

SSC CGL T-I Similar Paper (Held on 16 Sep 2025 S2) Hindi

Q.1 उस विकल्प का चयन करें जो श्रृंखला में सभी रिक्त स्थानों को सही ढंग से भरेगा। m _ n m _ n _ _ n m _ _

- A. a a a m n a
B. a a m a a n
C. m n o o o o
D. a a m n m a

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

श्रृंखला: m _ n m _ n _ _ n m _ _
विकल्प सभी रिक्त स्थानों को भरने के लिए समान अक्षर देते हैं।

तर्क:

श्रृंखला m a n के दोहराव पैटर्न का अनुसरण करती है।

व्याख्या:

तर्क: एक सरल दोहराव वाले ब्लॉक की तलाश करें।

चरण-दर-चरण:

m a n | m a n | m a n | m a n

→ पैटर्न बनाए रखने के लिए सभी रिक्त स्थान a द्वारा भरे गए हैं।

शॉर्ट ट्रिक:

जाँचें कि क्या श्रृंखला एक छोटे निश्चित ब्लॉक (यहाँ: m-a-n) को दोहराती है।

अंतिम उत्तर:

a a m a a n

अंतिम सही विकल्प:

(b)

Q.2 यदि $5 + 3 = 16$ और $7 + 4 = 33$ है, तो $6 + 2 = ?$

- A. 32
B. 14
C. 16
D. 18

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

$$5 + 3 = 16$$

$$7 + 4 = 33$$

ज्ञात कीजिए $6 + 2$

तर्क:

$$\text{परिणाम} = (\text{पहली संख्या})^2 - (\text{दूसरी संख्या})^2$$

व्याख्या:

तर्क: $a^2 - b^2$ लागू करें।

चरण-दर-चरण:

$$5^2 - 3^2 = 25 - 9 = 16 \quad \checkmark$$

$$7^2 - 4^2 = 49 - 16 = 33 \quad \checkmark$$

$$6^2 - 2^2 = 36 - 4 = 32$$

अंतिम उत्तर:

32

Q.3 प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी? 2, 6, 14, 30, ?, 126

- A. 46
B. 60

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

- C. 62
D. 64

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

श्रृंखला: 2, 6, 14, 30, ?, 126

तर्क:

प्रत्येक पद = (पिछला पद × 2) + 2

व्याख्या:

तर्क: $\times 2 + 2$ को बार-बार लागू करें।

चरण-दर-चरण:

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

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

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

$$30 \times 2 + 2 = 62$$

$$62 \times 2 + 2 = 126$$

शॉर्ट ट्रिक:

2 से गुणा करें, फिर हर चरण पर 2 जोड़ें।

अंतिम उत्तर:

62

अंतिम सही विकल्प:

(C)

Q.4 कथन: प्लास्टिक की थैलियों का अत्यधिक उपयोग पर्यावरण को नुकसान पहुँचाता है।
पूर्वधारणाएँ: I. प्लास्टिक की थैलियाँ गैर-बायोडिग्रेडेबल हैं।

II. लोग प्लास्टिक के कारण होने वाले पर्यावरणीय नुकसान के प्रति जागरूक हैं। सही विकल्प चुनें।

- A. केवल I निहित है
B. केवल II निहित है
C. I और II दोनों निहित हैं
D. न तो I और न ही II निहित है

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

कथन: प्लास्टिक की थैलियों का अत्यधिक उपयोग पर्यावरण को नुकसान पहुँचाता है।

पूर्वधारणाएँ:

I. प्लास्टिक की थैलियाँ गैर-बायोडिग्रेडेबल हैं।

II. लोग प्लास्टिक के कारण होने वाले पर्यावरणीय नुकसान के प्रति जागरूक हैं।

तर्क:

कथन के सत्य होने के लिए एक पूर्वधारणा का होना आवश्यक है।

व्याख्या:

तर्क: जाँच करें कि कथन के लिए क्या सत्य होना चाहिए।

पूर्वधारणा I: पर्यावरण को नुकसान पहुँचाने वाली प्लास्टिक की थैलियाँ उनकी गैर-बायोडिग्रेडेबल प्रकृति पर आधारित हैं → निहित है।

पूर्वधारणा II: प्लास्टिक पर्यावरण को नुकसान पहुँचाता है, इस तथ्य के लिए जन जागरूकता की आवश्यकता नहीं है → निहित नहीं है।

शॉर्ट ट्रिक:

यदि कथन प्रभाव के बारे में है, तो जागरूकता नहीं मानी जाती है—केवल कारण माना जाता है।

अंतिम उत्तर:

केवल पूर्वधारणा I निहित है।

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.5 श्रृंखला को पूरा करें: 3, 9, 27, ?, 243

- A. 54
- B. 72
- C. 81
- D. 90

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

श्रृंखला: 3, 9, 27, ?, 243

तर्क:

अगला पद प्राप्त करने के लिए प्रत्येक पद को 3 से गुणा किया जाता है।

व्याख्या:

तर्क: पूरे में $\times 3$ पैटर्न।

चरण-दर-चरण:

$$3 \times 3 = 9$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$27 \times 3 = 81$$

$$81 \times 3 = 243$$

शॉर्ट ट्रिक:

जांचें कि क्या संख्याएं 3 की घात हैं।

अंतिम उत्तर:

81

अंतिम सही विकल्प:

(C)

Q.6 विषम चुनें।

- A. अनुच्छेद 14
- B. अनुच्छेद 19
- C. अनुच्छेद 21
- D. अनुच्छेद 360

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी:

अनुच्छेद 14, अनुच्छेद 19, अनुच्छेद 21, अनुच्छेद 360 (भारतीय संविधान)

तर्क:

तीन एक ही संवैधानिक श्रेणी से संबंधित हैं; एक नहीं।

व्याख्या:

तर्क: अनुच्छेदों के प्रकार की जाँच करें।

अनुच्छेद 14 → मौलिक अधिकार (समानता का अधिकार)

अनुच्छेद 19 → मौलिक अधिकार (स्वतंत्रता)

अनुच्छेद 21 → मौलिक अधिकार (जीवन का अधिकार)

अनुच्छेद 360 → आपातकालीन प्रावधान (वित्तीय आपातकाल)

अंतिम उत्तर:

अनुच्छेद 360

अंतिम सही विकल्प:

(D)

Q.7 विषम चुनें।

- A. F12
- B. H16
- C. J20
- D. K25

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी:

विकल्प: F12, H16, J20, K25

तर्क:

संख्या = अक्षर की वर्णमाला स्थिति $\times 2$.

व्याख्या:

तर्क: अक्षर की स्थिति $\times 2$ की जाँच करें।

F = 6 $\rightarrow 6 \times 2 = 12$ ✓

H = 8 $\rightarrow 8 \times 2 = 16$ ✓

J = 10 $\rightarrow 10 \times 2 = 20$ ✓

K = 11 $\rightarrow 11 \times 2 = 22 \neq 25$ ✗

अंतिम उत्तर:

K25

अंतिम सही विकल्प:

(D)

Q.8 कथन: कंपनी ने एक दशक में अपना उच्चतम लाभ दर्ज किया। निष्कर्ष: I. कंपनी ने पिछले वर्षों में खराब प्रदर्शन किया। II. कंपनी की हालिया रणनीतियां प्रभावी थीं।

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

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

कथन: कंपनी ने एक दशक में अपना उच्चतम लाभ दर्ज किया।

निष्कर्ष:

I. कंपनी ने पिछले वर्षों में खराब प्रदर्शन किया।

II. कंपनी की हालिया रणनीतियां प्रभावी थीं।

तर्क:

निष्कर्ष को बिना कोई पूर्वधारणा जोड़े सीधे कथन का अनुसरण करना चाहिए।

व्याख्या:

तर्क: विश्लेषण करें कि "एक दशक में उच्चतम लाभ" का क्या अर्थ है।

निष्कर्ष I: उच्चतम लाभ का मतलब यह नहीं है कि पिछले वर्ष खराब थे; वे औसत या अच्छे हो सकते थे \rightarrow अनुसरण नहीं करता है।

निष्कर्ष II: उच्चतम लाभ प्राप्त करना उचित रूप से इंगित करता है कि हालिया रणनीतियों ने अच्छा काम किया \rightarrow अनुसरण करता है।

शॉर्ट ट्रिक:

"उच्चतम लाभ" का अर्थ सुधार/प्रभावशीलता है, न कि पिछली विफलता।

अंतिम उत्तर:

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

अंतिम सही विकल्प:

(B)

Q.9 यदि एक निश्चित कूट भाषा में, CAT को 3-1-20 और DOG को 4-15-7 के रूप में लिखा जाता है, तो PIG को कैसे लिखा जाएगा?

- A. 16-9-7
- B. 15-9-7
- C. 16-8-7
- D. 15-8-6

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

कोडिंग प्रत्येक अक्षर की वर्णमाला स्थिति पर आधारित है।

CAT \rightarrow C=3, A=1, T=20

DOG → D=4, O=15, G=7

तर्क:

प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसकी स्थिति से बदल दिया जाता है।

व्याख्या:

तर्क: अक्षरों → संख्याओं को सीधे परिवर्तित करें।

चरण-दर-चरण:

P = 16

I = 9

G = 7

अतः, PIG = 16-9-7

शॉर्ट ट्रिक:

अक्षर कोडिंग → बस वर्णमाला संख्याएं लिखें (A=1, B=2, ... Z=26)।

अंतिम उत्तर:

16-9-7

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.10 शब्द "CLOUD" के अक्षरों का उपयोग करके, प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार उपयोग करके, चार अक्षरों वाले कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं?

- A. 2
- B. 1
- C. 8
- D. 4

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी:

शब्द: CLOUD

अक्षर: C, L, O, U, D (सभी अलग-अलग)

4-अक्षर के मतलब वाले अंग्रेजी शब्द बनाएं (दोहराव नहीं)।

समझाना:

संभव मतलब वाले कॉम्बिनेशन देखें:

C, L, O, U, D से:

COLD → कम तापमान

CLOD → मिट्टी का ढेर

LOUD → तेज़ आवाज़

LUDO → एक बोर्ड गेम का नाम

कुल मतलब वाले 4-अक्षर के शब्द = 4

अंतिम जवाब:

4

सही विकल्प:

D

Q.11 यदि '+' का अर्थ 'x' है, '-' का अर्थ '+' है, 'x' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '-' है, तो मान ज्ञात कीजिए:

$$18 - 6 + 12 \times 3 \div 2$$

- A. 8
- B. 40
- C. 10
- D. 12

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

'+' का अर्थ 'x'

'-' का अर्थ '+'

'x' का अर्थ '÷'

'÷' का अर्थ '-'

व्यंजक: $18 - 6 + 12 \times 3 \div 2$

प्रयुक्त सूत्र:
BODMAS नियम

व्याख्या:

तर्क: पहले ऑपरेटरों को बदलें, फिर BODMAS का उपयोग करके हल करें।

चरण-दर-चरण:

$$18 - 6 + 12 \times 3 \div 2$$

$$\rightarrow 18 + 6 \times 12 \div 3 - 2$$

$$\rightarrow 18 + (6 \times 12 \div 3) - 2$$

$$\rightarrow 18 + (72 \div 3) - 2$$

$$\rightarrow 18 + 24 - 2$$

$$\rightarrow 40$$

अंतिम उत्तर:

40

Q.12 उस पते का चयन करें जो नीचे दिए गए पते के **बिल्कुल समान** है। Flat 402, Emerald Residency, Lake View Road, Pune, Maharashtra – 411016

- A. Flat 402 Emerald Residency Lakeview Road Pune Maharashtra 411016
- B. Flat 402, Emerald Residency, Lake View Rd., Pune, Maharashtra – 411061
- C. Flat 420, Emerald Residency, Lake View Road, Pune, Maharashtra – 411016
- D. Flat 402, Emerald Residency, Lake View Road, Pune, Maharashtra – 411016

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी:

मूल पता:

Flat 402, Emerald Residency, Lake View Road, Pune, Maharashtra – 411016

तर्क:

पते में फ्लैट नंबर, अल्पविराम, वर्तनी, सड़क का नाम, शहर, राज्य और पिन कोड का बिल्कुल मिलान होना चाहिए।

व्याख्या:

तर्क: दिए गए पते के साथ प्रत्येक विकल्प की अक्षर-दर-अक्षर जाँच करें।

A: अल्पविराम गायब हैं, "Lake View" के बजाय "Lakeview" → समान नहीं

B: पिन कोड अलग है (411061 बनाम 411016) → समान नहीं

C: फ्लैट नंबर अलग है (420 बनाम 402) → समान नहीं

D: सभी विवरणों में बिल्कुल मेल खाता है → सही

अंतिम उत्तर:

Flat 402, Emerald Residency, Lake View Road, Pune, Maharashtra – 411016

अंतिम सही विकल्प:

(D)

Q.13 प्रथम 7 विषम संख्याओं का औसत क्या है?

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

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

प्रथम 7 विषम संख्याएँ: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13

तर्क:

समान रूप से दूरी वाली संख्याओं का औसत = मध्य पद।

व्याख्या:

तर्क: विषम संख्याएँ एक AP (समानांतर श्रेणी) बनाती हैं; औसत 4थे पद के बराबर होता है।

चरण-दर-चरण:

मध्य (4था) पद = 7

शॉर्ट ट्रिक:

प्रथम n विषम संख्याओं का औसत = $n^2 / n =$ मध्य विषम संख्या।

अंतिम उत्तर:

7

अंतिम सही विकल्प:

(B)

Q.14 दो संख्याओं का अनुपात 7 : 9 है और उनका योग 256 है। संख्याएं ज्ञात कीजिए।

- A. 98 और 126
- B. 112 और 144
- C. 119 और 137
- D. 126 और 130

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

दो संख्याओं का अनुपात = 7 : 9

संख्याओं का योग = 256

तर्क:

योग को दिए गए अनुपात में विभाजित करें।

व्याख्या:

तर्क: कुल भाग = $7 + 9 = 16$

चरण-दर-चरण:

एक भाग = $256 \div 16 = 16$

पहली संख्या = $7 \times 16 = 112$

दूसरी संख्या = $9 \times 16 = 144$

शॉर्ट ट्रिक:

कुल को अनुपात के योग से विभाजित करें, फिर गुणा करें।

अंतिम उत्तर:

112 और 144

अंतिम सही विकल्प:

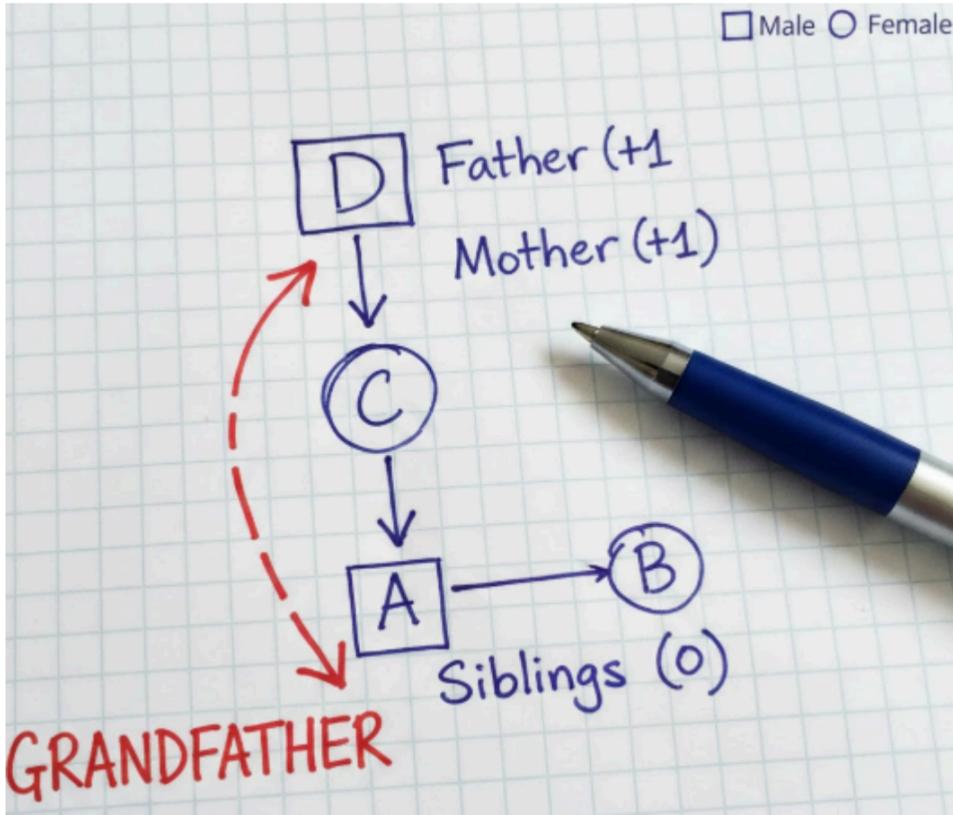
(B)

Q.15 A, B का भाई है। C, B की माता है। D, C का पिता है। D, A से किस प्रकार संबंधित है?

- A. पिता
- B. दादा/नाना
- C. अंकल
- D. कज़न

Answer: B

Sol: दिया गया है - A, B का भाई है। C, B की माता है। D, C का पिता है।



D, A का दादा/नाना है।

Q.16 यदि $8 + 7 = 56$ और $7 + 5 = 35$ है, तो $9 + 5 = ?$

- A. 36
- B. 45
- C. 52
- D. 60

Answer: B

Sol: प्रश्न:

यदि $8 \times 7 = 56$ और $7 \times 5 = 35$ है, तो $9 \times 5 = ?$
विकल्प समान रहते हैं।

अंतिम उत्तर:

B

अंतिम सही विकल्प:

B

Q.17 यदि "LION" को $12@9@15@14$ और "TIGER" को $20@9@7@5@18$ के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो "BEAR" को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. $2@5@1@18$
- B. $2@5@18@1$
- C. $1@18@5@2$
- D. $2@1@18@5$

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

"LION" → $12@9@15@14$

"TIGER" → $20@9@7@5@18$

प्रश्न: "BEAR" के लिए कूट

तर्क:

प्रत्येक अक्षर को उसकी वर्णमाला स्थिति के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

व्याख्या:

तर्क: वर्णमाला स्थिति मानचित्रण।

चरण-दर-चरण:

$B = 2, E = 5, A = 1, R = 18$

→ BEAR = $2@5@1@18$

शॉर्ट ट्रिक:

प्रत्येक अक्षर को उसके A=1, B=2, C=3... मान से बदलें।

अंतिम उत्तर:

2@5@1@18

अंतिम सही विकल्प:

A

Q.18 यदि '%' का अर्थ '+' है, '+' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ 'x' है, और 'x' का अर्थ '-' है, तो मान ज्ञात कीजिए:
 $20 \div (5 \% 3) + 4$

- A. 7
- B. 40
- C. 11
- D. 13

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

'%' का अर्थ '+'

'+' का अर्थ '÷'

'÷' का अर्थ 'x'

'x' का अर्थ '-'

व्यंजक: $20 \div (5 \% 3) + 4$

तर्क:

पहले प्रतीकों को बदलें, फिर BODMAS का उपयोग करके हल करें।

मूल:

$20 \div (5 \% 3) + 4$

तो व्यंजक बन जाता है:

$20 \times (5 + 3) \div 4$

$\rightarrow 20 \times 8 \div 4$

$\rightarrow 20 \times 2$

$\rightarrow 40$

Q.19 यदि '@' = 'x', '#' = '-', '\$' = '+', और '&' = '÷' है, तो कौन सा समीकरण सही है?

- A. $8 @ 2 \$ 4 = 20$
- B. $10 \# 4 \& 2 = 3$
- C. $7 \$ 3 @ 2 = 18$
- D. $12 \& 3 \# 1 = 5$

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

'@' = x, '#' = -, '\$' = +, '&' = ÷

BODMAS का उपयोग करके जांचें कि कौन सा समीकरण सही है।

तर्क:

प्रतीकों को बदलें → हल करें → समानता सत्यापित करें।

व्याख्या:

तर्क: प्रतीक प्रतिस्थापन के बाद BODMAS लागू करें।

A: $8 \times 2 + 4 = 16 + 4 = 20$ ✓

B: $10 - 4 \div 2 = 10 - 2 = 8$ ✗

C: $7 + 3 \times 2 = 7 + 6 = 12$ ✗

D: $12 \div 3 - 1 = 4 - 1 = 3$ ✗

अंतिम उत्तर:

$8 \times 2 + 4 = 20$

अंतिम सही विकल्प:

A

Q.20 श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए: HDF, JFH, LHJ, ?, PLN

- A. NHN
- B. NIN
- C. NJL
- D. NLN

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

श्रृंखला: HDF, JFH, LHJ, ?, PLN

(धारणा: विकल्पों में मामूली गलत छपाई है)

तर्क:

प्रत्येक स्थिति में हर अक्षर वर्णानुक्रम में +2 से बढ़ता है।

व्याख्या:

तर्क: अक्षरों की कॉलम-वार तुलना करें।

चरण-दर-चरण:

पहला अक्षर: H → J → L → **N** → P (+2)

दूसरा अक्षर: D → F → H → **J** → L (+2)

तीसरा अक्षर: F → H → J → **L** → N (+2)

अतः लुप्त पद = N J L.

अंतिम उत्तर:

NJL

अंतिम सही विकल्प:

C

Q.21 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो मान ज्ञात कीजिए:

$$16 + 8 - 4 \times 2$$

- A. 6
- B. 0
- C. 10
- D. 12

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

'+' → '-' , '-' → 'x' , 'x' → '÷' , '÷' → '+'

व्यंजक: $16 + 8 - 4 \times 2$

(धारणा: प्रतीकों को बदला गया है, फिर आमतौर पर ऐसे प्रश्नों में उपयोग किए जाने वाले बाएं से दाएं हल किया गया है)

तर्क:

ऑपरेटरों को बदलें → क्रमिक रूप से मूल्यांकन करें।

व्याख्या:

तर्क: प्रतीकों को प्रतिस्थापित करें, फिर चरणवार गणना करें।

चरण-दर-चरण:

$16 + 8 - 4 \times 2$

→ $16 - 8 \times 4 \div 2$

→ $16 - 8 \times 2$

→ $16 - 16$

→ 0

अंतिम उत्तर:

0

अंतिम सही विकल्प:

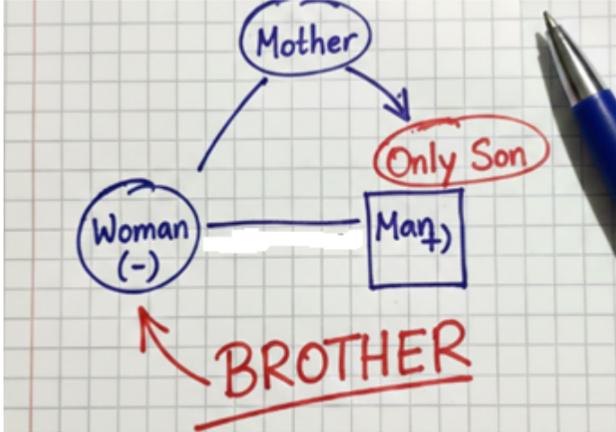
B

Q.22 एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, एक महिला कहती है, "वह मेरी माता का इकलौता पुत्र है।" तस्वीर में दिख रहा व्यक्ति महिला से किस प्रकार संबंधित है?

- A. भाई
- B. बेटा
- C. पिता
- D. पति

Answer: A

Sol: एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, एक महिला कहती है, "वह मेरी माता का इकलौता पुत्र है"



तस्वीर में दिख रहा व्यक्ति महिला का भाई है।

Q.23 दिए गए कथनों को ध्यान से पढ़ें और उन्हें सत्य मानें, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। केवल दिए गए कथनों के आधार पर निर्णय लें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन: सभी चित्र कागज हैं। कुछ कागज फाइलें हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ चित्र फाइलें हैं।

II. कुछ फाइलें कागज हैं।

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

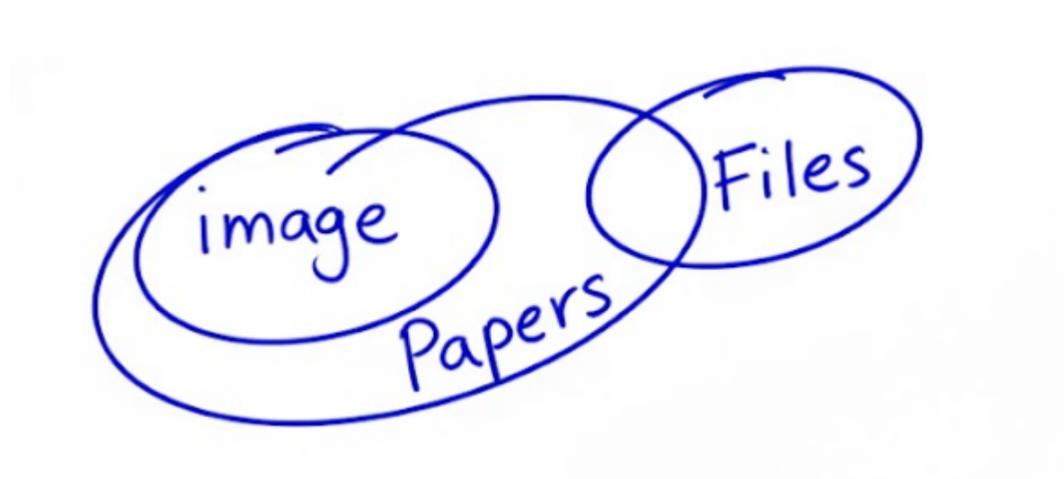
Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

कथन: सभी चित्र कागज हैं। कुछ कागज फाइलें हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ चित्र फाइलें हैं।

II. कुछ फाइलें कागज हैं।



निष्कर्ष I (कुछ चित्र फाइलें हैं): असत्य। मूल आरेख में 'चित्र' और 'फाइल' के बीच कोई निश्चित प्रतिच्छेदन (intersection) नहीं है।

निष्कर्ष II (कुछ फाइलें कागज हैं): सत्य। चूंकि "कुछ कागज फाइलें हैं" दिया गया है, इसलिए इसका व्युत्क्रम "कुछ फाइलें कागज हैं" हमेशा तार्किक रूप से मान्य होता है।

अंतिम उत्तर:

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

अंतिम सही विकल्प:

B

Q.24 एक निश्चित कूट भाषा में, PEN को 16-5-14 के रूप में लिखा जाता है, और BOOK को 2-15-15-11 के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में NOTE कैसे लिखा जाता है?

- A. 14-15-20-5
- B. 13-15-20-5
- C. 14-15-19-5
- D. 14-15-20-4

Answer: A

Sol: तर्क:

प्रत्येक अक्षर को उसकी वर्णमाला स्थिति (A=1, B=2, ..., Z=26) द्वारा कूटबद्ध किया गया है।

व्याख्या:

तर्क: प्रत्येक अक्षर को उसके वर्णमाला संख्या से बदलें।

चरण-दर-चरण:

N = 14

O = 15

T = 20

E = 5

अतः, NOTE = 14-15-20-5

शॉर्ट ट्रिक:

प्रत्यक्ष वर्णमाला स्थिति कोडिंग (A=1 से Z=26)।

अंतिम उत्तर:

14-15-20-5

अंतिम सही विकल्प:

A

Q.25 वाक्य "Still waters run deep" में, यदि प्रत्येक अक्षर को विपरीत वर्णमाला क्रम (A→Z, B→Y, ...) का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है, तो पहले शब्द के तीसरे अक्षर के लिए कूट क्या होगा?

- A. W
- B. D
- C. U
- D. R

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी:

वाक्य: "Still waters run deep"

कोडिंग: विपरीत वर्णमाला क्रम (A→Z, B→Y, ..., Z→A)

धारणा: प्रश्न में टाइपिंग की त्रुटि है; आशय पहले शब्द ("Still") का तीसरा अक्षर है, जो एक सामान्य SSC पैटर्न है।

तर्क:

अक्षर की पहचान करें → विपरीत वर्णमाला कोडिंग लागू करें।

व्याख्या:

तर्क: विपरीत वर्णमाला मानचित्रण।

चरण-दर-चरण:

पहला शब्द = Still

"Still" का तीसरा अक्षर = I

I का विपरीत कूट = R

अंतिम उत्तर:

R

अंतिम सही विकल्प:

D

Q.26 व्यक्तिगत ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला बैडमिंटन खिलाड़ी कौन थी?

- A. पी.वी. सिंधु
- B. साइना नेहवाल
- C. ज्वाला गुट्टा
- D. अश्विनी पोनप्पा

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) साइना नेहवाल है।

साइना नेहवाल व्यक्तिगत ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला और पहली भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी बनीं, जब उन्होंने 2012 के लंदन ओलंपिक में कांस्य पदक हासिल किया।

व्याख्या:

- **ऐतिहासिक उपलब्धि:** 2012 में साइना नेहवाल का कांस्य पदक भारतीय खेलों के लिए एक मील का पत्थर था, जो बैडमिंटन में देश का पहला ओलंपिक पदक था।
- **करियर की मुख्य विशेषताएं:** वह पूर्व विश्व नंबर 1 खिलाड़ी हैं और उन्होंने 24 से अधिक अंतर्राष्ट्रीय खिताब जीते हैं, जिनमें दस सुपरसीरीज खिताब शामिल हैं।
- **मार्ग प्रशस्त करना:** अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर उनकी सफलता को भारत में बैडमिंटन की लोकप्रियता बढ़ाने और खिलाड़ियों की नई पीढ़ी को प्रेरित करने का श्रेय दिया जाता है।
- **पी.वी. सिंधु (विकल्प A):** हालाँकि उन्होंने साइना के बाद पदक जीते, लेकिन पी.वी. सिंधु दो व्यक्तिगत ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला हैं (रियो 2016 में रजत और टोक्यो 2020 में कांस्य)।

Information Booster:

- **कर्णम मल्लेश्वरी:** ऐतिहासिक संदर्भ में, वह व्यक्तिगत ओलंपिक पदक (2000 सिडनी ओलंपिक में भारोत्तोलन में कांस्य) जीतने वाली अब तक की पहली भारतीय महिला थीं।

Additional Knowledge:

- **ज्वाला गुट्टा (विकल्प C) और अश्विनी पोनप्पा (विकल्प D):** यह जोड़ी महिला युगल में भारत का पहला शीर्ष स्तरीय अंतर्राष्ट्रीय पदक (2011 विश्व चैंपियनशिप में कांस्य) और 2010 राष्ट्रमंडल खेलों में स्वर्ण जीतने के लिए प्रसिद्ध है, लेकिन उन्होंने ओलंपिक पदक नहीं जीता है।

Q.27 शास्त्रीय नृत्य शैली का उसके उद्भव वाले राज्य के साथ मिलान कीजिए:

1. सत्रिया

2. कुचिपुड़ी
3. मोहिनीअट्टम

- A. 1-असम, 2-आंध्र प्रदेश, 3-केरल
- B. 1-केरल, 2-असम, 3-आंध्र प्रदेश
- C. 1-आंध्र प्रदेश, 2-केरल, 3-असम
- D. 1-असम, 2-केरल, 3-आंध्र प्रदेश

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) 1-असम, 2-आंध्र प्रदेश, 3-केरल है।

व्याख्या:

- सत्रिया की उत्पत्ति 15वीं शताब्दी में असम में हुई थी, जिसे महान वैष्णव संत और सुधारक शंकरदेव ने पेश किया था। यह मूल रूप से सत्र नामक मठों में किया जाता था।
- कुचिपुड़ी आंध्र प्रदेश का नृत्य है और इसका नाम कुचेलपुरम गाँव के नाम पर रखा गया है। यह भाषण, मूक अभिनय और नृत्य के माध्यम से कहानी कहने के मिश्रण के लिए जाना जाता है।
- मोहिनीअट्टम केरल का एक शास्त्रीय नृत्य है, जिसकी विशेषता सुंदर, लहराती हुई गति है। यह नाम भगवान विष्णु के अवतार 'मोहिनी' से आया है।
- ये नृत्य संगीत नाटक अकादमी द्वारा मान्यता प्राप्त 8-9 शास्त्रीय नृत्यों में से हैं।
- प्रत्येक शैली के अपने अनूठे क्षेत्रीय प्रभाव, संगीत परंपराएं और विशिष्ट वेशभूषा होती है।

Information Booster:

- सत्रिया को आधिकारिक तौर पर हाल ही में 2000 में शास्त्रीय नृत्य के रूप में मान्यता दी गई थी।
- केरल अद्वितीय है क्योंकि यह दो शास्त्रीय नृत्य रूपों: कथकली और मोहिनीअट्टम का उद्गम स्थल है।

Additional Knowledge:

- कथकली (केरल): एक अत्यधिक शैलीबद्ध शास्त्रीय नृत्य-नाटक जो अपने भारी मेकअप और वेशभूषा के लिए जाना जाता है।
- भरतनाट्यम (तमिलनाडु): भारत की सबसे पुरानी शास्त्रीय नृत्य परंपराओं में से एक।
- ओडिसी (ओडिशा): अपनी विशिष्ट 'त्रिभंग' मुद्रा और मंदिर मूल के लिए जाना जाता है।

Q.28 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51A के तहत निम्नलिखित में से कौन सा एक मौलिक कर्तव्य है?

- A. निःशुल्क कानूनी सहायता प्रदान करना
- B. प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा करना और उसमें सुधार करना
- C. ग्राम पंचायतों का आयोजन करना
- D. न्यायपालिका को कार्यपालिका से अलग करना

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा करना और उसमें सुधार करना है।

व्याख्या:

- स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिशों के आधार पर 42वें संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्य जोड़े गए थे।
- अनुच्छेद 51A(g) विशेष रूप से कहता है कि प्रत्येक नागरिक का यह कर्तव्य है कि वह "वनो, झीलों, नदियों और वन्यजीवों सहित प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा करे और उसमें सुधार करे तथा जीवित प्राणियों के प्रति दया भाव रखे।"
- ये कर्तव्य गैर-न्यायोचित हैं, जिसका अर्थ है कि इन्हें सीधे अदालतों द्वारा लागू नहीं किया जा सकता है, लेकिन ये नागरिकों के लिए एक नैतिक दायित्व के रूप में कार्य करते हैं।
- वर्तमान में संविधान के भाग IV-A में 11 मौलिक कर्तव्य सूचीबद्ध हैं।
- 11वां कर्तव्य (बच्चों को शिक्षा के अवसर प्रदान करना) 2002 में 86वें संशोधन अधिनियम द्वारा जोड़ा गया था।

Information Booster:

- मौलिक कर्तव्यों की अवधारणा यूएसएसआर (USSR) के संविधान से प्रेरित थी।
- ये नागरिकों को याद दिलाते हैं कि जहाँ वे अधिकारों का आनंद लेते हैं, वहीं उनके कुछ सामाजिक और नागरिक उत्तरदायित्व भी हैं।

Additional Knowledge:

- निःशुल्क कानूनी सहायता (विकल्प A): यह अनुच्छेद 39A के तहत एक राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत (DPSP) है।
- ग्राम पंचायतों का आयोजन (विकल्प C): यह अनुच्छेद 40 के तहत एक DPSP है।
- न्यायपालिका का पृथक्करण (विकल्प D): यह अनुच्छेद 50 के तहत एक DPSP है।

Q.29 आतिशबाजी के प्रदर्शन में कौन सा रासायनिक तत्व हरा रंग उत्पन्न करता है?

- A. स्ट्रोंटियम
- B. बेरियम
- C. सोडियम
- D. कॉपर

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) बेरियम है।

व्याख्या:

- आतिशबाजी में रंग गर्म होने पर धातु के लवणों की **संदीप्ति** द्वारा उत्पन्न होते हैं।
- **बेरियम लवण**, जैसे बेरियम क्लोराइड, आतिशबाजी के प्रदर्शन में **चमकीला हरा** रंग बनाने के लिए जिम्मेदार होते हैं।
- जब ये लवण उच्च तापमान पर पहुँचते हैं, तो धातु के परमाणुओं में इलेक्ट्रॉन ऊर्जा को अवशोषित करते हैं और उच्च ऊर्जा स्तर पर कूदते हैं। जैसे ही वे अपनी मूल स्थिति में वापस आते हैं, वे एक विशिष्ट तरंग दैर्ध्य के प्रकाश के रूप में ऊर्जा छोड़ते हैं।
- बेरियम के लिए, यह तरंग दैर्ध्य दृश्य स्पेक्ट्रम के हरे हिस्से से मेल खाती है।
- उपयोग किए जाने वाले अन्य सामान्य बेरियम यौगिकों में बेरियम नाइट्रेट और बेरियम क्लोरेट शामिल हैं, जो आतिशबाजी के मिश्रण में ऑक्सीकारक के रूप में भी कार्य करते हैं।

Information Booster:

- शुद्ध रंग प्राप्त करना कठिन होता है; उदाहरण के लिए, बेरियम द्वारा उत्पादित हरे रंग को अक्सर क्लोरीन युक्त यौगिकों को जोड़कर बढ़ाया जाता है।
- आतिशबाजी सबसे पहले प्राचीन चीन में साल्टपीटर, सल्फर और चारकोल (बारूद) का उपयोग करके विकसित की गई थी।

Additional Knowledge:

- **स्ट्रोंटियम (विकल्प A):** गहरा लाल या क्रिमसन रंग उत्पन्न करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- **सोडियम (विकल्प C):** पीले या सुनहरे रंगों के लिए जिम्मेदार होता है, जैसा कि स्ट्रीट लाइट में देखा जाता है।
- **कॉपर (विकल्प D):** नीला रंग उत्पन्न करता है, जिसे बनाना आतिशबाजी तकनीशियनों के लिए सबसे कठिन होता है क्योंकि तांबे के यौगिक उच्च तापमान पर अस्थिर होते हैं।

Q.30 कौन सी नदी अमरकंटक पठार से निकलती है?

- A. गोदावरी
- B. नर्मदा
- C. कृष्णा
- D. कावेरी

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) नर्मदा है।

व्याख्या:

- **नर्मदा नदी** मध्य प्रदेश की मैकल पहाड़ियों में **अमरकंटक पठार** से निकलती है।
- यह भारत की **सबसे लंबी पश्चिम की ओर बहने वाली नदी** है और विंध्य और सतपुड़ा श्रेणियों के बीच एक भ्रंश घाटी (rift valley) से होकर बहती है।
- यह नदी जबलपुर के पास **धुआँधार जलप्रपात** और संगमरमर की चट्टानों जैसे प्रसिद्ध स्थलों का निर्माण करती है।
- यह अरब सागर में खंभात की खाड़ी में गिरने से पहले मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और गुजरात राज्यों से होकर बहती है।
- अधिकांश प्रमुख प्रायद्वीपीय नदियों के विपरीत, यह डेल्टा नहीं बनाती है बल्कि अपने मुहाने पर **ज्वारनदमुख (estuary)** बनाती है।

Information Booster:

- **सोन नदी** भी अमरकंटक पठार के पास से निकलती है लेकिन गंगा में मिलने के लिए उत्तर की ओर बहती है।
- सरदार सरोवर बांध, जो भारत के सबसे बड़े बांधों में से एक है, गुजरात में नर्मदा नदी पर बना है।

Additional Knowledge:

- **गोदावरी (विकल्प A):** महाराष्ट्र के नाशिक जिले में **त्रयंबकेश्वर** से निकलती है। यह सबसे लंबी प्रायद्वीपीय नदी है।
- **कृष्णा (विकल्प C):** महाराष्ट्र में **महाबलेश्वर** के पास से निकलती है।
- **कावेरी (विकल्प D):** कर्नाटक की ब्रह्मगिरी पहाड़ियों में **तलकावेरी** से निकलती है।

Q.31 मैराथन दौड़ की मानक दूरी क्या है?

- A. 21.09 km
- B. 42.195 km
- C. 50 km
- D. 38.5 km

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) 42.195 km है।

व्याख्या:

- मैराथन की मानक लंबाई **42.195 किलोमीटर** (या 26 मील और 385 गज) है।
- यह विशिष्ट दूरी पहली बार **1908 के लंदन ओलंपिक** में उपयोग की गई थी और 1921 में अंतर्राष्ट्रीय एमेच्योर एथलेटिक महासंघ (अब विश्व एथलेटिक्स) द्वारा आधिकारिक तौर पर मानकीकृत की गई थी।
- मैराथन दौड़ **फिडिपिड्स** की किंवदंती का सम्मान करती है, जो एक यूनानी संदेशवाहक था, जो कथित तौर पर जीत की घोषणा करने के लिए मैराथन के युद्ध से एथेंस तक दौड़ा था।
- 1908 के ओलंपिक में, मार्ग को बढ़ा दिया गया था ताकि दौड़ विंडसर कैसल से शुरू हो सके और ओलंपिक स्टेडियम में रॉयल बॉक्स के सामने समाप्त हो सके।
- इस अतिरिक्त दूरी (लगभग 2 मील) के परिणामस्वरूप आधुनिक 42.195 किमी मानक बना।

Information Booster:

- 1896 में पहला ओलंपिक मैराथन लगभग 40 किमी का था।
- टोक्यो, बोस्टन, लंदन, बर्लिन, शिकागो और न्यूयॉर्क सिटी जैसी प्रमुख मैराथन को **वर्ल्ड मैराथन मेजर्स** के रूप में जाना जाता है।

Additional Knowledge:

- **21.09 किमी (विकल्प A):** यह **हाफ मैराथन** की दूरी है।
- **50 किमी (विकल्प C):** यह **अल्ट्रा मैराथन** या प्रतिस्पर्धी रेस-वॉकिंग स्पर्धाओं के लिए एक सामान्य दूरी है।
- **38.5 किमी (विकल्प D):** यह मैराथन शहर से एथेंस तक की अनुमानित दूरी थी, लेकिन यह आधुनिक प्रतियोगिता मानक नहीं है।

Q.32 फतेहपुर सीकरी में 'बुलंद दरवाजा' के निर्माण के लिए मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग किया गया था?

- सफेद संगमरमर
- लाल और बर्फ बलुआ पत्थर
- ग्रेनाइट
- पकी हुई ईंटें

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) लाल और बर्फ बलुआ पत्थर है।

व्याख्या:

- **बुलंद दरवाजा** (विजय का द्वार) मुगल सम्राट **अकबर** द्वारा 1601 ईस्वी में फतेहपुर सीकरी में बनाया गया था।
- इसका निर्माण मुख्य रूप से **लाल और बर्फ (पीलापन लिए हुए) बलुआ पत्थर** का उपयोग करके किया गया था, जो अकबर की अधिकांश स्थापत्य परियोजनाओं के लिए एक विशिष्ट सामग्री थी।
- संरचना को नक्काशी और **सफेद और काले संगमरमर के जड़ाऊ काम** से सजाया गया है ताकि एक आकर्षक दृश्य विपरीत (contrast) प्रदान किया जा सके।
- यह फतेहपुर सीकरी में जामा मस्जिद के मुख्य प्रवेश द्वार के रूप में कार्य करता है और दुनिया के सबसे ऊंचे प्रवेश द्वारों में से एक है, जिसकी ऊँचाई जमीनी स्तर से लगभग 54 मीटर है।
- इसकी वास्तुकला फारसी और भारतीय शैलियों का मिश्रण है, जिसमें शीर्ष पर बड़े छतरी और शैलीबद्ध कंगूरे (battlements) हैं।

Information Booster:

- अकबर ने अपनी **गुजरात पर विजय** की स्मृति में इस विशाल प्रवेश द्वार का निर्माण कराया था।
- प्रवेश द्वार पर एक शिलालेख में ईसा मसीह (Isa) को समर्पित एक प्रसिद्ध संदेश शामिल है, जो दुनिया की क्षणभंगुर प्रकृति पर जोर देता है: "दुनिया एक पुल है, इस पर से गुजर जाओ, लेकिन इस पर घर मत बनाओ।"

Additional Knowledge:

- **सफेद संगमरमर (विकल्प A):** हालाँकि बुलंद दरवाजा में सजावट के लिए उपयोग किया गया था, लेकिन यह बाद में शाहजहाँ के शासनकाल (जैसे ताजमहल) के दौरान प्राथमिक निर्माण सामग्री बन गया।
- **ग्रेनाइट (विकल्प C):** इस पत्थर का व्यापक रूप से दक्षिण भारतीय मंदिर वास्तुकला, जैसे कि बृहदेश्वर मंदिर में उपयोग किया गया था, लेकिन आमतौर पर मुगल प्रवेश द्वारों में नहीं।
- **पकी हुई ईंटें (विकल्प D):** ये सिंधु घाटी सभ्यता की संरचनाओं और नालंदा जैसे कई बौद्ध स्तूपों के लिए प्राथमिक सामग्री थीं।

Q.33 हॉर्नबिल महोत्सव मुख्य रूप से किस राज्य में मनाया जाने वाला एक प्रमुख सांस्कृतिक कार्यक्रम है?

- मणिपुर
- मिजोरम
- नागालैंड
- अरुणाचल प्रदेश

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) नागालैंड है।

व्याख्या:

- **हॉर्नबिल महोत्सव** प्रतिवर्ष दिसंबर के पहले सप्ताह (1 से 10 दिसंबर) में **नागालैंड** में आयोजित किया जाता है।
- यह अंतर-जनजातीय मेलजोल को प्रोत्साहित करने और राज्य की सांस्कृतिक विरासत को बढ़ावा देने के लिए राज्य पर्यटन और कला एवं संस्कृति विभागों द्वारा आयोजित किया जाता है।
- इस उत्सव को "**त्योहारों का त्योहार**" कहा जाता है क्योंकि यह नागालैंड की सभी जनजातियों को उनकी परंपराओं, नृत्य और शिल्प को प्रदर्शित करने के लिए एक साथ लाता है।
- समारोह का मुख्य स्थल राजधानी कोहिमा के पास स्थित **किसामा हेरिटेज विलेज** है।
- यह पर्यटकों को नागा भोजन, पारंपरिक गीतों, कुश्ती जैसे स्वदेशी खेलों और प्रसिद्ध नागा मिर्च खाने की प्रतियोगिता का अनुभव करने के लिए एक मंच प्रदान करता है।

Information Booster:

- इस उत्सव का नाम **इंडियन हॉर्नबिल** पक्षी के नाम पर रखा गया है, जिसे नागा जनजातियों के लोककथाओं और गीतों में व्यापक रूप से पूजनीय माना जाता है।
- पहला हॉर्नबिल महोत्सव वर्ष 2000 में आयोजित किया गया था।

Additional Knowledge:

- **मणिपुर (विकल्प A):** राज्य के दुर्लभ हिरण के नाम पर **संगाई महोत्सव** के लिए प्रसिद्ध है।
- **मिजोरम (विकल्प B):** **चापचर कुट** मनाता है, जो चेराव नामक पारंपरिक बांस नृत्य के लिए जाना जाता है।
- **अरुणाचल प्रदेश (विकल्प D):** **लोसार** और **जीरो फेस्टिवल ऑफ़ म्यूजिक** जैसे त्योहारों के लिए जाना जाता है।

Q.34 हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत में, विशिष्ट मधुर ढांचे को किस रूप में जाना जाता है?

- A. ताल
- B. लय
- C. राग
- D. घराना

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) राग है।

व्याख्या:

- **राग** भारतीय शास्त्रीय संगीत में मूलभूत मधुर ढांचा है, जिसमें स्वरों का एक विशिष्ट क्रम और उनके उपयोग के नियम होते हैं।
- इसे श्रोता में एक विशेष सौंदर्यपरक भावना या **रस** जगाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- प्रत्येक राग में कम से कम पांच स्वर होने चाहिए और आमतौर पर एक विशिष्ट आरोह और अवरोह क्रम का पालन करना चाहिए।
- हिंदुस्तानी संगीत में, राग अक्सर दिन के विशिष्ट समय (जैसे, सुबह या रात) या विशिष्ट ऋतुओं (जैसे, राग मेघ के लिए मानसून) से जुड़े होते हैं।
- हिंदुस्तानी संगीत में दस बुनियादी ठाठ हैं, जिन्हें पंडित विष्णु नारायण भातखंडे द्वारा वर्गीकृत किया गया था।

Information Booster:

- सात मुख्य स्वर सा, रे, गा, मा, पा, धा और नी हैं, जो जानवरों और पक्षियों की प्राकृतिक आवाज़ों के अनुरूप हैं।
- राग की अवधारणा हिंदुस्तानी (उत्तर भारतीय) और कर्नाटक (दक्षिण भारतीय) दोनों संगीत प्रणालियों के केंद्र में है।

Additional Knowledge:

- **ताल (विकल्प A):** संगीत में **लयबद्ध चक्र** या बीट पैटर्न को संदर्भित करता है (जैसे, तीनताल, दादरा)।
- **लय (विकल्प B):** संगीत की **गति** या रफ़्तार को संदर्भित करता है, जो विलंबित (धीमी), मध्य या द्रुत (तेज़) हो सकती है।
- **घराना (विकल्प D):** संगीत के एक **वंश या विद्यालय** को संदर्भित करता है जो एक विशिष्ट शैली या परंपरा का पालन करता है (जैसे, ग्वालियर घराना, किराना घराना)।

Q.35 प्रार्थना समाज की स्थापना किसने की थी?

- A. आत्माराम पांडुरंग
- B. ज्योतिबा फुले
- C. स्वामी दयानंद सरस्वती
- D. हेनरी विवियन डेरोज़ियो

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) आत्माराम पांडुरंग है।

व्याख्या:

- **प्रार्थना समाज** की स्थापना **डॉ. आत्माराम पांडुरंग** द्वारा 1867 में बॉम्बे (अब मुंबई) में की गई थी।
- यह आंदोलन ब्रह्म समाज से प्रेरित था और इसका उद्देश्य हिंदू धर्म के भीतर सामाजिक और धार्मिक सुधार करना था।
- इसके प्राथमिक उद्देश्यों में **जाति प्रथा का उन्मूलन**, महिला शिक्षा, विधवा पुनर्विवाह और बाल विवाह को हतोत्साहित करना शामिल था।
- ब्रह्म समाज के विपरीत, प्रार्थना समाज दार्शनिक बहस के बजाय सामाजिक कार्रवाई पर अधिक केंद्रित था और इसने खुद को हिंदू परिवेश से पूरी तरह अलग नहीं किया।
- **महादेव गोविंद रानाडे** जैसे प्रमुख नेता बाद में इसमें शामिल हुए और इसे अन्य सुधार आंदोलनों से जोड़कर राष्ट्रीय महत्व दिलाने में मदद की।

Information Booster:

- 1867 में **केशव चंद्र सेन** की बॉम्बे यात्रा ने इस समाज की स्थापना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।
- समाज ने एक ईश्वर की पूजा और सामाजिक भाईचारे पर बल दिया।

Additional Knowledge:

- **ज्योतिबा फुले (विकल्प B):** निचली जातियों और महिलाओं के उत्थान के लिए **सत्यशोधक समाज** (1873) की स्थापना की।
- **स्वामी दयानंद सरस्वती (विकल्प C):** **आर्य समाज** (1875) की स्थापना की और "वेदों की ओर लौटो" का नारा दिया।
- **हेनरी विवियन डेरोज़ियो (विकल्प D):** कलकत्ता के हिंदू कॉलेज में **यंग बंगाल आंदोलन** के नेता थे।

Q.36 केंद्रीय बजट 2024-25 में, "विकसित भारत" को बढ़ावा देने के लिए किस क्षेत्र के आवंटन में सबसे अधिक प्रतिशत वृद्धि हुई?

- A. बुनियादी ढांचा
- B. ग्रामीण विकास
- C. अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था
- D. पर्यटन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था है।

व्याख्या:

- **केंद्रीय बजट 2024-25** में, सरकार ने विशेष रूप से अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था के लिए **1,000 करोड़ रुपये के वेंचर कैपिटल (VC) फंड** की घोषणा की।
- यह पहल 2047 तक "विकसित भारत" के व्यापक दृष्टिकोण का हिस्सा है, जिसका लक्ष्य अगले दशक में अंतरिक्ष क्षेत्र को 5 गुना बढ़ाना है।
- इस फंड का उद्देश्य अंतरिक्ष-तकनीक स्टार्टअप और उपग्रह प्रक्षेपण, विनिर्माण और डाउनस्ट्रीम अनुप्रयोगों में निजी क्षेत्र की भागीदारी का समर्थन करना है।
- बजट में कृषि उत्पादकता, रोजगार और कौशल, और बुनियादी ढांचे के विकास जैसे अन्य स्तंभों पर भी ध्यान केंद्रित किया गया।
- अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में नवाचार को बढ़ावा देना हाई-टेक विनिर्माण और रोजगार के अवसरों के लिए एक प्रमुख चालक के रूप में देखा जाता है।

Information Booster:

- भारत की अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था के 2033 तक 44 बिलियन डॉलर तक पहुँचने का अनुमान है, और यह फंड उस लक्ष्य की ओर एक रणनीतिक कदम है।
- **भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष संवर्धन और प्राधिकरण केंद्र (IN-SPACE)** इस क्षेत्र में निजी संस्थाओं को सुविधा प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Additional Knowledge:

- **बुनियादी ढांचा (विकल्प A):** इसे 11.11 लाख करोड़ रुपये (GDP का 3.4%) का उच्च पूंजीगत व्यय (Capex) आवंटन प्राप्त हुआ।
- **ग्रामीण विकास (विकल्प B):** आवास (PM आवास योजना) और ग्रामीण कनेक्टिविटी पर केंद्रित।
- **पर्यटन (विकल्प D):** बजट में ओडिशा और बिहार में मंदिरों के लिए गलियारों सहित आध्यात्मिक पर्यटन के लिए विशेष विकास का प्रस्ताव दिया गया।

Q.37 1784 के पिट्स इंडिया एक्ट के तहत, बोर्ड ऑफ कंट्रोल ने किसका पर्यवेक्षण किया?

- केवल वाणिज्यिक मामले
- नागरिक और सैन्य सरकार एवं राजस्व
- केवल न्यायिक नियुक्तियाँ
- धार्मिक और सामाजिक सुधार

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) नागरिक और सैन्य सरकार एवं राजस्व है।

व्याख्या:

- **1784 का पिट्स इंडिया एक्ट** ब्रिटिश संसद द्वारा 1773 के रेगुलेटिंग एक्ट की कमियों को दूर करने के लिए लागू किया गया था और इसने **दोहरी नियंत्रण** प्रणाली स्थापित की थी।
- इसने ब्रिटिश सरकार का प्रतिनिधित्व करने के लिए छह आयुक्तों से युक्त **बोर्ड ऑफ कंट्रोल** नामक एक निकाय बनाया।
- इस बोर्ड को भारत में ब्रिटिश संपत्तियों की **नागरिक और सैन्य सरकार** और **राजस्व** के सभी कार्यों को निर्देशित और नियंत्रित करने का अधिकार दिया गया था।
- अधिनियम ने ईस्ट इंडिया कंपनी के राजनीतिक और वाणिज्यिक कार्यों के बीच अंतर स्पष्ट किया।
- जबकि बोर्ड ऑफ कंट्रोल राजनीतिक मामलों को संभालता था, **कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स** को वाणिज्यिक मामलों का प्रबंधन करने की अनुमति थी।

Information Booster:

- इस अधिनियम का नाम उस समय ब्रिटेन के प्रधानमंत्री **विलियम पिट द यंगर** के नाम पर रखा गया था।
- पहली बार, भारत में कंपनी के क्षेत्रों को आधिकारिक तौर पर "भारत में ब्रिटिश आधिपत्य वाला क्षेत्र" कहा गया।

Additional Knowledge:

- **केवल वाणिज्यिक मामले (विकल्प A):** यह कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स का अधिकार क्षेत्र था, बोर्ड ऑफ कंट्रोल का नहीं।
- **न्यायिक नियुक्तियाँ (विकल्प C):** ये आम तौर पर गवर्नर-जनरल इन काउंसिल या अलग न्यायिक चार्टर्स के माध्यम से की जाती थीं, हालाँकि बोर्ड का प्रशासन पर पर्यवेक्षण था।
- **धार्मिक सुधार (विकल्प D):** स्थानीय आक्रोश से बचने के लिए अंग्रेजों ने इस अवधि के दौरान धार्मिक और सामाजिक मामलों में गैर-हस्तक्षेप की नीति का पालन किया।

Q.38 टेबल टेनिस सर्विस नियमों में, गेंद को कम से कम कितनी ऊँचाई तक फेंका जाना चाहिए?

- 10 cm
- 16 cm
- 20 cm
- 25 cm

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) 16 cm है।

व्याख्या:

- अंतरराष्ट्रीय टेबल टेनिस महासंघ (ITTF) द्वारा निर्धारित **टेबल टेनिस** के आधिकारिक नियमों के अनुसार, गेंद को मुक्त हाथ की हथेली से **कम से कम 16 cm** (लगभग 6 इंच) ऊपर फेंका जाना चाहिए।
- गेंद को लगभग **लंबवत ऊपर की ओर** फेंका जाना चाहिए और इसमें घुमाव (spin) नहीं होना चाहिए।
- यह नियम सुनिश्चित करता है कि प्रतिद्वंद्वी को गेंद और उसकी गति का स्पष्ट दृश्य मिले, जिससे सर्वर द्वारा संपर्क को छिपाने या भ्रामक छोटी उछाल के उपयोग को रोका जा सके।
- सर्विस की शुरुआत गेंद को सर्वर के स्थिर हाथ की खुली, सपाट हथेली पर रखकर होनी चाहिए।
- सर्विस शुरू होने से लेकर गेंद पर प्रहार किए जाने तक, गेंद खेल की सतह के स्तर से ऊपर और सर्वर की अंतिम रेखा (end line) के पीछे होनी चाहिए।

Information Booster:

- यदि अंपायर द्वारा सर्विस को अवैध माना जाता है, तो प्रतिद्वंद्वी को एक अंक दिया जाता है (कुछ मामलों में चेतावनी के बाद)।
- यदि सर्विस के दौरान गेंद नेट को छूती है लेकिन सही कोर्ट में गिरती है, तो उसे 'लेट' (Let) कहा जाता है।

Additional Knowledge:

- **सर्विस अनुक्रम:** एकल में, गेंद को पहले सर्वर के कोर्ट पर और फिर रिसीवर के कोर्ट पर उछलना चाहिए। युगल में, सर्विस तिरछी होनी चाहिए, जो सर्वर के दाहिने हाफ-कोर्ट से शुरू होती है।
- **स्कोरिंग:** खेल उस खिलाड़ी द्वारा जीता जाता है जो पहले 11 अंक तक पहुँचता है, बशर्ते 2-अंकों की बढ़त हो। सर्विस हर 2 अंकों के बाद बदलती है।

Q.39 एसआई मात्रक "ओम" मापता है:

- विद्युत धारा
- विभवांतर
- विद्युत प्रतिरोध
- धारिता

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) विद्युत प्रतिरोध है।

व्याख्या:

- **ओम (प्रतीक: Ω) विद्युत प्रतिरोध** का एसआई मात्रक है।
- प्रतिरोध किसी पदार्थ का वह गुण है जो उससे होकर प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा का विरोध करता है।
- **ओम के नियम** ($V = IR$) के अनुसार, एक ओम को किसी चालक के प्रतिरोध के रूप में परिभाषित किया जाता है, जिसके सिरो पर 1 वोल्ट का विभवांतर होने पर 1 एम्पियर की धारा प्रवाहित होती है।
- इसका नाम जर्मन भौतिक विज्ञानी **जॉर्ज साइमन ओम** के नाम पर रखा गया था, जिन्होंने वोल्टेज, धारा और प्रतिरोध के बीच संबंध की खोज की थी।
- प्रतिरोध को प्रभावित करने वाले कारकों में पदार्थ की प्रकृति, लंबाई, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल और तापमान शामिल हैं।

Information Booster:

- चालकों (जैसे तांबा) का प्रतिरोध कम होता है, जबकि कुचालकों (जैसे रबर) का प्रतिरोध बहुत अधिक होता है।
- **विशिष्ट प्रतिरोध या प्रतिरोधकता** को ओम-मीटर ($\Omega \cdot m$) में मापा जाता है।

Additional Knowledge:

- **विद्युत धारा (विकल्प A):** इसे एमीटर का उपयोग करके **एम्पियर (A)** में मापा जाता है।
- **विभवांतर (विकल्प B):** इसे वोल्टेज भी कहा जाता है, इसे वोल्टमीटर का उपयोग करके **वोल्ट (V)** में मापा जाता है।
- **धारिता (विकल्प D):** विद्युत आवेश को संचित करने की किसी प्रणाली की क्षमता, जिसे **फैराड (F)** में मापा जाता है।

Q.40 घूमर नृत्य पारंपरिक रूप से राजस्थान के किस समुदाय की महिलाओं द्वारा किया जाता है?

- मीणा
- भील
- सहरिया
- गरासिया

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) भील है।

व्याख्या:

- घूमर राजस्थान का एक पारंपरिक लोक नृत्य है जिसे मूल रूप से **भील जनजाति** द्वारा विकसित और प्रदर्शित किया गया था।
- यह **देवी सरस्वती** की पूजा करने और स्त्रीत्व के आनंद का जश्न मनाने के लिए किया जाता था।
- समय के साथ, इसे राजपूतों सहित अन्य राजस्थानी समुदायों द्वारा अपना लिया गया और यह राजसी और उत्सव के अवसरों से जुड़ गया।
- इस नृत्य में महिलाएँ एक घेरे के अंदर और बाहर घूमते हुए पिरोट (twirling) करती हैं, जिससे उनके बहते हुए लंबे स्कर्ट (घाघरा) खूबसूरती से फैलते हैं।
- 'घूमर' नाम 'घूमना' (twirling or spinning) शब्द से बना है।

Information Booster:

- घूमर को अक्सर दुनिया के सबसे खूबसूरत लोक नृत्यों में गिना जाता है और इसे **गणगौर** जैसे त्योहारों और शादियों के दौरान किया जाता है।
- इसकी विशेषता हाथों की सुंदर गति और नपे-तुले कदम हैं, जो पारंपरिक रूप से चेहरे को ढकने वाले घूँघट के साथ किया जाता है।

Additional Knowledge:

- **मीणा (विकल्प A):** यह समुदाय 'ढांचा' और 'सपेरा' जैसे लोक नृत्यों के लिए जाना जाता है, और वे राजस्थान की सबसे अधिक आबादी वाली जनजातियों में से एक हैं।
- **सहरिया (विकल्प C):** मुख्य रूप से राजस्थान के बारां जिले में रहने वाली एक जनजाति, जो स्वांग नृत्य के लिए जानी जाती है।
- **गरासिया (विकल्प D):** यह जनजाति **वालर नृत्य** के लिए प्रसिद्ध है, जो बिना किसी वाद्य यंत्र के सहयोग के किया जाता है।

Q.41 त्योहार का उसके महत्व के साथ मिलान कीजिए:

1. बैसाखी
2. पोंगल
3. ओणम

- A. 1-पंजाब (कटाई), 2-तमिलनाडु (कटाई), 3-केरल (कटाई)
 B. 1-केरल, 2-पंजाब, 3-तमिलनाडु
 C. 1-तमिलनाडु, 2-केरल, 3-पंजाब
 D. 1-पंजाब, 2-केरल, 3-तमिलनाडु

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) 1-पंजाब (कटाई), 2-तमिलनाडु (कटाई), 3-केरल (कटाई) है।

व्याख्या:

- **बैसाखी पंजाब** और हरियाणा में मनाया जाने वाला एक प्रमुख फसल कटाई का त्योहार है। यह रबी की फसलों के पकने का प्रतीक है और 1699 में गुरु गोविंद सिंह द्वारा खालसा पंथ की स्थापना की याद में भी मनाया जाता है।
- **पोंगल तमिलनाडु** में मनाया जाने वाला चार दिवसीय फसल कटाई का त्योहार है। यह सूर्य देव को समर्पित है और मकर संक्रांति के समय मनाया जाता है।
- **ओणम केरल** का सबसे बड़ा फसल कटाई का त्योहार है, जो पौराणिक राजा महाबली के स्वागत में मनाया जाता है। यह पूकलम और वल्लम काली (नौका दौड़) के लिए जाना जाता है।
- ये सभी त्योहार मूल रूप से कृषि से संबंधित हैं, जहाँ किसान भरपूर फसल के लिए आभार व्यक्त करते हैं।
- इन्हें पारंपरिक भोजन, लोक नृत्य और सांस्कृतिक कार्यक्रमों के साथ मनाया जाता है।

Information Booster:

- पोंगल मध्य जनवरी में मनाया जाता है, जो उत्तर भारत में मकर संक्रांति के साथ मेल खाता है।
- मलयाली कैलेंडर के अनुसार ओणम आमतौर पर चिंगम (अगस्त-सितंबर) के महीने में आता है।

Additional Knowledge:

- **लोहड़ी (पंजाब):** अलाव के साथ मनाया जाने वाला एक और शीतकालीन त्योहार, जो भीषण सर्दियों के अंत का प्रतीक है।
- **बिहू (असम):** असम का फसल कटाई का त्योहार, जो साल में तीन बार मनाया जाता है (रोंगाली, कोंगाली और भोगाली बिहू)।
- **विशु (केरल):** मलयाली नव वर्ष का प्रतीक है और इसे 'विशु कानी' (शुभ दर्शन) के साथ मनाया जाता है।

Q.42 अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में नीचे दिए गए कथनों को पढ़ें। सही विकल्पों का चयन करें:

अभिकथन (A): राष्ट्रपति कार्यपालिका का औपचारिक प्रमुख होता है।
 कारण (R): कार्यकारी कार्य उसके नाम पर किए जाते हैं।

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

Answer: A

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

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 53** के अनुसार, संघ की कार्यकारी शक्ति **राष्ट्रपति** में निहित है।
- राष्ट्रपति कार्यपालिका का **औपचारिक या नाममात्र का प्रमुख** होता है, जिसका अर्थ है कि वह सर्वोच्च पद पर होता है लेकिन शक्तियों का प्रयोग मुख्य रूप से प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद (जो 'वास्तविक' प्रमुख है) की सलाह पर करता है।

- **अनुच्छेद 77** विशेष रूप से यह आदेश देता है कि भारत सरकार की सभी कार्यकारी कार्रवाइयां **राष्ट्रपति के नाम पर की गई** मानी जाएंगी।
- इसलिए, कारण (R) सीधे तौर पर यह बताता है कि राष्ट्रपति को औपचारिक प्रमुख (A) क्यों कहा जाता है; भले ही निर्णय कैबिनेट द्वारा लिए जाते हैं, कानूनी रूप से अधिकार राष्ट्रपति के नाम पर केंद्रित होता है।
- राष्ट्रपति भारत का प्रथम नागरिक और सशस्त्र बलों का सर्वोच्च कमांडर भी होता है।

Information Booster:

- यह प्रणाली ब्रिटिश संसदीय प्रणाली पर आधारित है, जहाँ सम्राट औपचारिक प्रमुख होता है और प्रधानमंत्री वास्तविक प्रमुख होता है।
- 42वें और 44वें संशोधनों ने स्पष्ट किया है कि राष्ट्रपति को मंत्रिपरिषद की सलाह के अनुसार कार्य करना चाहिए।

Additional Knowledge:

- **अनुच्छेद 52:** बताता है कि भारत का एक राष्ट्रपति होगा।
- **कार्यकारी कार्य:** इनमें संधियों पर हस्ताक्षर करना, राज्यपालों और न्यायाधीशों जैसे उच्च अधिकारियों की नियुक्ति करना और अध्यादेश जारी करना शामिल है।

Q.43 1857 के विद्रोह के दौरान भारत का गवर्नर-जनरल कौन था?

- लॉर्ड डलहौजी
- लॉर्ड कैनिंग
- लॉर्ड कर्जन
- लॉर्ड बेंटिक

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) लॉर्ड कैनिंग** है।

व्याख्या:

- **लॉर्ड कैनिंग** ने 1856 से 1862 तक भारत के गवर्नर-जनरल के रूप में कार्य किया।
- वह तब पद पर थे जब **1857 का विद्रोह** (जिसे अक्सर स्वतंत्रता का प्रथम युद्ध कहा जाता है) शुरू हुआ था।
- विद्रोह के दमन के बाद, ब्रिटिश संसद ने **भारत सरकार अधिनियम 1858** पारित किया, जिसने भारत का प्रशासन ईस्ट इंडिया कंपनी से ब्रिटिश क्राउन को हस्तांतरित कर दिया।
- इस अधिनियम के परिणामस्वरूप, क्राउन के प्रतिनिधि के रूप में कार्य करते समय गवर्नर-जनरल के पद को 'वायसराय' में बदल दिया गया।
- इस प्रकार, लॉर्ड कैनिंग 1858 में **भारत के पहले वायसराय** बने।

Information Booster:

- अपने कार्यकाल के दौरान, उन्होंने अपने पूर्ववर्ती द्वारा शुरू की गई विवादास्पद **व्यपगत के सिद्धांत** को वापस ले लिया।
- उन्होंने **भारतीय परिषद अधिनियम 1861** भी पारित किया, जिसने कार्यकारी परिषद में पोर्टफोलियो प्रणाली की शुरुआत की।

Additional Knowledge:

- **लॉर्ड डलहौजी (विकल्प A):** व्यपगत के सिद्धांत और भारत में रेलवे, टेलीग्राफ और डाक प्रणाली शुरू करने के लिए प्रसिद्ध (1848-1856)।
- **लॉर्ड कर्जन (विकल्प C):** 1905 में **बंगाल विभाजन** के लिए सबसे अधिक जाने जाते हैं।
- **लॉर्ड बेंटिक (विकल्प D):** सती प्रथा के **उन्मूलन (1829)** और शिक्षा के माध्यम के रूप में अंग्रेजी की शुरुआत जैसे सामाजिक सुधारों के लिए जाने जाते हैं।

Q.44 किस भारतीय शहर को 'भारत की सिलिकॉन वैली' के रूप में जाना जाता है?

- हैदराबाद
- पुणे
- बेंगलुरु
- नोएडा

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) बेंगलुरु** है।

व्याख्या:

- **बेंगलुरु** को **भारत की सिलिकॉन वैली** के रूप में जाना जाता है क्योंकि यह देश का अग्रणी सूचना प्रौद्योगिकी (IT) निर्यातक है।
- यह शहर इन्फोसिस और विप्रो जैसे प्रमुख भारतीय तकनीकी दिग्गजों के साथ-साथ गूगल, माइक्रोसॉफ्ट और अमेज़न जैसी वैश्विक कंपनियों के भारतीय मुख्यालयों का घर है।
- इसने कैलिफोर्निया, यूएसए की मूल सिलिकॉन वैली के समान उच्च तकनीक वाली कंपनियों और स्टार्टअप्स की सघनता के कारण यह उपनाम अर्जित किया।
- इसके विकास में योगदान देने वाले कारकों में सुखद जलवायु, इंजीनियरिंग कॉलेजों का उच्च घनत्व और 1980 के दशक से शुरू हुई सक्रिय सरकारी नीतियां शामिल हैं।
- यह इसरो (ISRO) और एचएएल (HAL) जैसे भारत के एयरोस्पेस और रक्षा संगठनों का केंद्र भी है।

Information Booster:

- बेंगलुरु को **"भारत की विज्ञान नगरी"** और **"भारत का उद्यानों का शहर"** भी कहा जाता है।
- बेंगलुरु में इलेक्ट्रॉनिक सिटी टाउनशिप भारत का पहला समर्पित आईटी हब था।

Additional Knowledge:

- **हैदराबाद (विकल्प A):** 'साइबराबाद' या 'पर्ल सिटी' के रूप में जाना जाता है, यह आईटी और फार्मास्युटिकल क्षेत्रों में एक प्रमुख प्रतिस्पर्धी है।
- **हैदराबाद (विकल्प B):** 'पूर्व के ऑक्सफोर्ड' के रूप में जाना जाता है, यह ऑटोमोबाइल और आईटी उद्योगों के लिए एक महत्वपूर्ण केंद्र है।
- **नोएडा (विकल्प D):** राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (NCR) का हिस्सा, यह इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण और सॉफ्टवेयर सेवाओं के एक प्रमुख केंद्र के रूप में उभरा है।

Q.45 राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम किस वर्ष पारित किया गया था?

- A. 2011
- B. 2013
- C. 2015
- D. 2010

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) 2013 है।

व्याख्या:

- **राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम (NFSA)** भारतीय संसद द्वारा वर्ष **2013** (आधिकारिक तौर पर 10 सितंबर 2013 को प्रकाशित) में पारित किया गया था।
- इस अधिनियम का उद्देश्य भारत की लगभग **दो-तिहाई** आबादी को रियायती खाद्यान्न उपलब्ध कराना है।
- इस अधिनियम के तहत, लाभार्थी प्रति व्यक्ति प्रति माह 5 किलोग्राम खाद्यान्न अत्यधिक रियायती कीमतों पर प्राप्त करने के हकदार हैं: चावल ₹3/किग्रा, गेहूं ₹2/किग्रा और मोटे अनाज ₹1/किग्रा।
- यह भारत सरकार के मौजूदा खाद्य सुरक्षा कार्यक्रमों को कानूनी अधिकारों में परिवर्तित करता है, जिसमें मध्याह्न भोजन योजना और सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) शामिल है।
- इसका **महिलाओं और बच्चों के लिए पोषण संबंधी सहायता** पर भी विशेष ध्यान है, जिसमें गर्भवती और स्तनपान कराने वाली माताओं के लिए मातृत्व लाभ शामिल हैं।

Information Booster:

- यह अधिनियम 75% तक ग्रामीण आबादी और 50% तक शहरी आबादी को कवर करता है।
- **अंत्योदय अन्न योजना (AAY)** परिवार, जो गरीबों में सबसे गरीब हैं, प्रति परिवार प्रति माह 35 किलोग्राम खाद्यान्न प्राप्त करना जारी रखते हैं।

Additional Knowledge:

- इस अधिनियम में जिला और राज्य स्तर पर शिकायत निवारण तंत्र के प्रावधान भी शामिल हैं।
- 2023 में, सरकार ने मुफ्त खाद्यान्न प्रदान करने के लिए सभी NFSA लाभार्थियों को **प्रधानमंत्री गरीब कल्याण अन्न योजना (PMGKAY)** के तहत एकीकृत किया है।

Q.46 कौन सा वैश्विक समझौता विशेष रूप से ओजोन परत की रक्षा के लिए ओजोन क्षरण के लिए जिम्मेदार कई पदार्थों के उत्पादन को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करने के लिए बनाया गया था?

- A. क्योटो प्रोटोकॉल
- B. मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
- C. पेरिस समझौता
- D. नगोया प्रोटोकॉल

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल है।

व्याख्या:

- ओजोन परत को नुकसान पहुँचाने वाले पदार्थों पर **मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल 16 सितंबर, 1987** को अपनाया गया एक ऐतिहासिक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है।
- इसे वायुमंडल में उनकी प्रचुरता को कम करने के लिए **ओजोन-क्षयकारी पदार्थ (ODS)** के उत्पादन और खपत को कम करने के लिए डिज़ाइन किया गया था।
- लक्षित पदार्थों में **क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs)**, हैलोन और हाइड्रोक्लोरोफ्लोरोकार्बन (HCFCs) शामिल हैं।
- इसे सबसे सफल पर्यावरण संधियों में से एक माना जाता है, क्योंकि इसने ओजोन परत के सुधार और शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैसों की महत्वपूर्ण कमी का मार्ग प्रशस्त किया है।
- इस प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर करने की स्मृति में हर साल **16 सितंबर** को **विश्व ओजोन दिवस** मनाया जाता है।

Information Booster:

- मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल का **किगाली संशोधन (2016)** **हाइड्रोफ्लोरोकार्बन (HFCs)** को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करने का लक्ष्य रखता है, जो शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस हैं भले ही वे ओजोन परत को नुकसान नहीं पहुँचाती हैं।
- ओजोन परत के संरक्षण के लिए **वियना कन्वेंशन (1985)** ने मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल के लिए एक ढाँचे के रूप में कार्य किया।
- **भारत** 1992 में मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल का पक्षकार बना और अब तक अपने सभी लक्ष्यों को सफलतापूर्वक पूरा किया है।

Additional Knowledge:: क्योटो प्रोटोकॉल (विकल्प a)

- 1997 में अपनाया गया, यह एक अंतर्राष्ट्रीय संधि है जो ग्लोबल वार्मिंग से निपटने के लिए सदस्य देशों को **ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन** (जैसे CO2 और मीथेन) कम करने के लिए प्रतिबद्ध करती है।

पेरिस समझौता (विकल्प c)

- 2015 में अपनाया गया **जलवायु परिवर्तन** पर एक कानूनी रूप से बाध्यकारी अंतर्राष्ट्रीय समझौता है।
- इसका लक्ष्य ग्लोबल वार्मिंग को पूर्व-औद्योगिक स्तरों की तुलना में **2 डिग्री सेल्सियस** से काफी नीचे, अधिमानतः **1.5 डिग्री सेल्सियस** तक सीमित करना है।

नगोया प्रोटोकॉल (विकल्प d)

- यह जैविक विविधता पर कन्वेंशन (CBD) का 2010 का एक पूरक समझौता है।
- यह **आनुवंशिक संसाधनों तक पहुँच** और उनके उपयोग से होने वाले लाभों के उचित और न्यायसंगत साझाकरण पर केंद्रित है।

Q.47 किस संवैधानिक संशोधन को "लघु संविधान" के रूप में जाना जाता है?

- A. 44वां संशोधन
- B. 42वां संशोधन
- C. 73rd संशोधन
- D. 86वां संशोधन

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) 42वां संशोधन** है।

व्याख्या:

- **1976 के 42वें संशोधन अधिनियम** को "**लघु संविधान**" कहा जाता है क्योंकि इसने आपातकाल की अवधि के दौरान भारतीय संविधान में व्यापक बदलाव किए थे।
- इसने **प्रस्तावना** में तीन नए शब्द जोड़े: **समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष और अखंडता**।
- इसने संविधान में **भाग IV-A (मौलिक कर्तव्य)** पेश किया (अनुच्छेद 51A)।
- इसने राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों को मौलिक अधिकारों पर प्राथमिकता देने का प्रयास किया।
- इसने राज्य सूची से पांच विषयों को समवर्ती सूची में स्थानांतरित कर दिया: शिक्षा, वन, बाट और माप, वन्यजीवों और पक्षियों का संरक्षण, और न्याय का प्रशासन।

Information Booster:

- यह संशोधन स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिशों के आधार पर इंदिरा गांधी के प्रधानमंत्रित्व काल के दौरान अधिनियमित किया गया था।
- इसके कई विवादास्पद प्रावधानों को बाद में लोकतांत्रिक सुरक्षा उपायों को बहाल करने के लिए **44वें संशोधन अधिनियम, 1978** द्वारा उलट दिया गया या संशोधित किया गया।

Additional Knowledge

- **44वां संशोधन (विकल्प A):** मौलिक अधिकारों से 'संपत्ति के अधिकार' को हटाने और राष्ट्रीय आपातकाल के लिए 'आंतरिक अशांति' को 'सशस्त्र विद्रोह' में बदलने के लिए जाना जाता है।
- **73वां संशोधन (विकल्प C):** पंचायती राज संस्थाओं को संवैधानिक दर्जा और संरक्षण प्रदान किया।
- **86वां संशोधन (विकल्प D):** 6-14 वर्ष की आयु के बच्चों के लिए **शिक्षा को एक मौलिक अधिकार** बनाया (अनुच्छेद 21A)।

Q.48 रऊफ (Rauf) लोक नृत्य किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश से संबंधित है?

- A. लद्दाख
- B. जम्मू और कश्मीर
- C. हिमाचल प्रदेश
- D. उत्तराखंड

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) जम्मू और कश्मीर** है।

व्याख्या:

- **रऊफ जम्मू और कश्मीर** क्षेत्र के सबसे प्रसिद्ध पारंपरिक लोक नृत्यों में से एक है।
- यह मुख्य रूप से महिलाओं द्वारा **वसंत** के आगमन का जश्न मनाने के लिए और ईद-उल-फितर और रमजान जैसे त्योहारों के दौरान किया जाता है।
- इस नृत्य में महिलाएं एक-दूसरे के सामने दो समानांतर कतारें बनाती हैं, एक-दूसरे की कमर में हाथ डालती हैं और लयबद्ध तरीके से आगे-पीछे गति करती हैं।
- यह काव्यात्मक गीतों के साथ किया जाता है, जो अक्सर कश्मीर घाटी की सुंदरता या प्रेम और प्रकृति के विषयों का वर्णन करते हैं।
- नर्तक कशीदाकारी वाले **फेरन** और रंगीन हेडस्कार्फ़ सहित पारंपरिक कश्मीरी परिधान पहनते हैं।

Information Booster:

- रऊफ में पैरों की गति, जिसे **चकरी** के रूप में जाना जाता है, प्रदर्शन का मुख्य आकर्षण है, जिसके लिए कतारों के बीच पूर्ण तालमेल की आवश्यकता होती है।
- यह नृत्य रूप पीढ़ियों से चला आ रहा है और कश्मीरी सांस्कृतिक पहचान का एक अभिन्न अंग है।

Additional Knowledge:

- लद्दाख (विकल्प A): जात्रो नृत्य और शोंडोल नृत्य (जिसे 'लद्दाख के शाही नृत्य' के रूप में जाना जाता है) के लिए प्रसिद्ध है।
- हिमाचल प्रदेश (विकल्प C): नाटी नृत्य के लिए जाना जाता है, जिसके पास सबसे बड़े लोक नृत्य का गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड है।
- उत्तराखंड (विकल्प D): छोलिया (एक तलवार नृत्य) और झोरा-चांचरी के लिए प्रसिद्ध है।

Q.49 एस्कॉर्बिक एसिड एक जल-विलेय विटामिन है जिसकी कमी से स्कर्वी होता है। सही विकल्प की पहचान करें।

- A. विटामिन A
- B. विटामिन B12
- C. विटामिन C
- D. विटामिन D

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) विटामिन C है।

व्याख्या:

- **एस्कॉर्बिक एसिड विटामिन C** का रासायनिक नाम है, जो विभिन्न जैविक कार्यों के लिए आवश्यक एक महत्वपूर्ण जल-विलेय पोषक तत्व है।
- यह **कोलेजन** के संश्लेषण के लिए आवश्यक है, एक प्रोटीन जो घावों को भरने में मदद करता है और रक्त वाहिकाओं, त्वचा और हड्डियों को संरचनात्मक सहायता प्रदान करता है।
- विटामिन C की लंबे समय तक कमी से **स्कर्वी** होता है, यह एक ऐसी बीमारी है जिसमें मसूड़ों से खून आना, त्वचा पर धब्बे, जोड़ों में दर्द और घाव भरने में देरी जैसे लक्षण दिखाई देते हैं।
- मानव शरीर विटामिन C का संश्लेषण नहीं कर सकता है; इसलिए, इसे **खट्टे फलों** (नींबू, संतरा), टमाटर और हरी पत्तेदार सब्जियों जैसे आहार स्रोतों से प्राप्त किया जाना चाहिए।
- **जल-विलेय** होने के कारण, यह शरीर में बड़ी मात्रा में संचित नहीं होता है और मूत्र के माध्यम से उत्सर्जित हो जाता है, जिससे नियमित सेवन की आवश्यकता होती है।

Information Booster:

- विटामिन C एक शक्तिशाली **एंटीऑक्सीडेंट** के रूप में कार्य करता है, जो कोशिकाओं को मुक्त कणों (free radicals) से होने वाले नुकसान से बचाता है और प्रतिरक्षा प्रणाली का समर्थन करता है।
- यह पाचन तंत्र में पौधों पर आधारित खाद्य पदार्थों से **लोहे (iron) के अवशोषण** को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाता है।
- वसा-विलेय विटामिन (A, D, E, K) के विपरीत, जल-विलेय विटामिन (B-कॉम्प्लेक्स और C) आमतौर पर उच्च खुराक में विषैले नहीं होते हैं क्योंकि अतिरिक्त मात्रा शरीर से बाहर निकल जाती है।

Additional Knowledge: विटामिन A (विकल्प a)

- रासायनिक नाम: **रेटिनॉल**।
- यह स्वस्थ दृष्टि, त्वचा और प्रतिरक्षा कार्य को बनाए रखने के लिए आवश्यक **वसा-विलेय** विटामिन है।
- इसकी कमी से **रतौंधी** (नाइक्टालोपिया) और ज़ेरोफ्थैल्मिया होता है।

विटामिन B12 (विकल्प b)

- रासायनिक नाम: **कोबालामिन**।
- यह **लाल रक्त कोशिकाओं के निर्माण**, तंत्रिका संबंधी कार्य और DNA संश्लेषण में शामिल एक जल-विलेय विटामिन है।
- कमी से मुख्य रूप से **घातक रक्ताल्पता** (परनिसियस एनीमिया) और तंत्रिका क्षति होती है।

विटामिन D (विकल्प d)

- रासायनिक नाम: **कैल्सीफेरॉल**।
- यह एक वसा-विलेय विटामिन है जो शरीर को हड्डियों के स्वास्थ्य के लिए कैल्शियम और फास्फोरस को अवशोषित करने में मदद करता है।
- बच्चों में कमी से **सूखा रोग** (रिकेट्स) और वयस्कों में **अस्थिमृदुता** (ऑस्टियोमलेशिया) होती है।

Q.50 भारत में निम्नलिखित में से कौन सी फसल अपने फसल सीजन और बुवाई की स्थिति के साथ सही ढंग से मेल खाती है?

- गेहूं – खरीफ फसल – मानसून की शुरुआत के साथ बुवाई
- सरसों – जायद फसल – गर्मियों में बुवाई
- मक्का – खरीफ फसल – उच्च तापमान और वर्षा की आवश्यकता होती है
- जौ – रबी फसल – भारी वर्षा की आवश्यकता होती है

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) मक्का – खरीफ फसल – उच्च तापमान और वर्षा की आवश्यकता होती है है।

व्याख्या:

- मक्का भारत के अधिकांश हिस्सों में एक बहुमुखी **खरीफ फसल** है, हालांकि बिहार जैसे राज्यों में इसे रबी सीजन में भी उगाया जाता है।
- इसके इष्टतम विकास के लिए **21°C से 27°C** के बीच तापमान सीमा की आवश्यकता होती है और यह पुरानी जलोढ़ मिट्टी में अच्छी तरह से बढ़ता है।
- खरीफ फसल के रूप में, इसकी बुवाई **मानसून की शुरुआत** (जून-जुलाई) के साथ की जाती है और सितंबर-अक्टूबर में कटाई की जाती है।
- इसे मध्यम से **उच्च वर्षा** (50 cm से 100 cm) की आवश्यकता होती है, जो इसे भारतीय मानसून की आर्द्र स्थितियों के लिए उपयुक्त बनाती है।
- **HYV बीजों**, उर्वरकों और सिंचाई जैसे आधुनिक इनपुट ने मक्का के उत्पादन को काफी बढ़ाने में योगदान दिया है।

Information Booster:

- भारत में तीन अलग-अलग फसल सीजन होते हैं: **रबी** (सर्दी), **खरीफ** (मानसून), और **जायद** (गर्मी)।
- **खरीफ फसलों** की कटाई मानसून सीजन के अंत में की जाती है; अन्य प्रमुख खरीफ फसलों में **धान (चावल)**, ज्वार, बाजरा, तुअर (अरहर), मूंग, उड़द, कपास और जूट शामिल हैं।
- **जायद सीजन** रबी और खरीफ सीजन के बीच एक छोटा सीजन (मार्च से जून) होता है, जिसमें मुख्य रूप से तरबूज, खरबूजा और ककड़ी जैसी जल-प्रधान फसलें शामिल होती हैं।

Additional Knowledge गेहूं (विकल्प a)

- गेहूं एक **रबी फसल** है, खरीफ फसल नहीं।
- इसे **सर्दियों** (अक्टूबर-दिसंबर) में बोया जाता है और पकने के समय ठंडे बढ़ते सीजन और तेज धूप की आवश्यकता होती है।
- इसे वार्षिक वर्षा के **50 से 75 cm** की आवश्यकता होती है, जो बढ़ते सीजन में समान रूप से वितरित हो।

सरसों (विकल्प b)

- **सरसों** तिलहन श्रेणी की एक **रबी फसल** है।
- इसे देर से पतझड़ (अक्टूबर-नवंबर) में बोया जाता है और वसंत में काटा जाता है।
- यह **जायद फसल नहीं है**; जायद फसलें आमतौर पर वे होती हैं जो मानसून शुरू होने से पहले भीषण गर्मी के दौरान बढ़ती हैं।

जौ (विकल्प d)

- **जौ** वास्तव में एक **रबी फसल** है, लेकिन इसे **भारी वर्षा की आवश्यकता नहीं होती है**।
- यह एक सूखा-सहिष्णु फसल है जो कम वर्षा वाले क्षेत्रों में उग सकती है और अक्सर शुष्क क्षेत्रों में गेहूं के विकल्प के रूप में उगाई जाती है।
- भारी वर्षा या जलभराव जौ की फसल के लिए हानिकारक हो सकता है, विशेष रूप से पकने के चरण के दौरान।

Q.51 सरलीकृत करें: $\left(\frac{7}{9} + \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{11}{12} - \frac{2}{5}\right)$

- A. 262/97
- B. 272/53
- C. 282/87
- D. 290/93

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$\left(\frac{7}{9} + \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{11}{12} - \frac{2}{5}\right)$$

हल:

$$\left(\frac{7}{9} + \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{11}{12} - \frac{2}{5}\right)$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{14}{18} + \frac{15}{18} \div \left(\frac{55}{60} - \frac{24}{60} \right) \\
 &= \frac{29}{18} \div \frac{31}{60} \\
 &= \frac{29}{18} \times \frac{60}{31} \\
 &= \frac{29 \times 10}{31 \times 3} \\
 &= \frac{290}{93}
 \end{aligned}$$

Q.52 मान ज्ञात करें: $(\sqrt{27} + \sqrt{3})^2 - (\sqrt{12} + \sqrt{3})^2$

- A. 21
- B. 20
- C. 22
- D. 24

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$(\sqrt{27} + \sqrt{3})^2 - (\sqrt{12} + \sqrt{3})^2$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

हल:

$$\begin{aligned}
 &(\sqrt{27} + \sqrt{3})^2 - (\sqrt{12} + \sqrt{3})^2 \\
 &= (27 + 3 + 2\sqrt{81}) - (12 + 3 + 2\sqrt{36}) \\
 &= (30 + 18) - (15 + 12) \\
 &= 48 - 27 \\
 &= 21
 \end{aligned}$$

Q.53 गेहूँ की दो भिन्न किस्में, जिनमें से एक का मूल्य ₹90 प्रति किलोग्राम है और दूसरी का ₹135 प्रति किलोग्राम है, किसी अज्ञात अनुपात में मिलाई जाती हैं। तैयार मिश्रण को ₹150 प्रति किलोग्राम की दर से बेचा जाता है, जिससे कुल क्रय मूल्य पर 25% का लाभ होता है। यह निर्धारित कीजिए कि दोनों गेहूँ की किस्मों को किस अनुपात में मिलाया गया था।

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

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$P_1 = 90, P_2 = 135$$

$$SP_{mix} = 150, \text{लाभ} = 25\%$$

प्रयुक्त अवधारणा:

मिश्रण और एलिगेशन।

हल:

स्टेप 1: औसत लागत मूल्य (CP) ज्ञात करें।

$$CP = \frac{SP}{1 + \frac{P\%}{100}} = \frac{150}{1.25} = 120$$

स्टेप 2: एलिगेशन लागू करें।

बायां (90) दायां (135)

औसत (120)

$$|135 - 120| = 15$$

$$|120 - 90| = 30$$

$$\text{अनुपात} = 15 : 30 = 1 : 2$$

अंतिम उत्तर

1 : 2

Q.54 P, Q, और R ने क्रमशः ₹30,000, ₹45,000, और ₹50,000 का निवेश किया। P का निवेश 14 महीनों के लिए, Q का 10 महीनों के लिए, और R का 8 महीनों के लिए था। कुल लाभ ₹70,000 है। लाभ में Q का हिस्सा कितना है?

- A. ₹28,125
- B. ₹30,000
- C. ₹24,803
- D. ₹35,250

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$P : 30,000(14\text{महीने})$$

$$Q : 45,000(10\text{महीने})$$

$$R : 50,000(8\text{महीने})$$

$$\text{कुललाभ} = 70,000$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{लाभअनुपात} = \text{निवेश} \times \text{समय}$$

हल:

लाभकेहिस्सोंकाअनुपातनिकालें :

$$P : Q : R$$

$$= (30 \times 14) : (45 \times 10) : (50 \times 8)$$

$$= 420 : 450 : 400$$

$$= 42 : 45 : 40$$

$$\text{कुलभाग} = 42 + 45 + 40 = 127$$

$$Q\text{काहिस्सा} = \frac{45}{127} \times 70,000$$

$$= 45 \times 551.18 \approx 24,803$$

Q.55 7 क्रमागत पूर्णांक और 6 क्रमागत पूर्णांक हैं। 7 पूर्णांकों का औसत, 6 पूर्णांकों के औसत से 3 कम है। 6 पूर्णांकों का योग, 7 पूर्णांकों के योग से 6 अधिक है। 7 पूर्णांकों का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 7
- B. 8
- C. 12
- D. 10

Answer: C

Sol: दिया गया है:

7 पूर्णांकों का औसत 6 पूर्णांकों के औसत से 3 कम है

6 पूर्णांकों का योग 7 पूर्णांकों के योग से 6 अधिक है

प्रयुक्त अवधारणा:

योग = पदों की संख्या \times औसत

प्रयुक्त सूत्र:

योग = $n \times$ औसत

हल:

मान लीजिए 7 पूर्णांकों का औसत = A

6 पूर्णांकों का औसत = $A + 3$

7 पूर्णांकों का योग = $7A$

6 पूर्णांकों का योग = $6(A + 3)$

$6(A + 3) = 7A + 6$

$6A + 18 = 7A + 6$

$A = 12$

अंतिम उत्तर:

12

Q.56 एक कैमरा उसके अंकित मूल्य पर 18% की छूट पर बेचा जाता है। इस बिक्री से उसके क्रय मूल्य पर 25% का लाभ होता है। यदि अर्जित लाभ ₹600 है, तो यदि कैमरे को उसके अंकित मूल्य पर 30% की छूट पर बेचा जाता, तो विक्रय मूल्य क्या होता?

- A. ₹2,628.85
- B. ₹2,560.90
- C. ₹2,844.80
- D. ₹2,920.50

Answer: B

Sol: दिया गया है:

लाभ = 600, लाभ % = 25%

हल:

लागत मूल्य (CP) ज्ञात करें।

$0.25 \times CP = 600 \implies CP = 2400$

मूल विक्रय मूल्य (SP1) ज्ञात करें।

$SP_1 = 2400 + 600 = 3000$

अंकित मूल्य (MP) ज्ञात करें।

$$SP_1 = MP \times (1 - 0.18) \implies 3000 = 0.82MP$$

$$MP = \frac{3000}{0.82}$$

30% छूट पर नया विक्रय मूल्य (SP2) ज्ञात करें।

$$SP_2 = MP \times (1 - 0.30) = \frac{3000}{0.82} \times 0.70$$

$$SP_2 = \frac{210000}{82} \approx 2560.9$$

Q.57 10 खिलाड़ियों की एक टीम का औसत वजन 2.5 किलो बढ़ जाता है जब 58 किलो और 62 किलो वजन वाले दो खिलाड़ियों की जगह दो नए खिलाड़ी आते हैं। इन दो नए खिलाड़ियों का औसत वजन क्या है?

- A. 70 किलो
- B. 72.5 किलो
- C. 75 किलो
- D. 77.5 किलो

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{खिलाड़ियोंकीसंख्या} = 10$$

$$\text{औसतमेंवृद्धि} = 2.5kg$$

$$\text{बदलेगाखिलाड़ियोंकावजन} = 58kg \text{ और } 62kg$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{कुलवजनमेंवृद्धि} = \text{खिलाड़ियोंकीसंख्या} \times \text{औसतमेंवृद्धि}$$

हल:

$$\text{टीमकेवजनमेंकुलवृद्धि} = 10 \times 2.5 = 25kg.$$

$$\text{पुरानेखिलाड़ियोंकेवजनकायोग} = 58 + 62 = 120kg.$$

$$\text{नएखिलाड़ियोंकेवजनकायोग} = \text{पुरानेखिलाड़ियोंकायोग} + \text{कुलवृद्धि}$$

$$= 120 + 25 = 145kg.$$

$$\text{नएखिलाड़ियोंकाऔसतवजन} = \frac{145}{2} = 72.5kg.$$

अंतिम उत्तर

$$72.5kg$$

Q.58 एक लैपटॉप ₹25,800 नकद में उपलब्ध है या फिर ₹4,200 की अग्रिम राशि (डाउन पेमेंट) और तीन समान वार्षिक किस्तों में। यदि विक्रेता 12% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज लेता है, तो प्रत्येक किस्त की राशि ज्ञात कीजिए।

- A. ₹8,993
- B. ₹9,150
- C. ₹9,452
- D. ₹9,720

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\text{नकद कीमत} = 25,800$$

$$\text{डाउन पेमेंट} = 4,200$$

~ ~ ~

$$\text{लोन प्रिंसेपल}(P) = 25,800 - 4,200 = 21,600$$

$$\text{दर}(r) = 12\% = 0.12$$

$$n = 3 \text{ साल}$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$P = \frac{x}{(1+r)} + \frac{x}{(1+r)^2} + \frac{x}{(1+r)^3}$$

हल:

$$21600 = x \left[\frac{1}{1.12} + \frac{1}{1.12^2} + \frac{1}{1.12^3} \right]$$

$$\text{फैक्टरों का योग: } 0.8928 + 0.7972 + 0.7118 = 2.4018$$

$$21600 = x \times 2.4018$$

$$x = \frac{21600}{2.4018} \approx 8,993$$

अंतिम उत्तर

$$\approx 8,993$$

Q.59 एक कपड़ों का खुदरा विक्रेता ₹Q में एक शर्ट बेचता है और 25% का लाभ अर्जित करता है। क्लियरेंस सेल के लिए, वह उसी शर्ट का मूल्य ₹1.6Q अंकित करता है। सेल के दौरान, वह 15% की छूट प्रदान करता है। क्लियरेंस सेल के दौरान लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- A. 68%
- B. 70%
- C. 72%
- D. 75%

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{ओरिजिनल SP} = Q$$

$$\text{मूल लाभ} = 25\%$$

$$\text{नया अंकित मूल्य (MP)} = 1.6Q$$

$$\text{छूट} = 15\%$$

हल:

क्रय मूल्य (CP) पता करें।

$$Q = CP \times 1.25 \implies CP = \frac{Q}{1.25} = 0.8Q$$

नया सेलिंग प्राइस (SP₂) पता करें।

$$SP_2 = MP \times (1 - 0.15) = 1.6Q \times 0.85$$

$$SP_2 = 1.36Q$$

नया प्रॉफ़िट कैलकुलेट करें।

$$\text{प्रॉफ़िट} = SP_2 - CP = 1.36Q - 0.8Q = 0.56Q$$

$$\text{प्रॉफ़िट \%} = \frac{0.56Q}{0.8Q} \times 100 = 0.7 \times 100 = 70\%$$

अंतिम जवाब

$$70\%$$

Q.60 एक सिलेंडर को पिघलाकर 10 एक जैसे शंकु बनाए जाते हैं, जिनमें से हर एक का रेडियस 4 सेमी और ऊंचाई 6 सेमी है। अगर मूल सिलेंडर की ऊंचाई 8 सेमी थी, तो उसका रेडियस क्या था?

- A. 7.75 सेमी
- B. 8.25 सेमी
- C. 6.32 सेमी
- D. 9.45 सेमी

Answer: C

Sol: दिया गया है:

शंकु : $n = 10, r = 4, h = 6$. सिलेंडर : $H = 8$.

प्रयुक्त सूत्र:

बेलनका आयतन = $n \times$ शंकुका आयतन

$$\pi R^2 H = 10 \times \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

हल:

$$R^2(8) = 10 \times \frac{1}{3} \times (16) \times (6)$$

$$8R^2 = 320$$

$$R^2 = 40 \implies R = \sqrt{40} \approx 6.32 \text{ cm.}$$

अंतिम उत्तर

6.32 cm

Q.61 एक संख्या का अस्सी प्रतिशत उसी संख्या के तीन-पाँचवें हिस्से से 20 अधिक है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 80
- B. 100
- C. 120
- D. 140

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$x \text{ का } 80\% = 20 + \frac{3}{5}x$$

हल:

प्रतिशत और भिन्न को दशमलव में बदलें :

$$0.8x = 20 + 0.6x$$

दोनों तरफ से $0.6x$ घटाएँ :

$$0.2x = 20$$

$$x = \frac{20}{0.2} = 100$$

अंतिम उत्तर

100

Q.62 एक व्यक्ति ने तीन अलग-अलग योजनाओं A, B और C में क्रमशः 8% प्रति वर्ष, 10% प्रति वर्ष और 13% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर कुछ धनराशि निवेश की। यदि एक वर्ष में कुल ब्याज ₹3,360 था और योजना C में निवेशित राशि, योजना A में निवेशित राशि का 300% तथा योजना B में निवेशित राशि का 400% थी, तो योजना A में निवेश की गई राशि कितनी थी?

- A. ₹7,127
- B. ₹7,500
- C. ₹6,165
- D. ₹8,500

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$C = 3A \text{ और } C = 4B. \text{ कुल ब्याज} = 3360.$$

हल:

$$\text{मान लीजिए } C = 12x.$$

$$A = \frac{12x}{3} = 4x.$$

$$B = \frac{12x}{4} = 3x.$$

$$\text{ब्याज} = (4x \times 0.08) + (3x \times 0.10) + (12x \times 0.13)$$

$$= 0.32x + 0.30x + 1.56x = 2.18x$$

$$2.18x = 3360 \implies x \approx 1541.28$$

$$\text{राशि A} = 4x \approx 6165.$$

अंतिम उत्तर

$$\approx 6165$$

Q.63 कौन-सी रेखा का ढाल -2 है और जो बिंदु (3, 5) से होकर गुजरती है?

- A. $y = -2x + 11$
- B. $y = 2x + 11$
- C. $y = -2x - 11$
- D. $y = 2x - 11$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$m = -2, (x_1, y_1) = (3, 5).$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

हल:

$$y - 5 = -2(x - 3)$$

$$y - 5 = -2x + 6$$

$$y = -2x + 11$$

अंतिम उत्तर

$$y = -2x + 11$$

Q.64 एक स्मारक की ऊँचाई 60 मीटर है। इसके शिखर से पास स्थित एक प्रतिमा के शीर्ष तथा आधार की ओर अवनमन कोण क्रमशः 30° और 60° मापे जाते हैं। प्रतिमा की लगभग ऊँचाई तथा स्मारक और प्रतिमा के बीच की क्षैतिज दूरी ज्ञात कीजिए।

- A. ऊँचाई = 25.4 मीटर, दूरी = 60 मीटर
- B. ऊँचाई = 28.5 मीटर, दूरी = 34.64 मीटर
- C. ऊँचाई = 30 मीटर, दूरी = 40 मीटर
- D. ऊँचाई = 32 मीटर, दूरी = 45 मीटर

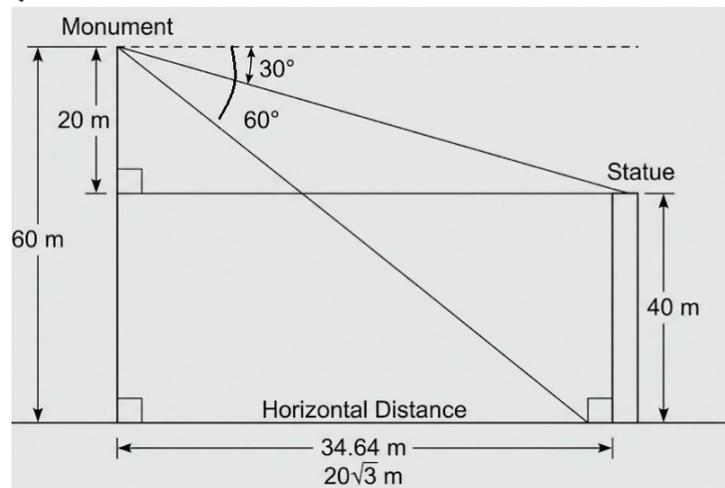
Answer: B

Sol: दिया गया है:

स्मारक की ऊँचाई (H) = 60.

नीचे का कोण = 60°. ऊपर का कोण = 30°.

हल:



मान लीजिए दूरी = d और मूर्ति की ऊँचाई = h .

$$\tan(60^\circ) = \frac{60}{d}$$

$$\Rightarrow \sqrt{3} = \frac{60}{d}$$

$$\Rightarrow d = \frac{60}{\sqrt{3}} = 20\sqrt{3} \approx 34.64 \text{ m.}$$

$$\tan(30^\circ) = \frac{60 - h}{d}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{60 - h}{20\sqrt{3}}$$

$$\frac{20\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 60 - h$$

$$\Rightarrow 20 = 60 - h \Rightarrow h = 40.$$

अंतिम उत्तर

$$h = 40, d = 34.64$$

Q.65 एक सम अष्टभुज का क्षेत्रफल कितने सर्वांगसम त्रिभुजों से मिलकर बना होता है?

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

Answer: C

Sol: दिया गया है:

नियमित अष्टभुज।

हल:

एकनियमित n - भुजावाले बहुभुज को n सर्वांगसम समद्विबाहु त्रिभुजों में विभाजित किया जा सकता है, जिनका उभयनिष्ठ शीर्षकेंद्र पर होता है।

एक अष्टभुज के लिए, $n = 8$.

अंतिम उत्तर

8

Q.66 एक तंबू को आयताकार प्रिज़म के रूप में डिज़ाइन किया गया है, जिसकी आयताकार आधार का क्षेत्रफल 28 वर्ग मीटर है और ऊँचाई 5 मीटर है। इस तंबू का आयतन क्या है?

- A. 120 m³
- B. 130 m³
- C. 140 m³
- D. 150 m³

Answer: C

Sol: दिया गया:

आधार क्षेत्रफल = 28. ऊँचाई = 5.

प्रयुक्त सूत्र :

$V = \text{आधार क्षेत्रफल} \times \text{ऊँचाई}$

समाधान:

$V = 28 \times 5 = 140 \text{ m}^3$.

अंतिम उत्तर

140

Q.67 सरलीकृत करें: $\sqrt{80} + \sqrt{45} - \sqrt{5}$.

- A. $6\sqrt{5}$
- B. $7\sqrt{5}$
- C. $8\sqrt{5}$
- D. $9\sqrt{5}$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$\sqrt{80} + \sqrt{45} - \sqrt{5}$

हल:

$\sqrt{80} = \sqrt{16 \times 5} = 4\sqrt{5}$

$\sqrt{45} = \sqrt{9 \times 5} = 3\sqrt{5}$

व्यंजक = $4\sqrt{5} + 3\sqrt{5} - 1\sqrt{5}$

= $6\sqrt{5}$

अंतिम उत्तर

$6\sqrt{5}$

Q.68 9 मीटर त्रिज्या वाले एक वृत्ताकार तालाब के चारों ओर 4.5 मीटर चौड़ा एक पैदल पथ बना हुआ है। पैदल पथ के क्षेत्रफल और तालाब के क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 4:3
- B. 5:4
- C. 7:4
- D. 9:5

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$r = 9, \text{ चौड़ाई} = 4.5, \text{ बाहरी त्रिज्या}(R) = 9 + 4.5 = 13.5.$$

हल:

$$\text{तालाब का क्षेत्रफल} = \pi(9)^2 = 81\pi.$$

$$\text{कुल क्षेत्रफल} = \pi(13.5)^2 = 182.25\pi.$$

$$\text{पथ का क्षेत्रफल} = 182.25\pi - 81\pi = 101.25\pi.$$

$$\text{Ratio Path : Pond} = 101.25 : 81.$$

$$\text{Multiply by 4: } 405 : 324.$$

$$81: \text{ से विभाजित } 5 : 4.$$

अंतिम उत्तर

$$5 : 4$$

Q.69 P, Q और R किसी कार्य को क्रमशः 24, 36 और 72 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि P को हर चौथे दिन Q और R की सहायता मिलती है, तो P उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- A. 16 days
- B. 17 days
- C. 18 days
- D. 19 days

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$P = 24, Q = 36, R = 72 \text{ दिन।}$$

प्रयुक्त अवधारणा:

कामकेलिए LCM तरीका।

हल:

$$\text{कुल काम} = LCM(24, 36, 72) = 72 \text{ यूनिट।}$$

$$\text{एफिशिएंसी : } P = 3, Q = 2, R = 1 \text{ यूनिट/दिन।}$$

साइकिल (4 दिन) :

$$\text{दिन 1, 2, 3 : } P \text{ अकेले काम करता है } = 3 \times 3 = 9 \text{ यूनिट।}$$

$$\text{दिन 4 : } P + Q + R \text{ काम करते हैं } = 3 + 2 + 1 = 6 \text{ यूनिट।}$$

$$4 \text{ दिनों में कुल काम} = 9 + 6 = 15 \text{ यूनिट।}$$

$$72/15 = 4 \text{ साइकिल बाकी } 12।$$

$$\text{दिन } = 4 \times 4 = 16 \text{ दिन। बचा हुआ काम} = 12।$$

$$\text{दिन 17 : } P \text{ काम करता है (बाकी 9)।}$$

दिन 18 : P 3 काम करता है (बाकी 6)।

दिन 19 : P 3 काम करता है (बाकी 3)।

दिन 20 : P + Q + R 6 काम करते हैं। दिन के कुछ हिस्से में काम खत्म हो जाता है।

कुल लगभग 19 दिन।

अंतिम उत्तर

19 दिन

Q.70 एक ट्रेन और एक ट्रक की गतियों का अनुपात 5 : 6 है। यदि ट्रक 5 घंटे में 450 किमी की दूरी तय करता है, तो ट्रेन की गति (किमी/घंटा में) क्या है?

- A. 75 किमी/घंटा
- B. 80 किमी/घंटा
- C. 85 किमी/घंटा
- D. 90 किमी/घंटा

Answer: A

Sol: दिया गया है:

गति का अनुपात (ट्रेन:ट्रक) = 5 : 6

ट्रक: 5 घंटे में 450 किमी.

हल:

ट्रक की स्पीड = $\frac{450}{5} = 90$ किमी/घंटा.

ट्रेन की स्पीड = $90 \times \frac{5}{6}$

= $15 \times 5 = 75$ km/h.

अंतिम उत्तर

75 किमी/घंटा

Q.71 एक तल में चार गैर-अतिव्यापी, स्पर्श न करने वाले वृत्त खींचे गए हैं। उन पर कुल मिलाकर खींची जा सकने वाली अलग-अलग उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की अधिकतम संख्या क्या है?

- A. 16
- B. 18
- C. 20
- D. 24

Answer: D

Sol: दिया गया है:

4 ओवरलैप न करने वाले वृत्त.

हल:

वृत्तों के युग्मों की संख्या = ${}^4C_2 = 6$.

अप्रतिच्छेदित वृत्तों के प्रत्येक जोड़े के लिए, 4 उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ मौजूद होती हैं (2 प्रत्यक्ष, 2 अनुप्रस्थ).

Total = $6 \times 4 = 24$.

अंतिम उत्तर

24

Q.72 मूल्यांकित करें: $(0.06^3 + 0.02^3) + (0.3^3 + 0.1^3)$

- A. 0.016
- B. 0.028
- C. 0.036
- D. 0.048

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$(0.06^3 + 0.02^3) + (0.3^3 + 0.1^3)$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

हल:

$$(0.06^3 + 0.02^3) + (0.3^3 + 0.1^3)$$

$$= (0.06 + 0.02)(0.06^2 - 0.06 \times 0.02 + 0.02^2) + (0.3 + 0.1)(0.3^2 - 0.3 \times 0.1 + 0.1^2)$$

$$= (0.08)(0.0036 - 0.0012 + 0.0004) + (0.4)(0.09 - 0.03 + 0.01)$$

$$= (0.08)(0.0028) + (0.4)(0.07)$$

$$= 0.000224 + 0.028$$

$$= 0.028224$$

Q.73 यदि $m : n = 8 : 3$, ज्ञात करें $(7m + 4n) : (7m - 4n)$.

- A. 19 : 11
- B. 17 : 13
- C. 17 : 11
- D. 34 : 22

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{अनुपात } m : n = 8 : 3$$

हल:

$$\text{Let } m = 8k \text{ और } n = 3k.$$

इन मानों को एक्सप्रेशन में प्रतिस्थापन करें। $(7m + 4n) : (7m - 4n) :$

$$\frac{7(8k) + 4(3k)}{7(8k) - 4(3k)}$$

$$= \frac{56k + 12k}{56k - 12k}$$

$$= \frac{68k}{44k}$$

$$= \frac{17}{11}$$

अंतिम उत्तर

$$17 : 11$$

Q.74 12 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त में स्थित एक जीवा केंद्र पर 120° का कोण बनाती है। लघु खंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A. $(48\pi - 36\sqrt{3})$ sq. cm
- B. $(36\pi - 48\sqrt{3})$ sq. cm
- C. $(60\pi - 36\sqrt{3})$ sq. cm
- D. $(72\pi - 36\sqrt{3})$ sq. cm

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$r = 12, \theta = 120^\circ.$$

हल:

$$\text{सेक्टर का क्षेत्रफल} = \frac{120}{360}\pi(144) = 48\pi.$$

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2}r^2 \sin(120^\circ) = 72 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 36\sqrt{3}.$$

$$\text{सेगमेंट} = 48\pi - 36\sqrt{3}.$$

अंतिम उत्तर

$$48\pi - 36\sqrt{3}$$

Q.75 एक वृत्त में, कॉर्ड PQ और जीवा RS एक दूसरे को T पर इस तरह काटते हैं कि $PT : TQ = 3 : 4$ और $RT : TS = 6 : 5$ । अगर $PQ = p$ और $RS = q$ है, तो इनमें से कौन सा सच है?

- A. $\frac{p^2}{q^2} = \frac{147}{242}$
- B. $\frac{p}{q} = \frac{7}{11}$
- C. $\frac{p^2}{q^2} = \frac{245}{242}$
- D. $\frac{p}{q} = \frac{12}{11}$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$PT : TQ = 3 : 4, RT : TS = 6 : 5. PQ = p, RS = q.$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{इंटरसेक्टिंग कॉर्ड्स थ्योरम : } PT \times TQ = RT \times TS.$$

सॉल्यूशन:

$$12x^2 = 30y^2 \implies x^2/y^2 = 2.5.$$

$$p = 7x, q = 11y.$$

$$p^2/q^2 = 49x^2/121y^2 = (49/121) \times 2.5 = 245/242.$$

अंतिम उत्तर

$$245/242$$

Q.76 Choose the correct phrasal verb:

The investigator was unable to ____ the truth from the conflicting reports.

- A. put off
- B. bring about
- C. sort out
- D. take over

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

In the given sentence, the investigator is trying to separate, clarify, and resolve the truth from multiple conflicting reports. The phrasal verb that means "to arrange, resolve, or make clear by separating and examining details" is **sort out** (meaning: resolve/clear up; Hindi meaning: सुलझाना/छाँटकर स्पष्ट करना).

Step-by-step reasoning:

- The blank needs a verb that fits with "the truth from the conflicting reports," implying separation and clarification.
- **Sort out** is used when we resolve confusion, identify correct facts, and arrange things properly.
- Therefore, "The investigator was unable to **sort out** the truth..." is grammatically and contextually correct.

Why other options are incorrect:

- **put off** = postpone/delay (Hindi: टालना), which does not mean separating truth from reports.
- **bring about** = cause to happen (Hindi: घटित कराना/लाना), which does not fit the idea of clarifying truth.
- **take over** = assume control (Hindi: कब्जा करना/नियंत्रण लेना), unrelated to extracting truth.

So the correct answer is (c)

Q.77 Change the following from active to passive:
Someone must have altered the access codes.

- The access codes must have been altered.
- The access codes must have altered by someone.
- The access codes must be altered by someone.
- The access codes must had been altered.

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The given sentence is in active voice: "Someone must have altered the access codes." Here, the subject is indefinite ("Someone"), the verb phrase shows modal + perfect ("must have altered"), and the object is "the access codes." To convert into passive voice, the object becomes the subject, and the verb changes to **must have been + past participle**.

Structure:

Active voice: Subject + Modal + have + V3 + Object

Passive voice: Object + Modal + have been + V3 (+ by + Subject)

Step-by-step conversion:

- Object in active = "the access codes" → becomes subject in passive.
- "must have altered" (Modal + perfect) → becomes "must have been altered" (Modal + perfect passive).
- Agent "by someone" is optional and usually omitted when the agent is unknown or unimportant.

Hence, "The access codes must have been altered." is correct.

Why other options are incorrect:

- (B) "must have altered by someone" is incorrect because passive needs "been" after "have."
- (C) "must be altered" changes the tense/aspect (simple passive), not the required perfect modal sense.
- (D) "must had been" is grammatically wrong; after a modal, we use base form "have," not "had."

So the correct answer is (a)

Q.78 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:
A detailed plan has been prepared by the committee to address the issue.

- The committee had prepared a detailed plan to address the issue.
- The committee was preparing a detailed plan to address the issue.
- The committee prepared a detailed plan to address the issue.
- The committee has prepared a detailed plan to address the issue.

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

The given sentence is in passive voice: "A detailed plan **has been prepared** by the committee..." The verb form "has been prepared" indicates **present perfect passive**. While converting passive to active, we must keep the same tense (present perfect) and make the agent ("the committee") the subject.

Structure:

Passive (Present Perfect): Object + has/have been + V3 + by + Subject

Active (Present Perfect): Subject + has/have + V3 + Object

Step-by-step conversion:

- Agent in passive = "the committee" → becomes subject in active.
- Passive verb = "has been prepared" → active becomes "has prepared."
- Object in passive subject position = "a detailed plan" → becomes object in active.
- Remaining purpose phrase "to address the issue" stays unchanged.

Therefore, the correct active voice sentence is: "The committee **has prepared** a detailed plan to address the issue."

Why other options are incorrect:

- (A) "had prepared" changes tense to past perfect, which is not equivalent.
- (B) "was preparing" changes aspect to past continuous, not equivalent.
- (C) "prepared" changes tense to simple past, not equivalent.

So the correct answer is (d)

Q.79 Choose the correct one-word substitute for: "Something that cannot be read or understood because the writing is unclear."

- A. Illegible
- B. Decipherable
- C. Inaudible
- D. Imperceptible

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The one-word substitute for "something that cannot be read or understood because the writing is unclear" is **illegible**. It refers specifically to writing or print that is not clear enough to be read. (Hindi meaning: अपठनीय/जो पढ़ा न जा सके).

Explanation:

- If handwriting is messy or unclear, the text becomes **illegible**.
- The word directly matches the idea of "cannot be read or understood due to unclear writing."

Example: The doctor's prescription was so **illegible** that the pharmacist asked for clarification.

Meanings of the other options:

- **B: Decipherable** – capable of being understood or read (Hindi: समझने योग्य/पढ़ने योग्य).
- **C: Inaudible** – cannot be heard (Hindi: अश्रव्य/जो सुनाई न दे).
- **D: Imperceptible** – too slight to be noticed or seen (Hindi: अप्रत्यक्ष/जो महसूस न हो).

So the correct answer is (a)

Q.80 Select the most appropriate synonym of the given word: LOQUACIOUS

- A. Talkative
- B. Reticent
- C. Mute

D. Hear

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The word **LOQUACIOUS** means very talkative; someone who speaks a lot, often more than necessary. It is commonly used for people who are fluent and continuously speaking. (Hindi meaning: बातूनी/अधिक बोलने वाला).

Example (given word): The loquacious guest dominated the entire conversation at the dinner table.

The synonym that matches this meaning is **Talkative**, which means inclined to talk a lot; fond of conversation. (Hindi meaning: बातूनी).

Example (correct synonym): She is talkative and easily makes friends in a new place.

Synonyms: garrulous, chatty, verbose, communicative.

Antonyms: reticent, taciturn, silent, reserved.

Meanings of the other options:

- **B: Reticent** – not revealing one's thoughts; quiet and reserved (Hindi: संकोची/कम बोलने वाला).
- **C: Mute** – unable to speak; silent (Hindi: गूंगा/मौन).
- **D: Hear** – perceive sound; listen (Hindi: सुनना).

So the correct answer is (a)

Q.81 Find the part of the sentence that contains an error:

The discrepancy between predicted and observed results (1)/ raised questions not only about the methodology (2)/ but also about the premises that (3)/ underlied the entire proposal. (4)/

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

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Option (4) contains an error because the verb form **underlied** is incorrect. The correct past form (and past participle) of **underlie** is **underlay** (past) and **underlain** (past participle). In this sentence, we need the simple past because the clause is describing what supported the proposal in the past: "premises that **underlay** the entire proposal."

Correct sentence: The discrepancy between predicted and observed results raised questions not only about the methodology but also about the premises that **underlay** the entire proposal.

Grammatical rule used:

- Irregular verb forms must be used correctly.
- **underlie** is irregular: underlie (V1) → underlay (V2) → underlain (V3).
- "Underlied" is a non-standard, incorrect form in formal English.

Example: The assumptions that **underlay** the research were later challenged.

Information booster: Many verbs ending with "-lie" are irregular and often confused (e.g., lie-lay-lain; underlie-underlay-underlain). Always verify the correct V2 and V3 forms in exam questions.

So the correct answer is (d)

Q.82 Select the most appropriate antonym of the given word: Pungent

- A. Insipid
- B. Spicy

- C. Sharp
- D. Tangy

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The word **Pungent** means having a strong, sharp smell or taste; it can also mean biting or caustic in expression. (Hindi meaning: तीखा/झनझनाता/तेज़ गंध वाला).

Example (given word): The pungent smell of garlic filled the kitchen.

The antonym must express the opposite idea: bland, lacking strong taste or interest. **Inspid** means dull in taste; lacking flavor, excitement, or interest. (Hindi meaning: फीका/बेस्वाद).

Example (correct antonym): The soup was insipid and needed more seasoning.

Synonyms (for pungent): sharp, strong, acrid, biting.

Antonyms (for pungent): bland, insipid, mild, tasteless.

Meanings of the other options:

- **B: Spicy** – containing strong spices; hot in taste (Hindi: मसालेदार/तीखा).
- **C: Sharp** – having an edge or a strong piercing quality (Hindi: तीक्ष्ण/धारदार).
- **D: Tangy** – having a sharp, slightly sour taste (Hindi: खट्टा-तीखा).

So the correct answer is (a)

Q.83 Select the correct option:

He explained the concept so ___ that even complex arguments appeared easy to grasp.

- A. clear
- B. clearly
- C. clarity
- D. clearness

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The blank requires a word that modifies the verb "explained." Words that modify verbs are typically **adverbs**. Here, we need an adverb form to describe how he explained the concept. Therefore, **clearly** (adverb) is correct. (Hindi meaning: स्पष्ट रूप से).

Step-by-step reasoning:

- Verb in the sentence: "explained."
- To describe the manner of an action (how he explained), we use an adverb.
- "clearly" is the adverb form of "clear" and fits the structure "so clearly that..." which expresses cause-result.

Example: The teacher explained the rules clearly, so the students made fewer mistakes.

Why other options are incorrect:

- (A) **clear** is an adjective (Hindi: स्पष्ट); adjectives generally describe nouns, not verbs, so it is grammatically unsuitable here.
- (C) **clarity** is a noun (Hindi: स्पष्टता), not used to modify "explained."
- (D) **clearness** is a noun (Hindi: स्पष्टता), again not suitable for modifying a verb.

Information booster: In "so + adverb + that," the adverb describes the verb and "that" introduces the result clause (e.g., so quickly that, so calmly that, so clearly that).

So the correct answer is (b)

Q.84 Choose the correct meaning of idiom:

Sell ice to an Eskimo

- A. Offer something to someone who already has plenty of it
- B. Ask guidance from specialists
- C. Criticise without any reason
- D. Wander without a plan

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The idiom “**Sell ice to an Eskimo**” refers to trying to sell something to a person who already has an abundance of it or does not need it, which highlights an unnecessary or absurd sales attempt. (Hindi idiom meaning: जिसके पास पहले से बहुत है, उसे वही चीज़ बेचना).

Explanation:

- Eskimos (Inuit people) are associated with extremely cold regions where ice is naturally abundant.
- Selling ice there would be pointless because the buyer already has plenty of ice.
- Hence, the meaning matches option (A): offering something to someone who already has plenty of it.

Example: Trying to sell umbrellas during a drought is like selling ice to an Eskimo.

Other related idioms and meanings:

- **Carry coals to Newcastle** – to take something to a place where it is already plentiful.
- **Preach to the choir** – to give advice or information to people who already agree or know it.
- **Teach fish to swim** – to try to teach someone something they already know well.

So the correct answer is (a)

Q.85 Select the sentence containing the homonym of the highlighted word:

The restorer traced a cartouche framing the monarch’s inscription.

- A. The museum displayed an ancient cartouche enclosing a ruler’s name in hieroglyphs.
- B. The historian explained how a cartouche protected royal names on temple walls.
- C. The excavation revealed a broken cartouche beside the burial chamber.
- D. The designer added a cartouche of scrollwork to surround the portrait on the arch.

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

In the question sentence, **cartouche** refers to an ornamental frame surrounding an inscription or design, commonly used in art/architecture and, in another sense, in Egyptian hieroglyphs as an oval enclosure for royal names. The question asks for the sentence containing the **homonym** of the highlighted word, i.e., the same-sounding/same-spelled word used with a different meaning/context.

Step-by-step reasoning:

- Options (A), (B), and (C) use **cartouche** in the Egyptian-hieroglyph sense (enclosing a ruler’s name).
- Option (D) uses **cartouche** in the decorative design sense: an ornamental scrollwork frame around a portrait.
- This represents the alternative meaning of the same word, satisfying the idea of “homonym” usage in exam context (same word, different sense).

Why option (D) is best:

- It clearly shifts the meaning from “hieroglyphic royal-name enclosure” to “ornamental decorative frame.”
- Thus it demonstrates the same term used in a distinct meaning.

Information booster: In many objective exams, “homonym” questions sometimes test the same spelling/word used in different senses (polysemy) in a practical way. Here, the word **cartouche** is being tested across its historical (Egyptian) and decorative (art/architecture) meanings.

So the correct answer is (d)

Q.86 Select the correct option for the Direct Speech conversion of the sentence below.

He remarked that, if market liquidity had disappeared completely, the exchange would have halted trading.

- A. He said, "If market liquidity disappears completely, the exchange halts trading."
- B. He said, "If market liquidity had disappeared completely, the exchange would have halted trading."
- C. He said, "The exchange will halt trading if market liquidity had disappeared completely."
- D. He said, "If the exchange halted trading, it was because market liquidity disappeared completely."

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The given sentence is in indirect speech and contains a conditional structure with past perfect in the "if-clause" and "would have + V3" in the result clause: "if market liquidity **had disappeared**..., the exchange **would have halted**...". To convert to direct speech, we place the speaker's exact words in quotation marks and keep the same tense structure as reported, because the original statement was about an unreal past condition (third conditional).

Rules applied (Indirect to Direct):

- Remove the reporting conjunction "that" and place the reported clause inside quotation marks.
- Keep the conditional form consistent: **If + past perfect, would have + V3**.
- Change the reporting verb form to a suitable direct reporting verb like "said," and use proper punctuation (comma before quotes).

Why option (B) is correct:

- It exactly preserves the tense and meaning: "If market liquidity had disappeared completely, the exchange would have halted trading."
- This reflects a hypothetical past situation and its hypothetical past result.

Why other options are incorrect:

- (A) changes the conditional to present simple ("disappears/halts"), altering meaning and time reference.
- (C) mixes "will" with "had disappeared," creating tense inconsistency and wrong meaning.
- (D) changes the structure and meaning; it no longer matches the third conditional form.

So the correct answer is (b)

Q.87 Choose the correct one-word substitute for: "A vast, profound depth that appears endless."

- A. Crevasse
- B. Chasm
- C. Abyss
- D. Ravine

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The one-word substitute for "a vast, profound depth that appears endless" is **Abyss**. It means an extremely deep or seemingly bottomless space, often used literally for deep ocean trenches and figuratively for something immeasurable or unfathomable. (Hindi meaning: अथाह गहराई/खाई).

Explanation:

- The phrase "vast" and "appears endless" points to a depth that seems bottomless.
- **Abyss** directly conveys the sense of an immeasurably deep gulf.

Example: The diver looked into the abyss below and felt a sudden fear of the unknown depths.

Meanings of the other options:

- **A: Crevasse** – a deep crack in ice or a glacier (Hindi: हिम दरार).
- **B: Chasm** – a deep cleft or gap, often between rocks or in the ground (Hindi: दरार/गहरी खाई), but not as strongly "bottomless/endless" as abyss.
- **D: Ravine** – a narrow valley with steep sides (Hindi: घाटी/खड्ड).

So the correct answer is (c)

Q.88 Which is the correct spelling of a word meaning “independence in decision-making”?

- A. Sovereignty
- B. Soverignty
- C. Soveriegnty
- D. Soverignity

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Option (A) is the correctly spelt word: **Sovereignty**. It means supreme authority or independence in decision-making, especially the power of a state to govern itself without external control. (Hindi meaning: संप्रभुता/स्वतंत्र निर्णय-क्षमता).

Example: The nation defended its sovereignty by maintaining independent foreign policies.

Meanings of all the given options:

- **A: Sovereignty** – supreme power/independent authority (Hindi: संप्रभुता).
- **B: Soverignty** – incorrect spelling; intended word is “sovereignty.”
- **C: Soveriegnty** – incorrect spelling; letters are misplaced.
- **D: Soverignity** – incorrect spelling; missing “e” after “v” in the correct form.

Parts of speech note: “Sovereignty” is a **noun**, used to denote the state or condition of being sovereign.

So the correct answer is (a)

Q.89 Choose the correct meaning of idiom:

Follow the rules to the letter

- A. Walk behind someone physically
- B. Enlist in the armed forces
- C. Obey instructions exactly and strictly
- D. Disagree with the majority view

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The idiom “**Follow the rules to the letter**” means to obey instructions exactly, strictly, and without making any personal changes or interpretations. It emphasizes literal and precise compliance. (Hindi idiom meaning: नियमों का अक्षरशः पालन करना).

Explanation:

- “To the letter” means “exactly as written,” similar to following each word of a written instruction.
- Hence, it refers to strict obedience and accurate adherence to rules.

Example: The accountant followed the rules to the letter while preparing the audit report.

Other related idioms and meanings:

- **By the book** – according to the rules; strictly following procedures.
- **Dot the i’s and cross the t’s** – pay attention to small details; be precise.
- **Stick to the rules** – follow rules without deviation.

So the correct answer is (c)

Q.90 A sentence is provided in direct speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding indirect speech.

She said, “I am watching a movie.”

- A. She said she is watching a movie.
- B. She said that she was watching a movie.

- C. She said that she had watched a movie.
- D. She said she watched a movie.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The given sentence is in direct speech: "She said, 'I am watching a movie.'" The reporting verb is in the past ("said"), so while converting to indirect speech, the present continuous tense "am watching" generally shifts back to past continuous "was watching." Also, the pronoun "I" changes to "she" because the speaker is "She."

Rules applied (Direct to Indirect):

- Remove quotation marks and use a conjunction like "that" (often optional but preferred in formal writing).
- Change pronouns according to the subject: "I" → "she."
- Apply backshift of tense when the reporting verb is past: Present Continuous → Past Continuous.
- Maintain the meaning and time reference correctly.

Step-by-step conversion:

- Direct: She said, "I am watching a movie."
- Pronoun change: "I" → "she."
- Tense change: "am watching" → "was watching."
- Indirect: She said that she was watching a movie.

Why other options are incorrect:

- (A) keeps present continuous "is watching" despite past reporting verb; not standard in tense backshift.
- (C) changes meaning to past perfect ("had watched"), implying the action was completed earlier, which is different.
- (D) changes to simple past "watched," losing the continuous/ongoing sense.

So the correct answer is (b)

Q.91 Rearrange the following sentences to form a meaningful passage:

1. Wind energy is considered a highly useful renewable resource.
2. It produces electricity without releasing large amounts of pollution.
3. Turbines convert wind force into electrical power.
4. However, inconsistent wind patterns remain a major limitation.

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

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

To form a meaningful passage, we must arrange the sentences in a logical flow: introduction of the topic, benefit, limitation, and then supporting detail can follow depending on coherence. Sentence (1) introduces the subject "Wind energy" as a useful renewable resource. Sentence (2) naturally follows by explaining a key advantage of wind energy (low pollution). Sentence (4) begins with "However," which signals contrast and must come after the positive points, so it fits after (1) and (2). Sentence (3) provides a technical explanation of how wind energy is converted into electricity and can logically follow as an elaboration after mentioning benefits and limitations, completing the idea.

Correct sequence: 1-2-4-3

Explanation of the sequence:

- 1 starts the passage by introducing the main topic (wind energy).
- 2 supports (1) by giving a major benefit (electricity without heavy pollution).
- 4 uses the connector "However," so it must follow the positive description and introduces the limitation (inconsistent wind).
- 3 adds an explanatory detail about the mechanism (turbines converting wind force into power), which completes the informational flow.

How to identify the order (parts of speech/connectors):

- Look for contrast markers like "However," which cannot begin the passage logically without a prior statement.
- Start with a general statement (topic sentence), then add supporting points and explanations.
- Ensure pronoun reference: "It" in sentence (2) must refer back to "Wind energy" in sentence (1).

So the correct answer is (b)

Q.92 Choose the correctly spelled term for the body's 24-hour biological rhythm.

- A. Circedian
- B. Circadian
- C. Circadiann
- D. Circadain

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Option (B) is the correctly spelt term: **Circadian**. It relates to the body's natural 24-hour biological rhythm, such as the sleep-wake cycle regulated by internal biological clocks. (Hindi meaning: दैनिक जैविक चक्र/24 घंटे की शरीर-घड़ी).

Example: Exposure to morning sunlight helps regulate the circadian rhythm and improves sleep quality.

Meanings of all the given options:

- **A: Circedian** – incorrect spelling; intended word is "circadian."
- **B: Circadian** – relating to a 24-hour biological cycle (Hindi: दैनिक जैविक).
- **C: Circadiann** – incorrect spelling due to unnecessary double "n."
- **D: Circadain** – incorrect spelling; letters are misplaced.

Parts of speech note: "Circadian" is generally used as an **adjective** (e.g., circadian rhythm, circadian cycle).

So the correct answer is (b)

Q.93 As per the passage, what is the likely outcome when liberty is practiced without responsibility?

Read the following passage and answer the questions based on the passage:

Democracy is often praised as the system most capable of protecting personal liberty. Safeguarded by constitutional guarantees and upheld through the rule of law, freedoms of speech, faith, association, and conscience are commonly viewed as defining features of democratic rule. Yet an equally essential element—though less openly emphasized—is responsibility, without which liberty can slide into disorder, division, or even an authoritarian reaction. In a democracy, freedom is not boundless; it functions within shared limits and civic self-restraint. The right to disagree is fundamental, but when expression is used to spread hate, falsehoods, or inflammatory propaganda, it no longer strengthens democracy. Responsibility therefore means thinking deliberately about the impact of one's actions—not only whether they are legal, but whether they are ethically and civically sound.

The real difficulty lies in balancing liberty with accountability in diverse societies. Because democracies contain varied cultural, political, and economic groups, they naturally become spaces of disagreement. In such settings, responsibility requires more than obedience to law; it calls for empathy, reasoned judgment, and dedication to the common good. A citizen's freedom to protest, for instance, must be exercised with respect for public order and the rights of others. Likewise, the right to vote must be matched by a duty to choose wisely, not driven by prejudice, populist manipulation, or misinformation. This strain between liberty and responsibility becomes most visible during crises—whether a pandemic, communal violence, or constitutional conflict. In such moments, prioritizing individual freedom over collective safety can be disastrous. Refusing basic precautions in a health emergency or circulating unverified claims during unrest shows how unchecked freedom can weaken democratic strength.

Moreover, democracy does not sustain itself automatically; it depends on alert citizens who understand that rights endure only through participation and ethical use. When responsibility disappears, democratic institutions become vulnerable from within. Demagogues often gain ground not only because governments fail, but because citizens become indifferent or misuse democratic freedoms. Thus, freedom and responsibility are not rivals in a working democracy; they reinforce each other. Protecting liberty requires citizens capable of ethical thinking, informed debate, and constructive dissent. Without responsibility, freedom can shift from a force for justice into a source of fragmentation. Democracy survives not merely through laws, but through the civic character of its people.

- A. It improves legal enforcement
- B. It increases social harmony
- C. It results in misuse and social damage
- D. It ensures superior administration

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

According to the passage, liberty without responsibility can lead to misuse and social damage. The author warns that when freedom is exercised without civic self-restraint, it can slide into disorder, division, and may even trigger an authoritarian reaction.

Explanation based on the passage:

- The passage states that responsibility is essential; without it, liberty can become disorder and division.
- It explains that freedom used to spread hate, falsehoods, and inflammatory propaganda no longer strengthens democracy.
- Therefore, the likely outcome is misuse of liberty and harm to society and democratic stability.

Why other options are incorrect:

- (A) “improves legal enforcement” is not the stated outcome; the passage focuses on disorder and harm.
- (B) “increases social harmony” is opposite to the warning of division and fragmentation.
- (D) “ensures superior administration” is not discussed as the result of irresponsible liberty.

So the correct answer is (c)

Q.94 Why does the author refer to voting and protests in the passage?

Read the following passage and answer the questions based on the passage:

Democracy is often praised as the system most capable of protecting personal liberty. Safeguarded by constitutional guarantees and upheld through the rule of law, freedoms of speech, faith, association, and conscience are commonly viewed as defining features of democratic rule. Yet an equally essential element—though less openly emphasized—is responsibility, without which liberty can slide into disorder, division, or even an authoritarian reaction. In a democracy, freedom is not boundless; it functions within shared limits and civic self-restraint. The right to disagree is fundamental, but when expression is used to spread hate, falsehoods, or inflammatory propaganda, it no longer strengthens democracy. Responsibility therefore means thinking deliberately about the impact of one’s actions—not only whether they are legal, but whether they are ethically and civically sound.

The real difficulty lies in balancing liberty with accountability in diverse societies. Because democracies contain varied cultural, political, and economic groups, they naturally become spaces of disagreement. In such settings, responsibility requires more than obedience to law; it calls for empathy, reasoned judgment, and dedication to the common good. A citizen’s freedom to protest, for instance, must be exercised with respect for public order and the rights of others. Likewise, the right to vote must be matched by a duty to choose wisely, not driven by prejudice, populist manipulation, or misinformation. This strain between liberty and responsibility becomes most visible during crises—whether a pandemic, communal violence, or constitutional conflict. In such moments, prioritizing individual freedom over collective safety can be disastrous. Refusing basic precautions in a health emergency or circulating unverified claims during unrest shows how unchecked freedom can weaken democratic strength.

Moreover, democracy does not sustain itself automatically; it depends on alert citizens who understand that rights endure only through participation and ethical use. When responsibility disappears, democratic institutions become vulnerable from within. Demagogues often gain ground not only because governments fail, but because citizens become indifferent or misuse democratic freedoms. Thus, freedom and responsibility are not rivals in a working democracy; they reinforce each other. Protecting liberty requires citizens capable of ethical thinking, informed debate, and constructive dissent. Without responsibility, freedom can shift from a force for justice into a source of fragmentation. Democracy survives not merely through laws, but through the civic character of its people.

- A. To condemn citizen involvement
- B. To illustrate areas where rights must be balanced with civic duty
- C. To argue for major constitutional amendments
- D. To justify authoritarian governance

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The author refers to voting and protests as concrete examples to show that democratic rights must be exercised with responsibility and civic duty. These examples illustrate how liberty is meaningful only when balanced with respect for public order, the rights of others, and wise, informed decision-making.

Explanation based on the passage:

- The passage states that a citizen’s freedom to protest must respect public order and others’ rights.
- It also says voting must be matched with a duty to choose wisely, not under prejudice or misinformation.
- Thus, voting and protests are used to demonstrate the practical balance between freedom and accountability.

Why other options are incorrect:

- (A) is wrong because the author supports citizen participation as essential.
- (C) is not the author’s purpose; constitutional amendments are not argued for.
- (D) is incorrect because the author warns against authoritarian reaction and supports responsible democracy.

So the correct answer is (b)

Q.95 What does the passage imply about citizens in relation to democratic institutions?

Read the following passage and answer the questions based on the passage:

Democracy is often praised as the system most capable of protecting personal liberty. Safeguarded by constitutional guarantees and upheld

through the rule of law, freedoms of speech, faith, association, and conscience are commonly viewed as defining features of democratic rule. Yet an equally essential element—though less openly emphasized—is responsibility, without which liberty can slide into disorder, division, or even an authoritarian reaction. In a democracy, freedom is not boundless; it functions within shared limits and civic self-restraint. The right to disagree is fundamental, but when expression is used to spread hate, falsehoods, or inflammatory propaganda, it no longer strengthens democracy. Responsibility therefore means thinking deliberately about the impact of one’s actions—not only whether they are legal, but whether they are ethically and civically sound.

The real difficulty lies in balancing liberty with accountability in diverse societies. Because democracies contain varied cultural, political, and economic groups, they naturally become spaces of disagreement. In such settings, responsibility requires more than obedience to law; it calls for empathy, reasoned judgment, and dedication to the common good. A citizen’s freedom to protest, for instance, must be exercised with respect for public order and the rights of others. Likewise, the right to vote must be matched by a duty to choose wisely, not driven by prejudice, populist manipulation, or misinformation. This strain between liberty and responsibility becomes most visible during crises—whether a pandemic, communal violence, or constitutional conflict. In such moments, prioritizing individual freedom over collective safety can be disastrous. Refusing basic precautions in a health emergency or circulating unverified claims during unrest shows how unchecked freedom can weaken democratic strength.

Moreover, democracy does not sustain itself automatically; it depends on alert citizens who understand that rights endure only through participation and ethical use. When responsibility disappears, democratic institutions become vulnerable from within. Demagogues often gain ground not only because governments fail, but because citizens become indifferent or misuse democratic freedoms. Thus, freedom and responsibility are not rivals in a working democracy; they reinforce each other. Protecting liberty requires citizens capable of ethical thinking, informed debate, and constructive dissent. Without responsibility, freedom can shift from a force for justice into a source of fragmentation. Democracy survives not merely through laws, but through the civic character of its people.

- A. Citizens have no real impact on institutions
- B. Institutions survive on their own without public effort
- C. Citizens are essential in maintaining and protecting democracy
- D. Institutions should curtail public rights for stability

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The passage clearly implies that democratic institutions do not survive automatically; they depend on “alert citizens” who participate ethically and use freedoms responsibly. This means citizens play an essential role in maintaining and protecting democracy, because rights endure through participation and responsible conduct.

Explanation based on the passage:

- The author states that democracy “depends on alert citizens,” indicating that institutions need public vigilance.
- The passage warns that when responsibility disappears, institutions become “vulnerable from within,” showing that citizen behavior directly affects institutional stability.
- It also highlights that demagogues rise not only due to government failure but due to citizen indifference and misuse of freedoms.

Why other options are incorrect:

- (A) contradicts the passage, which emphasizes citizen responsibility and participation.
- (B) is directly rejected by the line that democracy does not sustain itself automatically.
- (D) is not implied; the passage argues for responsible use of rights, not curtailment by institutions.

So the correct answer is (c)

Q.96 How does the passage portray crises in terms of freedom within democracies?

Read the following passage and answer the questions based on the passage:

Democracy is often praised as the system most capable of protecting personal liberty. Safeguarded by constitutional guarantees and upheld through the rule of law, freedoms of speech, faith, association, and conscience are commonly viewed as defining features of democratic rule. Yet an equally essential element—though less openly emphasized—is responsibility, without which liberty can slide into disorder, division, or even an authoritarian reaction. In a democracy, freedom is not boundless; it functions within shared limits and civic self-restraint. The right to disagree is fundamental, but when expression is used to spread hate, falsehoods, or inflammatory propaganda, it no longer strengthens democracy. Responsibility therefore means thinking deliberately about the impact of one’s actions—not only whether they are legal, but whether they are ethically and civically sound.

The real difficulty lies in balancing liberty with accountability in diverse societies. Because democracies contain varied cultural, political, and economic groups, they naturally become spaces of disagreement. In such settings, responsibility requires more than obedience to law; it calls for empathy, reasoned judgment, and dedication to the common good. A citizen’s freedom to protest, for instance, must be exercised with respect for public order and the rights of others. Likewise, the right to vote must be matched by a duty to choose wisely, not driven by prejudice, populist manipulation, or misinformation. This strain between liberty and responsibility becomes most visible during crises—whether a pandemic, communal violence, or constitutional conflict. In such moments, prioritizing individual freedom over collective safety can be disastrous. Refusing basic precautions in a health emergency or circulating unverified claims during unrest shows how unchecked freedom can weaken democratic strength.

Moreover, democracy does not sustain itself automatically; it depends on alert citizens who understand that rights endure only through participation and ethical use. When responsibility disappears, democratic institutions become vulnerable from within. Demagogues often gain ground not only because governments fail, but because citizens become indifferent or misuse democratic freedoms. Thus, freedom and responsibility are not rivals in a working democracy; they reinforce each other. Protecting liberty requires citizens capable of ethical thinking, informed debate, and constructive dissent. Without responsibility, freedom can shift from a force for justice into a source of fragmentation. Democracy survives not merely through laws, but through the civic character of its people.

- A. Crises prove that unlimited liberty is best
- B. Crises demand complete state domination
- C. Crises expose how uncontrolled freedom can be harmful
- D. Crises reduce the importance of civil rights

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The passage portrays crises as moments when the tension between liberty and responsibility becomes most visible, exposing how uncontrolled or unchecked freedom can be harmful. During emergencies, prioritizing individual liberty over collective safety can cause serious damage to society and weaken democracy.

Explanation based on the passage:

- The passage mentions crises like pandemics, communal violence, and constitutional conflict as situations that test democratic responsibility.
- It states that prioritizing individual freedom over collective safety can be disastrous.
- Examples given include refusing precautions in a health emergency and circulating unverified claims during unrest, showing how reckless freedom weakens democratic strength.

Why other options are incorrect:

- (A) is opposite to the author's view; the passage does not support unlimited liberty in crises.
- (B) is not suggested; the author does not advocate complete state domination.
- (D) is incorrect; the passage does not reduce civil rights, it argues for responsible exercise of rights.

So the correct answer is (c)

Q.97 . Which tone best captures the writer's attitude toward freedom in a democracy?

Read the following passage and answer the questions based on the passage:

Democracy is often praised as the system most capable of protecting personal liberty. Safeguarded by constitutional guarantees and upheld through the rule of law, freedoms of speech, faith, association, and conscience are commonly viewed as defining features of democratic rule. Yet an equally essential element—though less openly emphasized—is responsibility, without which liberty can slide into disorder, division, or even an authoritarian reaction. In a democracy, freedom is not boundless; it functions within shared limits and civic self-restraint. The right to disagree is fundamental, but when expression is used to spread hate, falsehoods, or inflammatory propaganda, it no longer strengthens democracy. Responsibility therefore means thinking deliberately about the impact of one's actions—not only whether they are legal, but whether they are ethically and civically sound.

The real difficulty lies in balancing liberty with accountability in diverse societies. Because democracies contain varied cultural, political, and economic groups, they naturally become spaces of disagreement. In such settings, responsibility requires more than obedience to law; it calls for empathy, reasoned judgment, and dedication to the common good. A citizen's freedom to protest, for instance, must be exercised with respect for public order and the rights of others. Likewise, the right to vote must be matched by a duty to choose wisely, not driven by prejudice, populist manipulation, or misinformation. This strain between liberty and responsibility becomes most visible during crises—whether a pandemic, communal violence, or constitutional conflict. In such moments, prioritizing individual freedom over collective safety can be disastrous. Refusing basic precautions in a health emergency or circulating unverified claims during unrest shows how unchecked freedom can weaken democratic strength.

Moreover, democracy does not sustain itself automatically; it depends on alert citizens who understand that rights endure only through participation and ethical use. When responsibility disappears, democratic institutions become vulnerable from within. Demagogues often gain ground not only because governments fail, but because citizens become indifferent or misuse democratic freedoms. Thus, freedom and responsibility are not rivals in a working democracy; they reinforce each other. Protecting liberty requires citizens capable of ethical thinking, informed debate, and constructive dissent. Without responsibility, freedom can shift from a force for justice into a source of fragmentation.

Democracy survives not merely through laws, but through the civic character of its people.

- A. Bitter and rejecting
- B. Reasoned and warning
- C. Detached and unconcerned
- D. Excessively hopeful

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The writer's tone is reasoned and warning. Throughout the passage, the author logically explains the importance of liberty in democracy while warning that freedom without responsibility can lead to disorder, social damage, and even an authoritarian reaction.

Evidence of tone from the passage:

- The author praises liberty but immediately adds a caution that responsibility is equally essential.
- The discussion is analytical, using balanced arguments about rights, ethics, and civic self-restraint.
- The passage warns about crises (pandemics, violence, unrest) to show how unchecked freedom can be harmful.

Why other options are incorrect:

- (A) "Bitter and rejecting" is incorrect because the author does not reject freedom; he supports it with responsibility.
- (C) "Detached and unconcerned" is incorrect because the author expresses clear concern about democratic stability.
- (D) "Excessively hopeful" is incorrect because the passage repeatedly warns of dangers and vulnerabilities.

So the correct answer is (b)

Q.98 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

He explained for me the procedure.

- A. explained me
- B. explained to me
- C. said me
- D. has explained to me

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

The highlighted part "explained for me" is grammatically incorrect because the verb **explain** typically takes an indirect object with the preposition **to** when we mention the person who receives the explanation. Therefore, the correct expression is **explained to me**.

Explanation (grammatical):

- With verbs like **explain**, we use the structure: **explain something to someone**.
- "For me" generally indicates doing something on someone's behalf, not giving information to someone.
- Hence, "He explained **to me** the procedure" is correct and formal.

Grammatical rule used:

Verb pattern: **explain + object + to + person**

Example: The trainer explained the safety rules to the new employees.

Information booster: Some verbs do not take a double-object structure directly without "to/for" (e.g., explain, describe, suggest). We say "explain **to me**," not "explain me," and "describe **to me**," not "describe me."

Why other options are incorrect:

- (A) "explained me" is incorrect; "explain" does not usually take a person as a direct object in this meaning.
- (C) "said me" is incorrect; the correct structure is "said to me" or "told me."
- (D) changes tense to present perfect without necessity; the original context is simple past.

So the correct answer is (b)

Q.99 Select the most appropriate antonym of the given word: Unremitting

- A. Constant
- B. Unceasing
- C. Sporadic
- D. Perpetual

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

The word **Unremitting** means continuing without stopping; persistent and never relaxing in intensity. (Hindi meaning: अविराम/निरंतर).

Example (given word): The region faced unremitting rainfall for several days, causing floods.

The antonym should convey the opposite meaning: occurring at intervals, not continuous. **Sporadic** means happening occasionally or irregularly; not consistent. (Hindi meaning: छिटपुट/कभी-कभी होने वाला).

Example (correct antonym): Sporadic showers were expected, so the event was not cancelled.

Synonyms (for unremitting): relentless, constant, incessant, persistent.

Antonyms (for unremitting): sporadic, intermittent, occasional, irregular.

Meanings of the other options:

- **A: Constant** – continuous; unchanging (Hindi: निरंतर).
- **B: Unceasing** – not stopping; continuous (Hindi: अविराम).
- **D: Perpetual** – never ending; continuous (Hindi: अनंत/सदैव).

So the correct answer is (c)

Q.100 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:
Each of the employees have submitted the form.

- A. has submitted the form
- B. have submit the form
- C. were submitting the form
- D. has submit the form

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

The highlighted part "have submitted the form" is incorrect because the subject "Each of the employees" is treated as **singular** in standard English. The word "each" refers to every individual one separately, so it takes a singular verb. Therefore, the correct verb phrase is **has submitted** (present perfect singular).

Explanation (grammatical):

- Subject: "Each" is singular, even if it is followed by a plural noun ("employees").
- In present perfect tense, singular subjects take **has** and plural subjects take **have**.
- Hence, "Each of the employees **has submitted** the form" is correct.

Grammatical rule used:

When **each/every/either/neither** is used as the subject, the verb is **singular**.

Example: Each of the students has completed the assignment.

Information booster: Words like "each," "every," "either," and "neither" are singular determiners/pronouns and generally require singular verbs, even when the phrase after "of" is plural.

Why other options are incorrect:

- (B) is incorrect because "have submit" is wrong; the past participle "submitted" is required, and subject agreement is also wrong.
- (C) changes tense to past continuous, which does not match the intended completed action.
- (D) is incorrect because "has submit" is grammatically wrong; it must be "has submitted."

So the correct answer is (a)
