

SSC MTS Similar PYP (Held on 5 Feb 2026 S3)

Q.1 $(84 + 16) - 48 \times 2 + 40 + 12 = ?$

- A. 52
- B. 54
- C. 56
- D. 58

Answer: C

Sol: दिया गया है:

व्यंजक: $(84 + 16) - 48 \times 2 + 40 + 12$

हल:

$$(84 + 16) - 48 \times 2 + 40 + 12$$

$$= 100 - 48 \times 2 + 40 + 12$$

$$= 100 - 96 + 40 + 12$$

$$= 4 + 40 + 12$$

$$= 44 + 12$$

$$= 56$$

अंतिम उत्तर

सही उत्तर (c) है।

Q.2 $65 + 42 - 38 + (25 + 15) \times 2 - 60 = ?$

- A. 85
- B. 87
- C. 89
- D. 91

Answer: C

Sol: दिया गया है:

व्यंजक: $65 + 42 - 38 + (25 + 15) \times 2 - 60$

हल:

$$= 65 + 42 - 38 + (25 + 15) \times 2 - 60$$

$$= 65 + 42 - 38 + 40 \times 2 - 60$$

$$= 65 + 42 - 38 + 80 - 60$$

$$= 107 - 38 + 80 - 60$$

$$= 69 + 80 - 60$$

$$= 149 - 60$$

$$= 89$$

अंतिम उत्तर

सही उत्तर c है

Q.3 $85 - 45 + 36 \text{ of } 2 + 24 \div 4 - (16 \times 2) + 20 = ?$

- A. 102
- B. 104
- C. 106
- D. 108

Answer: C

Sol: दिया गया है:

व्यंजक: $85 - 45 + 36 \text{ of } 2 + 24 \div 4 - (16 \times 2) + 20$

हल:

$$= 85 - 45 + 36 \text{ of } 2 + 24 \div 4 - (16 \times 2) + 20$$

$$= 85 - 45 + 72 + 24 \div 4 - (16 \times 2) + 20$$

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

$$\begin{aligned}
 &= 85 - 45 + 72 + 6 - (16 \times 2) + 20 \\
 &= 85 - 45 + 72 + 6 - 32 + 20 \\
 &= 40 + 72 + 6 - 32 + 20 \\
 &= 112 + 6 - 32 + 20 \\
 &= 118 - 32 + 20 \\
 &= 86 + 20 \\
 &= 106
 \end{aligned}$$

Q.4 $92 + 38 - 26 + 44 \div 2 + (25 \text{ of } 1) - 40 = ?$

- A. 109
- B. 111
- C. 113
- D. 115

Answer: B

Sol: दिया गया है:

व्यंजक: $92 + 38 - 26 + 44 \div 2 + (25 \text{ of } 1) - 40$

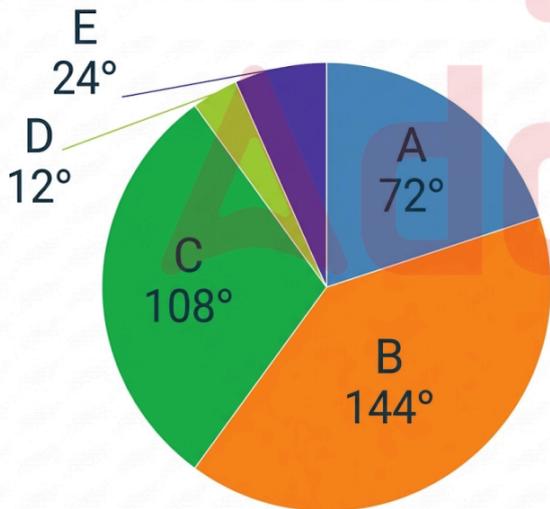
हल:

$$\begin{aligned}
 &92 + 38 - 26 + 44 \div 2 + (25 \text{ of } 1) - 40 \\
 &= 92 + 38 - 26 + 22 + (25) - 40 \\
 &= 92 + 38 - 26 + 22 + 25 - 40 \\
 &= 130 - 26 + 22 + 25 - 40 \\
 &= 104 + 22 + 25 - 40 \\
 &= 126 + 25 - 40 \\
 &= 151 - 40 \\
 &= 111
 \end{aligned}$$

अंतिम उत्तर:

अतः सही उत्तर **(b)** है।

Q.5 नीचे दिया गया पाई चार्ट एक कक्षा के 5 सेक्शन में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



सेक्शन D और E में पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या = 300 है। C में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या, E में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 150%
- B. 450%
- C. 250%
- D. 300%

Answer: B

Sol: दिया गया है:

सेक्शन D और E में कुल छात्र = 300
संबंधित पाई चार्ट में डेटा प्रदान किया गया है।

समाधान:

पाई चार्ट में दिए गए अनुपात के आधार पर,

$$C = 108^\circ, E = 24^\circ$$

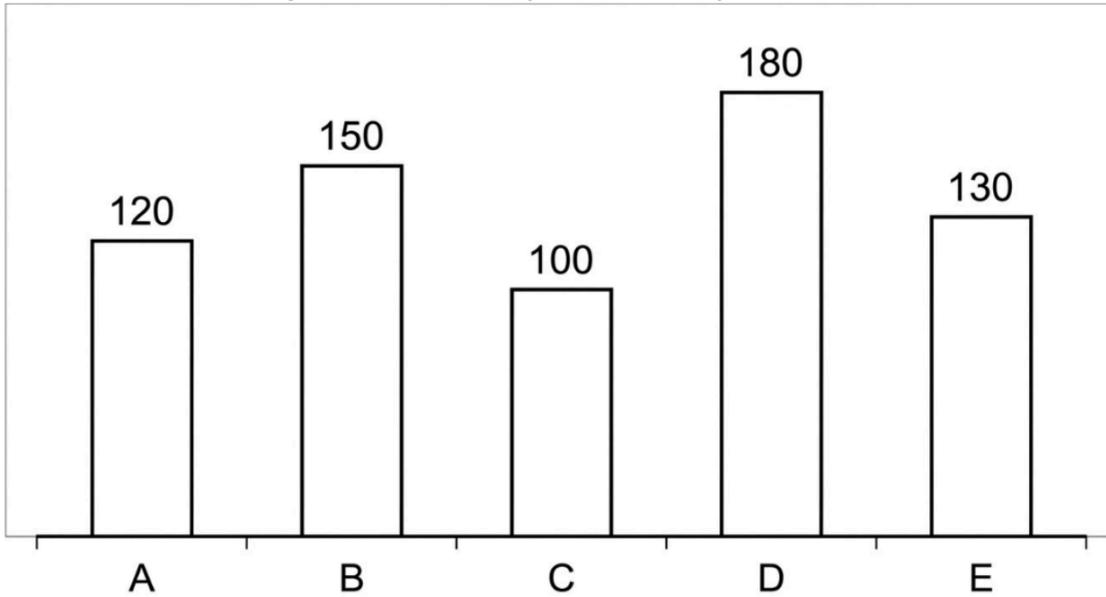
$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{108}{24} \times 100$$

$$= 450\%$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.6 नीचे दिया गया दंड आरेख (bar graph) पाँच अलग-अलग दुकानों द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या दर्शाता है।



किस दुकान ने सबसे कम पुस्तकें बेचीं?

- A. E
- B. C
- C. A
- D. B

Answer: B

Sol: हल

सभी दंडों की ऊंचाइयों की तुलना करने पर, दुकान C का दंड पाँचों दुकानों में सबसे कम है।

इसलिए, दुकान C ने सबसे कम पुस्तकें बेचीं।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.7 P, Q और R एक कार्य को क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में कर सकते हैं। तीनों मिलकर 2 दिनों तक कार्य करते हैं। फिर P कार्य छोड़ देता है; Q और R कार्य जारी रखते हैं, लेकिन अपने सामान्य दैनिक घंटों के केवल 1/2 समय पर। कार्य समाप्त करने के लिए कितने और दिनों की आवश्यकता है?

- A. $5\frac{1}{3}$ दिन
- B. $6\frac{2}{3}$ दिन
- C. $7\frac{1}{3}$ दिन
- D. $8\frac{2}{3}$ दिन

Answer: B

Sol: दिया गया है:

P द्वारा लिया गया समय = 10 दिन

Q द्वारा लिया गया समय = 12 दिन

R द्वारा लिया गया समय = 15 दिन

तीनों मिलकर 2 दिनों तक कार्य करते हैं। फिर P छोड़ देता है, और Q और R अपनी दक्षता के आधे पर कार्य करते हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

कार्य = दक्षता × समय

समाधान:

माना कुल कार्य 10, 12 और 15 का LCM है, जो कि 60 इकाई है।

P की दक्षता = $\frac{60}{10} = 6$ इकाई/दिन

Q की दक्षता = $\frac{60}{12} = 5$ इकाई/दिन

$$R \text{ की दक्षता} = \frac{60}{15} = 4 \text{ इकाई/दिन}$$

$$P, Q \text{ और } R \text{ द्वारा 2 दिनों में किया गया कार्य} = (6+5+4) \times 2 = 15 \times 2 = 30 \text{ इकाई।}$$

$$\text{शेष कार्य} = 60 - 30 = 30 \text{ इकाई।}$$

$$\text{चूंकि } Q \text{ और } R \text{ अपने सामान्य दैनिक घंटों के } \frac{1}{2} \text{ पर कार्य करते हैं, उनकी नई संयुक्त दक्षता} = \frac{5+4}{2} = 4.5 \text{ इकाई/दिन है।}$$

$$\text{शेष कार्य को समाप्त करने के लिए } Q \text{ और } R \text{ द्वारा लिया गया समय} = \frac{30}{4.5}$$

$$= \frac{300}{45} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3} \text{ दिन।}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.8 एक चुनाव में, केवल दो उम्मीदवार थे। एक उम्मीदवार ने 40% वोट हासिल किए और वह दूसरे उम्मीदवार से 1,20,000 वोटों से हार गया। डाले गए कुल वोटों की संख्या कितनी है?

- A. 5,00,000
- B. 6,00,000
- C. 7,00,000
- D. 8,00,000

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{हारे हुए उम्मीदवार द्वारा प्राप्त वोट} = 40\%$$

$$\text{हार का अंतर} = 1,20,000 \text{ वोट}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{कुल वोट} = \frac{\text{वोट में अंतर}}{\text{प्रतिशत में अंतर}} \times 100$$

समाधान:

चूंकि केवल दो उम्मीदवार हैं, इसलिए जीतने वाले उम्मीदवार ने $100\% - 40\% = 60\%$ कुल वोट हासिल किए।

उनके वोट प्रतिशत में अंतर = $60\% - 40\% = 20\%$.

यह 20% का अंतर 1,20,000 वोटों के अंतर के बराबर है।

माना कुल वोटों की संख्या V है।

$$V \text{ का } 20\% = 1,20,000$$

$$\frac{20}{100} \times V = 1,20,000$$

$$V = 1,20,000 \times 5$$

$$V = 6,00,000$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.9 एक ऋणदाता t वर्षों के लिए 6% वार्षिक साधारण ब्याज पर 15,000 रुपये उधार देता है और फिर उसी अवधि t के लिए 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर अतिरिक्त 5,000 रुपये उधार देता है। यदि t वर्षों के अंत में कुल साधारण ब्याज 5,600 रुपये है, तो t (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- A. 3 वर्ष
- B. 4 वर्ष
- C. 5 वर्ष
- D. 6 वर्ष

Answer: B

Sol: दिया गया है:

मूलधन 1 (P_1) = 15,000 रुपये, दर 1 (R_1) = 6% वार्षिक

मूलधन 2 (P_2) = 5,000 रुपये, दर 2 (R_2) = 10% वार्षिक

कुल साधारण ब्याज = 5,600 रुपये

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{साधारण ब्याज (SI)} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

समाधान:

$$\text{पहली राशि से ब्याज} = \frac{15000 \times 6 \times t}{100} = 900t$$

$$\text{दूसरी राशि से ब्याज} = \frac{5000 \times 10 \times t}{100} = 500t$$

$$\text{कुल ब्याज} = 900t + 500t$$

$$1400t = 5600$$

$$t = \frac{5600}{1400}$$

$$t = 4$$

समयावधि 4 वर्ष है।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.10 एक आदमी ने 8% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर Rs. 20,000 उधार लिए। 4 साल बाद, उसने Rs. 15,000 मूल्य का लैपटॉप और शेष नकद देकर उधार लिए गए पैसे को ब्याज सहित चुका दिया। उसके द्वारा भुगतान की गई नकद राशि ज्ञात कीजिए।

- A. Rs. 10,400
- B. Rs. 11,400
- C. Rs. 12,400
- D. Rs. 13,400

Answer: B

Sol: दिया गया है:

मूलधन (P) = Rs. 20,000

दर (R) = 8% प्रति वर्ष

समय (T) = 4 वर्ष

दिए गए लैपटॉप का मूल्य = Rs. 15,000

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{साधारण ब्याज (SI)} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\text{कुल राशि} = P + \text{SI}$$

समाधान:

साधारण ब्याज की गणना करें:

$$\text{SI} = \frac{20000 \times 8 \times 4}{100} = 6400$$

$$4 \text{ वर्ष बाद भुगतान की जाने वाली कुल राशि} = 20000 + 6400 = 26400$$

वह एक लैपटॉप और नकद देकर चुकाता है।

$$\text{लैपटॉप का मूल्य} + \text{नकद भुगतान} = \text{कुल राशि}$$

$$15000 + \text{नकद} = 26400$$

$$\text{नकद} = 26400 - 15000 = 11400$$

भुगतान की गई नकद राशि Rs. 11,400 है

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.11 राजेश ने 1,50,000 रुपये के अंकित मूल्य वाला एक टेलीविजन बेचा। व्यापारिक रियायत लागू करने के बाद, अंतिम लेनदेन मूल्य 90,000 रुपये हो गया। अंकित मूल्य पर दी गई प्रतिशत छूट की गणना कीजिए।

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

Answer: B

Sol: दिया गया है:

अंकित मूल्य (MP) = 1,50,000 रुपये

विक्रय मूल्य (SP) = 90,000 रुपये

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{छूट} = \text{MP} - \text{SP}$$

$$\text{छूट \%} = \frac{\text{छूट}}{\text{MP}} \times 100$$

समाधान:

$$\text{छूट} = 1,50,000 - 90,000 = 60,000$$

$$\text{छूट \%} = \frac{60000}{150000} \times 100$$

$$\text{छूट \%} = \frac{6}{15} \times 100$$

$$\text{छूट \%} = 40\%$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.12 एक व्यापारी Rs. 4,000 में एक वस्तु खरीदता है और उस पर 40% मूल्य अंकित करता है। वह 20% और 15% की दो क्रमिक छूट देता है। उसका शुद्ध लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 4.8% का लाभ
- B. 5.2% का लाभ
- C. 4.8% की हानि
- D. 5.2% की हानि

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{क्रय मूल्य (CP)} = \text{Rs. } 4,000$$

$$\text{अंकित मूल्य वृद्धि (Markup)} = 40\%$$

$$\text{क्रमिक छूट} = 20\% \text{ और } 15\%$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{अंकित मूल्य (MP)} = \text{CP} \times \left(1 + \frac{\text{वृद्धि \%}}{100}\right)$$

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = \text{MP} \times \left(1 - \frac{D_1}{100}\right) \times \left(1 - \frac{D_2}{100}\right)$$

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

समाधान:

$$\text{अंकित मूल्य (MP)} = 4000 \times (1 + 0.40) = 4000 \times 1.4 = 5600$$

$$\text{क्रमिक छूट के बाद विक्रय मूल्य (SP):}$$

$$SP = 5600 \times (1 - 0.20) \times (1 - 0.15)$$

$$= 5600 \times 0.80 \times 0.85$$

$$= 5600 \times 0.68$$

$$= 3808$$

चूंकि $SP < CP$ है, इसलिए हानि हुई है।

$$\text{हानि} = 4000 - 3808 = 192$$

$$\text{हानि \%} = \frac{192}{4000} \times 100 = \frac{192}{40} = 4.8\%$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.13 दो कारें एक ही समय में एक ही बिंदु से एक ही दिशा में चलना शुरू करती हैं। पहली कार 50 km/h की गति से और दूसरी कार 75 km/h की गति से चलती है। कितने समय बाद वे एक-दूसरे से 50 km दूर होंगी?

- A. 1 घंटा 30 मिनट
- B. 2 घंटे
- C. 2 घंटे 30 मिनट
- D. 3 घंटे

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{पहली कार की गति} = 50 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{दूसरी कार की गति} = 75 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{दूरी का अंतर} = 50 \text{ किमी}$$

दोनों कारें एक ही दिशा में चलती हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{सापेक्ष गति} = |S_1 - S_2| \text{ (जब एक ही दिशा में गति हो)}$$

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

समाधान:

$$\text{सापेक्ष गति} = 75 - 50 = 25 \text{ किमी/घंटा}$$

50 किमी दूर होने के लिए आवश्यक समय है:

$$\text{समय} = \frac{50}{25} = 2 \text{ घंटे।}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.14 दो साइकिल चालक एक ही समय पर कस्बों X और Y से चलना शुरू करते हैं, जो एक-दूसरे से 240 km दूर हैं, और एक-दूसरे की ओर यात्रा करते हैं। X से चलने वाला साइकिल चालक 30 km/h की गति से चलता है, और Y से चलने वाला साइकिल चालक 40 km/h की गति से चलता है। मिलने के बाद Y से चलने वाले साइकिल चालक द्वारा कस्बा X तक पहुँचने में लिया गया समय (घंटों में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- A. 2.15 घंटे
- B. 2.57 घंटे
- C. 3.12 घंटे
- D. 3.45 घंटे

Answer: B

Sol: दिया गया है:

X और Y के बीच की दूरी = 240 km

X से साइकिल चालक की गति (S_X) = 30 km/h

Y से साइकिल चालक की गति (S_Y) = 40 km/h

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{मिलने का समय} = \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{सापेक्ष गति}}$$

$$\text{दूरी} = \text{गति} \times \text{समय}$$

हल:

सापेक्ष गति = 30 + 40 = 70 km/h.

$$\text{मिलने का समय} = \frac{240}{70} = \frac{24}{7} \text{ घंटे।}$$

मिलने से पहले X से चलने वाले साइकिल चालक द्वारा तय की गई दूरी = $30 \times \frac{24}{7} = \frac{720}{7}$ km.

यह वह शेष दूरी है जिसे Y से चलने वाले साइकिल चालक को मिलने के बाद कस्बा X तक पहुँचने के लिए तय करना है।

$$\text{इस दूरी को तय करने में Y से चलने वाले साइकिल चालक द्वारा लिया गया समय} = \frac{\frac{720}{7}}{40}$$

$$= \frac{720}{7 \times 40} = \frac{18}{7} \text{ hours}$$

2.5714... ≈ 2.57 घंटे।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.15 दो साइकिल चालक दो शहरों, P और Q, जो एक-दूसरे से 200 किमी दूर हैं, से एक-दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं। P से चलने वाला साइकिल चालक 45 किमी/घंटा की गति से चलता है, जबकि Q से चलने वाला साइकिल चालक 55 किमी/घंटा की गति से चलता है। हालाँकि, P से चलने वाला साइकिल चालक 40 मिनट पहले शुरू करता है। P के शुरू होने के बाद उनके मिलने का समय (घंटों में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- A. 2.15 घंटे
- B. 2.24 घंटे
- C. 2.37 घंटे
- D. 2.45 घंटे

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{दूरी} = 200 \text{ किमी}$$

$$P \text{ की गति } (S_P) = 45 \text{ किमी/घंटा}$$

$$Q \text{ की गति } (S_Q) = 55 \text{ किमी/घंटा}$$

P 40 मिनट पहले शुरू करता है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

$$\text{मिलने का समय} = \frac{\text{बची हुई दूरी}}{\text{सापेक्ष चाल}}$$

हल:

$$40 \text{ मिनट को घंटों में बदलने पर} = \frac{40}{60} = \frac{2}{3} \text{ घंटे।}$$

$$P \text{ द्वारा तय की गई दूरी } \frac{2}{3} \text{ घंटे} = 45 \times \frac{2}{3} = 30 \text{ किमी।}$$

$$\text{एक साथ तय की जाने वाली शेष दूरी} = 200 - 30 = 170 \text{ किमी।}$$

$$\text{जब दोनों चल रहे हों तो सापेक्ष गति} = 45 + 55 = 100 \text{ किमी/घंटा।}$$

$$Q \text{ के शुरू होने के बाद मिलने में लगा समय} = \frac{170}{100} = 1.7 \text{ घंटे।}$$

$$P \text{ के शुरू होने के बाद कुल समय} = 1.7 + \frac{2}{3}$$

$$= 1.7 + 0.666... = 2.366... \approx 2.37 \text{ घंटे।}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.16 $88\frac{1}{7} + 88\frac{4}{7} + 80\frac{2}{7} = ?$

- A. $256\frac{1}{7}$
- B. 257
- C. $257\frac{2}{7}$
- D. 258

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{व्यंजक: } 88\frac{1}{7} + 88\frac{4}{7} + 80\frac{2}{7}$$

हल:

$$= 88\frac{1}{7} + 88\frac{4}{7} + 80\frac{2}{7}$$

$$= \left(88 + \frac{1}{7}\right) + \left(88 + \frac{4}{7}\right) + \left(80 + \frac{2}{7}\right)$$

$$= 88 + \frac{1}{7} + 88 + \frac{4}{7} + 80 + \frac{2}{7}$$

$$= 176 + \frac{1}{7} + \frac{4}{7} + 80 + \frac{2}{7}$$

$$= 176 + \frac{5}{7} + 80 + \frac{2}{7}$$

$$= 256 + \frac{5}{7} + \frac{2}{7}$$

$$= 256 + \frac{7}{7}$$

$$= 256 + 1$$

$$= 257$$

Q.17 $\frac{(5.5)^3 - (1.5)^3 - 24.75}{(5.5)^2 - (1.5)^2 - 5.5} = ?$

- A. $4\frac{11}{90}$
- B. $5\frac{90}{17}$
- C. $6\frac{13}{90}$
- D. $7\frac{90}{90}$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{व्यंजक: } \frac{(5.5)^3 - (1.5)^3 - 24.75}{(5.5)^2 - (1.5)^2 - 5.5}$$

हल:

$$\frac{(5.5)^3 - (1.5)^3 - 24.75}{(5.5)^2 - (1.5)^2 - 5.5}$$

$$= \frac{166.375 - (1.5)^3 - 24.75}{(5.5)^2 - (1.5)^2 - 5.5}$$

$$= \frac{166.375 - 3.375 - 24.75}{(5.5)^2 - (1.5)^2 - 5.5}$$

$$= \frac{163 - 24.75}{(5.5)^2 - (1.5)^2 - 5.5}$$

$$= \frac{138.25}{(5.5)^2 - (1.5)^2 - 5.5}$$

$$= \frac{138.25}{30.25 - (1.5)^2 - 5.5}$$

$$= \frac{138.25}{30.25 - 2.25 - 5.5}$$

$$= \frac{138.25}{28 - 5.5}$$

$$= \frac{138.25}{22.5}$$

$$= \frac{1382.5}{225}$$

$$= \frac{553}{90}$$

$$= 6\frac{13}{90}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.18 $\sqrt{16.81} + 0.1681 + 0.001681 + \sqrt{0.00001681} = ?$

- A. 4.273881
- B. 4.2881
- C. 4.173881
- D. 4.283881

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\text{व्यंजक: } \sqrt{16.81} + 0.1681 + 0.001681 + \sqrt{0.00001681}$$

समाधान:

$$\sqrt{16.81} + 0.1681 + 0.001681 + \sqrt{0.00001681}$$

$$= 4.1 + 0.1681 + 0.001681 + \sqrt{0.00001681}$$

$$= 4.1 + 0.1681 + 0.001681 + 0.0041$$

$$= 4.2681 + 0.001681 + 0.0041$$

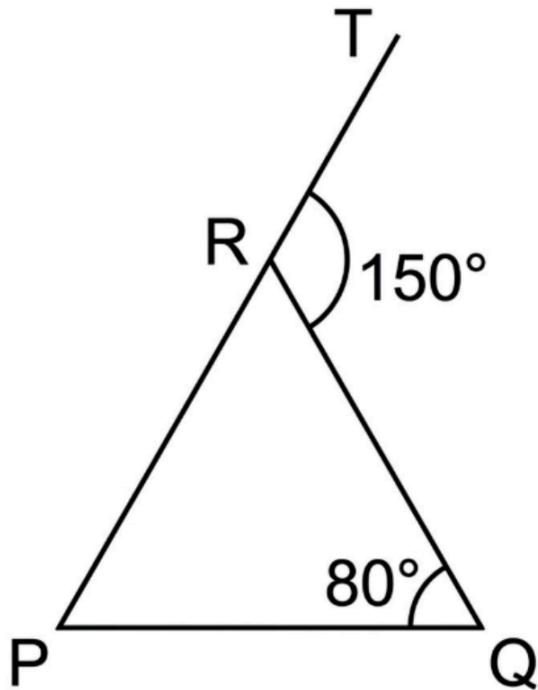
$$= 4.269781 + 0.0041$$

$$= 4.273881$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.19 दी गई आकृति में, कोण $\angle PRT = 150^\circ$ डिग्री और कोण $\angle PQR = 80^\circ$ डिग्री है। कोण $\angle QPR$ का मान (डिग्री में) क्या है?



- A. 60
- B. 70
- C. 80
- D. 90

Answer: B

Sol: दिया गया है:

बाह्य कोण $\angle PRT = 150^\circ$

आंतरिक सम्मुख कोण $\angle PQR = 80^\circ$

प्रयुक्त सूत्र:

त्रिभुज का बाह्य कोण दो आंतरिक सम्मुख कोणों के योग के बराबर होता है।

समाधान:

$\triangle PQR$: में बाह्य कोण प्रमेय के अनुसार:

$$\angle PRT = \angle PQR + \angle QPR$$

समीकरण में दिए गए मानों को प्रतिस्थापित करें:

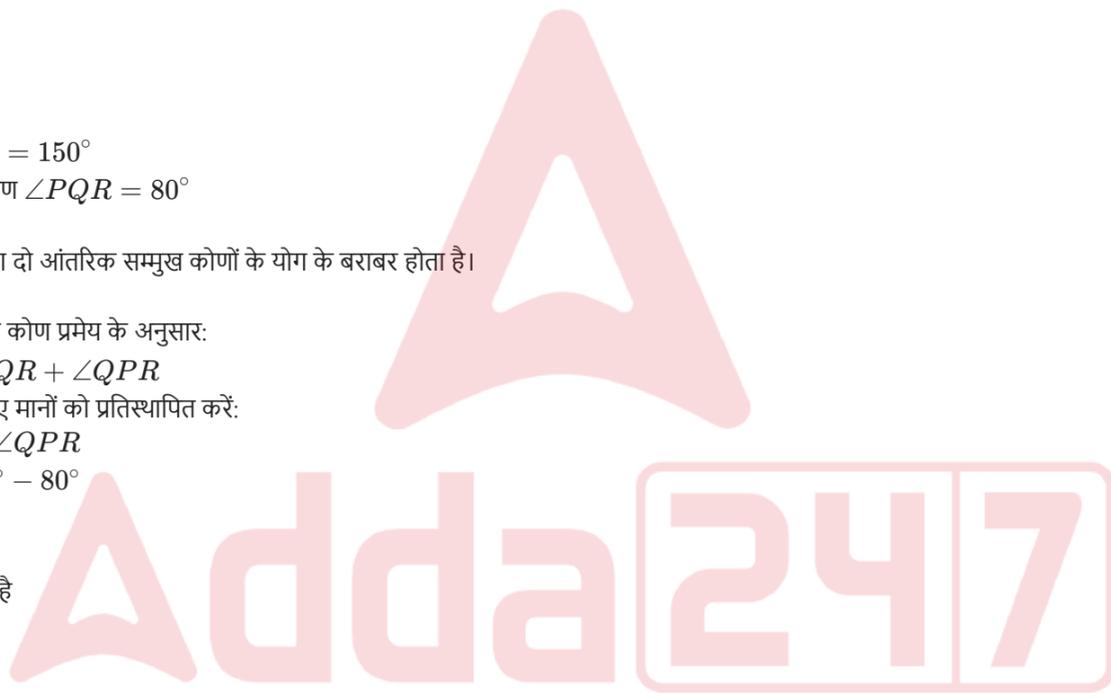
$$150^\circ = 80^\circ + \angle QPR$$

$$\angle QPR = 150^\circ - 80^\circ$$

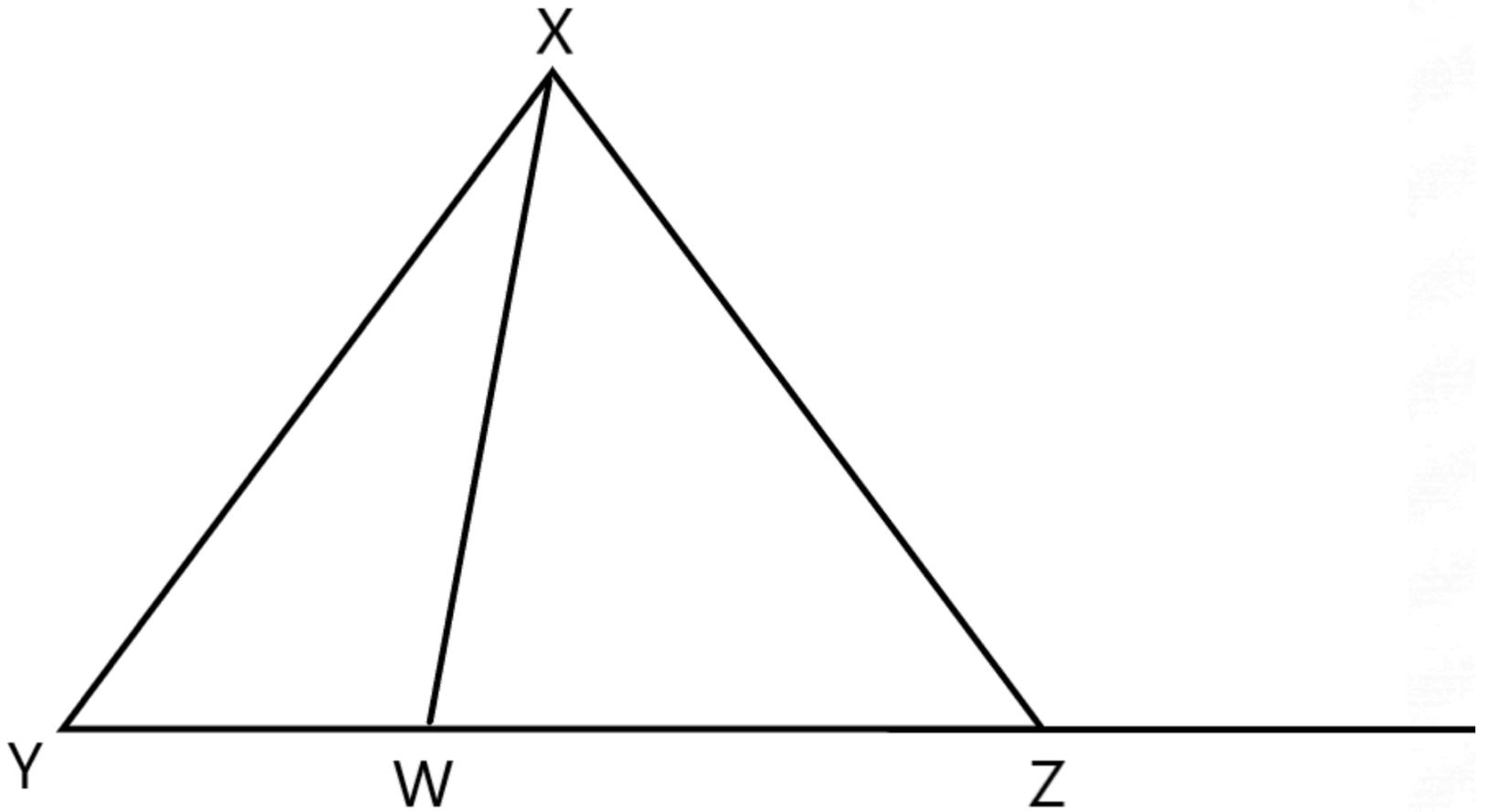
$$\angle QPR = 70^\circ$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है



Q.20 दी गई आकृति में, बाह्य कोण $\angle XWY = 120^\circ$ डिग्री और बाह्य कोण $\angle XZV = 130^\circ$ डिग्री है। कोण $\angle WXZ$ का मान (डिग्री में) क्या है?



- A. 50
- B. 60
- C. 70
- D. 80

Answer: C

Sol: दिया गया है:

बाह्य कोण $\angle XWY = 120^\circ$

बाह्य कोण $\angle XZV = 130^\circ$

प्रयुक्त सूत्र:

एक सीधी रेखा पर कोणों का योग 180° होता है

एक त्रिभुज के कोणों का योग 180° होता है

समाधान:

दिए गए बाह्य कोणों के आसन्न $\triangle XWZ$ के आंतरिक कोण ज्ञात कीजिए:

आंतरिक $\angle XWZ = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

आंतरिक $\angle XZV = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

त्रिभुज $\triangle XWZ$ के कोण योग गुणधर्म का उपयोग करने पर:

$\angle WXZ + \angle XWZ + \angle XZV = 180^\circ$

$\angle WXZ + 60^\circ + 50^\circ = 180^\circ$

$\angle WXZ + 110^\circ = 180^\circ$

$\angle WXZ = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.21 पाँच व्यक्ति P, Q, R, S और T एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। Q, R के ठीक बाईं ओर बैठा है। R और T के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। P किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। S, T के दाईं ओर बैठा है। पंक्ति के मध्य में कौन बैठा है?

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. T

Answer: A

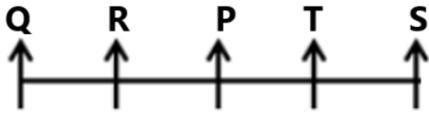
Sol: दिया गया है:

पाँच व्यक्ति P, Q, R, S और T एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)।

Q, R के ठीक बाईं ओर बैठा है।

R और T के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।

P किसी भी छोर पर नहीं बैठा है।
S, T के दाईं ओर बैठा है।
दी गई जानकारी के अनुसार बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



अतः, P पंक्ति के मध्य में बैठा है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.22 उस विकल्प का चयन कीजिए जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और पाँचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है। (संख्याओं को उनके अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए)

$$324 : 612 :: ? : 468 :: 157 : 278$$

- A. 243
- B. 246
- C. 252
- D. 258

Answer: C

Sol: दिया गया है: $324 : 612 :: ? : 468 :: 157 : 278$

तर्क: $(1st\ संख्या \times 2) - 36 = संख्या$

324 : 612 के लिए,

$$(324 \times 2) - 36 = 612$$

157 : 278 के लिए,

$$(157 \times 2) - 36 = 278$$

इसी प्रकार,

$$? : 468$$

$$? \times 2 - 36 = 468$$

$$? \times 2 = 468 + 36$$

$$? \times 2 = 504$$

$$? = 252$$

अतः, **252** : 468

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.23 (::) के बाईं ओर दी गई दो आकृतियाँ किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित हैं। उसी तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त आकृति का चयन कीजिए।



A.

Q L M N
P O R S

B.

P L M S
Q O R N

C.

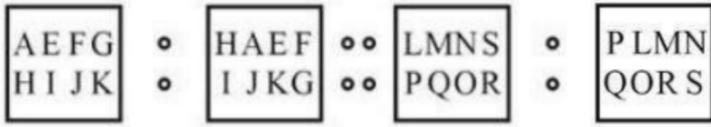
L P M N
Q O R S

D.

P L M N
Q O R S

Answer: D

Sol: तर्क: अक्षर दक्षिणावर्त दिशा में घूम रहे हैं।



इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.24 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

-640, -632, ?, -616, -608, -600, -592

- A. -626
- B. -624
- C. -628
- D. -620

Answer: B

Sol: दिया गया है: -640, -632, ?, -616, -608, -600, -592

तर्क: संख्याएँ + 8 स्थान बढ़ रही हैं।

$$-640 + 8 = -632$$

$$-632 + 8 = -624$$

$$-624 + 8 = -616$$

$$-616 + 8 = -608$$

$$-608 + 8 = -600$$

$$-600 + 8 = -592$$

अतः, लुप्त पद **-624** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.25 दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित कीजिए जिसमें वे शब्दकोश में आते हैं।

1. Clear
2. Clean
3. Cleaner
4. Cleat
5. Cleaver

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

Answer: B

Sol: शब्द: 1. Clear 2. Clean 3. Cleaner 4. Cleat 5. Cleaver

सभी "Cle" से शुरू होते हैं, इसलिए अगले अक्षरों की तुलना करें।

Cle के बाद तुलना करें:

Clean → Clean

Cleaner → Cleaner

Clear → Clear

Cleat → Cleat

Cleaver → Cleav

Clea के बाद वर्णमाला क्रम:

$n < r < t < v$

व्यवस्थित करें: Clean (2) पहले आता है

Cleaner (3) Clean के बाद आता है (क्योंकि समान उपसर्ग होने पर छोटा शब्द पहले आता है)

Clear (1)

Cleat (4)

Cleaver (5)

अतः, अंतिम क्रम: **2, 3, 1, 4, 5**

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.26 एक निश्चित कूट भाषा में, 'science creates energy' को 'ra ti lo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'energy drives future' को 'lo pa su' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'energy' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. ra
- B. ti
- C. lo

D. pa

Answer: C

Sol: दिया गया है:

एक निश्चित कूट भाषा में, 'science creates energy' को 'ra ti lo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'energy drives future' को 'lo pa su' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

science creates **energy** = ra ti **lo**

energy drives future = **lo** pa su

अतः, 'energy' का कूट **lo** है।
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में, 'WIND' को '50' और 'FIRE' को '38' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट भाषा में 'RAIN' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. 42
- B. 44
- C. 46
- D. 48

Answer: A

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में, 'WIND' को '50' और 'FIRE' को '38' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

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

तर्क: अक्षरों के स्थानीय मान का योग = संख्या

WIND - 50 के लिए,

$$23 + 9 + 14 + 4 = 50$$

FIRE - 38 के लिए,

$$6 + 9 + 18 + 5 = 38$$

इसी प्रकार,

RAIN - ?

$$18 + 1 + 9 + 14 = 42$$

अतः, RAIN को **42** के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.28 यदि अगस्त 2025 का महीना मंगलवार से शुरू हुआ, तो दिसंबर 2025 का पहला रविवार किस तारीख को होगा?

- A. 1
- B. 3
- C. 5
- D. 7

Answer: B

Sol: दिया गया है: 1 अगस्त 2025 = मंगलवार

समाधान:

1 सितंबर 2025:

अगस्त में 31 दिन होते हैं

$$31 \text{ mod } 7 = 3 \text{ दिनों का स्थानांतरण}$$

$$\text{मंगलवार} + 3 = \text{शुक्रवार}$$

$$1 \text{ सितंबर} = \text{शुक्रवार}$$

1 अक्टूबर 2025:

सितंबर में 30 दिन होते हैं

$$30 \text{ mod } 7 = 2 \text{ दिनों का स्थानांतरण}$$

$$\text{शुक्रवार} + 2 = \text{रविवार}$$

$$1 \text{ अक्टूबर} = \text{रविवार}$$

1 नवंबर 2025:

अक्टूबर में 31 दिन होते हैं

$$31 \text{ mod } 7 = 3 \text{ दिनों का स्थानांतरण}$$

$$\text{रविवार} + 3 = \text{बुधवार}$$

$$1 \text{ नवंबर} = \text{बुधवार}$$

1 दिसंबर 2025:

नवंबर में 30 दिन होते हैं

$30 \text{ mod } 7 = 2$ दिनों का स्थानांतरण

बुधवार + 2 = शुक्रवार

1 दिसंबर = शुक्रवार

दिसंबर का पहला रविवार:

यदि 1 दिसंबर = शुक्रवार:

1 → शुक्रवार

2 → शनिवार

3 → रविवार

अतः, 3 तारीख को दिसंबर 2025 का पहला रविवार होगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.29 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पहले अक्षर-संख्या समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे चौथा अक्षर-संख्या समूह तीसरे अक्षर-संख्या समूह से संबंधित है। (संख्याओं को उनके अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए,)

MN300 : ? :: PQ450 : RS480 :: TU700 : VW730

- A. OP320
- B. NO330
- C. OP330
- D. NO320

Answer: C

Sol: दिया गया है: MN300 : ? :: PQ450 : RS480 :: TU700 : VW730

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

तर्क: अक्षर + 2 बढ़ रहे हैं और संख्या + 30 स्थान बढ़ रही है।

PQ450 : RS480 के लिए,

$P + 2 = R, Q + 2 = S$

$450 + 30 = 480$

TU700 : VW730 के लिए,

$T + 2 = V, U + 2 = W$

$700 + 30 = 730$

इसी प्रकार,

MN300 : ?

$M + 2 = O, N + 2 = P$

$300 + 30 = 330$

अतः, MN300 : **OP330**

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.30 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

?, 42, 126, 252, 756, 1512, 4536, 9072

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

Answer: B

Sol: दिया गया है: ?, 42, 126, 252, 756, 1512, 4536, 9072

तर्क: संख्याएँ वैकल्पिक रूप से 2 और 3 के गुणज में हैं।

$42 \times 3 = 126$

$126 \times 2 = 252$

$252 \times 3 = 756$

$756 \times 2 = 1512$

$1512 \times 3 = 4536$

$4536 \times 2 = 9072$

42 से पहले, पैटर्न $\times 2$ होना चाहिए।

$? \times 2 = 42$

$? = 21$

अतः, लुप्त पद **21** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.31 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पहले अक्षर-संख्या समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे चौथा अक्षर-संख्या समूह तीसरे अक्षर-संख्या समूह से संबंधित है। (संख्याओं को उनके अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए,)

AB150 : ? :: CD300 : EF320 :: GH500 : IJ520

- A. CD170
- B. BC160
- C. CD180
- D. BC170

Answer: A

Sol: दिया गया है: AB150 : ? :: CD300 : EF320 :: GH500 : IJ520

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

तर्क: अक्षर + 2 बढ़ रहे हैं और संख्या + 20 बढ़ रही है।

CD300 : EF320 के लिए,

$C + 2 = E, D + 2 = F$

$300 + 20 = 320$

GH500 : IJ520 के लिए,

$G + 2 = I, H + 2 = J$

$500 + 20 = 520$

इसी प्रकार,

AB150 : ?

$A + 2 = C, B + 2 = D$

$150 + 20 = 170$

अतः, AB150 : **CD170**

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.32 एक व्यक्ति का जन्म 15 मार्च 2016 को हुआ था, जो कि एक मंगलवार था। उसका 12वां जन्मदिन (15 मार्च 2028) सप्ताह के किस दिन पड़ेगा?

- A. सोमवार
- B. मंगलवार
- C. बुधवार
- D. बृहस्पतिवार

Answer: C

Sol: दिया गया है: एक व्यक्ति का जन्म 15 मार्च 2016 को हुआ था।

हल:

हमें चाहिए: 15 मार्च 2028 (12 साल बाद)

विषम दिनों की गणना करें:

सामान्य वर्ष → +1 दिन

लीप वर्ष → +2 दिन (क्योंकि फरवरी, मार्च से पहले आता है)

2016-2028 के बीच लीप वर्ष:

2020, 2024, 2028 → 3 लीप वर्ष

9 सामान्य वर्ष → 9 दिन

3 लीप वर्ष → 6 दिन

कुल = 15 दिन

सप्ताह में बदलें

$15 \text{ mod } 7 = 1$ दिन

मंगलवार + 1 = बुधवार

अतः, उसके 12वें जन्मदिन पर सप्ताह का दिन बुधवार होगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.33 दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित कीजिए जिसमें वे शब्दकोश में आते हैं।

1. Biology
2. Biome
3. Biographer

- 4. Biometric
- 5. Biography

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

Answer: C

Sol: शब्द: 1. Biology 2. Biome 3. Biographer 4. Biometric 5. Biography
सामान्य अक्षरों की तुलना करें: सभी Bio से शुरू होते हैं।
अगले अक्षर:
Biographer (3) → Biog...
Biography (5) → Biog...
Biology (1) → Biol...
Biome (2) → Biom...
Biometric (4) → Biome...
वर्णमाला क्रम: g < l < m
तो सबसे पहले Biog शब्द आते हैं।
Biog शब्दों को व्यवस्थित करें:
तुलना: Biographer और Biography
Biogra के बाद, p और p की तुलना करें, फिर h और p की → h < p
Biographer (3) Biography (5) से पहले आता है।
अगले उपसर्ग: Biol < Biom
Biology (1) Biome (2) से पहले आता है।
Biome और Biometric के बीच, छोटा शब्द पहले आता है।
Biome (2) Biometric (4) से पहले आता है।
अतः, अंतिम शब्दकोश क्रम: **3, 5, 1, 2, 4**
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.34 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
AXD6, CZE12, EBF18, ?, IFL30

- A. GHI22
- B. GHI24
- C. GHI26
- D. GDJ24

Answer: D

Sol: दिया गया है: AXD6, CZE12, EBF18, ?, IFL30

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

तर्क: अक्षर + 2 बढ़ रहे हैं और संख्या 6 के गुणज में बढ़ रही है।

अक्षर के लिए,

$$A + 2 = C, C + 2 = E, E + 2 = G, G + 2 = I$$

$$X + 2 = Z, Z + 2 = B, B + 2 = D, D + 2 = F$$

$$D + 2 = F, F + 2 = H, H + 2 = J, J + 2 = L$$

संख्या के लिए,

$$6 \times 1 = 6, 6 \times 2 = 12, 6 \times 3 = 18, 6 \times 4 = 24, 6 \times 5 = 30$$

अतः, लुप्त पद **GDJ24** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.35 दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित कीजिए जिसमें वे शब्दकोश में आते हैं।

- 1. Position
- 2. Possible
- 3. Possess
- 4. Post
- 5. Poster

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

Answer: D

Sol: शब्द: 1. Position 2. Possible 3. Possess 4. Post 5. Poster

पहले चार अक्षरों की तुलना करें

सभी शब्द Pos से शुरू होते हैं।

अब चौथे अक्षर की तुलना करें:

Position → Posi (i)

Possess → Poss (s)

Possible → Poss (s)

Post → Post (t)

Poster → Post (t)

वर्णमाला क्रम: $i < s < t$

क्रम इस प्रकार बनता है: Position (1) → Possess (3) → Possible (2) → Post (4) → Poster (5)

Post और Poster के बीच, छोटा शब्द पहले आता है।

अतः, अंतिम शब्दकोश क्रम: **1, 3, 2, 4, 5**

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.36 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
E, ?, H, K, O, T, Z

- A. D
- B. E
- C. F
- D. G

Answer: C

Sol: दिया गया है: E, ?, H, K, O, T, Z

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

तर्क: अक्षर 1 से प्राकृत संख्या की वृद्धि में बढ़ रहे हैं।

$E + 1 = F$

$F + 2 = H$

$H + 3 = K$

$K + 4 = O$

$O + 5 = T$

$T + 6 = Z$

अतः, लुप्त पद **F** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.37 सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। A, B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है। C, B का निकटतम पड़ोसी है। D, C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है। E, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। F, D और G के बीच बैठा है। B के बाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

- A. C
- B. D
- C. F
- D. G

Answer: C

Sol: दिया गया है:

सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)।

A, B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है।

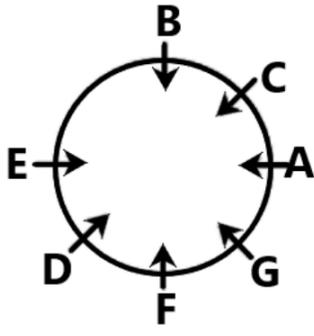
C, B का निकटतम पड़ोसी है।

D, C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है।

E, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

F, D और G के बीच बैठा है।

दी गई जानकारी के अनुसार बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



अतः, F, B के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है।
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.38 पाँच व्यक्ति P, Q, R, S और T एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। R पंक्ति के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर है। Q, S के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है। T, R के बाईं ओर बैठा है। Q किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। पंक्ति के बाईं ओर से T का स्थान क्या है?

- A. पहला
- B. दूसरा
- C. तीसरा
- D. चौथा

Answer: C

Sol: दिया गया है:

पाँच व्यक्ति P, Q, R, S और T एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)।
R पंक्ति के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर है।
Q, S के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है।
T, R के बाईं ओर बैठा है।
Q किसी भी छोर पर नहीं बैठा है।

दी गई जानकारी के अनुसार बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



अतः, पंक्ति के बाईं ओर से T का स्थान तीसरा है।
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.39 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है। (संख्याओं को उनके अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए)

$$8 : 1296 :: 14 : 2268 :: 11 : ?$$

- A. 1210
- B. 1331
- C. 1452
- D. 1728

Answer: D

Sol: दिया गया है: $8 : 1296 :: 14 : 2268 :: 11 : ?$

तर्क: 1st संख्या \times 162 = 2nd संख्या

8 : 1296 के लिए,

$$8 \times 162 = 1296$$

14 : 2268 के लिए,

$$14 \times 162 = 2268$$

इसी प्रकार,

11 : ?

$$11 \times 162 = 1782$$

अतः, 11 : **1782**

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.40 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

A, D, H, M, S, ?, H

- A. Y

- B. Z
- C. X
- D. W

Answer: B

Sol: दिया गया है: A, D, H, M, S, ?, H

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

तर्क: अक्षर 3 से प्राकृत संख्या की वृद्धि में बढ़ रहे हैं।

$$A + 3 = D$$

$$D + 4 = H$$

$$H + 5 = M$$

$$M + 6 = S$$

$$S + 7 = Z$$

$$Z + 8 = H$$

अतः, लुप्त पद **Z** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.41 क्षोभमंडल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- A. यह वायुमंडल की सबसे निचली परत है।
- B. इसकी औसत ऊंचाई लगभग 13 km है।
- C. वर्षा और कोहरा जैसी लगभग सभी मौसम संबंधी घटनाएं इसी परत में होती हैं।
- D. यह समताप मंडल के ऊपर स्थित है।

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) यह समताप मंडल के ऊपर स्थित है।

व्याख्या:

- **कथन D गलत है:** क्षोभमंडल वास्तव में वायुमंडल की सबसे *निचली* परत है; समताप मंडल इसके *ऊपर* स्थित होता है। इनके बीच की सीमा को क्षोभसीमा (Tropopause) कहा जाता है।
- **कथन A सही है:** यह पृथ्वी के वायुमंडल की पहली और सबसे सघन परत है, जो जमीनी स्तर से ऊपर की ओर फैली हुई है।
- **कथन B सही है:** हालांकि इसकी ऊंचाई अलग-अलग होती है—भूमध्य रेखा पर 18 km तक और ध्रुवों पर लगभग 8 km तक—लेकिन वैश्विक औसत ऊंचाई लगभग 13 km है।
- **कथन C सही है:** इस परत में वायुमंडल के जल वाष्प और एरोसोल का लगभग 99% हिस्सा होता है, यही कारण है कि बादल, बारिश और तूफान जैसी सभी मौसम संबंधी गतिविधियां यहीं तक सीमित रहती हैं।

Information Booster:

- **हास दर (Lapse Rate):** क्षोभमंडल में, ऊंचाई बढ़ने के साथ तापमान आम तौर पर कम हो जाता है। इसे सामान्य हास दर (प्रति 1,000 मीटर पर लगभग 6.5°C) के रूप में जाना जाता है।
- **संयोजन:** इसमें वायुमंडल के कुल द्रव्यमान का लगभग 75% से 80% हिस्सा होता है।
- **परतों का क्रम:** पृथ्वी की सतह से ऊपर की ओर सही क्रम है: क्षोभमंडल → समताप मंडल → मध्यमंडल → तापमंडल → बाह्यमंडल

Additional Knowledge:

- **समताप मंडल:** यह दूसरी परत है जहां ओजोन परत स्थित है। यह वाणिज्यिक जेट विमानों को उड़ाने के लिए आदर्श है क्योंकि यह मौसमी विक्षोभों से मुक्त है।
- **मध्यमंडल:** सबसे ठंडी परत जहां अंतरिक्ष से प्रवेश करने पर उल्कापिंड जल जाते हैं।
- **तापमंडल:** इसमें आयनमंडल शामिल है, जो रेडियो तरंगों को वापस पृथ्वी पर परावर्तित करके रेडियो संचार को सुगम बनाता है।

Q.42 _____ में उत्पादित प्रमुख खनिज लौह अयस्क, क्रोमाइट, बॉक्साइट, कोयला और चूना पत्थर हैं।

- A. ओडिशा
- B. केरल
- C. पंजाब
- D. हरियाणा

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) ओडिशा

व्याख्या:

- ओडिशा भारत का अग्रणी खनिज उत्पादक राज्य है, जो अपनी विविध भूवैज्ञानिक संरचनाओं में स्थित विभिन्न खनिजों के विशाल संसाधनों से संपन्न है।
- यह देश में लौह अयस्क, क्रोमाइट और बॉक्साइट का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- राज्य में उच्च गुणवत्ता वाले कोयले (मुख्य रूप से तालचेर क्षेत्र में) और चूना पत्थर के भी महत्वपूर्ण भंडार हैं।
- ओडिशा की खनिज समृद्ध पेट्री (जैसे क्वॉर्ज़र, मयूरभंज और सुंदरगढ़) भारतीय धातुकर्म उद्योग की रीढ़ है।

Information Booster:

- **क्रोमाइट में एकाधिकार:** भारत के कुल क्रोमाइट उत्पादन का लगभग 95% हिस्सा अकेले ओडिशा का है।
- **बॉक्साइट केंद्र:** कोरापुट जिले में पंचपतमाली दुनिया के सबसे बड़े बॉक्साइट भंडारों में से एक है, जो नालको (NALCO) रिफाइनरियों की आपूर्ति करता है।
- **इस्पात उत्पादन:** लौह अयस्क और कोयले की प्रचुरता के कारण, ओडिशा राउरकेला स्टील प्लांट (RSP) और विभिन्न निजी उद्यमों जैसे प्रमुख इस्पात संयंत्रों का केंद्र है।

Additional Knowledge:

- **केरल (विकल्प B):** यह लोहे या कोयले जैसे भारी औद्योगिक खनिजों के बजाय थोरियम समृद्ध मोनाजाइट रेत, इल्मेनाइट और सिलीमेनाइट के लिए जाना जाता है।
- **पंजाब और हरियाणा (विकल्प C और D):** ये राज्य उपजाऊ भारत-गंगा के मैदानों का हिस्सा हैं। ये अग्रणी कृषि राज्य हैं लेकिन अपनी जलोढ़ मिट्टी की संरचना के कारण धात्विक खनिज संसाधनों में अपेक्षाकृत गरीब हैं।

Q.43 निम्नलिखित में से कौन सा भाषा परिवार भारत में दूसरा सबसे अधिक बोला जाने वाला परिवार है?

- द्रविड़
- चीनी-तिब्बती
- ऑस्ट्रिक
- एफ्रो-एशियाटिक

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) द्रविड़

व्याख्या:

- भारत की भाषाओं को मोटे तौर पर चार प्रमुख परिवारों में वर्गीकृत किया गया है। भारत-आर्य (Indo-Aryan) परिवार सबसे अधिक बोला जाने वाला परिवार है, जो जनसंख्या का लगभग 78% है।
- द्रविड़ परिवार भारत में दूसरा सबसे अधिक बोला जाने वाला भाषा परिवार है, जो लगभग 19.6% जनसंख्या को कवर करता है।
- द्रविड़ भाषाएँ मुख्य रूप से भारत के दक्षिणी भाग में बोली जाती हैं और इसमें तेलुगु, तमिल, कन्नड़ और मलयालम जैसी प्रमुख भाषाएँ शामिल हैं।

Information Booster:

- **भारत-आर्य :** इसमें हिंदी, बंगाली, मराठी, गुजराती, पंजाबी, उड़िया आदि शामिल हैं।
- **आस्ट्रो-एशियाटिक (ऑस्ट्रिक):** लगभग 1.1% जनसंख्या द्वारा बोली जाती है, मुख्य रूप से मध्य भारत के जनजातीय क्षेत्रों (जैसे संधाली, खासी) में।
- **चीनी-तिब्बती:** लगभग 0.85% जनसंख्या द्वारा बोली जाती है, ज्यादातर उत्तर-पूर्वी राज्यों और हिमालयी क्षेत्रों (जैसे मणिपुरी, बोडो) में।

Additional Knowledge:

- **चीनी-तिब्बती (विकल्प B):** इसे अक्सर 'किरात' समूह के रूप में जाना जाता है; यह बोलने वालों की संख्या के मामले में छोटा है लेकिन भाषाई विविधता में समृद्ध है।
- **ऑस्ट्रिक (विकल्प C):** इस परिवार को आगे मुंडा और मोन-खुमेर शाखाओं में विभाजित किया गया है।
- **एफ्रो-एशियाटिक (विकल्प D):** इस परिवार (जिसमें अरबी और हिब्रू शामिल हैं) को भारतीय भाषाओं के मानक जनसांख्यिकीय वर्गीकरण में भारतीय उपमहाद्वीप का मूल प्राथमिक भाषा परिवार नहीं माना जाता है।

Q.44 'माय डेटलेस डायरी' पुस्तक के लेखक कौन हैं, जो अमेरिकियों के साथ बातचीत पर आधारित है?

- आर.के. नारायण
- रस्किन बॉन्ड
- मुल्क राज आनंद
- खुशवंत सिंह

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) आर.के. नारायण

व्याख्या:

- 'माय डेटलेस डायरी' प्रसिद्ध भारतीय उपन्यासकार आर.के. नारायण द्वारा लिखित एक आत्मकथात्मक यात्रा वृत्तांत है, जो पहली बार 1960 में प्रकाशित हुआ था।
- यह पुस्तक रॉकफेलर फाउंडेशन अनुदान पर 1956 में उनकी संयुक्त राज्य अमेरिका की यात्रा का दस्तावेजीकरण करती है।
- एक मानक यात्रा मार्गदर्शिका के विपरीत, यह उनकी व्यक्तिगत मुलाकातों, अमेरिकी संस्कृति के उनके अवलोकन और न्यूयॉर्क, शिकागो और लॉस एंजिल्स जैसे शहरों की यात्रा के दौरान उनके दैनिक अनुभवों पर केंद्रित है।
- यह नारायण के विशिष्ट सौम्य हास्य, विडंबना और मानवीय व्यवहार के प्रति गहरी दृष्टि के लिए सराही जाती है।

Information Booster:

- **मालगुडी:** आर.के. नारायण काल्पनिक दक्षिण भारतीय शहर मालगुडी बनाने और 'स्वामी एंड फ्रेंड्स' तथा 'द गाइड' जैसी कृतियों के लिए सबसे अधिक जाने जाते हैं।
- **द गाइड:** इस प्रसिद्ध उपन्यास ने उन्हें 1958 में साहित्य अकादमी पुरस्कार दिलाया।
- **शैली:** उनकी लेखन शैली सरल, आडंबरहीन है और अक्सर पश्चिम की जटिलताओं की तुलना भारतीय जीवन की सादगी से करती है।

Additional Knowledge:

- **रस्किन बॉन्ड (विकल्प B):** 'द ब्लू अम्ब्रेला' और 'द रूम ऑन द रूफ' के लिए जाने जाते हैं, उनकी कृतियाँ ज्यादातर हिमालय की तलहटी (मसूरी) पर केंद्रित होती हैं।
- **मुल्क राज आनंद (विकल्प C):** भारत-आंग्ल कथा साहित्य के अग्रदूत, जो 'अनटचेबल' और 'कुली' जैसे सामाजिक रूप से जागरूक उपन्यासों के लिए जाने जाते हैं।
- **खुशवंत सिंह (विकल्प D):** 'ट्रेन टू पाकिस्तान' और अपने लंबे समय तक चलने वाले कॉलम 'विथ मैलिस टुवर्ड्स वन एंड ऑल' के लिए प्रसिद्ध।

Q.45 दिल्ली सल्तनत के शासकों ने चांदी के सिक्के जारी किए जिन्हें कहा जाता था

- A. टका
- B. दीनार
- C. पगोडा
- D. मोहर

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) टका

व्याख्या:

- टका (Tanka) सुल्तान इल्तुतमिश (गुलाम वंश) द्वारा 13वीं शताब्दी की शुरुआत में पेश किया गया मानक चांदी का सिक्का था।
- चांदी के टका के साथ, इल्तुतमिश ने जीतल (Jital) नामक तांबे का सिक्का भी पेश किया।
- सिक्कों की यह प्रणाली (टका और जीतल) कई दशकों तक दिल्ली सल्तनत की मुद्रा प्रणाली का आधार बनी रही।
- इन सिक्कों पर सुल्तान का नाम और अक्सर खिलाफत के संदर्भ होते थे, जो सल्तनत की संप्रभु स्थिति को दर्शाते थे।

Information Booster:

- **इल्तुतमिश:** दिल्ली सल्तनत का वास्तविक सुदृढीकरणकर्ता माना जाता है, वह भारत में शुद्ध अरबी सिक्के जारी करने वाला पहला शासक था।
- **वजन:** मानक चांदी के टका का वजन लगभग 175 ग्रेन (लगभग 11 ग्राम) होता था।
- **टोकन मुद्रा:** बाद में, मुहम्मद बिन तुगलक ने चांदी के टकों को बदलने के लिए पीतल/तांबे की टोकन मुद्रा शुरू करने का प्रयास किया, लेकिन वह प्रयोग बुरी तरह विफल रहा।

Additional Knowledge:

- **दीनार (विकल्प B):** हालांकि सोने के सिक्कों को कभी-कभी दीनार कहा जाता था (विशेष रूप से अलाउद्दीन खिलजी के शासनकाल के दौरान), 'टका' शब्द इस युग की चांदी की मुद्रा से जुड़ा प्राथमिक नाम है।
- **पगोडा (विकल्प C):** ये मुख्य रूप से दक्षिण भारतीय राज्यों और विजयनगर साम्राज्य द्वारा उपयोग किए जाने वाले सोने के सिक्के थे।
- **मोहर (विकल्प D):** ये उच्च मूल्य वाले सोने के सिक्के थे जिन्हें बाद में मुगल सम्राटों द्वारा लोकप्रिय बनाया गया, जिसकी शुरुआत शेर शाह सूरी और अकबर के शासनकाल से हुई।

Q.46 'विल्लुपाट्टु' एक पारंपरिक संगीतमय कहानी सुनाने (गाथा गायन) का रूप है जो किस भारतीय राज्य में प्रचलित है?

- A. तमिलनाडु
- B. केरल
- C. कर्नाटक
- D. आंध्र प्रदेश

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) तमिलनाडु

व्याख्या:

- विल्लुपाट्टु (या 'धनुष गीत') तमिलनाडु में संगीतमय कहानी सुनाने का एक प्राचीन रूप है।
- मुख्य गायक एक बड़े धनुष (विल्लु) का प्राथमिक वाद्य यंत्र के रूप में उपयोग करता है। जब कलाकार कहानियाँ सुनाता है तो एक लयबद्ध ध्वनि उत्पन्न करने के लिए धनुष पर डंडों से प्रहार किया जाता है।
- कहानियों में आमतौर पर स्थानीय लोक देवता, रामायण या महाभारत की पौराणिक घटनाएं, या सामाजिक विषय शामिल होते हैं।
- यह तमिलनाडु के दक्षिणी जिलों, जैसे तिरुनेलवेली और कन्याकुमारी में मंदिर उत्सवों के दौरान अत्यधिक लोकप्रिय है।

Information Booster:

- **धनुष:** धनुष ताड़ के पेड़ की एक मजबूत शाखा से बनाया जाता है और इसे घंटियों से सजाया जाता है।
- **मंडली:** विल्लुपाट्टु प्रदर्शन में एक मुख्य गायक शामिल होता है जिसे 'उदुक्कई' (ढोल), 'कुडम' (घड़ा) और झांझ जैसे वाद्य यंत्र बजाने वाले संगीतकारों के समूह द्वारा समर्थन दिया जाता है।
- **संवाद शैली:** प्रदर्शन में अक्सर मुख्य गायक और समूह के बीच मजाकिया आदान-प्रदान और प्रश्न-उत्तर शामिल होते हैं, जो इसे दर्शकों के लिए संवादात्मक बनाते हैं।

Additional Knowledge:

- **केरल (विकल्प B):** 'पुल्लुवन पाट्टु' जैसे लोक रूपों और 'कथकली' जैसी शास्त्रीय कलाओं के लिए जाना जाता है।
- **कर्नाटक (विकल्प C):** एक भव्य नाटकीय नृत्य-नाटक 'यक्षगान' के लिए प्रसिद्ध।
- **आंध्र प्रदेश (विकल्प D):** 'बुरा कथा' के लिए जाना जाता है, जो संगीतमय कहानी सुनाने का एक रूप है लेकिन विल्लुपाट्टु से अलग है।

Q.47 बीजापुर की कौन सी संरचना अपनी 'व्हिस्पेरिंग गैलरी' के लिए प्रसिद्ध है?

- A. जामा मस्जिद
- B. इब्राहिम रौज़ा
- C. चांद मीनार
- D. गोल गुंबद

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) गोल गुंबद

व्याख्या:

- गोल गुंबद आदिल शाही वंश के सातवें सुल्तान मोहम्मद आदिल शाह का मकबरा है।
- यह विजयपुरा (पूर्व में बीजापुर), कर्नाटक में स्थित है और 1656 में बनकर तैयार हुआ था।
- इसमें दुनिया की सबसे बड़ी एकल कक्ष संरचनाओं में से एक है और इसमें एक विशाल गुंबद है (सेंट पीटर बेसिलिका के बाद दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा गुंबद)।
- गुंबद के अंदर एक गोलाकार गैलरी है जिसे 'व्हिस्पेरिंग गैलरी' (गूँजने वाली गैलरी) के रूप में जाना जाता है, जहाँ ध्वनिकी के कारण विपरीत दिशा में (लगभग 38 मीटर दूर) भी हल्की सी फुसफुसाहट स्पष्ट रूप से सुनी जा सकती है, और एक ध्वनि कई बार गूँजती है।

Information Booster:

- **वास्तुकला:** यह दक्कन भारत-इस्लामिक शैली का एक उत्कृष्ट उदाहरण है।
- **डार्क बेसाल्ट:** पूरी संरचना गहरे भूरे रंग के बेसाल्ट से बनी है।
- **आयाम:** गुंबद का बाहरी व्यास 44 मीटर है और यह आठ प्रतिच्छेदी मेहराबों द्वारा समर्थित है।

Additional Knowledge:

- **जामा मस्जिद (विकल्प A):** अली आदिल शाह प्रथम द्वारा निर्मित, यह दक्कन की सबसे बड़ी मस्जिदों में से एक है लेकिन इसमें अद्वितीय फुसफुसाहट वाली ध्वनिक विशेषता की कमी है।
- **इब्राहिम रौज़ा (विकल्प B):** इसे अक्सर 'दक्कन का ताज महल' कहा जाता है, यह विशाल ध्वनिक हॉल के बजाय अपनी उत्कृष्ट नक्काशी और नाजुक वास्तुकला के लिए जाना जाता है।
- **चांद मीनार (विकल्प C):** दौलताबाद किले में स्थित एक 15वीं शताब्दी की मीनार, जिसे अलाउद्दीन बहमन शाह ने अपनी जीत की याद में बनवाया था।

Q.48 भारत में ऑपरेशन फ्लड (श्वेत क्रांति) के पहले चरण की अनुमानित समय अवधि क्या है?

- 1970 से 1980
- 1985 से 1995
- 1960 से 1970
- 1990 से 2000

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) 1970 से 1980

व्याख्या:

- 1970 में शुरू किया गया ऑपरेशन फ्लड दुनिया का सबसे बड़ा डेयरी विकास कार्यक्रम था और इसे भारत को दुनिया का सबसे बड़ा दूध उत्पादक बनाने का श्रेय दिया जाता है।
- चरण I (1970-1980): इस चरण को विश्व खाद्य कार्यक्रम के माध्यम से यूरोपीय संघ (तत्कालीन EEC) द्वारा उपहार में दिए गए स्किमड मिल्क पाउडर और मक्खन तेल की बिक्री से वित्तपोषित किया गया था।
- इस चरण के दौरान, भारत के 18 मुख्य मिल्क शेड्स को भारत के चार प्रमुख महानगरीय शहरों: दिल्ली, मुंबई, कोलकाता और चेन्नई के उपभोक्ताओं के साथ जोड़ा गया था।

Information Booster:

- **श्वेत क्रांति के जनक:** डॉ. वर्गीज कुरियन को ऑपरेशन फ्लड के वास्तुकार के रूप में जाना जाता है।
- **चरण:**
 - चरण II (1981-1985): मिल्क शेड्स को 18 से बढ़ाकर 136 किया गया और आउटलेट्स का विस्तार किया गया।
 - चरण III (1985-1996): उपलब्धियों को समेकित करने और खरीद तथा विपणन के लिए बुनियादी ढांचे को मजबूत करने पर ध्यान केंद्रित किया गया।
- **NDDB:** राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (NDDB) इस कार्यक्रम की कार्यान्वयन एजेंसी थी।

Additional Knowledge:

- **विकल्प C:** 1960 का दशक 'हरित क्रांति' (गेहूं जैसे खाद्यान्नों पर केंद्रित) का वर्ष था, जो श्वेत क्रांति के व्यवस्थित शुभारंभ से पहले आया था।
- **विकल्प B और D:** ये समय सीमाएँ बाद के चरणों और सुधार के बाद के युग के साथ मेल खाती हैं, जिस समय तक भारत पहले ही दूध उत्पादन में आत्मनिर्भरता हासिल कर चुका था।

Q.49 निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय रिजर्व बैंक की मौद्रिक नीति का प्रत्यक्ष साधन है?

- नकद आरक्षित अनुपात
 - खुले बाजार की क्रियाएं
- न तो I और न ही II
 - I और II दोनों
 - केवल II
 - केवल I

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) केवल I

व्याख्या:

- भारतीय मौद्रिक नीति में, उपकरणों को 'प्रत्यक्ष' और 'अप्रत्यक्ष' के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- प्रत्यक्ष उपकरण इनमें नकद आरक्षित अनुपात (CRR) और वैधानिक तरलता अनुपात (SLR) शामिल हैं। वे 'प्रत्यक्ष' हैं क्योंकि वे जमा का एक विशिष्ट प्रतिशत निर्धारित करते हैं जिसे बैंकों को अनिवार्य रूप से रखना चाहिए, जो सीधे ऋण देने के लिए उपलब्ध धन की मात्रा को प्रभावित करता है।

- अप्रत्यक्ष उपकरण: इनमें खुले बाजार की क्रियाएं (OMO), रेपो रेट, रिवर्स रेपो रेट और MSF शामिल हैं। वे 'अप्रत्यक्ष' हैं क्योंकि वे जमा होल्डिंग्स पर सीधे जनादेश के बजाय प्रतिभूतियों को खरीदने/बेचने या ऋण दरें निर्धारित करके बाजार में तरलता और ब्याज दरों को प्रभावित करते हैं।

Information Booster:

- **CRR:** शुद्ध मांग और समय देनदारियों (NDTL) का वह हिस्सा जिसे बैंकों को RBI के पास नकद शेष के रूप में बनाए रखना चाहिए।
- **OMO:** अर्थव्यवस्था में तरलता डालने या सोखने के लिए RBI द्वारा सरकारी प्रतिभूतियों (G-Secs) की खरीद या बिक्री शामिल है।
- **मौद्रिक नीति समिति (MPC):** RBI गवर्नर की अध्यक्षता वाला निकाय जो मुद्रास्फीति लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए आवश्यक पॉलिसी रेपो रेट निर्धारित करता है।

Additional Knowledge:

- CRR का 'प्रत्यक्ष' के रूप में वर्गीकरण पारंपरिक केंद्रीय बैंकिंग ढांचे पर आधारित है जहां केंद्रीय बैंक वाणिज्यिक बैंकों के बैलेंस शीट पर सीधे आरक्षित आवश्यकताओं को निर्धारित करने के लिए अपनी नियामक शक्ति का उपयोग करता है।
- OMO (कथन II) सबसे शक्तिशाली अप्रत्यक्ष उपकरण है, क्योंकि यह बाजार आधारित लेनदेन के माध्यम से बैंकिंग प्रणाली में आधार धन की आपूर्ति को प्रभावित करता है।

Q.50 ओडिशा के 'गोटीपुआ' लोक नृत्य में कौन सा विषय चित्रित किया गया है?

- मार्शल आर्ट तकनीक
- फसल कटाई का उत्सव
- देवी दुर्गा की कहानियाँ
- भगवान जगन्नाथ और कृष्ण की स्तुति

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) भगवान जगन्नाथ और कृष्ण की स्तुति

व्याख्या:

- 'गोटीपुआ' ओडिशा का एक पारंपरिक नृत्य रूप है, और यह शास्त्रीय नृत्य रूप ओडिसी का अग्रदूत है।
- 'गोटी-पुआ' शब्द का शाब्दिक अर्थ है 'एकल लड़का' (गोटी = एकल, पुआ = लड़का)। यह युवा लड़कों द्वारा किया जाता है जो भक्ति नृत्य करने के लिए लड़कियों के रूप में कपड़े पहनते हैं।
- नृत्य का प्राथमिक विषय भगवान कृष्ण और भगवान जगन्नाथ के प्रति सखीभाव (एक साथी के रूप में भक्ति) है।
- नर्तक राधा और कृष्ण के जीवन की कहानियों को सुनाने के लिए कलाबाजी और संरचनाएं करते हैं।

Information Booster:

- **उत्पत्ति:** यह नृत्य रूप 16वीं शताब्दी में उभरा जब 'महारी' (मंदिर नर्तकी) परंपरा का पतन होने लगा था।
- **पोशाक:** नर्तक पारंपरिक ओडिया पोशाक पहनते हैं, जिसमें 'कंचुला' (ब्लाउज) और 'निबीबंध' (एप्रन जैसा कपड़ा) शामिल है, और विस्तृत श्रृंगार का उपयोग करते हैं।
- **संगीत संगत:** प्रदर्शन के साथ पारंपरिक ओडिसी संगीत होता है जिसमें मर्दला (ढोल), गिनी (झांझ) और हारमोनियम शामिल होते हैं।

Additional Knowledge:

- **मार्शल आर्ट (विकल्प A):** यह ओडिशा के 'पाइका अखाड़ा' या 'छऊ' नृत्य से अधिक संबंधित है, जिसमें कठोर युद्ध अभ्यास शामिल होते हैं।
- **फसल (विकल्प B):** हालांकि ओडिशा में 'नुआखाई' जैसे फसल उत्सव होते हैं, गोटीपुआ विशेष रूप से एक अनुष्ठानिक/भक्ति नृत्य है।
- **देवी दुर्गा (विकल्प C):** हालांकि दुर्गा पूजा व्यापक रूप से मनाई जाती है, विशिष्ट गोटीपुआ परंपरा जगन्नाथ और कृष्ण के वैष्णव पंथ में गहराई से निहित है।

Q.51 2018 में, RBI द्वारा ₹100 का एक नया नोट जारी किया गया था। इस नोट के पीछे के भाग पर _____ का चित्र है।

- रानी की वाव
- लाल किला
- सांची स्तूप
- रथ के साथ हम्पी

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) रानी की वाव

व्याख्या:

- भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने महात्मा गांधी (नई) श्रृंखला के हिस्से के रूप में जुलाई 2018 में नए ₹100 मूल्यवर्ग के बैंकनोट जारी किए।
- नोट के पीछे की तरफ 'रानी की वाव' (Rani ki Vav) का रूपांकन है, जो पाटन, गुजरात में स्थित है।
- नोट का आधार रंग लैवेंडर है, और यह इस 11वीं शताब्दी के यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल को प्रदर्शित करके भारत की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत को उजागर करता है।
- नए ₹100 के नोट का आयाम 66 mm × 142 mm है।

Information Booster:

- **यूनेस्को मान्यता:** रानी की वाव का निर्माण रानी उदयमती ने अपने पति सोलंकी वंश के राजा भीमदेव प्रथम की याद में करवाया था और इसे 2014 में यूनेस्को की विश्व धरोहर सूची में जोड़ा गया था।
- **सुरक्षा विशेषताएं:** नोट में मूल्यवर्ग संख्या 100 के साथ एक आर-पार दिखने वाला (see-through) रजिस्टर, एक गुप्त छवि और एक खिड़की वाला सुरक्षा धागा शामिल है जो तिरछा करने पर रंग हरे से नीले में बदल देता है।
- **भाषा पैनल:** सभी भारतीय मुद्रा नोटों की तरह, ₹100 के नोट के पीछे एक भाषा पैनल है जो 15 अलग-अलग भाषाओं में मूल्यवर्ग प्रदर्शित करता है।

Additional Knowledge:

- लाल किला (विकल्प B): यह रूपांकन मैजेंटा रंग के ₹500 के नोट के पीछे की तरफ है।
- सांची स्तूप (विकल्प C): यह बौद्ध स्मारक चमकीले पीले रंग के ₹200 के नोट के पीछे की तरफ है।
- रथ के साथ हम्पी (विकल्प D): कर्नाटक का यह विरासत स्थल फ्लोरोसेंट नीले रंग के ₹50 के नोट के पीछे की तरफ है।

Q.52 निम्नलिखित में से कौन सिंधु घाटी सभ्यता की एक विशिष्ट विशेषता नहीं थी?

- नियोजित जल निकासी व्यवस्था
- पकी हुई ईंटों का उपयोग
- गढ़ और निचले शहर की संरचना
- लोहे के औजारों का व्यापक उपयोग

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) लोहे के औजारों का व्यापक उपयोग

व्याख्या:

- सिंधु घाटी सभ्यता (IVC) को कांस्य युग की सभ्यता के रूप में जाना जाता है।
- IVC के लोग तांबे, कांसे, सोने और चांदी से अच्छी तरह परिचित थे। हालांकि, वे लोहे के बारे में नहीं जानते थे।
- भारतीय उपमहाद्वीप में लोहे का आगमन बहुत बाद में, उत्तर वैदिक काल (लगभग 1000 ईसा पूर्व) के दौरान हुआ था।
- इसलिए, लोहे के औजारों का उपयोग IVC (लगभग 3300 ईसा पूर्व - 1300 ईसा पूर्व) की विशेषता नहीं है।

Information Booster:

- **शहरी नियोजन (विकल्प A):** IVC अपनी ग्रिड-पैटर्न वाली सड़कों और अत्यधिक उन्नत, ढकी हुई जल निकासी प्रणालियों के लिए सबसे प्रसिद्ध है।
- **पकी हुई ईंटें (विकल्प B):** धूप में सूखी ईंटों का उपयोग करने वाली अन्य समकालीन सभ्यताओं के विपरीत, IVC ने निर्माण के लिए मानकीकृत जली हुई (पकी हुई) ईंटों का उपयोग किया।
- **गढ़ (विकल्प C):** अधिकांश शहरों को दो भागों में विभाजित किया गया था: प्रशासनिक/धार्मिक भवनों के लिए एक ऊंचा 'गढ़' (पश्चिमी भाग) और आम नागरिकों के लिए एक 'निचला शहर' (पूर्वी भाग)।

Additional Knowledge:

- रक्षात्मक हथियारों और लोहे की अनुपस्थिति से पता चलता है कि बाद के युग की लोहा उपयोग करने वाली सभ्यताओं की तुलना में IVC बड़े पैमाने पर एक शांतिपूर्ण, व्यापार-उन्मुख समाज था।

Q.53 प्राचीन फारसी शिलालेखों में सिंधु के आसपास के क्षेत्र के लिए किस नाम का उपयोग किया गया था?

- मेलुहा
- आर्यावर्त
- हिंदू
- तियानझू

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) हिंदू

व्याख्या:

- 'हिंदू' शब्द की उत्पत्ति पुरानी फारसी शब्द 'हिंदू' (उच्चारण 'हीन्दू') से हुई है, जिसका उपयोग सिंधु नदी के पार की भूमि को संदर्भित करने के लिए किया जाता था।
- प्राचीन फारसी संस्कृत ध्वनि 'स' (S) का उच्चारण 'ह' (H) के रूप में करते थे। इस प्रकार, संस्कृत शब्द 'सिंधु' (सिंधु नदी का नाम) उनके शिलालेखों में 'हिंदू' बन गया।
- इन शिलालेखों (जैसे कि हखामनी साम्राज्य के राजा डेरियस प्रथम के शिलालेख) ने भारतीय उपमहाद्वीप के एक प्रांत को संदर्भित करने के लिए 'हिंदुश' का उपयोग किया था।
- समय के साथ, यूनानियों ने इसे 'इंडोस' के रूप में अपनाया, जिससे अंततः 'इंडिया' नाम पड़ा।

Information Booster:

- **हखामनी साम्राज्य:** फारसी साम्राज्य जिसने 6वीं-5वीं शताब्दी ईसा पूर्व में सिंधु घाटी के कुछ हिस्सों को नियंत्रित किया था।
- **व्युत्पत्ति:** मूल रूप से, 'हिंदू' एक भौगोलिक शब्द था, धार्मिक नहीं। इसका सीधा सा अर्थ था सिंधु के आसपास या उसके पार रहने वाले लोग।
- **हिंदुस्तान:** बाद में, 'हिंदुस्तान' बनाने के लिए प्रत्यय '-स्तान' (जिसका अर्थ भूमि) जोड़ा गया।

Additional Knowledge:

- **मेलुहा (विकल्प A):** यह प्राचीन मेसोपोटामिया (सुमेरियाई) द्वारा सिंधु घाटी क्षेत्र को संदर्भित करने के लिए इस्तेमाल किया गया नाम था।
- **आर्यावर्त (विकल्प B):** एक संस्कृत शब्द जिसका अर्थ है 'आर्यों की भूमि', जिसका उपयोग प्राचीन भारतीय साहित्य में उपमहाद्वीप के उत्तरी भाग को संदर्भित करने के लिए किया जाता था।
- **तियानझू (विकल्प D):** भारत के लिए प्राचीन चीनी नाम, जो प्रसिद्ध यात्री ह्वेन त्सांग के लेखों में उपयोग किया गया था।

Q.54 बारूद के निर्माण में किन पदार्थों का उपयोग किया जाता है?

- पोटेशियम नाइट्रेट
 - सल्फर (गंधक)
 - चारकोल
- A. केवल I और II

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

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) I, II और III

व्याख्या:

- बारूद, जिसे ब्लैक पाउडर के रूप में भी जाना जाता है, एक रासायनिक विस्फोटक है जिसमें तीन प्रमुख सामग्रियों का मिश्रण होता है।
- **पोटेशियम नाइट्रेट (SKNO₃):** जिसे 'शोरा' भी कहा जाता है, यह ऑक्सीकारक के रूप में कार्य करता है, जो तेजी से दहन के लिए आवश्यक ऑक्सीजन प्रदान करता है।
- **सल्फर:** यह प्रतिक्रिया शुरू करने के लिए आवश्यक प्रज्वलन तापमान को कम करता है और दहन की गति को बढ़ाता है।
- **चारकोल:** ईंधन के रूप में कार्य करता है, जो प्रतिक्रिया के लिए कार्बन प्रदान करता है।
- प्रज्वलित होने पर, ये तीनों ऊर्जा और बड़ी मात्रा में गैस छोड़ने के लिए प्रतिक्रिया करते हैं, जिससे विस्फोटक बल पैदा होता है।

Information Booster:

- **संरचना:** बारूद के लिए एक मानक पारंपरिक अनुपात 75% पोटेशियम नाइट्रेट, 15% चारकोल और 10% सल्फर है।
- **ऐतिहासिक संदर्भ:** यह विकसित किया गया पहला रासायनिक विस्फोटक था, जिसकी उत्पत्ति 9वीं शताब्दी के आसपास चीन में हुई थी।
- **प्रतिक्रिया:** सरलीकृत रासायनिक प्रतिक्रिया नाइट्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड गैसों और ठोस पोटेशियम सल्फाइड को छोड़ती है।

Additional Knowledge:

- हालांकि आधुनिक धुआंरहित पाउडर ने आग्नेयास्त्रों में काले पाउडर की जगह ले ली है, फिर भी इसका व्यापक रूप से आतिशबाजी और कुछ विशेष खनन गतिविधियों में उपयोग किया जाता है।

Q.55 लद्दाख में 'हेमिस महोत्सव' एक उत्सव है जो मनाया जाता है एक

- A. मंदिर में
B. चर्च में
C. बौद्ध मठ में
D. गुरुद्वारे में

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) बौद्ध मठ में

व्याख्या:

- हेमिस महोत्सव लद्दाख के सबसे प्रसिद्ध और सबसे बड़े धार्मिक त्योहारों में से एक है।
- यह हेमिस गोम्पा (मठ) में मनाया जाता है, जो लद्दाख का सबसे धनी और सबसे बड़ा मठ है, जो महायान बौद्ध धर्म के द्रुकपा वंश से संबंधित है।
- यह महोत्सव गुरु पद्मसंभव (जिन्हें गुरु रिनपोछे के नाम से भी जाना जाता है) की जयंती की याद में मनाया जाता है, जिन्हें तिब्बती बौद्ध धर्म का संस्थापक माना जाता है।
- मुख्य आकर्षण छम नृत्य है, जो मठ के प्रांगण में लामाओं (भिक्षुओं) द्वारा किया जाने वाला एक रहस्यमय मुखौटा नृत्य है।

Information Booster:

- **अवसर:** यह तिब्बती चंद्र महीने के 10वें दिन (आमतौर पर जून/जुलाई में) होता है।
- **छम नृत्य:** बुराई पर अच्छाई की जीत का प्रतिनिधित्व करता है। नृत्य में उपयोग किए जाने वाले मुखौटे विभिन्न संरक्षक देवताओं और आत्माओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- **थंगका:** प्रत्येक 12वें वर्ष (बंदर के वर्ष), गुरु पद्मसंभव की एक विशाल, दो मंजिला ऊंची थंगका (धार्मिक पेंटिंग) सार्वजनिक दर्शन के लिए अनावरण की जाती है।

Additional Knowledge:

- **मठ (गोम्पा):** लद्दाख और तिब्बत में, मठ समुदाय के सांस्कृतिक, शैक्षिक और आध्यात्मिक केंद्रों के रूप में कार्य करते हैं।
- विकल्प A, B और D क्रमशः हिंदू धर्म, ईसाई धर्म और सिख धर्म के पूजा स्थलों को संदर्भित करते हैं, जो इस विशिष्ट प्राचीन बौद्ध परंपरा के प्राथमिक स्थान नहीं हैं।

Q.56 पौधों में तने और जड़ के घेरे में वृद्धि के लिए _____ जिम्मेदार है।

- A. शीर्षस्थ विभज्योतक
B. अंतर्वेशी विभज्योतक
C. जाइलम ऊतक
D. पार्श्व विभज्योतक

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) पार्श्व विभज्योतक

व्याख्या:

- विभज्योतक ऊतक (Meristematic tissues) पौधों में विशेष ऊतक होते हैं जिनमें सक्रिय रूप से विभाजित होने वाली कोशिकाएं होती हैं। उन्हें उनके स्थान के आधार पर वर्गीकृत किया गया है।
- पार्श्व विभज्योतक तने और जड़ों के किनारों के साथ होते हैं। वे द्वितीयक वृद्धि के लिए जिम्मेदार होते हैं, जिससे पौधे की मोटाई या घेरे (व्यास) में वृद्धि होती है।
- पार्श्व विभज्योतक के उदाहरणों में संवहनी कैबियम और कॉर्क कैबियम शामिल हैं।

Information Booster:

- **शीर्षस्थ विभज्योतक:** तनों और जड़ों के बढ़ते सिरों पर स्थित होता है। यह प्राथमिक वृद्धि (लंबाई/ऊंचाई में वृद्धि) के लिए जिम्मेदार है।
- **अंतर्वेशी विभज्योतक :** पत्तियों या गांठों (विशेष रूप से घासों में) के आधार पर स्थित होता है। यह चरने वाले जानवरों द्वारा हटाए गए हिस्सों के पुनर्जनन में मदद करता है।
- **कैबियम:** काष्ठीय पौधों में, संवहनी कैबियम नए जाइलम और फ्लोएम का उत्पादन करता है, जो पेड़ के तनों में देखी जाने वाली वार्षिक विकास वलयों (growth rings) में योगदान देता है।

Additional Knowledge:

- **जाइलम (विकल्प C):** यह एक जटिल स्थायी ऊतक है, न कि विभज्योतक ऊतक। इसका प्राथमिक कार्य जड़ों से पत्तियों तक पानी और खनिजों का परिवहन करना है।
- **विकास के पैटर्न:** प्राथमिक वृद्धि (लंबाई) सभी पौधों में सामान्य है, जबकि द्वितीयक वृद्धि (घेरा) द्विबीजपत्री और अनावृतबीजी की अधिक विशिष्ट विशेषता है।

Q.57 मनुष्यों में, वायुकोश किसमें मौजूद होते हैं?

- हृदय
- यकृत
- गुर्दे
- फेफड़े

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) फेफड़े

व्याख्या:

- वायुकोश (Alveoli) फेफड़ों में श्वसन वृक्ष के बिल्कुल अंत में स्थित छोटी, गुब्बारे जैसी हवा की थैलियां होती हैं।
- वे श्वसन प्रणाली की कार्यात्मक इकाइयाँ हैं जहाँ गैसों (ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड) का आदान-प्रदान होता है।
- वायुकोशों की दीवारें अत्यधिक पतली होती हैं और रक्त केशिकाओं के घने जाल से घिरी होती हैं।
- सांस द्वारा ली गई हवा से ऑक्सीजन रक्त में विसरित हो जाती है, जबकि रक्त से कार्बन डाइऑक्साइड बाहर निकलने के लिए वायुकोशों में विसरित हो जाती है।

Information Booster:

- **सतही क्षेत्रफल:** यदि मानव फेफड़े के सभी वायुकोशों को फैला दिया जाए, तो वे लगभग एक टेनिस कोर्ट के आकार के क्षेत्र को कवर करेंगे, जो गैस विनिमय दक्षता को अधिकतम करता है।
- **संरचना:** फेफड़ों में लाखों वायुकोश होते हैं (लगभग 300 से 500 मिलियन प्रति फेफड़ा)।
- **विसरण (Diffusion):** विनिमय वायुकोशीय-केशिका झिल्ली के माध्यम से सरल विसरण द्वारा होता है।

Additional Knowledge:

- **हृदय (विकल्प A):** संचार प्रणाली का पंप; इसमें कक्ष (अलिंद और निलय) और वाल्व होते हैं, वायुकोश नहीं।
- **यकृत (विकल्प B):** शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि, विषहरण, पित्त उत्पादन और चयापचय के लिए जिम्मेदार।
- **गुर्दे (विकल्प C):** गुर्दे की कार्यात्मक इकाइयों को नेफ्रॉन (अक्सर परीक्षाओं में वायुकोशों के साथ भ्रमित) कहा जाता है, जो मूत्र उत्पन्न करने के लिए रक्त को छानते हैं।

Q.58 प्रेशर कुकर में खाना जल्दी क्यों पकता है?

- पानी के क्वथनांक को कम करने के लिए।
- पानी को गर्मी सोखने में मदद करने के लिए।
- पानी के क्वथनांक को बढ़ाने के लिए उच्च दबाव का उपयोग करने के लिए।
- बर्नर के तापमान को बढ़ाने के लिए।

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) पानी के क्वथनांक को बढ़ाने के लिए उच्च दबाव का उपयोग करने के लिए।

व्याख्या:

- मानक वायुमंडलीय दबाव पर, पानी 100°C (212°F) पर उबलता है। एक बार जब यह उबलना शुरू हो जाता है, तो तापमान 100°C पर स्थिर रहता है जब तक कि सारा पानी भाप में न बदल जाए।
- प्रेशर कुकर में, भाप अंदर फंस जाती है, जिससे आंतरिक दबाव काफी बढ़ जाता है।
- विज्ञान कहता है कि जैसे-जैसे दबाव बढ़ता है, तरल का क्वथनांक भी बढ़ता है। एक विशिष्ट प्रेशर कुकर में, पानी उबलने से पहले 120°C (248°F) तक के तापमान तक पहुँच सकता है।
- चूंकि पानी और भाप 100°C से बहुत अधिक गर्म होते हैं, इसलिए ऊष्मा भोजन में बहुत तेजी से स्थानांतरित होती है, जिससे खाना पकाने के समय में काफी कमी आती है।

Information Booster:

- **गे-लुसाक का नियम:** यह सिद्धांत दबाव और तापमान के बीच संबंध की व्याख्या करता है (स्थिर आयतन पर, दबाव तापमान के सीधे आनुपातिक होता है)।
- **ऊंचाई का प्रभाव:** अधिक ऊंचाई पर (जैसे पहाड़ों पर), वायुमंडलीय दबाव कम होता है, इसलिए पानी *कम* तापमान (जैसे, 90°C) पर उबलता है, जिससे प्रेशर कुकर के बिना खाना पकाना बहुत मुश्किल हो जाता है।
- **नम ऊष्मा:** उच्च दबाव वाली भाप नमी को भोजन में अधिक तेजी से प्रवेश कराती है, जो सख्त रेशों को नरम करने में मदद करती है।

Additional Knowledge:

- **विकल्प A:** क्वथनांक को कम करना (जो अधिक ऊंचाई पर होता है) वास्तव में खाना पकाने की प्रक्रिया को धीमा कर देता है।
- **विकल्प B:** पानी किसी भी बर्तन में गर्मी सोखता है; 'गति' उस *तापमान* के बारे में है जिस पर पानी तरल रूप में रहता है।
- **विकल्प D:** बर्नर का तापमान समान रहता है; कुकर केवल भाप को बाहर निकलने से रोककर ऊष्मा ऊर्जा का अधिक कुशलता से प्रबंधन करता है।

Q.59 'लूर' निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य का एक लोकप्रिय नृत्य है?

- A. हरियाणा
- B. गोवा
- C. सिक्किम
- D. केरल

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) हरियाणा

व्याख्या:

- लूर हरियाणा राज्य में महिलाओं द्वारा किया जाने वाला एक प्रसिद्ध लोक नृत्य है।
- यह आमतौर पर फाल्गुन (फरवरी-मार्च) के महीने में किया जाता है और होली के त्योहार से जुड़ा होता है।
- हरियाणा के बांगर क्षेत्र में 'लूर' शब्द का अर्थ ही 'लड़की' होता है।
- नृत्य आमतौर पर लड़कियों के दो समूहों के बीच प्रश्न-उत्तर संवाद का रूप लेता है, जिसमें सामाजिक मुद्दों या विवाह जैसे विषयों को शामिल किया जाता है।

Information Booster:

- **हरियाणा के अन्य नृत्य:** फाग नृत्य (होली नृत्य), गुग्गा नृत्य, खोरिया नृत्य और डफ नृत्य।
- **महत्व:** यह सर्दियों के अंत और वसंत ऋतु के आगमन तथा फसल की कटाई का प्रतीक है।
- **प्रदर्शन:** महिलाएं पारंपरिक रंगीन कपड़े जैसे 'दामन' (स्कर्ट), 'कुर्ती' और 'चुंदड़ी' पहनती हैं।

Additional Knowledge:

- **गोवा (विकल्प B):** फुगड़ी और धालो नृत्यों के लिए जाना जाता है।
- **सिक्किम (विकल्प C):** सिंघी छम (शेर नृत्य) और चू फाट के लिए जाना जाता है।
- **केरल (विकल्प D):** मोहिनीअट्टम जैसे शास्त्रीय रूपों और थेय्यम जैसे लोक रूपों के लिए प्रसिद्ध।

Q.60 1991 की नई आर्थिक नीति के तहत, 'उदारीकरण' का मुख्य उद्देश्य यह सुनिश्चित करना था कि

- A. निजी क्षेत्र को अनावश्यक सरकारी नियंत्रणों और लाइसेंसों से मुक्त किया जाए
- B. सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों को पूर्ण एकाधिकार दिया जाए
- C. विदेशी निवेश पर पूरी तरह प्रतिबंध लगा दिया जाए
- D. सरकार सभी आवश्यक वस्तुओं की कीमतें तय करे

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) निजी क्षेत्र को अनावश्यक सरकारी नियंत्रणों और लाइसेंसों से मुक्त किया जाए

व्याख्या:

- 1991 की नई आर्थिक नीति (NEP) ने LPG मॉडल पेश किया: उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण।
- उदारीकरण का अर्थ आर्थिक गतिविधियों पर सरकारी प्रतिबंधों और विनियमों को हटाना है।
- 1991 से पहले, भारत में 'लाइसेंस राज' प्रणाली थी जहाँ कंपनियों को शुरू करने, विस्तार करने या सामान बनाने के लिए कई सरकारी अनुमतियों की आवश्यकता होती थी। उदारीकरण ने इनमें से अधिकांश औद्योगिक लाइसेंसों को समाप्त कर दिया।
- इसमें वस्तुओं और सेवाओं की आवाजाही पर प्रतिबंधों को हटाना, कीमतें तय करने की स्वतंत्रता और कर दरों में कमी भी शामिल थी।

Information Booster:

- **LPG के वास्तुकार:** पी.वी. नरसिम्हा राव की प्रधानमंत्रित्व के तहत डॉ. मनमोहन सिंह (तत्कालीन वित्त मंत्री)।
- **प्रमुख सुधार:** रुपये का अवमूल्यन, औद्योगिक लाइसेंसिंग का उन्मूलन (कुछ खतरनाक/रणनीतिक क्षेत्रों को छोड़कर), और बैंकिंग क्षेत्र को खोलना।
- **MRTP अधिनियम:** एकाधिकार और प्रतिबंधात्मक व्यापार व्यवहार अधिनियम में ढील दी गई ताकि कंपनियां पूर्व सरकारी मंजूरी के बिना बड़ी हो सकें।

Additional Knowledge:

- **विकल्प B:** उदारीकरण ने वास्तव में सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों (PSUs) के एकाधिकार को *कम* कर दिया, जिससे पहले राज्य के लिए आरक्षित क्षेत्रों (जैसे विमानन और दूरसंचार) में निजी प्रतिस्पर्धा की अनुमति मिली।
- **विकल्प C:** इसके विपरीत, वैश्वीकरण का उद्देश्य विदेशी निवेश (FDI/FII) को *प्रोत्साहित* करना था।
- **विकल्प D:** लक्ष्यों में से एक सरकार द्वारा निर्धारित कीमतों के बजाय बाजार द्वारा निर्धारित कीमतों की ओर बढ़ना था।

Q.61 'पंडवानी', एक पारंपरिक गाथा गीत जो मुख्य रूप से महाभारत की कहानियों को सुनाता है, किस भारतीय राज्य की लोक कला है?

- A. केरल
- B. पश्चिम बंगाल
- C. हिमाचल प्रदेश
- D. छत्तीसगढ़

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) छत्तीसगढ़

व्याख्या:

- पंडवानी (शाब्दिक रूप से 'पांडवों की कथाएं') छत्तीसगढ़ का एक पारंपरिक कथा कला रूप है।
- इसमें भारतीय महाकाव्य महाभारत की कहानियों का संगीतमय वर्णन शामिल है, जिसमें भीम (दूसरे पांडव) पर नायक के रूप में विशेष ध्यान दिया जाता है।
- कलाकार आमतौर पर खड़े होकर या बैठकर 'तंबूरा' (एक तार वाला वाद्य यंत्र) बजाता है, जिसका उपयोग वे भीम की गदा जैसे विभिन्न हथियारों का प्रतिनिधित्व करने के लिए एक प्रॉप के रूप में भी करते हैं।
- यह कहानी सुनाने, गीत और नाटकीय हाव-भाव का एक शक्तिशाली संयोजन है।

Information Booster:

- **तीजन बाई:** पंडवानी की सबसे प्रसिद्ध प्रतिपादक, उन्होंने इस कला में अपने योगदान के लिए पद्म श्री, पद्म भूषण और पद्म विभूषण जीते हैं।
- **शैलियाँ:** इसकी दो मुख्य शैलियाँ हैं: वेदमती (बैठकर किया जाने वाला) और कापालिक (खड़े होकर और घूमते हुए किया जाने वाला)।
- **भाषा:** आमतौर पर छत्तीसगढ़ी बोली या हिंदी में किया जाता है।

Additional Knowledge:

- **केरल (विकल्प A):** कथकली और कूडियाट्टम जैसी कलाओं के लिए प्रसिद्ध।
- **पश्चिम बंगाल (विकल्प B):** 'बाउल' संगीत और 'जात्रा' थिएटर के लिए जाना जाता है।
- **हिमाचल प्रदेश (विकल्प C):** 'नाटी' जैसे स्थानीय नृत्यों के लिए जाना जाता है।

Q.62 भारत के किस राज्य में 'स्याल्दे बिखोती मेला' मनाया जाता है?

- गोवा
- गुजरात
- उत्तराखंड
- राजस्थान

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) उत्तराखंड

व्याख्या:

- स्याल्दे बिखोती उत्तराखंड (कुमाऊं क्षेत्र) के अल्मोड़ा जिले में मनाया जाने वाला एक लोकप्रिय वार्षिक मेला है।
- यह विषुवत संक्रांति (हिंदू महीने बैसाख का पहला दिन) के अवसर पर मनाया जाता है, जो आमतौर पर अप्रैल के मध्य में पड़ता है।
- मेला दो चरणों में आयोजित किया जाता है: पहला स्याल्दे मंदिर में और दूसरा द्वाराहाट के बाजार में।
- यह स्थानीय गुटों (घारी और मनिला) के बीच एक ऐतिहासिक युद्ध की याद दिलाता है और इसमें पारंपरिक लोक गीत, नृत्य और स्थानीय अनुष्ठान इसकी विशेषता हैं।

Information Booster:

- **स्थान:** अल्मोड़ा में द्वाराहाट इस मेले का मुख्य केंद्र है।
- **जोड़ा और न्योली:** ये कुमाऊं के पारंपरिक लोक गीत हैं जो मेले के दौरान लोकप्रिय रूप से गाए जाते हैं।
- **धार्मिक संदर्भ:** इस शुभ समय के दौरान लोग स्थानीय नदियों (जैसे रामगंगा) में पवित्र डुबकी भी लगाते हैं।

Additional Knowledge:

- **गोवा (विकल्प A):** शिगमो उत्सव और कार्निवल के लिए प्रसिद्ध।
- **गुजरात (विकल्प B):** तरणोतर मेले और रण उत्सव के लिए जाना जाता है।
- **राजस्थान (विकल्प D):** पुष्कर ऊंट मेले और मरुस्थल उत्सव के लिए प्रसिद्ध।

Q.63 निम्नलिखित में से कौन सा पौधों के लिए प्राथमिक मैक्रोन्यूट्रिएंट (वृहत पोषक तत्व) नहीं है?

- नाइट्रोजन
- फास्फोरस
- पोटैशियम
- जिंक

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) जिंक है

व्याख्या:

- पौधों के आवश्यक पोषक तत्वों को मैक्रोन्यूट्रिएंट्स (बड़ी मात्रा में आवश्यक) और माइक्रोन्यूट्रिएंट्स (सूक्ष्म मात्रा में आवश्यक) में वर्गीकृत किया गया है।
- प्राथमिक मैक्रोन्यूट्रिएंट्स नाइट्रोजन (N), फास्फोरस (P) और पोटैशियम (K) हैं। मिट्टी में आमतौर पर इन्हीं की कमी होती है और इन्हें उर्वरकों (NPK) के माध्यम से प्रदान किया जाता है।
- द्वितीयक मैक्रोन्यूट्रिएंट्स में कैल्शियम, मैग्नीशियम और सल्फर शामिल हैं।
- जिंक (Zn) को माइक्रोन्यूट्रिएंट (या सूक्ष्म खनिज) के रूप में वर्गीकृत किया गया है। यद्यपि यह पौधों की वृद्धि और एंजाइम कार्य के लिए आवश्यक है, लेकिन इसकी आवश्यकता बहुत कम मात्रा में होती है।

Information Booster:

- **नाइट्रोजन:** पत्तियों की वृद्धि और हरे रंग (क्लोरोफिल) के लिए आवश्यक है।
- **फास्फोरस:** जड़ों के विकास, पुष्पन और बीज उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण है।
- **पोटैशियम:** पौधे के समग्र स्वास्थ्य, जल नियमन और रोग प्रतिरोधक क्षमता के लिए महत्वपूर्ण है।

- अन्य माइक्रोन्यूट्रिएंट्स: आयरन (Fe), मैंगनीज (Mn), कॉपर (Cu), बोरॉन (B), मोलिब्डेनम (Mo) और क्लोरीन (Cl)।

Additional Knowledge:

- पौधों में जिंक की कमी से अक्सर विकास रुक जाता है और 'लिटिल लीफ' नामक स्थिति उत्पन्न हो जाती है।
- सभी 17 आवश्यक तत्व महत्वपूर्ण हैं; 'मैक्रो' और 'माइक्रो' केवल उस *मात्रा* को संदर्भित करते हैं जिसकी पौधे को जीवित रहने के लिए आवश्यकता होती है।

Q.64 स्कलेरेन्काइमा ऊतक आमतौर पर पौधे के किस भाग में स्थित होता है?

- नारियल का छिलका
- फूल की पंखुड़ियाँ
- जड़ों के शीर्ष
- फल का आंतरिक कोमल गूदा

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) नारियल का छिलका है

व्याख्या:

- स्कलेरेन्काइमा पौधों में एक सरल स्थायी ऊतक है जिसमें लिग्निन से बनी अत्यधिक मोटी दीवारों वाली मृत कोशिकाएं होती हैं।
- इसका प्राथमिक कार्य पौधे के अंगों को यांत्रिक शक्ति, कठोरता और सहायता प्रदान करना है।
- नारियल का छिलका (मध्यफलभित्ति) स्कलेरेन्काइमेस रेशों से बना होता है, यही कारण है कि यह अत्यंत कठोर और रेशेदार होता है।
- अन्य स्थानों में बीजों का कठोर आवरण, नट और पत्तियों की शिराएं शामिल हैं।

Information Booster:

- **लिग्निन:** एक रासायनिक पदार्थ जो सीमेंट के रूप में कार्य करता है और कोशिका भित्ति को कठोर बनाता है। यह दीवारों को इतना मोटा कर देता है कि कोशिका के अंदर कोई आंतरिक स्थान नहीं बचता।
- **प्रकार:** स्कलेरेन्काइमा दो रूपों में मौजूद होता है: फाइबर (लंबे और पतले) और स्कलेरेड्स (छोटे और अनियमित, जैसे नाशपाती में 'कणिकाएं')।
- **विपरीतता:** पैरेन्काइमा और कोलेनकाइमा के विपरीत, परिपक्व स्कलेरेन्काइमा कोशिकाएं मृत होती हैं और उनमें केंद्रक या कोशिका द्रव्य नहीं होता है।

Additional Knowledge:

- **पंखुड़ियाँ और कोमल गूदा (विकल्प B और D):** ये आमतौर पर पैरेन्काइमा ऊतक से बने होते हैं, जो जीवित और कोमल होते हैं।
- **जड़ के शीर्ष (विकल्प C):** इस क्षेत्र में एपिकल मेरिस्टेम (शीर्षस्थ विभज्योतक) होता है, जो सक्रिय कोशिका विभाजन और वृद्धि के लिए जिम्मेदार होता है, न कि स्कलेरेन्काइमा जैसे सहायक मृत ऊतक के लिए।

Q.65 मध्यमंडल किसका एक भाग है?

- स्थलमंडल
- जलमंडल
- वायुमंडल
- जैवमंडल

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) वायुमंडल है

व्याख्या:

- पृथ्वी के तंत्र को विभिन्न 'मंडलों' में विभाजित किया गया है। वायुमंडल पृथ्वी के चारों ओर गैसों का आवरण है।
- मध्यमंडल वायुमंडल की तीसरी परत है, जो समताप मंडल (Stratosphere) के ऊपर और तापमंडल के नीचे स्थित है।
- यह पृथ्वी की सतह से लगभग 50 किमी से 85 किमी ऊपर तक फैला हुआ है।
- यह उस परत के रूप में महत्वपूर्ण है जहाँ अंतरिक्ष से पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करने पर अधिकांश उल्कापिंड जल जाते हैं।

Information Booster:

- **तापमान:** मध्यमंडल वायुमंडल की सबसे ठंडी परत है, जिसका तापमान इसके शीर्ष (मेसोपॉज़) के पास -90°C तक गिर जाता है।
- **हास दर:** क्षोभमंडल के समान, मध्यमंडल में भी ऊंचाई के साथ तापमान *घटता* है।
- **निशादीप्ति मेघ (Noctilucent Clouds):** वायुमंडल के सबसे ऊंचे बादल, जिन्हें निशादीप्ति या रात में चमकने वाले बादल के रूप में जाना जाता है, इसी परत में बनते हैं।

Additional Knowledge:

- **स्थलमंडल (विकल्प A):** पृथ्वी के ठोस, बाहरी भाग को संदर्भित करता है, जिसमें क्रस्ट और ऊपरी मेंटल शामिल हैं।
- **जलमंडल (विकल्प B):** इसमें पृथ्वी पर मौजूद सारा जल (महासागर, नदियाँ, बर्फ की टोपियाँ आदि) शामिल है।
- **जैवमंडल (विकल्प D):** वह क्षेत्र जहाँ जीवन मौजूद है, जो वायुमंडल, स्थलमंडल और जलमंडल के कुछ हिस्सों को एकीकृत करता है।

Q.66 From the alternatives given below, identify the correct meaning of the phrase: 'tout de suite'

- Gradually

- B. Without delay
- C. In due course
- D. After much deliberation

Answer: B

Sol: Explanation

The correct meaning of the given phrase is option (B) Without delay.

'Tout de suite': This is a French loanword used in English which means at once, immediately, or without any delay. (तुरंत / बिना विलंब के)

Example: The manager requested the report to be delivered tout de suite.

Meanings of other options

- **Gradually:** In a gradual way; slowly; by degrees. (धीरे-धीरे)
- **In due course:** At the appropriate time; eventually. (यथासमय)
- **After much deliberation:** After a long and careful consideration or discussion. (काफी विचार-विमर्श के बाद)

So the correct answer is (b)

Q.67 A sentence is divided into four parts. Identify the part that contains a grammatical error.

It was quite unkind about the senior manager to have dismissed the intern's suggestion without a hearing.

- A. It was quite unkind about the
- B. senior manager to have dismissed
- C. the intern's suggestion
- D. without a hearing.

Answer: A

Sol: Explanation

Option (A) contains an error. The preposition 'about' is incorrectly used after the adjective 'unkind'. In English grammar, when we use an adjective to describe the character or behavior of a person in relation to a specific action, we use the structure: **It + be + Adjective + of + Person + to-infinitive.**

Therefore, the phrase 'unkind about the senior manager' should be replaced with 'unkind of the senior manager'.

Grammatical Rule Used

The construction 'It is [Adjective] of someone to do something' is used to attribute a quality to a person based on their actions. Common adjectives used in this pattern include kind, unkind, nice, mean, stupid, silly, and generous.

Example: It was very **kind of** you to help me.

So the correct answer is (a)

Q.68 Select the word that is closest in meaning to the given word.

Word: Amusement

- A. Melancholy
- B. Distraction
- C. Diversion
- D. Anxiety

Answer: C

Sol: Explanation

The correct synonym of the given word is (C) Diversion.

Amusement: The state or experience of finding something funny; or an activity that provides entertainment or enjoyment. (मनोरंजन)
Example: The children played games for their own amusement.

Diversion: An activity that diverts the mind from tedious or serious concerns; a recreation or pastime. (मनोरंजन/चित्त-विकर्षण)
Example: The city offers a variety of cultural diversions.

Synonyms: Entertainment, Recreation, Pastime, Mirth.

Antonyms: Boredom, Depression, Melancholy, Gloom.

Meanings of other options

- **Melancholy:** A feeling of pensive sadness, typically with no obvious cause. (उदास)
- **Distraction:** A thing that prevents someone from giving full attention to something else. (ध्यान भंग)
- **Anxiety:** A feeling of worry, nervousness, or unease. (चिंता)

So the correct answer is (c)

Q.69 Identify the word that is most opposite in meaning to 'concentrate'.

- A. Converge
- B. Intensify
- C. Scatter
- D. Condense

Answer: C

Sol: Explanation

The correct antonym of the given word is (C) Scatter.

Concentrate: To bring together or focus toward a common center or objective; to increase in density. (ध्यान केंद्रित करना/एकत्रित करना)
Example: You need to concentrate on your studies to excel in exams.

Scatter: To throw in various random directions; to separate and move off in different directions. (बिखेरना/फैलाना)
Example: The wind scattered the leaves across the lawn.

Synonyms: Focus, Centralize, Consolidate, Cluster.

Antonyms: Disperse, Scatter, Dissipate, Distract.

Meanings of other options

- **Converge:** To come together from different directions so as eventually to meet. (मिलना/एक बिंदु पर आना)
- **Intensify:** To become or make more intense. (तेज़ करना)
- **Condense:** To make something denser or more concentrated. (संघनित करना)

So the correct answer is (c)

Q.70 What does the passage suggest about the root cause of the global water crisis?

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

The global water crisis has emerged as one of the defining challenges of the twenty-first century, extending well beyond the realm of environmental concern. It is fundamentally a matter of equity and human rights. Millions of people, largely in the developing world, lack access to safe drinking water, not because water does not exist, but because economic and political structures ensure it flows preferentially to the privileged. Communities that consume the least are often the first to bear the brunt of scarcity, drought, and contaminated supply.

Yet global responses remain sluggish. Vested interests in the agriculture, energy, and manufacturing sectors resist regulatory reform. This institutional inertia breeds disillusionment and deepens inequality. Technological solutions such as desalination and rainwater harvesting exist, but they cannot substitute for equitable governance frameworks. What is needed is a binding international commitment, transparent resource management, and a fundamental recalibration of development models so that water security is treated as a public good rather than a commodity.

- A. It is primarily a natural phenomenon caused by reduced rainfall globally.

- B. It stems from economic and political structures that deprive vulnerable communities of water.
- C. It is caused solely by overuse of water in the industrial sector.
- D. It results from a lack of technological solutions like desalination.

Answer: B

Sol:

Explanation

The correct answer is option (B). The passage states that millions lack water "not because water does not exist, but because economic and political structures ensure it flows preferentially to the privileged."

Context of the Passage: The global water crisis is presented as a structural and systemic issue of equity rather than a mere lack of physical water or technology.

Other options are incorrect because:

- **Option A:** The passage says it is more than an environmental concern.
- **Option C:** While industry is mentioned as a barrier, the root cause is described as economic/political structures.
- **Option D:** The passage says technology exists but governance is the issue.

So the correct answer is (b)

Q.71

According to the passage, which group suffers most from water scarcity?

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

The global water crisis has emerged as one of the defining challenges of the twenty-first century, extending well beyond the realm of environmental concern. It is fundamentally a matter of equity and human rights. Millions of people, largely in the developing world, lack access to safe drinking water, not because water does not exist, but because economic and political structures ensure it flows preferentially to the privileged. Communities that consume the least are often the first to bear the brunt of scarcity, drought, and contaminated supply.

Yet global responses remain sluggish. Vested interests in the agriculture, energy, and manufacturing sectors resist regulatory reform. This institutional inertia breeds disillusionment and deepens inequality. Technological solutions such as desalination and rainwater harvesting exist, but they cannot substitute for equitable governance frameworks. What is needed is a binding international commitment, transparent resource management, and a fundamental recalibration of development models so that water security is treated as a public good rather than a commodity.

- A. Industrialised nations with high manufacturing output
- B. Communities with the highest rates of water consumption
- C. Communities that consume the least and are economically marginalized
- D. Urban populations in technologically advanced countries

Answer: C

Sol:

Explanation

The correct answer is option (C). The passage mentions, "Communities that consume the least are often the first to bear the brunt of scarcity, drought, and contaminated supply."

Context of the Passage: The text highlights the inequality where the most vulnerable and lowest-consuming communities suffer the most due to the preferential flow of resources to the privileged.

Other options are incorrect because:

- **Option A and B** represent the groups that are often privileged or contribute to the problem, rather than the ones suffering the most.
- **Option D** is not specifically identified as the most suffering group in the text.

So the correct answer is (c)

Q.72

According to the passage, what is a significant barrier to addressing the water crisis?

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

The global water crisis has emerged as one of the defining challenges of the twenty-first century, extending well beyond the realm of environmental concern. It is fundamentally a matter of equity and human rights. Millions of people, largely in the developing world, lack access to safe drinking water, not because water does not exist, but because economic and political structures ensure it flows preferentially to the privileged. Communities that consume the least are often the first to bear the brunt of scarcity, drought, and contaminated supply.

Yet global responses remain sluggish. Vested interests in the agriculture, energy, and manufacturing sectors resist regulatory reform. This institutional inertia breeds disillusionment and deepens inequality. Technological solutions such as desalination and rainwater harvesting exist, but

they cannot substitute for equitable governance frameworks. What is needed is a binding international commitment, transparent resource management, and a fundamental recalibration of development models so that water security is treated as a public good rather than a commodity.

- A. Lack of awareness among citizens about water conservation
- B. Absence of any technological solutions to water scarcity
- C. Resistance from powerful sectors that oppose regulatory reform
- D. Overinvestment in water infrastructure in developing nations

Answer: C

Sol:

Explanation

The correct answer is option (C). The passage states that "Vested interests in the agriculture, energy, and manufacturing sectors resist regulatory reform," which creates "institutional inertia."

Context of the Passage: The author highlights that political and economic resistance from powerful sectors prevents the implementation of necessary changes to solve the water crisis.

Other options are incorrect because:

- **Option A:** The passage focuses on institutional and structural barriers, not individual awareness.
- **Option B:** The passage mentions that technologies like desalination already exist.
- **Option D:** This is not mentioned in the passage.

So the correct answer is (c)

Q.73

What primary shift in development thinking does the passage advocate?

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

The global water crisis has emerged as one of the defining challenges of the twenty-first century, extending well beyond the realm of environmental concern. It is fundamentally a matter of equity and human rights. Millions of people, largely in the developing world, lack access to safe drinking water, not because water does not exist, but because economic and political structures ensure it flows preferentially to the privileged. Communities that consume the least are often the first to bear the brunt of scarcity, drought, and contaminated supply. Yet global responses remain sluggish. Vested interests in the agriculture, energy, and manufacturing sectors resist regulatory reform. This institutional inertia breeds disillusionment and deepens inequality. Technological solutions such as desalination and rainwater harvesting exist, but they cannot substitute for equitable governance frameworks. What is needed is a binding international commitment, transparent resource management, and a fundamental recalibration of development models so that water security is treated as a public good rather than a commodity.

- A. Prioritising industrial growth over environmental considerations
- B. Treating water as a public good rather than a tradable commodity
- C. Replacing governance frameworks with advanced desalination technology
- D. Encouraging private corporations to manage water distribution globally

Answer: B

Sol:

Explanation

The correct answer is option (B). The passage advocates for a "fundamental recalibration of development models so that water security is treated as a public good rather than a commodity."

Context of the Passage: The author argues that the current view of water as a commodity to be traded or preferentially allocated is flawed and must shift toward a human rights and public good perspective.

Other options are incorrect because:

- **Option A:** The passage critiques industrial interests for resisting reform.
- **Option C:** The passage says technology cannot replace governance.
- **Option D:** The passage calls for transparent resource management and international commitment, not necessarily private corporate control.

So the correct answer is (b)

Q.74

Why does the passage argue that technology alone cannot resolve the water crisis?

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

The global water crisis has emerged as one of the defining challenges of the twenty-first century, extending well beyond the realm of environmental concern. It is fundamentally a matter of equity and human rights. Millions of people, largely in the developing world, lack access to

safe drinking water, not because water does not exist, but because economic and political structures ensure it flows preferentially to the privileged. Communities that consume the least are often the first to bear the brunt of scarcity, drought, and contaminated supply. Yet global responses remain sluggish. Vested interests in the agriculture, energy, and manufacturing sectors resist regulatory reform. This institutional inertia breeds disillusionment and deepens inequality. Technological solutions such as desalination and rainwater harvesting exist, but they cannot substitute for equitable governance frameworks. What is needed is a binding international commitment, transparent resource management, and a fundamental recalibration of development models so that water security is treated as a public good rather than a commodity.

- A. Because desalination and harvesting methods have not yet been invented
- B. Because technology actively worsens water scarcity in arid regions
- C. Because equitable governance and international commitment are also essential
- D. Because technological investment reduces funds for other public services

Answer: C

Sol:

Explanation

The correct answer is option (C). The passage explicitly states that while technological solutions like desalination exist, they "cannot substitute for equitable governance frameworks." The author emphasizes that water security requires binding international commitment and transparent management.

Context of the Passage: The passage discusses the global water crisis not just as an environmental issue but as a crisis of equity, governance, and human rights, hindered by institutional inertia and vested interests.

Other options are incorrect because:

- **Option A** is factually incorrect as per the passage; it mentions these technologies do exist.
- **Option B** is not supported by the text; technology is presented as a tool, not a cause of scarcity.
- **Option D** is a logical leap not mentioned in the passage.

So the correct answer is (c)

Q.75 Select the correct alternative to fill in the blank with the appropriate preposition.

The senior official balked _____ signing the controversial document without further review.

- A. over
- B. against
- C. at
- D. from

Answer: C

Sol: **Explanation**

The correct option to fill in the blank is (C) at.

The verb '**balk**' (meaning to be unwilling to do something or to let something happen) is usually followed by the preposition '**at**'. To 'balk at' something means to show reluctance or to hesitate to proceed with it. (हिचकिचाना/अड़ंगा डालना)

Example: Many people balk at the high cost of health insurance.

Meanings of other options

- **Over:** Used to indicate movement across or a position above; also used for deliberation (e.g., 'think over'), but doesn't pair with 'balk'.
- **Against:** Used to indicate opposition; 'balk against' is not a standard idiomatic expression.
- **From:** Indicates the point of origin; while one might 'refrain from', 'balk at' is the idiomatic standard for reluctance.

So the correct answer is (c)

Q.76 Select the most suitable one-word substitution for the following:

A scientist who deals with the study of prehistoric life through fossils.

- A. Anthropologist
- B. Mineralogist
- C. Taxonomist
- D. Palaeontologist

Answer: D

Sol: **Explanation**

The correct one-word for the given group of words is (D) Palaeontologist.

A **Palaeontologist** is a scientist who studies life that existed prior to, and sometimes including, the start of the Holocene Epoch, primarily by examining fossils. (जीवाश्म विज्ञानी)

Example: The palaeontologist spent years in the desert excavating dinosaur remains.

Meanings of other options

- **Anthropologist:** A scientist who studies human societies, cultures, and their development. (मनुष्यविज्ञानी)
- **Mineralogist:** A scientist who studies minerals, their structure, and properties. (खनिज विज्ञानी)
- **Taxonomist:** A scientist who specializes in the classification of organisms. (वर्गीकरण विज्ञानी)

So the correct answer is (d)

Q.77 Select the correct alternative to fill in the blank with the appropriate preposition.
The new recruit proved himself competent _____ handling complex negotiations.

- A. for
- B. at
- C. on
- D. over

Answer: B

Sol: **Explanation**

The correct option to fill in the blank is (B) at.

In English grammar, the adjective '**competent**' is frequently followed by the preposition '**at**' when referring to a specific skill or activity. It means having the necessary ability or knowledge to do something successfully. (सक्षम/कुशल)

Example: She is very competent at managing large teams.

Meanings of other options

- **For:** Often used to indicate purpose, but 'competent at' is the idiomatic phrase for skills.
- **On:** Usually refers to position or specific topics; not used with 'competent' in this context.
- **Over:** Refers to control or position; not appropriate here.

So the correct answer is (b)

Q.78 Identify the most appropriate one-word substitution for the given expression.
A ruling body in which power is held by military officers who have seized control.

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

Answer: C

Sol: **Explanation**

The correct one-word for the given expression is (C) Junta.

A **Junta** refers to a military or political group that rules a country after taking power by force, often following a coup. (सैन्य सरकार)

Example: After the coup, the country was ruled by a military junta for several years.

Meanings of other options

- **Oligarchy:** A small group of people having control of a country or organization. (अल्पतंत्र)
- **Plutocracy:** Government by the wealthy. (धनिकतंत्र)
- **Bureaucracy:** A system of government in which most of the important decisions are taken by state officials rather than by elected representatives. (नौकरशाही)

So the correct answer is (c)

Q.79 Select the idiom from the given alternatives that best expresses the following meaning:
'To show disapproval or preference by leaving a place or situation.'

- A. Vote with one's conscience
- B. Vote with one's feet
- C. Vote by proxy
- D. Vote with one's hands

Answer: B

Sol: **Explanation**

Option (B) is the correct meaning of the given description.

Vote with one's feet: To show your opinion about something by leaving an organization or by no longer using a service or buying a product. (विरोध स्वरूप कहीं से चले जाना)

Example: When the gym raised its prices, many members voted with their feet and joined a different club.

Other related idioms and their meanings

- **Vote with one's conscience:** To vote according to what one believes is right, rather than following a party line.
- **Vote by proxy:** To allow someone else to cast a vote on your behalf.

So the correct answer is (b)

Q.80 Given below are six sentences taken from a paragraph. The first (S1) and last (S2) sentences are fixed. The four middle sentences (A, B, C, D) are jumbled. Rearrange them in a logical sequence and choose the correct alternative.

S1 Meena stood at the edge of the cliff, watching the distant lights of the village flicker in the dusk.

- A. She had not spoken a word since they had buried her grandmother that afternoon.
- B. The wind rose sharply, carrying with it the scent of pine and wet earth.
- C. She pulled her shawl tighter and turned slowly back toward the path.
- D. Tears had dried on her cheeks, leaving pale trails that caught the last of the evening light.

S2 By the time she reached the house, she had made her decision.

- A. ABDC
- B. DABC
- C. ADBC
- D. BDAC

Answer: D

Sol: **Explanation**

Option (D) BDAC is the correct order of the given sentences.

- **B** follows **S1**: S1 sets the scene (Meena at the cliff at dusk). Sentence B describes the immediate environment (wind rising) which shifts the mood.
- **D** follows **B**: After describing the atmosphere, D shifts to Meena's physical state (tears on cheeks) and the 'evening light' connects back to 'dusk' in S1.
- **A** follows **D**: Sentence A provides the backstory/reason for her sorrow mentioned in D (burying her grandmother).
- **C** follows **A**: Sentence C shows her final action at the cliff (pulling the shawl and turning back) which leads directly to **S2** (reaching the house).

So the correct answer is (d)

Q.81 Select the word that is most opposite in meaning to 'colorful'.

- A. Brilliant
- B. Drab
- C. Vivid
- D. Luminous

Answer: B

Sol: **Explanation**

The correct antonym of the given word is (B) Drab.

Colorful: Having much or varied color; bright; full of interest or excitement. (रंगीन)

Example: The garden was filled with colorful spring flowers.

Drab: Lacking brightness or interest; dull and colorless. (फीका/नीरस)

Example: The office was painted in a drab shade of grey.

Synonyms: Vibrant, Multicolored, Vivid, Radiant.

Antonyms: Colorless, Dull, Drab, Bleak.

Meanings of other options

- **Brilliant:** Exceptionally clever or talented; very bright. (शानदार/चमकदार)
- **Vivid:** Producing powerful feelings or strong, clear images in the mind. (जीवंत)
- **Luminous:** Full of or shedding light; bright or shining, especially in the dark. (प्रकाशमान)

So the correct answer is (b)

Q.82 Given below are six sentences taken from a paragraph. The first (S1) and last (S2) sentences are fixed. The four middle sentences (A, B, C, D) are jumbled. Rearrange them in a logical sequence and choose the correct alternative.

S1 The old merchant unrolled the map across the table and smoothed it with trembling hands.

A. He had purchased it forty years ago from a sailor who claimed to have crossed the southern sea.

B. The routes marked on it wound through territories that no longer existed by their old names.

C. Several of the ports had since been swallowed by war or time.

D. Yet the coastline, drawn in faded ink, matched every contour he had memorised in his youth.

S2 He folded it carefully and placed it back inside the leather pouch.

- A. ABCD
- B. ABDC
- C. BACD
- D. BCDA

Answer: A

Sol: **Explanation**

Option (A) ABCD is the correct order of the given sentences.

- **A** follows **S1**: S1 introduces the map; A provides the history of how the merchant acquired it.
- **B** follows **A**: After the origin, B begins describing the contents of the map (the routes).
- **C** follows **B**: C elaborates on the routes/territories mentioned in B, explaining why they no longer exist (swallowed by war or time).
- **D** follows **C**: D provides a contrast (indicated by 'Yet') to the changes mentioned in B and C, stating that the coastline still matches his memory. This concludes his examination before **S2**.

So the correct answer is (a)

Q.83 A part of the following sentence is highlighted. Choose the option that best replaces the highlighted part to improve the sentence. If no improvement is needed, choose 'No improvement required'.

The train arrived an hour late, **so I had to wait at the platform** for my colleague.

- A. so I had waited at the platform
- B. I had to wait at the platform
- C. so I have to wait at the platform
- D. No improvement required

Answer: D

Sol: **Explanation**

The correct substitution of the highlighted words is (D) No improvement required.

The sentence is grammatically correct as it stands. The first clause 'The train arrived an hour late' is in the Simple Past tense. The second clause 'so I had to wait' uses the past form of 'have to' (had to) to express necessity in the past. The conjunction 'so' correctly connects the cause (the train being late) with the result (having to wait).

Grammatical Rule Used

Past events that lead to a past consequence should maintain tense consistency. Using 'had to' is the standard way to express past obligation or necessity.

Example: It rained, so we **had to** cancel the match.

So the correct answer is (d)

Q.84 Select the correct alternative to fill in the blank with the appropriate preposition.

After careful deliberation, the board agreed _____ the revised terms of the contract.

- A. for
- B. upon
- C. with
- D. to

Answer: D

Sol: **Explanation**

The correct option to fill in the blank is (D) to.

In English, we '**agree with**' a person, but we '**agree to**' a proposal, terms, or a plan. Since 'the revised terms of the contract' is a proposal or set of conditions, 'to' is the correct preposition. (सहमत होना)

Example: He agreed to the terms of the settlement.

Meanings of other options

- **With:** Used when agreeing with a person or an opinion (e.g., 'I agree with you').
- **Upon/On:** Used when two parties reach a mutual decision (e.g., 'They agreed upon a price'). However, 'agree to' is more standard for accepting presented terms.
- **For:** Generally not used with 'agree' in this context.

So the correct answer is (d)

Q.85 Select the option with the correct spelling that can replace the highlighted word in the given sentence. If the spelling is already correct, choose 'No replacement required'.

The actor's '**histrionic**' performance on stage left the audience bewildered.

- A. histrionic
- B. histranioc
- C. histreonic
- D. No replacement required

Answer: A

Sol: Explanation

Option (A) is the correctly spelt word.

Correct spelling is: "**histrionic**" which means overly theatrical or melodramatic in character or style. It is often used to describe acting or behavior that is exaggerated. (नाटकीय/बढ़ा-चढ़ाकर किया गया)

Example: Her histrionic outbursts made it difficult to have a calm conversation.

Meanings of all options

- **Histrionic**: Melodramatic; relating to actors or acting. (नाटकीय)
- **Histranioc**: Incorrect spelling.
- **Histreonik**: Incorrect spelling.

So the correct answer is (a)

Q.86 Choose the correct synonym of the bold word.
The minister's speech had a '**considerable**' impact on public opinion.

- A. Negligible
- B. Trivial
- C. Substantial
- D. Marginal

Answer: C

Sol: Explanation

The correct synonym of the given word is (C) Substantial.

Considerable: Notably large in size, amount, or extent; worthy of attention. (महत्वपूर्ण/काफी)
Example: The project required a considerable amount of time and effort.

Substantial: Of considerable importance, size, or worth; strongly built or made. (संतोषजनक/पर्याप्त)
Example: There has been a substantial increase in the number of students applying for the course.

Synonyms: Significant, Sizable, Ample, Appreciable.

Antonyms: Insignificant, Negligible, Tiny, Minor.

Meanings of other options

- **Negligible**: So small or unimportant as to be not worth considering. (नगण्य)
- **Trivial**: Of little value or importance. (तुच्छ)
- **Marginal**: Relating to or at the edge or margin; insignificant. (सीमांत/मामूली)

So the correct answer is (c)

Q.87 A sentence is divided into four parts. Identify the part that contains a grammatical error. Choosing the alternative with the error will be the answer.

The child yearned over the distant hills and dreamed of adventures beyond the valley.

- A. The child yearned over the
- B. distant hills and dreamed of
- C. adventures beyond
- D. the valley.

Answer: A

Sol: Explanation

Option (A) contains an error. The verb '**yearn**' (meaning to have an intense feeling of longing for something) is idiomatic when followed by the preposition '**for**' or '**after**', but not 'over'.

The correct sentence should be: "The child **yearned for** the distant hills..."

Grammatical Rule Used

Phrasal verbs or verbs with fixed prepositions must be used correctly to maintain meaning. 'Yearn for' is the standard idiomatic expression used to show deep longing.

Example: She **yearned for** a glimpse of her home.

So the correct answer is (a)

Q.88 A part of the following sentence is highlighted. Choose the option that best replaces the highlighted part to improve the sentence. If no improvement is needed, choose 'No improvement required'.

The committee decided to **move forward ahead with** the new infrastructure plan despite objections.

- A. move ahead forward with
- B. move forward with
- C. proceed forward ahead with
- D. No improvement required

Answer: B

Sol:

Explanation

The correct substitution of the highlighted words is (B) move forward with.

The original phrase 'move forward ahead with' is **redundant**. Both 'forward' and 'ahead' convey the same direction or sense of progress. In formal English, using both together is considered a tautology and should be avoided for clarity and conciseness.

Grammatical Rule Used

Redundancy (Tautology) occurs when two or more words with the same meaning are used together. To improve the sentence, one of the words must be removed.

Example: 'Return back' should be 'Return'; 'Move forward ahead' should be 'Move forward' or 'Move ahead'.

So the correct answer is (b)

Q.89 Choose the word most opposite in meaning to 'Glanced'.

- A. Glimpsed
- B. Peeped
- C. Gazed
- D. Squinted

Answer: C

Sol: Explanation

The correct antonym of the given word is (C) Gazed.

Glanced: To take a brief or hurried look. (नज़र डालना/सरसरी तौर पर देखना)

Example: He glanced at his watch and realized he was late.

Gazed: To look steadily and intently, especially in admiration, surprise, or thought. (घूरना/एकटक देखना)

Example: They gazed at the stars for hours.

Synonyms: Glimpsed, Peeked, Scanned.

Antonyms: Gazed, Stared, Observed, Scrutinized.

Meanings of other options

- **Glimpsed:** To see or perceive briefly or partially. (झलक देखना)
- **Peeped:** To look quickly and furtively at something, especially through a narrow opening. (झांकना)
- **Squinted:** To look with eyes partly closed. (आंखें सिकोड़कर देखना)

So the correct answer is (c)

Q.90 Select the option with the correct spelling that can replace the highlighted word in the given sentence. If the spelling is already correct, choose 'No replacement required'.

The nation's '**hegemoney**' over its neighbouring states began to weaken after the trade dispute.

- A. hegimony
- B. hegemony
- C. heggemoney
- D. No replacement required

Answer: B

Sol: Explanation

Option (B) is the correctly spelt word.

Correct spelling is: "**hegemony**" which refers to leadership or dominance, especially by one state or social group over others. (आधिपत्य/नेतृत्व)

Example: The country enjoyed a period of economic hegemony in the region.

Meanings of all options

- **Hegemony:** Dominance of one group over another. (आधिपत्य)
- **Hegimony:** Incorrect spelling.
- **Heggemoney:** Incorrect spelling.

So the correct answer is (b)