Emotionless and completely neutral

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The concluding lines move beyond Meera's personal story and present a wider social concern: many teenagers fight invisible battles behind perfect digital lives. The author then suggests solutions such as media literacy, supportive spaces, and redefining beauty. This approach shows reflection and evaluation rather than emotionless description or celebration.

Hence, the tone is best described as **thoughtful and socially critical**. The author thoughtfully analyses the problem and critically points out how algorithm-led beauty standards harm teenagers, demanding deeper responses than simple awareness.

Context explanation: Words and ideas like **larger crisis**, **invisible battles**, **demands more than simple awareness**, and the call for **media literacy** and **empathetic spaces** clearly show a serious, socially aware critique.

Why other options are incorrect:

- **Option A** is incorrect because the passage is sympathetic, not mocking or dismissive.
- **Option C** is incorrect because the passage deals with pain, dysmorphia, and a crisis; it is not cheerful.
- **Option D** is incorrect because the author is not neutral; the author strongly highlights the harm and suggests corrective measures.

So the correct answer is (b)

Q.100 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 supervisor told the staff that the submission deadline had been pushed back by two days.

- A. "You can turn in the work two days after the scheduled date," the supervisor informed.
- B. "The submission deadline has been pushed back by two days," said the supervisor.
- C. "We are pushing back the submission deadline by two days," the supervisor said.
- D. "You must complete it within two additional days," the supervisor said.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The indirect speech states that the supervisor informed the staff about a change in the deadline: **the submission deadline had been pushed back by two days**. The phrase **had been pushed back** is **past perfect passive**, which typically appears in reported speech when the original direct statement was in a present-perfect or past form and is being reported later.

To convert to direct speech, we remove the reporting clause and present the exact message. Option (b) gives a clear direct statement of the information: **The submission deadline has been pushed back by two days**. This matches the meaning accurately and keeps the passive idea of the deadline being extended (not focusing on who extended it).

Rules of conversion used:

- Remove the connector **that** and reporting structure in direct speech.
- Adjust tense appropriately: reported **past perfect** often corresponds to **present perfect** or a closer original tense in direct speech depending on context.
- Maintain the same meaning: deadline extension by two days.

Why other options are incorrect:

Option A changes the content and adds interpretation; it does not directly state that the deadline was pushed back.

Option C changes the structure to active and introduces 'we', which is not present in the reported sentence.

Option D changes the meaning to an instruction about finishing within two days, which is different from extending the deadline.

So the correct answer is (b)
