

SSC MTS Similar PYP (Held on 6 Feb 2026 S1)

Q.1 एक वस्तु का क्रय मूल्य 750 रुपये है। लाभ प्रतिशत 24 प्रतिशत है। लाभ का मूल्य क्या है?

- A. 150 रुपये
- B. 160 रुपये
- C. 180 रुपये
- D. 200 रुपये

Answer: C

Sol: दिया गया है:

क्रय मूल्य (CP) = 750 रुपये

लाभ % = 24%

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{Profit} = CP \times \frac{\text{Profit \%}}{100}$$

हल:

$$\text{लाभ} = 750 \times \frac{24}{100} = 7.5 \times 24$$

लाभ = 180

अंतिम उत्तर:

अतः सही उत्तर (c) है।

Q.2 एक संख्या का 45 प्रतिशत उसी संख्या के 25 प्रतिशत से 72 अधिक है। संख्या का मूल्य क्या है?

- A. 300
- B. 320
- C. 360
- D. 400

Answer: C

Sol: दिया गया है:

N का 45% - N का 25% = 72

हल:

N का (45 - 25)% = 72

N का 20% = 72

0.2N = 72 => N = 72 / 0.2 = **360**

अतः सही उत्तर (c) है।

Q.3 15 संख्याओं का औसत 40 है। पांच संख्याएं 10, 12, 18, 20, और 30 हटा दी गईं। नया औसत क्या होगा?

- A. 45
- B. 48
- C. 51
- D. 54

Answer: C

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

Sol: दिया गया है:

15 संख्याओं का औसत = 40.

हटाई गई संख्याएं: 10, 12, 18, 20, 30.

प्रयुक्त सूत्र:

योग = औसत \times संख्या.

नया औसत = $\frac{\text{New Sum}}{\text{New Count}}$

समाधान:

प्रारंभिक योग = $15 \times 40 = 600$

हटाई गई संख्याओं का योग = $10 + 12 + 18 + 20 + 30 = 90$

नया योग = $600 - 90 = 510$

नई संख्या = $15 - 5 = 10$

नया औसत = $\frac{510}{10} = 51$

अतः सही उत्तर (c) है।

Q.4 420 सेमी \times 660 सेमी आकार का एक आयताकार फर्श है। फर्श पर सबसे बड़ी वर्गाकार टाइलें लगाई जानी हैं। ऐसी कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?

- A. 66
- B. 77
- C. 88
- D. 99

Answer: B

Sol: दिया गया है:

फर्श का आकार = 420×660 .

सबसे बड़ी संभव वर्गाकार टाइलें।

प्रयुक्त सूत्र:

टाइल की भुजा = HCF(लंबाई, चौड़ाई)।

संख्या = फर्श का क्षेत्रफल / टाइल का क्षेत्रफल

समाधान:

टाइल की भुजा = HCF(420, 660) = 60 सेमी.

टाइलों की संख्या = $\frac{420}{60} \times \frac{660}{60} = 7 \times 11 = 77$

अतः सही उत्तर (b) है

Q.5 $\frac{(\sqrt{7} + \sqrt{3})^2 + (\sqrt{7} - \sqrt{3})^2}{5\sqrt{21}} = ?$

- A. $\frac{4\sqrt{21}}{21}$
- B. $\frac{2\sqrt{21}}{21}$
- C. $\frac{4\sqrt{21}}{5}$
- D. $\frac{20\sqrt{21}}{21}$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

व्यंजक: $\frac{(\sqrt{7} + \sqrt{3})^2 + (\sqrt{7} - \sqrt{3})^2}{5\sqrt{21}} = 2(7 + 3) = 20$

व्यंजक = $\frac{20}{(5\sqrt{21})} = \frac{4}{\sqrt{21}}$

परिमेयीकरण (Rationalize): $\frac{4}{\sqrt{21}} \times \frac{\sqrt{21}}{\sqrt{21}} = \frac{4\sqrt{21}}{21}$

अतः सही उत्तर (a) है।

Q.6 $\frac{1}{6 + \sqrt{5}} + \frac{1}{6 - \sqrt{5}} = ?$

- A. 12/31
- B. 6/31
- C. 10/29

D. 12/35

Answer: A**Sol:** दिया गया है:

$$\text{व्यंजक} = \frac{1}{6 + \sqrt{5}} + \frac{1}{6 - \sqrt{5}}$$

प्रयुक्त सूत्र:भिन्नों का जोड़ और $(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$ **समाधान:**

$$\frac{1}{6 + \sqrt{5}} + \frac{1}{6 - \sqrt{5}}$$

$$= \frac{(6 - \sqrt{5}) + (6 + \sqrt{5})}{(6 + \sqrt{5})(6 - \sqrt{5})}$$

$$= \frac{6 - \sqrt{5} + 6 + \sqrt{5}}{36 - 5}$$

$$= \frac{12}{31}$$

अंतिम उत्तर:

अतः सही उत्तर (a) है।

Q.7 $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 30^3 = ?$

- A. 215225
- B. 216225
- C. 217225
- D. 218225

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

प्रथम 30 प्राकृत संख्याओं के घनों का योग।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sum n^3 = \left[\frac{n(n+1)}{2} \right]^2$$

हल:यहाँ $n = 30$

$$\text{योग} = \left[\frac{30 \times 31}{2} \right]^2 = [15 \times 31]^2 = [465]^2$$

$$465 \times 465 = \mathbf{216225}$$

अंतिम उत्तर:

अतः सही उत्तर (b) है।

Q.8 जब 2459 को 8 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होता है?

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

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

संख्या = 2459

भाजक = 8

जब 2459 को 8 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल ज्ञात कीजिए।

प्रयुक्त सूत्र:

भाज्य = (भाजक × भागफल) + शेषफल

समाधान:

$$2459 \div 8$$

$$8 \times 307 = 2456$$

$$\text{शेषफल} = 2459 - 2456$$

$$\text{शेषफल} = \mathbf{3}$$

Q.9 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या न तो 3 से और न ही 8 से विभाज्य है?

- A. 5124
- B. 4216
- C. 7142
- D. 3168

Answer: C

Sol: दिया गया है:

संख्याएँ: 5124, 4216, 7142, 3168.

प्रयुक्त सूत्र:

3 से विभाज्यता: अंकों का योग 3 से विभाज्य होता है।

8 से विभाज्यता: अंतिम तीन अंक 8 से विभाज्य होते हैं।

समाधान:

A) 5124

अंकों का योग = $5 + 1 + 2 + 4 = 12 \rightarrow 3$ से विभाज्य है

B) 4216

अंकों का योग = $4 + 2 + 1 + 6 = 13 \rightarrow 3$ से विभाज्य नहीं है

अंतिम तीन अंक = 216 $\rightarrow 8$ से विभाज्य हैं

C) 7142

अंकों का योग = $7 + 1 + 4 + 2 = 14 \rightarrow 3$ से विभाज्य नहीं है

142, 8 से विभाज्य नहीं है

D) 3168

अंकों का योग = $3 + 1 + 6 + 8 = 18 \rightarrow 3$ से विभाज्य है

अतः सही उत्तर (c) है

Q.10 दो कारों की गति का अनुपात 3:5 है। यदि तेज कार 4 घंटे में 300 किमी की यात्रा करती है, तो धीमी कार द्वारा 180 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

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

Answer: B

Sol: दिया गया है:

गति का अनुपात (धीमी : तेज) = 3 : 5

तेज कार: 4 घंटे में 300 किमी

प्रयुक्त सूत्र:

गति = दूरी / समय

समय = दूरी / गति

समाधान:

तेज कार की गति = $300 / 4 = 75$ किमी/घंटा

धीमी कार की गति: (5 इकाई = 75) 1 इकाई = 15. धीमी = $3 \times 15 = 45$ किमी/घंटा

धीमी कार द्वारा 180 किमी के लिए लिया गया समय = $180 / 45 = 4$ घंटे

अतः सही उत्तर (b) है

Q.11 एक बस 60 km/hr की गति से चलती है और एक विशेष दूरी 3 घंटे 15 मिनट में तय करती है। 45 km/hr की गति से यात्रा करने वाली दूसरी बस उसी दूरी को तय करने में कितना समय (घंटों में) लेगी?

- A. 11/3
- B. 13/3
- C. 14/3
- D. 15/3

Answer: B

Sol: दिया गया है:

गति 1 (S1) = 60 किमी/घंटे

समय 1 (T1) = 3 घंटे 15 मिनट = 3.25 घंटे

गति 2 (S2) = 45 किमी/घंटे

प्रयुक्त सूत्र:

दूरी = गति \times समय

समाधान:

$$\text{दूरी} = 60 \times 3.25 = 195 \text{ km}$$

$$\text{दूसरी बस द्वारा लिया गया समय} = \frac{\text{Distance}}{S_2} = \frac{195}{45}$$

$$\text{भिन्न को सरल करें: } \frac{195}{45} = \frac{13}{3} \text{ hours}$$

अतः सही उत्तर (b) है।

Q.12 A, B से 25 प्रतिशत अधिक कुशल है। B अकेला एक कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। A अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- A. 20
- B. 24
- C. 25
- D. 28

Answer: B

Sol: दिया गया है:

A की कुशलता = B की कुशलता का 125%

B द्वारा लिया गया समय = 30 दिन

प्रयुक्त सूत्र:

कुशलता \times समय = कुल कार्य

समाधान:

माना B की कुशलता = 4 इकाई/दिन। तब A की कुशलता = 5 इकाई/दिन।

कुल कार्य = $4 \times 30 = 120$ इकाई

A के लिए समय = $\frac{120}{5} = 24$ दिन

अतः सही उत्तर (b) है

Q.13 तीन साझेदारों P, Q, और R ने एक व्यवसाय शुरू किया। P ने Rs. 40,000 निवेश किए, Q ने Rs. 30,000 निवेश किए, और R ने Rs. 50,000 निवेश किए। 4 महीनों के बाद, P ने Rs. 10,000 निकाल लिए और Q ने Rs. 5,000 और निवेश किए। वर्ष के अंत में, फर्म ने Rs. 70,000 का लाभ कमाया। साझेदार Q के लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- A. Rs. 15,000
- B. Rs. 30,000
- C. Rs. 25,000
- D. Rs. 20,000

Answer: D

Sol: दिया गया है:

P: 40k (4 महीने), फिर 30k (8 महीने)।

Q: 30k (4 महीने), फिर 35k (8 महीने)।

R: 50k (12 महीने)।

प्रयुक्त सूत्र:

अनुपात = (निवेश \times समय)

समाधान:

P के लाभ का अनुपात = $(40 \times 4) + (30 \times 8) = 160 + 240 = 400$

Q के लाभ का अनुपात = $(30 \times 4) + (35 \times 8) = 120 + 280 = 400$

R के लाभ का अनुपात = $50 \times 12 = 600$

अनुपात P : Q : R = 400 : 400 : 600 = 2 : 2 : 3

कुल लाभ = Rs. 70,000

अनुपातों का योग = 7 इकाइयाँ

Q का हिस्सा = $\frac{2}{7} \times 70000 = \text{Rs. 20,000}$

अतः सही उत्तर (d) है

Q.14 $\$Y = 2500 - X\$$. जब Y को 6, 9, और 15 से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 बचता है। X का न्यूनतम संभव धनात्मक मान क्या है?

- A. 43
- B. 87
- C. 77
- D. 67

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$Y = 2500 - X$$

जब Y को 6, 9 और 15 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 3 बचता है।

समाधान:

यदि शेषफल 3 है, तो

$Y - 3, 6, 9$ और 15 से विभाज्य है।

6, 9 और 15 का LCM = 90

इसलिए,

$$Y = 90k + 3$$

$$Y = 2500 - X \text{ रखने पर}$$

$$2500 - X = 90k + 3$$

$$X = 2497 - 90k$$

X के न्यूनतम धनात्मक मान के लिए:

$$90 \times 27 = 2430$$

$$X = 2497 - 2430$$

$$\mathbf{X = 67}$$

अंतिम उत्तर: 67 (विकल्प d)

Q.15 पाइप A और B अकेले एक टैंक को क्रमशः 4 घंटे और 6 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C अकेला उसी टैंक को 12 घंटे में खाली कर सकता है। सबसे पहले, दोनों पाइप A और B खोले जाते हैं और 2 घंटे के बाद पाइप C भी खोल दिया जाता है। टैंक को पूरी तरह से भरने में कुल कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- A. 7/2
- B. 5/2
- C. 9/4
- D. 3

Answer: B

Sol:

दिया गया है:

A टैंक को 4 घंटे में भरता है, B 6 घंटे में भरता है, और C 12 घंटे में खाली करता है।

A और B पहले 2 घंटे कार्य करते हैं, फिर C खोला जाता है।

अवधारणा:

कुल कार्य दर

समाधान:

A की दर;

$$\frac{1}{4}$$

B की दर;

$$\frac{1}{6}$$

A + B की दर;

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$$

2 घंटे में किया गया कार्य

$$2 \times \frac{5}{12} = \frac{5}{6}$$

शेष कार्य

$$1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

अब C खोला जाता है।

शुद्ध दर

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} = \frac{1}{3}$$

शेष कार्य के लिए समय

$$\frac{1/6}{1/3} = \frac{1}{2}$$

कुल समय

$$2 + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

अंतिम उत्तर: $\frac{5}{2}$ घंटे (विकल्प B)

Q.16 एक टैंक में 80 लीटर तरल मिश्रण है जिसमें 60% एसिड है। यदि इस मिश्रण के 20 लीटर को 40% एसिड वाले दूसरे तरल से बदल दिया जाता है, तो परिणामी घोल में एसिड का प्रतिशत क्या है?

- A. 50%
- B. 52%
- C. 55%
- D. 58%

Answer: C

Sol: दिया गया है:

प्रारंभिक मिश्रण = 80 L (60% एसिड)।

20 L निकाला गया और उसकी जगह 40% एसिड वाले तरल से बदल दिया गया।

प्रयुक्त सूत्र:

कुल एसिड / कुल आयतन $\times 100$.

समाधान:

निकालने के बाद शेष आयतन = 80 - 20 = 60 L

60 L में एसिड = 60 का 60% = 36 L

20 L के बदले गए तरल में एसिड = 20 का 40% = 8 L

कुल एसिड = 36 + 8 = 44 L

कुल आयतन = 80 L

प्रतिशत = $\frac{44}{80} \times 100 = 55\%$

अतः सही उत्तर (c) है।

Q.17 ट्रेन A और B की गति क्रमशः 80 m/s और 55 m/s है। ट्रेन A और B एक ही दिशा में चल रही हैं। वे एक-दूसरे को 36 सेकंड में पार करती हैं। ट्रेन A और B की कुल लंबाई (मीटर में) क्या है?

- A. 850
- B. 900
- C. 950
- D. 1000

Answer: B

Sol: दिया गया है:

A की गति = 80 m/s, B की गति = 55 m/s.

समान दिशा में पार करने में लगा समय = 36 s.

प्रयुक्त सूत्र:

दूरी = सापेक्ष गति \times समय

सापेक्ष गति (समान दिशा) = $S_1 - S_2$

समाधान:

सापेक्ष गति = 80 - 55 = 25 m/s.

कुल लंबाई = 25 \times 36 = **900m**

अतः सही उत्तर (b) है।

Q.18 प्रत्येक दिन एक विक्रेता अपनी 60 प्रतिशत सब्जियां बेचता है और शेष सब्जियों में से 20 प्रतिशत रात भर में खराब हो जाती हैं। यदि पहली रात को कुल 48 सब्जियां खराब हुईं, तो उसने पहले दिन कितनी सब्जियां बेचीं?

- A. 360
- B. 300
- C. 400
- D. 480

Answer: A

Sol: दिया गया है:

बेची गई सब्जियां = 60%.

शेष सब्जियां = 100 - 60 = 40%.

खराब हुई सब्जियां = शेष का 20% = 48.

समाधान:

माना कुल सब्जियां V हैं

शेष = 0.4V

खराब हुई = 0.2 \times (0.4V) = 48

0.08V = 48 \Rightarrow V = 48 / 0.08 = 600

बेची गई सब्जियां = 600 का 60% = 6000 $\times \frac{60}{100} = 360$

अंतिम उत्तर:

अतः सही उत्तर (a) है।

Q.19 15 संख्याओं का औसत Y है और इनमें से एक संख्या 85 है। यदि 85 को 40 से बदल दिया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

- A. Y - 2
- B. Y - 3
- C. Y + 3
- D. Y + 5

Answer: B

Sol: दिया गया है:

15 संख्याओं के लिए प्रारंभिक औसत = Y.
प्रतिस्थापन: 85 को 40 से बदल दिया गया है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{औसत में परिवर्तन} = \frac{\text{Net Change in Sum}}{\text{Total Count}}$$

हल:

$$\text{योग में शुद्ध परिवर्तन} = 40 - 85 = -45$$

$$\text{औसत में परिवर्तन} = -45 / 15 = -3$$

$$\text{नया औसत} = Y - 3$$

अतः सही उत्तर (b) है।

Q.20 निम्नलिखित मानों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

$$3\frac{1}{4}, \frac{17}{5}, 3\frac{3}{8}, \frac{23}{7}$$

- A. $\frac{17}{5} > 3\frac{3}{8} > \frac{23}{7} > 3\frac{1}{4}$
 B. $3\frac{3}{8} > \frac{17}{5} > \frac{23}{7} > 3\frac{1}{4}$
 C. $\frac{17}{5} > \frac{23}{7} > 3\frac{3}{8} > 3\frac{1}{4}$
 D. $\frac{17}{5} > 3\frac{3}{8} > 3\frac{1}{4} > \frac{23}{7}$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\text{मान: } 3\frac{1}{4}, \frac{17}{5}, 3\frac{3}{8}, \frac{23}{7}$$

समाधान:

प्रत्येक मान को दशमलव रूप में बदलें:

$$3\frac{1}{4} = 3 + 0.25 = 3.25$$

$$\frac{17}{5} = 3.4$$

$$3\frac{3}{8} = 3 + 0.375 = 3.375$$

$$\frac{23}{7} \approx 3.285$$

दशमलव की तुलना करने पर: $3.4 > 3.375 > 3.285 > 3.25$

$$\text{अवरोही क्रम: } \frac{17}{5} > 3\frac{3}{8} > \frac{23}{7} > 3\frac{1}{4}$$

अतः सही उत्तर (a) है

Q.21 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।

BD12, CF36, DH108, ?, FL972

- A. GI324
 B. GJ324
 C. EJ216
 D. EJ324

Answer: D

Sol: दिया गया है: BD12, CF36, DH108, ?, FL972

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: 1st अक्षर + 1, 2nd अक्षर + 2 और संख्या 3 से गुणज में है।

1st अक्षर के लिए,

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

2nd अक्षर के लिए,

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

संख्या के लिए,

$$12 \times 3 = 36, 36 \times 3 = 108, 108 \times 3 = 324, 324 \times 3 = 972$$

अतः, लुप्त पद **EJ324** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.22 यदि 15 मार्च 2015 को रविवार था, तो 15 जुलाई 2015 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

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

Answer: B

Sol: दिया गया है: यदि 15 मार्च 2015 को रविवार था।

समाधान:

हम 15 मार्च से 15 जुलाई 2015 तक के दिनों की गणना करते हैं।

मार्च → 31 - 15 = 16 दिन

अप्रैल = 30 दिन

मई = 31 दिन

जून = 30 दिन

जुलाई → 15 तक = 15 दिन

कुल दिन: 16 + 30 + 31 + 30 + 15 = 122 दिन

अब 7 से विभाजित करें:

$122 \div 7 = 17$ सप्ताह + 3 दिन

तो दिन रविवार से 3 दिन आगे बढ़ जाता है।

रविवार → सोमवार (1) → मंगलवार (2) → बुधवार (3)

अतः, 15 जुलाई 2015 को सप्ताह का दिन बुधवार था।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.23 छह लड़कों A, B, C, D, E और F की ऊंचाई की तुलना की जाती है। किन्हीं भी दो लड़कों की ऊंचाई समान नहीं है। B केवल तीन लड़कों से लंबा है। E, C और D दोनों से लंबा है। A, E से लंबा है लेकिन F से छोटा है। C केवल एक लड़के से लंबा है। उनमें से सबसे लंबा कौन है?

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

Answer: D

Sol: दिया गया है:

छह लड़कों A, B, C, D, E और F की ऊंचाई की तुलना की जाती है।

किन्हीं भी दो लड़कों की ऊंचाई समान नहीं है।

B केवल तीन लड़कों से लंबा है।

E, C और D दोनों से लंबा है।

A, E से लंबा है लेकिन F से छोटा है।

C केवल एक लड़के से लंबा है।

दी गई जानकारी के अनुसार व्यवस्था इस प्रकार होगी।

$F > A > B > E > C > D$

अतः, **F** उनमें सबसे लंबा है।

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।

DA10, GF18, JK26, ?, PU42

- A. MP32
- B. NP34
- C. MP34
- D. NQ32

Answer: C

Sol: दिया गया है: DA10, GF18, JK26, ?, PU42

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: 1st अक्षर + 3, 2nd अक्षर + 5 और संख्या + 8 स्थान बढ़ रही है।

1st अक्षर के लिए,

$$D + 3 = G, G + 3 = J, J + 3 = M, M + 3 = P$$

2nd अक्षर के लिए,

$$A + 5 = F, F + 5 = K, K + 5 = P, P + 5 = U$$

संख्या के लिए,

$$10 + 8 = 18, 18 + 8 = 26, 26 + 8 = 34, 34 + 8 = 42$$

अतः, लुप्त पद **MP34** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.25 वर्ष 2018 में जुलाई के महीने में सोमवार और शुक्रवार की संख्या का गुणनफल क्या होगा?

- A. 20
- B. 24
- C. 25
- D. 16

Answer: A

Sol: 2018 में, 1 जुलाई को रविवार था।

जुलाई में 31 दिन होते हैं।

तो दिन इस प्रकार आते हैं:

1 जुलाई – रविवार

2 जुलाई – सोमवार

3 जुलाई – मंगलवार

4 जुलाई – बुधवार

5 जुलाई – गुरुवार

6 जुलाई – शुक्रवार

7 जुलाई – शनिवार

अब आवश्यक दिनों की गणना करें।

सोमवार: 2, 9, 16, 23, 30 → 5 सोमवार

शुक्रवार: 6, 13, 20, 27 → 4 शुक्रवार

गुणनफल: $5 \times 4 = 20$

अतः, वर्ष 2018 के जुलाई महीने में सोमवार और शुक्रवार की संख्या का गुणनफल **20** होगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.26 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पाँचवीं संख्या से संबंधित है। (संख्याओं को उनके अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए,)

$$7421 : 3710 :: 5633 : ? :: 8943 : 4471$$

- A. 2816
- B. 2815
- C. 2817
- D. 2814

Answer: A

Sol: दिया गया है: $7421 : 3710 :: 5633 : ? :: 8943 : 4471$

तर्क: $(2\text{nd संख्या} \times 2) + 1 = 1\text{st संख्या}$

7421 : 3710 के लिए,

$$(3710 \times 2) + 1 = 7421$$

8943 : 4471 के लिए,

$$(4471 \times 2) + 1 = 8943$$

इसी प्रकार,

$$5633 : ?$$

$$(? \times 2) + 1 = 5633$$

$$? \times 2 = 5633 - 1$$

$$? \times 2 = 5622$$

$$? = 2816$$

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.27 P, Q और R की वर्तमान आयु क्रमशः 24 वर्ष, 30 वर्ष और 36 वर्ष है। 6 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात क्या था?

- A. 3 : 4 : 5
- B. 4 : 5 : 6

- C. 3 : 5 : 6
D. 2 : 3 : 4

Answer: A

Sol: दिया गया है: P, Q और R की वर्तमान आयु क्रमशः 24 वर्ष, 30 वर्ष और 36 वर्ष है।

समाधान:

वर्तमान आयु:

$$P = 24, Q = 30, R = 36$$

6 वर्ष पूर्व की आयु

$$P = 24 - 6 = 18$$

$$Q = 30 - 6 = 24$$

$$R = 36 - 6 = 30$$

तो अनुपात इस प्रकार होगा:

$$18 : 24 : 30$$

उभयनिष्ठ गुणनखंड 6 से विभाजित करें:

$$18 \div 6 : 24 \div 6 : 30 \div 6$$

$$= 3 : 4 : 5$$

अतः, 6 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात **3 : 4 : 5** था।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.28 एक माँ और उसकी बेटी की वर्तमान आयु का कुल योग 72 वर्ष है। 8 वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 5 : 1 था। अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

- A. 45 : 20
B. 47 : 19
C. 44 : 17
D. 43 : 18

Answer: B

Sol: दिया गया है: एक माँ और उसकी बेटी की वर्तमान आयु का कुल योग 72 वर्ष है। 8 वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 5 : 1 था।

समाधान:

माना माँ की वर्तमान आयु = M और बेटी की वर्तमान आयु = D है।

$$\text{कुल वर्तमान आयु: } M + D = 72$$

8 वर्ष पूर्व का अनुपात

8 वर्ष पूर्व:

$$\text{माँ} = (M - 8)$$

$$\text{बेटी} = (D - 8)$$

दिया गया अनुपात (5 : 1)

$$\frac{M - 8}{D - 8} = 5$$

$$M - 8 = 5(D - 8)$$

$$M - 8 = 5D - 40$$

$$M = 5D - 32$$

कुल आयु में प्रतिस्थापित करें:

$$(5D - 32) + D = 72$$

$$6D - 32 = 72$$

$$6D = 104$$

$$D = \frac{104}{6} = 17\frac{1}{3}$$

माँ:

$$M = 72 - 17\frac{1}{3} = 54\frac{2}{3}$$

8 वर्ष बाद की आयु

माँ:

$$54\frac{2}{3} + 8 = 62\frac{2}{3}$$

बेटी:

$$17\frac{1}{3} + 8 = 25\frac{1}{3}$$

अनुपात:

$$62\frac{2}{3} : 25\frac{1}{3}$$

3 से गुणा करें:

$$188 : 76$$

4 से विभाजित करें: 47 : 19

अतः, अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात **47 : 19** होगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.29 पाँच व्यक्ति A, B, C, D और E एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। A और D पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठे हैं। B, D के ठीक बाईं ओर बैठा है। C, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। दी गई बैठने की व्यवस्था में E का स्थान क्या है?

- A. बाएँ ओर से दूसरा
- B. बाएँ ओर से तीसरा
- C. दाईं ओर से दूसरा
- D. दाईं ओर से तीसरा

Answer: A

Sol: दिया गया है:

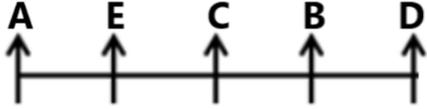
पाँच व्यक्ति A, B, C, D और E एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)।

A और D पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठे हैं।

B, D के ठीक बाईं ओर बैठा है।

C, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

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



अतः, दी गई बैठने की व्यवस्था में E का स्थान बाएँ ओर से दूसरा है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.30 उस विकल्प का चयन कीजिए जो छठी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है। (संख्याओं को उनके अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए,)

$$315 : 952 :: 428 : 1291 :: ? : 694$$

- A. 221
- B. 224
- C. 226
- D. 229

Answer: D

Sol: दिया गया है: $315 : 952 :: 428 : 1291 :: ? : 694$

तर्क: $(1st \text{ संख्या} \times 3) + 7 = 2nd \text{ संख्या}$

315 : 952 के लिए,

$$(315 \times 3) + 7 = 952$$

428 : 1291 के लिए,

$$(428 \times 3) + 7 = 1291$$

इसी प्रकार,

$$? : 694$$

$$(x \times 3) + 7 = 694$$

$$x \times 3 = 687$$

$$x = 229$$

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.31 24 घंटे में, घड़ी की मिनट वाली सुई और घंटे वाली सुई कितनी बार एक-दूसरे के ऊपर आती हैं?

- A. 20
- B. 22
- C. 24
- D. 26

Answer: B

Sol: दिया गया है: समयावधि = 24 घंटे

विवरण:

12 घंटे में, मिनट वाली सुई घंटे वाली सुई के ऊपर 11 बार आती है।

ऐसा इसलिए होता है क्योंकि मिनट वाली सुई घंटे वाली सुई की तुलना में तेज़ चलती है और लगभग हर 65 मिनट में उसे पकड़ लेती है।

अतः, 12 घंटे में → 11 बार

इसलिए, 24 घंटे में

$$= 11 \times 2$$

$$= 22 \text{ बार}$$

अतः, घड़ी की मिनट वाली सुई और घंटे वाली सुई 22 बार एक-दूसरे के ऊपर आती हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.32 A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 3 है। अब से 8 वर्ष बाद, A की आयु 28 वर्ष होगी। अब से 12 वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?

A. 7 : 5

B. 4 : 5

C. 7 : 4

D. 4 : 3

Answer: D

Sol: दिया गया है: A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 3 है। अब से 8 वर्ष बाद, A की आयु 28 वर्ष होगी।

समाधान:

माना वर्तमान आयु इस प्रकार है:

$$A = (5x)$$

$$B = (3x)$$

8 वर्ष बाद की स्थिति

8 वर्ष बाद, A की आयु = 28

$$5x + 8 = 28$$

हल करने पर:

$$(5x = 20)$$

$$(x = 4)$$

वर्तमान आयु:

$$A = (5 \times 4 = 20)$$

$$B = (3 \times 4 = 12)$$

12 वर्ष बाद की आयु:

$$A = (20 + 12 = 32)$$

$$B = (12 + 12 = 24)$$

12 वर्ष बाद का अनुपात: (32 : 24)

8 से विभाजित करने पर: (4 : 3)

अतः, अब से 12 वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 4 : 3 होगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.33 उस विकल्प का चयन कीजिए जो चौथे अक्षर-संख्या समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहला अक्षर-संख्या समूह दूसरे अक्षर-संख्या समूह से संबंधित है और पाँचवाँ अक्षर-संख्या समूह छठे अक्षर-संख्या समूह से संबंधित है। (संख्याओं को उनके अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए,)

LM15 : PQ225 :: ? : TU256 :: EF20 : IJ400

A. QR14

B. QR16

C. PQ16

D. PS16

Answer: C

Sol: दिया गया है: LM15 : PQ225 :: ? : TU256 :: EF20 : IJ400

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 + 4 बढ़ रहे हैं और संख्या पहली संख्या का पूर्ण वर्ग है।

LM15 : PQ225 के लिए,

$$L + 4 = P, M + 4 = Q$$

$$15^2 = 225$$

EF20 : IJ400 के लिए,

$$E + 4 = I, F + 4 = J$$

$$20^2 = 400$$

इसी प्रकार,

? : TU256

$$T - 4 = P, U - 4 = Q$$

$$\sqrt{256} = 16$$

अतः, **PQ16** : TU256

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.34 एक निश्चित कूट भाषा में, 'students read books' को 'ka tu mi' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'books give knowledge' को 'mi pa lo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और 'knowledge improves mind' को 'lo sa re' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'books knowledge' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. mi lo
- B. tu mi
- C. pa lo
- D. sa re

Answer: A

Sol: दिया गया है:

एक निश्चित कूट भाषा में, 'students read books' को 'ka tu mi' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'books give knowledge' को 'mi pa lo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और 'knowledge improves mind' को 'lo sa re' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

students read **books** = ka tu **mi**

books give **knowledge** = **mi** pa **lo**

knowledge improves mind = **lo** sa re

अतः, 'books knowledge' का कूट **mi lo** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.35 निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षर समूहों का एक सेट दिया गया है। प्रत्येक सेट के अक्षर समूह किसी तर्क/नियम/संबंध द्वारा उसी सेट के अक्षर समूहों से संबंधित हैं। दिए गए विकल्पों में से अक्षर समूहों के एक समूह का चयन कीजिए जो समान तर्क/नियम/संबंध का पालन करता है।

(PF, KD, JZ)

(LC, GA, FW)

- A. (RQ, MO, LK)
- B. (SG, OC, KY)
- C. (TA, QE, PW)
- D. (UP, RL, MI)

Answer: A

Sol: दिया गया है:

(PF, KD, JZ)

(LC, GA, FW)

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: 1st अक्षर - 5 = 3rd अक्षर, 3rd अक्षर - 1 = 5th अक्षर

2nd अक्षर - 2 = 4th अक्षर, 4th अक्षर - 4 = 6th अक्षर

(PF, KD, JZ) **के लिए,**

P - 5 = K, K - 1 = J

F - 2 = D, D - 4 = Z

(LC, GA, FW) **के लिए,**

L - 5 = G, G - 1 = F

C - 2 = A, A - 4 = W

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): (RQ, MO, LK)

R - 5 = M, M - 1 = L

Q - 2 = O, O - 4 = K

विकल्प (b): (SG, OC, KY)

S - 5 ≠ O, O - 1 ≠ K

विकल्प (c): (TA, QE, PW)

T - 5 ≠ Q, Q - 1 = P

विकल्प (d): (UP, RL, MI)

U - 5 ≠ R, R - 1 ≠ M

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.36 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 और छठा अक्षर-संख्या समूह पाँचवें अक्षर-संख्या समूह से संबंधित है। (संख्याओं को उनके अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए,)
CF16 : ? :: GI36 : KM76 :: NP81 : RT121

- A. DG25
- B. GJ56
- C. DG36
- D. GH25

Answer: B

Sol: दिया गया है: CF16 : ? :: GI36 : KM76 :: NP81 : RT121

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 + 4 बढ़ रहे हैं और संख्या + 40 स्थान बढ़ रही है।

GI36 : KM76 के लिए,

$$G + 4 = K, I + 4 = M$$

$$36 + 40 = 76$$

NP81 : RT121 के लिए

$$N + 4 = R, P + 4 = T$$

$$81 + 40 = 121$$

इसी प्रकार,

CF16 : ?

$$C + 4 = G, F + 4 = J$$

$$16 + 40 = 56$$

अतः, CF16 : **GJ56**

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.37 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।
BY, DW, FU, HS, JQ, ?, NM

- A. LO
- B. LP
- C. LN
- D. LM

Answer: A

Sol: दिया गया है: BY, DW, FU, HS, JQ, ?, NM

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: 1st अक्षर + 2 और 2nd अक्षर - 2 स्थान।

1st अक्षर के लिए

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

2nd अक्षर के लिए,

$$Y - 2 = W, W - 2 = U, U - 2 = S, S - 2 = Q, Q - 2 = O, O - 2 = M$$

अतः, लुप्त पद **LO** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे अक्षर समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर समूह पहले अक्षर समूह से संबंधित है और छठा अक्षर समूह पाँचवें अक्षर समूह से संबंधित है।

AB : YZ :: CD : WX :: EF : ?

- A. UT
- B. ST
- C. UV
- D. SR

Answer: C

Sol: दिया गया है: AB : YZ :: CD : WX :: EF : ?

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: 1st अक्षर → विपरीत → 4th अक्षर और 2nd अक्षर → विपरीत → 3rd अक्षर

AB : YZ के लिए,

A → Z, B → Y

CD : WX के लिए,

C → X, D → W

इसी प्रकार,

EF : ?

E → V, F → U

अतः, EF : **UV**

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.39 3:20 और 5:40 पर घड़ी की मिनट वाली सुई और घंटे वाली सुई के बीच के कोण क्रमशः A और B हैं। A और B के बीच का पूर्ण अंतर (डिग्री में) क्या है?

- A. 20
- B. 25
- C. 50
- D. 35

Answer: C

Sol: कोण = $|30H - 5.5M|$

दिया गया है:

समय 1 = 3:20

समय 2 = 5:40

कोण = A और B

आवश्यकता = $|A - B|$

जहाँ H = घंटा और M = मिनट।

3:20 पर कोण

$|30(3) - 5.5(20)|$

$|90 - 110| = 20^\circ$

तो A = 20°

5:40 पर कोण

$|30(5) - 5.5(40)|$

$|150 - 220| = 70^\circ$

तो B = 70°

पूर्ण अंतर:

$|A - B| = |20 - 70| = 50^\circ$

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।



Q.40 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MIND' को 'OKPF' और 'GAME' को 'ICOG' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'TIME' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. VKOG
- B. VKPF
- C. VKOF
- D. WKOG

Answer: A

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में, 'MIND' को 'OKPF' और 'GAME' को 'ICOG' 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: अक्षर + 2 स्थान बढ़ रहे हैं।

MIND - OKPF के लिए,

M + 2 = O, I + 2 = K, N + 2 = P, D + 2 = F

GAME - ICOG के लिए,

G + 2 = I, A + 2 = C, M + 2 = O, E + 2 = G

इसी प्रकार,

TIME - ?

$T + 2 = V, I + 2 = K, M + 2 = O, E + 2 = G$
अतः, TIME को **VKOG** के रूप में कूटबद्ध किया गया है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.41 ___ खेती की एक ऐसी विधि है जहाँ एक ही खेत में एक साथ फसलें उगाई जाती हैं और पशुओं का पालन-पोषण किया जाता है।

- A. स्थानांतरित कृषि
- B. रोपण कृषि
- C. मिश्रित खेती
- D. निर्वाह कृषि

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) मिश्रित खेती है

Explanation:

- मिश्रित खेती एक प्रकार की कृषि है जिसमें फसल उगाना और पशुधन पालना दोनों शामिल हैं।
- यह प्रणाली एक संतुलित कृषि अर्थव्यवस्था प्रदान करती है क्योंकि पशुओं के अपशिष्ट को फसलों के लिए खाद के रूप में उपयोग किया जा सकता है, और फसल के अवशेषों को जानवरों के लिए चारे के रूप में उपयोग किया जा सकता है।
- यह किसानों के लिए जोखिम कम करता है, क्योंकि वे आय के एक स्रोत (या तो फसल या जानवर) पर निर्भर नहीं होते हैं।
- यह प्रथा यूरोप, उत्तरी अमेरिका और भारत के कुछ हिस्सों में आम है।

Information Booster:

- **फसल चक्रण:** मिट्टी की उर्वरता बनाए रखने के लिए अक्सर मिश्रित खेती के साथ इसका अभ्यास किया जाता है।
- **स्थिरता:** मिश्रित खेती अक्सर मोनोकल्चर (एकल कृषि) की तुलना में अधिक टिकाऊ होती है क्योंकि यह एक अधिक प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र चक्र की नकल करती है।
- **आर्थिक स्थिरता:** यदि कीटों या मौसम के कारण कोई फसल विफल हो जाती है, तो पशुधन किसान की आजीविका के लिए बीमा-जैसा बफर (सुरक्षा) प्रदान करता है।

Additional Knowledge:

- **स्थानांतरित कृषि (विकल्प A):** भूमि के एक टुकड़े को साफ किया जाता है, कुछ वर्षों के लिए खेती की जाती है, और फिर मिट्टी को उर्वरता वापस पाने के लिए छोड़ दिया (स्थानांतरित कर दिया) जाता है।
- **रोपण कृषि (विकल्प B):** चाय, कॉफी, या रबर जैसी किसी एक नकदी फसल की बड़े पैमाने पर व्यावसायिक खेती।
- **निर्वाह कृषि (विकल्प D):** खेती जहाँ उत्पादक का लक्ष्य व्यापार के लिए बहुत कम अधिशेष के साथ खुद को और अपने परिवार को खिलाने के लिए पर्याप्त भोजन उगाना है।

Q.42 भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) की स्थापना किस वर्ष में हुई थी?

- A. 1948
- B. 1956
- C. 1964
- D. 1972

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) 1956 है

Explanation:

- भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) की स्थापना **1 सितंबर, 1956** को हुई थी।
- भारत सरकार ने भारतीय जीवन बीमा अधिनियम पारित किया और देश में संपूर्ण जीवन बीमा उद्योग का राष्ट्रीयकरण किया।
- राज्य के स्वामित्व वाले LIC को बनाने के लिए लगभग 245 बीमा कंपनियों और भविष्य निधि समितियों का विलय किया गया था।
- मुख्य उद्देश्य जीवन बीमा को बहुत अधिक व्यापक रूप से और विशेष रूप से ग्रामीण क्षेत्रों में फैलाना और राष्ट्र-निर्माण के लिए लोगों की बचत को जुटाना था।

Information Booster:

- **मुख्यालय:** LIC का मुख्यालय मुंबई में है।
- **आदर्श वाक्य:** LIC का आदर्श वाक्य "योगक्षेमं वहाम्यहम्" (आपका कल्याण हमारी जिम्मेदारी है) है, जिसे भगवद गीता से लिया गया है।
- **आरंभिक सार्वजनिक निर्गम (IPO):** 2022 में, LIC ने भारत के अब तक के सबसे बड़े IPO में से एक के साथ सार्वजनिक प्रवेश किया, हालांकि सरकार अभी भी बहुमत हिस्सेदारी बनाए हुए है।

Additional Knowledge:

- **1948 (विकल्प A):** इस वर्ष भारतीय औद्योगिक वित्त निगम (IFCI) की स्थापना हुई थी।
- **1964 (विकल्प C):** यह वर्ष भारतीय औद्योगिक विकास बैंक (IDBI) और UTI की स्थापना के लिए महत्वपूर्ण है।
- **1972 (विकल्प D):** साधारण बीमा व्यवसाय (राष्ट्रीयकरण) अधिनियम 1972 में पारित किया गया था, जिसके कारण 1973 में साधारण बीमा कंपनियों का राष्ट्रीयकरण हुआ।

Q.43 चंद्रमा लगभग ___ दिनों में पृथ्वी का एक चक्कर (परिक्रमा) पूरा करता है।

- A. 15
- B. 27

- C. 31
D. 365

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) 27 है

Explanation:

- चंद्रमा को पृथ्वी का एक चक्कर पूरा करने में लगभग **27.3 दिन** (विशेष रूप से 27 दिन, 7 घंटे और 43 मिनट) लगते हैं। इसे **नाक्षत्र मास** के रूप में जाना जाता है।
- दिलचस्प बात यह है कि चंद्रमा को अपनी धुरी पर एक घूर्णन पूरा करने में भी ठीक उतना ही समय लगता है।
- इस घटना को **टाइडल लॉकिंग** या सिंक्रोनस रोटेशन के रूप में जाना जाता है, यही कारण है कि हम हमेशा पृथ्वी से चंद्रमा का एक ही भाग (चेहरा) देखते हैं।
- हालाँकि, एक अमावस्या और अगली अमावस्या के बीच का समय लगभग 29.5 दिन (युति मास या Synodic Month) होता है, क्योंकि पृथ्वी भी सूर्य के चारों ओर अपनी कक्षा में आगे बढ़ती है।

Information Booster:

- **उपभू (Perigee) और अपभू (Apogee):** चंद्रमा की कक्षा अण्डाकार है। जब यह पृथ्वी के सबसे करीब होता है, तो यह 'उपभू' पर होता है; जब यह सबसे दूर होता है, तो यह 'अपभू' पर होता है।
- **चंद्रमा का प्रकाश:** चंद्रमा का अपना प्रकाश नहीं है; यह सूर्य के प्रकाश को परावर्तित करता है। पृथ्वी, चंद्रमा और सूर्य के बीच बदलते कोणों के परिणामस्वरूप 'चंद्रमा की कलाएँ' (Phases of the Moon) बनती हैं।
- **गुरुत्वाकर्षण:** चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव मुख्य रूप से पृथ्वी के महासागरों में ज्वार के लिए जिम्मेदार है।

Additional Knowledge:

- **15 दिन (विकल्प A):** यह मोटे तौर पर एक अमावस्या और पूर्णिमा (हिंदू कैलेंडर में एक पक्ष) के बीच का समय है।
- **31 दिन (विकल्प C):** यह पृथ्वी पर कई कैलेंडर महीनों की लंबाई है लेकिन यह एक विशिष्ट चंद्र चक्र के अनुरूप नहीं है।
- **365 दिन (विकल्प D):** यह पृथ्वी द्वारा सूर्य का एक चक्कर पूरा करने में लगने वाला अनुमानित समय (एक वर्ष) है।

Q.44 आधुनिक आवर्त सारणी में, तत्वों को किस आधार पर व्यवस्थित किया गया है?

- A. बढ़ते परमाणु द्रव्यमान
B. बढ़ते परमाणु क्रमांक
C. घटती प्रतिक्रियाशीलता
D. समस्थानिकों की घटती संख्या

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) बढ़ते परमाणु क्रमांक है

व्याख्या:

- आधुनिक आवर्त सारणी आधुनिक आवर्त नियम पर आधारित है, जिसमें कहा गया है कि "तत्वों के भौतिक और रासायनिक गुण उनके परमाणु क्रमांकों के आवर्ती फलन होते हैं।"
- यह 1913 में **हेनरी मोसले** द्वारा प्रस्तावित किया गया था, जिन्होंने दिखाया कि परमाणु क्रमांक किसी तत्व के परमाणु द्रव्यमान की तुलना में अधिक मूलभूत गुण है।
- परमाणु क्रमांक द्वारा तत्वों को व्यवस्थित करने से पिछली सारणियों में पाई गई विसंगतियां हल हो जाती हैं, जैसे समस्थानिकों की स्थिति और कोबाल्ट और निकल जैसे तत्वों के कुछ जोड़े का स्थान।
- सारणी में 18 ऊर्ध्वाधर स्तंभ होते हैं जिन्हें 'समूह' कहा जाता है और 7 क्षैतिज पंक्तियां होती हैं जिन्हें 'आवर्त' कहा जाता है।

Information Booster:

- **मेंडलीफ की आवर्त सारणी:** यह पिछला संस्करण परमाणु द्रव्यमान पर आधारित था। यह शानदार था लेकिन इसमें खामियां थीं, जैसे हाइड्रोजन के लिए एक निश्चित स्थान का न होना।
- **परमाणु क्रमांक (Z):** किसी परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन की संख्या को संदर्भित करता है, जो एक उदासीन परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की संख्या के बराबर भी होता है।
- **संयोजक इलेक्ट्रॉन:** एक ही समूह के तत्वों में समान संख्या में संयोजक इलेक्ट्रॉन होते हैं, जो उन्हें समान रासायनिक गुण प्रदान करते हैं।

Additional Knowledge:

- **बढ़ता परमाणु द्रव्यमान (विकल्प A):** यह न्यूलैड्स के अष्टक नियम और मेंडलीफ की आवर्त सारणी का आधार था, लेकिन आधुनिक सारणी में इसे परमाणु क्रमांक द्वारा प्रतिस्थापित कर दिया गया था।
- **घटती प्रतिक्रियाशीलता (विकल्प C):** प्रतिक्रियाशीलता सारणी में भिन्न होती है (कुछ दिशाओं में बढ़ती है और अन्य में घटती है) लेकिन यह संगठनात्मक आधार नहीं है।
- **समस्थानिकों की संख्या (विकल्प D):** समस्थानिकों की संख्या कोई आवर्ती गुण नहीं है और यह सारणी में किसी व्यवस्थित क्रम का पालन नहीं करती है।

Q.45 डाइमेकस ने किस शासक द्वारा भेजे गए एक राजदूत के रूप में बिंदुसार के दरबार का दौरा किया था?

- A. एंटियोकस I
B. सेल्यूकस I
C. टॉलेमी II
D. डेरियस III

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) एंटियोकस I है

Explanation:

- डाइमेकस सेल्यूसिड साम्राज्य का एक यूनानी राजदूत था जिसने मौर्य सम्राट बिंदुसार (चंद्रगुप्त मौर्य के पुत्र) के दरबार का दौरा किया था।
- उसे सीरिया के शासक एंटियोकस I सोटर द्वारा भेजा गया था।
- यह सिकंदर के आक्रमण के बाद स्थापित हेलेनिस्टिक (यूनानी) राज्यों और मौर्य साम्राज्य के बीच निरंतर राजनयिक संबंधों को इंगित करता है।
- ऐतिहासिक वृत्तांतों के अनुसार, बिंदुसार ने एंटियोकस I से मीठी शराब, सूखे अंजीर और एक दार्शनिक का अनुरोध किया था। एंटियोकस ने पहले दो भेजे लेकिन दार्शनिक के लिए मना कर दिया, यह कहते हुए कि यूनानी कानून दार्शनिकों की बिक्री की अनुमति नहीं देता है।

Information Booster:

- **बिंदुसार:** 'अमित्रघात' (शत्रुओं का नाश करने वाला) के रूप में जाना जाता है, उन्होंने मौर्य साम्राज्य का दक्षिण की ओर विस्तार किया।
- **मेगस्थनीज:** वह डाइमेकस का पूर्ववर्ती था, जिसे सेल्यूकस I निकेटर द्वारा चंद्रगुप्त मौर्य के दरबार में भेजा गया था।
- **डायोनिसियस:** मिस्र के टॉलेमी फिलाडेल्फस द्वारा मौर्य दरबार में भेजा गया एक अन्य राजदूत।

Additional Knowledge:

- **सेल्यूकस I (विकल्प B):** वह सेल्यूसिड साम्राज्य का संस्थापक था और उसने मेगस्थनीज को भेजा था, डाइमेकस को नहीं।
- **टॉलेमी II (विकल्प C):** मिस्र का शासक जिसने बिंदुसार या अशोक के शासनकाल के दौरान राजदूत डायोनिसियस को मौर्य दरबार में भेजा था।
- **डेरियस III (विकल्प D):** फारस (पर्शिया) के अंतिम अचमेनिद राजाओं के राजा, जिन्हें मौर्य-यूनानी कूटनीति के उदय से बहुत पहले सिकंदर महान द्वारा पराजित किया गया था।

- Q.46** राष्ट्रीय विकास परिषद (NDC) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? I. इसकी स्थापना 1952 में हुई थी। II. भारत के प्रधान मंत्री इसके अध्यक्ष के रूप में कार्य करते हैं।
- A. केवल I
B. केवल II
C. I और II दोनों
D. न तो I और न ही II

Answer: C**Sol:** सही उत्तर (C) I और II दोनों है**Explanation:**

- राष्ट्रीय विकास परिषद (NDC) की स्थापना 6 अगस्त, 1952 को भारत सरकार के एक कार्यकारी प्रस्ताव द्वारा की गई थी।
- इसे पंचवर्षीय योजनाओं के समर्थन में राष्ट्र के प्रयासों और संसाधनों को मजबूत करने और जुटाने तथा सभी महत्वपूर्ण क्षेत्रों में सामान्य आर्थिक नीतियों को बढ़ावा देने के लिए बनाया गया था।
- **प्रधान मंत्री** NDC के अध्यक्ष के रूप में कार्य करते हैं।
- इसके सदस्यों में केंद्रीय कैबिनेट मंत्री, सभी राज्यों के मुख्यमंत्री, और केंद्र शासित प्रदेशों के प्रतिनिधि तथा योजना आयोग (अब नीति आयोग) के सदस्य शामिल हैं।

Information Booster:

- **स्थिति:** योजना आयोग (और अब नीति आयोग) की तरह, NDC न तो एक संवैधानिक निकाय है और न ही एक वैधानिक निकाय है।
- **कार्य:** इसका प्राथमिक कार्य समय-समय पर राष्ट्रीय योजना के कामकाज की समीक्षा करना और राष्ट्रीय विकास को प्रभावित करने वाले सामाजिक और आर्थिक नीति के महत्वपूर्ण प्रश्नों पर विचार करना था।
- **वर्तमान संदर्भ:** नीति आयोग द्वारा योजना आयोग के प्रतिस्थापन और पंचवर्षीय योजनाओं से दूर जाने के साथ, NDC की प्रासंगिकता और बैठक की आवृत्ति काफी कम हो गई है।

Additional Knowledge:

- **नीति आयोग:** 2015 में योजना आयोग का स्थान लिया। जबकि नीति आयोग में एक गवर्निंग काउंसिल (जिसमें मुख्यमंत्री शामिल हैं) है, NDC पुराने ढांचे में योजना अनुमोदन के लिए सर्वोच्च निकाय बना हुआ है।
- **प्रशासनिक संरचना:** योजना आयोग (अब नीति आयोग) के सचिव राष्ट्रीय विकास परिषद के सचिव के रूप में कार्य करते थे।

- Q.47** मानव रक्त का कौन सा घटक मुख्य रूप से ऊतकों तक ऑक्सीजन ले जाने के लिए जिम्मेदार है?

- A. श्वेत रक्त कोशिकाएं
B. रक्त प्लेटलेट्स
C. प्लाज्मा
D. लाल रक्त कोशिकाएं

Answer: D**Sol:** सही उत्तर (D) लाल रक्त कोशिकाएं है**व्याख्या:**

- लाल रक्त कोशिकाएं (RBCs), जिन्हें **एरिथ्रोसाइट्स** के रूप में भी जाना जाता है, में **हीमोग्लोबिन** नामक एक प्रोटीन होता है।
- हीमोग्लोबिन ऑक्सीहीमोग्लोबिन बनाने के लिए फेफड़ों में ऑक्सीजन के साथ जुड़ता है और इसे शरीर की सभी कोशिकाओं और ऊतकों तक ले जाता है।
- RBCs का आकार उभयावतल होता है, जो ऑक्सीजन विनिमय के लिए उनके सतह क्षेत्र को बढ़ाता है, और हीमोग्लोबिन के लिए अधिक जगह बनाने के लिए उनमें केंद्रक का अभाव होता है।
- एक विशिष्ट मानव RBC का जीवनकाल लगभग 120 दिन होता है।

Information Booster:

- **लोहा:** हीमोग्लोबिन को ठीक से काम करने के लिए लोहे की आवश्यकता होती है; लोहे की कमी से एनीमिया होता है।
- **उत्पादन:** RBCs मुख्य रूप से एरिथ्रोपोएसिस नामक प्रक्रिया के माध्यम से लाल अस्थि मज्जा में उत्पन्न होते हैं।

- **कार्बन डाइऑक्साइड:** जबकि RBCs मुख्य रूप से ऑक्सीजन ले जाते हैं, वे शरीर के लगभग 20-25% कार्बन डाइऑक्साइड को वापस फेफड़ों में भी ले जाते हैं।

Additional Knowledge:

- **श्वेत रक्त कोशिकाएं (विकल्प A):** ल्यूकोसाइट्स के रूप में भी जाना जाता है, वे प्रतिरक्षा प्रणाली का हिस्सा हैं और शरीर को संक्रमण से लड़ने में मदद करते हैं।
- **रक्त प्लेटलेट्स (विकल्प B):** थ्रोम्बोसाइट्स के रूप में भी जाना जाता है, वे चोट के दौरान अत्यधिक रक्तस्राव को रोकने के लिए रक्त के थक्के जमने के लिए आवश्यक हैं।
- **प्लाज्मा (विकल्प C):** रक्त का तरल घटक जो पूरे शरीर में पोषक तत्वों, हार्मोन और प्रोटीन के साथ-साथ अपशिष्ट उत्पादों को ले जाता है।

Q.48 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत वित्तीय आपातकाल की घोषणा की जा सकती है?

- अनुच्छेद 352
- अनुच्छेद 356
- अनुच्छेद 360
- अनुच्छेद 368

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) अनुच्छेद 360 है

व्याख्या:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 360 राष्ट्रपति को वित्तीय आपातकाल की घोषणा करने का अधिकार देता है यदि वह संतुष्ट है कि ऐसी स्थिति उत्पन्न हो गई है जिससे भारत या उसके क्षेत्र के किसी भी हिस्से की वित्तीय स्थिरता या साख को खतरा है।
- संसद के दोनों सदनों द्वारा अनुमोदित होने के बाद, वित्तीय आपातकाल तब तक अनिश्चित काल तक जारी रहता है जब तक कि राष्ट्रपति द्वारा इसे रद्द नहीं कर दिया जाता।
- ऐसे आपातकाल के दौरान, संघ का कार्यकारी अधिकार किसी भी राज्य को वित्तीय औचित्य के निर्दिष्ट सिद्धांतों का पालन करने के निर्देश देने तक विस्तारित होता है।
- गौरतलब है कि 1991 के आर्थिक संकट के दौरान भी भारत में अब तक कभी वित्तीय आपातकाल घोषित नहीं किया गया है।

Information Booster:

- **संसदीय अनुमोदन:** वित्तीय आपातकाल की घोषणा करने वाली उद्घोषणा को उसके जारी होने की तारीख से दो महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए।
- **प्रभाव:** राष्ट्रपति सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों सहित संघ की सेवा करने वाले सभी या किसी भी वर्ग के व्यक्तियों के वेतन और भत्तों में कमी के लिए निर्देश जारी कर सकता है।
- **रद्द करना:** एक उद्घोषणा को राष्ट्रपति द्वारा किसी भी समय बाद की उद्घोषणा द्वारा रद्द या परिवर्तित किया जा सकता है और रद्द करने के लिए संसदीय अनुमोदन की आवश्यकता नहीं होती है।

Additional Knowledge:

- **अनुच्छेद 352 (विकल्प A):** यह युद्ध, बाहरी आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह के आधार पर 'राष्ट्रीय आपातकाल' से संबंधित है।
- **अनुच्छेद 356 (विकल्प B):** यह 'राष्ट्रपति शासन' या राज्य आपातकाल से संबंधित है, जिसे तब लगाया जाता है जब किसी राज्य में संवैधानिक तंत्र विफल हो जाता है।
- **अनुच्छेद 368 (विकल्प D):** यह अनुच्छेद संसद को संविधान में संशोधन करने की शक्ति प्रदान करता है और ऐसे संशोधनों के लिए प्रक्रिया निर्धारित करता है।

Q.49 RBI द्वारा नई श्रृंखला का 200 रुपये का बैंकनोट पेश किया गया था। मिलीमीटर में इस नोट की अनुमानित चौड़ाई कितनी है?

- 120
- 146
- 166
- 150

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) 146 है

Explanation:

- महात्मा गांधी (नई) श्रृंखला का 200 रुपये का बैंकनोट अगस्त 2017 में भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा पेश किया गया था।
- नोट के आयाम **66 मिमी x 146 मिमी** (ऊंचाई x चौड़ाई) हैं।
- नोट का मूल रंग चमकीला पीला (ब्राइट येलो) है।
- नोट के पिछले हिस्से में **सांची स्तूप** का रूपांकन है, जो देश की सांस्कृतिक विरासत को दर्शाता है।

Information Booster:

- **सुरक्षा विशेषताएं:** इसमें मूल्यवर्ग अंक 200 के साथ एक सी-थ्रू रजिस्टर, एक अव्यक्त (लेटेंट) छवि और केंद्र में महात्मा गांधी का चित्र शामिल है।
- **अन्य नोट:** 500 रुपये का नोट (66 मिमी x 150 मिमी), 2000 रुपये का नोट (66 मिमी x 166 मिमी), और 100 रुपये का नोट (66 मिमी x 142 मिमी)।
- **भाषा पैनल:** सभी भारतीय बैंकनोटों की तरह, 200 रुपये के नोट में 15 भाषाओं में मूल्यवर्ग प्रदर्शित करने वाला एक भाषा पैनल है।

Additional Knowledge:

- **120 मिमी (विकल्प A):** यह नई श्रृंखला में किसी भी मानक उच्च-मूल्यवर्ग के नोट से काफी छोटा है।
- **166 मिमी (विकल्प C):** यह 2000 रुपये के बैंकनोट की चौड़ाई है (श्रृंखला में सबसे लंबी)।
- **150 मिमी (विकल्प D):** यह नए 500 रुपये के बैंकनोट की चौड़ाई है।

Q.50 'T' अर्थव्यवस्था का एक क्षेत्र है जो उपभोक्ताओं और उत्पादन क्षेत्रों दोनों को सेवाएं प्रदान करता है। निम्नलिखित में से कौन 'T' का हिस्सा है?

- A. खनन
- B. सूचना प्रौद्योगिकी
- C. पशुपालन
- D. कपड़ा निर्माण

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) सूचना प्रौद्योगिकी है

व्याख्या:

- 'T' अक्षर तृतीयक क्षेत्र को संदर्भित करता है, जिसे सेवा क्षेत्र के रूप में भी जाना जाता है। इसमें मूर्त वस्तुओं के बजाय सेवाओं का प्रावधान शामिल है।
- सूचना प्रौद्योगिकी (IT) आधुनिक सेवा क्षेत्र का एक मुख्य घटक है, जो व्यक्तियों और व्यवसायों दोनों को डिजिटल सेवाएं, सॉफ्टवेयर विकास और डेटा प्रबंधन प्रदान करता है।
- यह क्षेत्र परिवहन, बैंकिंग, बीमा और संचार सहायता प्रदान करके प्राथमिक और द्वितीयक क्षेत्रों की सहायता करता है।
- कई विकासशील और विकसित देशों में, तृतीयक क्षेत्र जीडीपी में सबसे बड़ा हिस्सा योगदान देता है।

Information Booster:

- **चतुर्थक क्षेत्र:** अक्सर तृतीयक क्षेत्र का एक उपसमूह माना जाता है, इसमें अनुसंधान और विकास (R&D) और उच्च-स्तरीय आईटी सेवाओं जैसी बौद्धिक गतिविधियां शामिल हैं।
- **पंचमक क्षेत्र:** इसमें अर्थव्यवस्था में निर्णय लेने का उच्चतम स्तर शामिल है, जिसमें शीर्ष सरकारी अधिकारी और सीईओ शामिल हैं।
- **आर्थिक विकास:** फिशर-क्लार्क मॉडल के अनुसार, जैसे-जैसे अर्थव्यवस्थाएं विकसित होती हैं, कार्यबल प्राथमिक से द्वितीयक और अंततः तृतीयक क्षेत्र में स्थानांतरित हो जाता है।

Additional Knowledge:

- **खनन (विकल्प A):** प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा क्योंकि इसमें सीधे प्रकृति से कच्चे माल का निष्कर्षण शामिल है।
- **पशुपालन (विकल्प C):** प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा, उपज के लिए कृषि पशुओं के प्रजनन और देखभाल से संबंधित है।
- **कपड़ा निर्माण (विकल्प D):** द्वितीयक क्षेत्र (विनिर्माण) का हिस्सा, क्योंकि यह कच्चे माल (कपास/फाइबर) को तैयार उत्पादों (कपड़े) में संसाधित करता है।

Q.51 दिल्ली में लाल किला परिसर के अंदर प्रसिद्ध मोती मस्जिद का निर्माण किसने करवाया था?

- A. अकबर
- B. जहांगीर
- C. शाहजहां
- D. औरंगजेब

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) औरंगजेब है

व्याख्या:

- दिल्ली में लाल किले के अंदर मोती मस्जिद का निर्माण मुगल सम्राट औरंगजेब ने 1659 और 1660 के बीच करवाया था।
- इसे सम्राट की व्यक्तिगत मस्जिद के रूप में उपयोग करने का इरादा था, क्योंकि मुख्य जामा मस्जिद किले के बाहर स्थित थी।
- यह सफेद संगमरमर से बनी है और हमाम के पश्चिम में और दीवान-ए-खास के करीब स्थित है।
- इसकी वास्तुकला औरंगजेब काल की विशिष्ट है, जिसमें तीन गुंबद और घुमावदार मेहराब हैं।

Information Booster:

- **अन्य मोती मस्जिद:** आगरा के किले में एक और प्रसिद्ध मोती मस्जिद स्थित है, जिसे शाहजहां ने बनवाया था। छात्र अक्सर इन दोनों में भ्रमित हो जाते हैं।
- **डिजाइन:** दिल्ली की मोती मस्जिद अपेक्षाकृत छोटी है और यह सम्राट और जनाना की महिलाओं के निजी उपयोग के लिए थी।
- **यूनेस्को स्थल:** लाल किला परिसर, जिसमें यह मस्जिद है, को 2007 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल नामित किया गया था।

Additional Knowledge:

- **अकबर (विकल्प A):** आगरा का किला और फतेहपुर सीकरी बनाने के लिए जाना जाता है, लेकिन दिल्ली में मोती मस्जिद उनके शासनकाल के बहुत बाद बनाई गई थी।
- **जहांगीर (विकल्प B):** उन्होंने बगीचों और चित्रों पर अधिक ध्यान केंद्रित किया; उन्होंने दिल्ली में मोती मस्जिद का निर्माण नहीं किया।
- **शाहजहां (विकल्प C):** उन्होंने स्वयं लाल किले और आगरा में मोती मस्जिद का निर्माण किया था, लेकिन दिल्ली के लाल किले के अंदर की मस्जिद उनके बेटे औरंगजेब द्वारा जोड़ी गई थी।

Q.52 सिंहस्थ कुंभ मेला निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया जाता है?

- A. नासिक
- B. उज्जैन
- C. हरिद्वार
- D. प्रयागराज

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) उज्जैन है

Explanation:

- सिंहस्थ कुंभ मेला शिप्रा नदी के तट पर उज्जैन में आयोजित किया जाता है।
- इसे 'सिंहस्थ' कहा जाता है क्योंकि यह तब होता है जब बृहस्पति (गुरु) ग्रह सिंह (Leo) राशि में प्रवेश करता है।
- कुंभ मेला भारत में चार स्थानों पर मनाया जाता है: प्रयागराज, हरिद्वार, नासिक और उज्जैन, जो हर 12 साल में घूमते हैं।
- लाखों श्रद्धालु नदी में पवित्र स्नान करने के लिए इकट्ठा होते हैं, यह मानते हुए कि यह उन्हें पापों से मुक्त करता है और मोक्ष की ओर ले जाता है।

Information Booster:

- **यूनेस्को मान्यता:** कुंभ मेले को 2017 में मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की यूनेस्को प्रतिनिधि सूची में अंकित किया गया था।
- **पौराणिक कथा:** यह त्योहार 'समुद्र मंथन' से जुड़ा है जहां इन चार स्थानों पर 'अमृत' (अमरता का रस) की बूंदें गिरी थीं।
- **अनुक्रम:** उज्जैन सिंहस्थ एक साल बाद नासिक में कुंभ मेले के बाद आता है।

Additional Knowledge:

- **नासिक (विकल्प A):** यहां कुंभ मेला गोदावरी नदी के तट पर आयोजित किया जाता है।
- **हरिद्वार (विकल्प C):** यहां कुंभ मेला गंगा नदी के तट पर आयोजित किया जाता है।
- **प्रयागराज (विकल्प D):** यहां कुंभ मेला त्रिवेणी संगम (गंगा, यमुना और पौराणिक सरस्वती के संगम) पर आयोजित किया जाता है।

Q.53 सेशेल्स द्वीप समूह कहाँ स्थित है?

- अटलांटिक महासागर
- हिंद महासागर
- प्रशांत महासागर
- दक्षिणी महासागर

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) हिंद महासागर है

Explanation:

- सेशेल्स एक द्वीपसमूह वाला देश है जिसमें पूर्वी अफ्रीका के तट पर हिंद महासागर में 115 द्वीप शामिल हैं।
- इसकी राजधानी और सबसे बड़ा शहर, विकटोरिया, मुख्य भूमि अफ्रीका से 1,500 किलोमीटर पूर्व में स्थित है।
- लगभग 100,000 की अनुमानित आबादी वाला यह सबसे कम आबादी वाला संप्रभु अफ्रीकी देश है।
- द्वीपों को दो मुख्य समूहों में विभाजित किया गया है: माहे समूह (ग्रेनाइट द्वीप) और बाहरी द्वीप (प्रवाल या कोरलिन द्वीप)।

Information Booster:

- **रणनीतिक महत्व:** सेशेल्स भारत की SAGAR (क्षेत्र में सभी के लिए सुरक्षा और विकास) पहल का हिस्सा है और क्षेत्रीय सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण समुद्री महत्व रखता है।
- **अल्डाबरा एटोल:** सेशेल्स अल्डाबरा एटोल का घर है, जो दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा प्रवाल एटोल और यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है।
- **जलवायु:** इसमें साल भर उच्च आर्द्रता और आरामदायक तापमान के साथ उष्णकटिबंधीय वर्षावन जलवायु होती है।

Additional Knowledge:

- **अटलांटिक महासागर (विकल्प A):** इस महासागर में अज़ोरेस, बरमूडा और फ़ॉकलैंड जैसे द्वीप हैं, लेकिन सेशेल्स नहीं।
- **प्रशांत महासागर (विकल्प C):** यह सबसे बड़ा महासागर है, जिसमें फिजी, हवाई और ताहिती जैसे ओशिनिया द्वीप हैं।
- **दक्षिणी महासागर (विकल्प D):** इसे अंटार्कटिक महासागर के रूप में भी जाना जाता है, यह अंटार्कटिका को घेरता है और इसमें दक्षिण शेटलैंड द्वीप समूह जैसे द्वीप हैं।

Q.54 किसी खेल मैच में निम्नलिखित में से कौन सा खिलाड़ी आमतौर पर अपने मानक उपकरण के हिस्से के रूप में दस्ताने नहीं पहनता है?

- एक फुटबॉल गोलकीपर
- एक बॉक्सिंग एथलीट
- एक बास्केटबॉल खिलाड़ी
- एक क्रिकेट विकेटकीपर

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) एक बास्केटबॉल खिलाड़ी है

Explanation:

- बास्केटबॉल में, खिलाड़ी सटीक रूप से ड्रिबल करने, पास करने और शूट करने के लिए अपनी उंगलियों और हथेलियों के सीधे एहसास और पकड़ पर भरोसा करते हैं। दस्ताने पहनने से इस स्पर्श संवेदनशीलता और गेंद नियंत्रण में बाधा उत्पन्न होगी।
- हालांकि कुछ खिलाड़ी स्वेटबैंड या फिंगर टेप का उपयोग कर सकते हैं, दस्ताने बास्केटबॉल में मानक या कानूनी उपकरण का हिस्सा नहीं हैं।
- इसके विपरीत, वर्णित अन्य खेलों में सुरक्षा या बढ़ी हुई पकड़/पैडिंग के लिए दस्ताने की आवश्यकता होती है।

Information Booster:

- **क्रिकेट:** केवल विकेटकीपर को दस्ताने और बाहरी लेग गार्ड पहनने की अनुमति है। अन्य फील्डर अंपायरों से पूर्व अनुमति मिलने पर ही दस्ताने पहन सकते हैं (आमतौर पर चोट के कारण)।
- **बॉक्सिंग:** मुक्केबाज के हाथों और प्रतिद्वंद्वी के चेहरे/शरीर को कटने और हड्डियों के फ्रैक्चर से बचाने के लिए दस्ताने अनिवार्य हैं।
- **फुटबॉल:** गोलकीपर गेंद पर पकड़ सुधारने और शक्तिशाली शॉट्स को रोकते समय अपने हाथों की सुरक्षा के लिए लेटेक्स हथेलियों वाले विशेष दस्ताने पहनते हैं।

Additional Knowledge:

- **फुटबॉल गोलकीपर (विकल्प A):** गेंद को फिसलने से रोकने और प्रभाव को कम करने के लिए दस्ताने आवश्यक हैं।
- **बॉक्सिंग (विकल्प B):** आधुनिक मुक्केबाजी को गद्देदार दस्ताने के उपयोग द्वारा परिभाषित किया गया है, जो इसे नंगे हाथ की लड़ाई से अलग करता है।
- **क्रिकेट विकेटकीपर (विकल्प D):** भारी पैडिंग और दस्ताने कीपर के लिए महत्वपूर्ण हैं क्योंकि उन्हें पूरे मैच के दौरान उच्च गति वाली गेंदों को पकड़ना होता है।

Q.55 क्रिकेट में "पावरप्ले" शब्द खेल के किस भाग से संबंधित है?

- बल्लेबाजी रणनीति प्रतिबंध
- क्षेत्ररक्षण प्रतिबंध
- गेंदबाजी गति सीमा
- अंपायरिंग निर्णय

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) क्षेत्ररक्षण प्रतिबंध है

व्याख्या:

- सीमित ओवरों के क्रिकेट (ODIs और T20Is) में पावरप्ले एक नियम है जो कुछ ओवरों के दौरान 30-गज के घेरे के बाहर अनुमत क्षेत्ररक्षकों की संख्या को सीमित करता है।
- टी20 अंतरराष्ट्रीय मैचों में, पहले 6 ओवर पावरप्ले होते हैं, जहां घेरे के बाहर केवल 2 क्षेत्ररक्षकों की अनुमति होती है।
- एक दिवसीय अंतरराष्ट्रीय (ODIs) में, आमतौर पर पावरप्ले के तीन चरण होते हैं: अनिवार्य पावरप्ले (ओवर 1-10), दूसरा पावरप्ले (ओवर 11-40), और तीसरा पावरप्ले (ओवर 41-50), जिनमें से प्रत्येक के अलग-अलग क्षेत्ररक्षक सीमा नियम होते हैं।
- इसका उद्देश्य पारी के शुरुआती चरणों में आक्रामक बल्लेबाजी और उच्च स्कोरिंग को प्रोत्साहित करना है।

Information Booster:

- **अनिवार्य पावरप्ले (ODI):** पहले 10 ओवरों के लिए 30-गज के घेरे के बाहर केवल दो क्षेत्ररक्षकों की अनुमति होती है।
- **गैर-पावरप्ले ओवर:** पावरप्ले के बाद, अधिक क्षेत्ररक्षकों (आमतौर पर वनडे में 5 तक) को बाउंड्री पर रखा जा सकता है।
- **इतिहास:** इस अवधारणा को आईसीसी द्वारा वनडे के मध्य ओवरों को अधिक रोमांचक बनाने और रक्षात्मक गेंदबाजी/क्षेत्ररक्षण रणनीति को खेल पर हावी होने से रोकने के लिए पेश किया गया था।

Additional Knowledge:

- **बल्लेबाजी रणनीति (विकल्प A):** हालांकि बल्लेबाज रणनीति के लिए पावरप्ले का उपयोग करते हैं, लेकिन यह शब्द अपने आप में फील्ड प्लेसमेंट से संबंधित एक नियम को परिभाषित करता है, न कि कोई मजबूर बल्लेबाजी शैली।
- **गेंदबाजी गति (विकल्प C):** क्रिकेट में गति सीमा से संबंधित 'पावरप्ले' की कोई अवधारणा नहीं है; गति गेंदबाज का एक स्वाभाविक गुण है।
- **अंपायरिंग निर्णय (विकल्प D):** अंपायरिंग में डीआरएस या एलबीडब्ल्यू जैसे नियम शामिल हैं, जो क्षेत्ररक्षण प्रतिबंध नियमों से अलग हैं।

Q.56 'शिशु मृत्यु दर' क्या है?

- प्रति 100 जीवित जन्मों पर 1 वर्ष से कम आयु के बच्चों की मृत्यु की संख्या।
- प्रति 1000 जीवित जन्मों पर 1 वर्ष से कम आयु के बच्चों की मृत्यु की संख्या।
- प्रति 1000 जीवित जन्मों पर 5 वर्ष से कम आयु के बच्चों की मृत्यु की संख्या।
- प्रति 10000 जीवित जन्मों पर 1 वर्ष से कम आयु के बच्चों की मृत्यु की संख्या।

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) प्रति 1000 जीवित जन्मों पर 1 वर्ष से कम आयु के बच्चों की मृत्यु की संख्या। है

Explanation:

- शिशु मृत्यु दर (IMR) किसी दिए गए भौगोलिक क्षेत्र में किसी दिए गए वर्ष के दौरान प्रति 1,000 जीवित जन्मों पर 1 वर्ष से कम आयु के बच्चों की मृत्यु की संख्या है।
- यह आबादी के स्वास्थ्य और कल्याण का एक प्रमुख संकेतक है, जो स्वास्थ्य सेवा, पोषण और स्वच्छता की गुणवत्ता को दर्शाता है।
- हाल के आंकड़ों के अनुसार, बेहतर टीकाकरण कवरेज और संस्थागत प्रसव के कारण भारत की IMR में लगातार गिरावट आ रही है।

Information Booster:

- **नवजात मृत्यु दर:** प्रति 1000 जीवित जन्मों पर जीवन के पहले 28 दिनों के भीतर होने वाली मौतों को संदर्भित करता है।
- **मातृ मृत्यु अनुपात (MMR):** इसकी गणना प्रति 1,00,000 जीवित जन्मों पर की जाती है, न कि प्रति 1,000 पर, जो कि परीक्षाओं में भ्रम का एक सामान्य बिंदु है।
- **NFHS-5:** राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 ने अधिकांश भारतीय राज्यों में शिशु स्वास्थ्य संकेतकों में महत्वपूर्ण सुधार दर्ज किए।

Additional Knowledge:

- **विकल्प A:** जबकि कुछ आंकड़ों के लिए प्रतिशत (प्रति 100) का उपयोग किया जाता है, छोटे बदलावों को सटीक रूप से पकड़ने के लिए जनसांख्यिकी में मृत्यु दर को मानक रूप से प्रति 1,000 मापा जाता है।
- **विकल्प C:** यह पांच-वर्ष से कम आयु मृत्यु दर (U5MR) का वर्णन करता है, जो एक अन्य महत्वपूर्ण स्वास्थ्य संकेतक है लेकिन IMR से अलग है।
- **विकल्प D:** प्रति 10,000 गणना शिशु मृत्यु दर रिपोर्टिंग के लिए कोई मानक जनसांख्यिकीय सम्मेलन नहीं है।

Q.57 शरीर से ऑक्सीजन रहित रक्त सबसे पहले मानव हृदय के किस कक्ष में प्रवेश करता है?

- बायां आलिंद
- बायां निलय

- C. दायां अलिंद
- D. दायां निलय

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) दायां अलिंद है

व्याख्या:

- मानव हृदय में चार कक्ष होते हैं: दो अलिंद (ऊपरी) और दो निलय (निचले)।
- शरीर से ऑक्सीजन रहित रक्त दो बड़ी शिराओं—**सुपीरियर वेना केवा** और **इन्फिरियर वेना केवा**—के माध्यम से वापस आता है और **दाएं अलिंद** में खाली होता है।
- दाएं अलिंद से, रक्त ट्राइकस्पिड वाल्व के माध्यम से **दाएं निलय** में बहता है, जो फिर इसे फुफ्फुसीय धमनी के माध्यम से ऑक्सीजनेशन के लिए फेफड़ों में पंप करता है।
- यह 'फुफ्फुसीय परिसंचरण' चक्र की शुरुआत का प्रतिनिधित्व करता है।

Information Booster:

- **बायां भाग:** हृदय का बायां भाग ऑक्सीजन युक्त रक्त से संबंधित है। बायां अलिंद फुफ्फुसीय शिराओं के माध्यम से फेफड़ों से ऑक्सीजन युक्त रक्त प्राप्त करता है।
- **बाइकस्पिड/माइट्रल वाल्व:** बाएं अलिंद और बाएं निलय के बीच स्थित होता है।
- **महाधमनी:** शरीर की सबसे बड़ी धमनी, जो ऑक्सीजन युक्त रक्त को बाएं निलय से शरीर के बाकी हिस्सों तक ले जाती है।

Additional Knowledge:

- **बायां अलिंद (विकल्प A):** फेफड़ों से ऑक्सीजन युक्त रक्त प्राप्त करता है।
- **बायां निलय (विकल्प B):** पूरे शरीर में ऑक्सीजन युक्त रक्त पंप करता है; इसकी पेशीय दीवारें सबसे मोटी होती हैं।
- **दायां निलय (विकल्प D):** दाएं अलिंद से रक्त प्राप्त करता है और इसे विशेष रूप से फेफड़ों में पंप करता है।

Q.58 भारत के किस राज्य में 'महामस्तकाभिषेक उत्सव' मनाया जाता है?

- A. कर्नाटक
- B. राजस्थान
- C. उत्तराखंड
- D. गुजरात

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) कर्नाटक है

Explanation:

- महामस्तकाभिषेक कर्नाटक के **श्रवणबेलगोला** शहर में हर **12 साल** में एक बार आयोजित होने वाला एक भव्य जैन उत्सव है।
- यह त्योहार **भगवान बाहुबली** (गोमेश्वर) की 57 फुट ऊंची विशाल अखंड प्रतिमा को समर्पित है, जिसे 981 ईस्वी में गंगा राजवंश के एक मंत्री चामुंडराय द्वारा बनाया गया था।
- समारोह के दौरान, प्रतिमा का अभिषेक दूध, गन्ने के रस, केसर के लेप, और चंदन, हल्दी और सिंदूर के पाउडर से किया जाता है।
- पिछला समारोह 2018 में आयोजित किया गया था, और अगला 2030 में निर्धारित है।

Information Booster:

- **बाहुबली:** जैन धर्म के अनुसार, वह ऋषभनाथ (प्रथम तीर्थंकर) के पुत्र थे और अपने अत्यधिक ध्यान और त्याग के लिए पूजनीय हैं।
- **श्रवणबेलगोला:** यह जैनियों के लिए सबसे महत्वपूर्ण तीर्थ स्थलों में से एक है। कहा जाता है कि चंद्रगुप्त मौर्य ने सल्लेखना (मृत्यु तक धार्मिक उपवास) का अभ्यास करते हुए अपने अंतिम दिन यहीं बिताए थे।
- **यूनेस्को (UNESCO):** यह प्रतिमा दुनिया की सबसे बड़ी मुक्त-खड़ी (फ्री-स्टैंडिंग) अखंड प्रतिमाओं में से एक है।

Additional Knowledge:

- **राजस्थान (विकल्प B):** माउंट आबू में दिलवाड़ा जैन मंदिरों के लिए प्रसिद्ध है, लेकिन महामस्तकाभिषेक का स्थल नहीं है।
- **उत्तराखंड (विकल्प C):** मुख्य रूप से चार धाम (बद्रीनाथ, केदारनाथ, गंगोत्री, यमुनोत्री) जैसे हिंदू तीर्थ स्थलों के लिए जाना जाता है।
- **गुजरात (विकल्प D):** शत्रुंजय पहाड़ियों पर पालीताना मंदिरों के लिए प्रसिद्ध है, जो एक प्रमुख जैन तीर्थ स्थल है, लेकिन श्रवणबेलगोला परंपराओं से अलग है।

Q.59 महात्मा गांधी द्वारा 1942 में निम्नलिखित में से कौन सा प्रमुख आंदोलन शुरू किया गया था?

- A. असहयोग आंदोलन
- B. सविनय अवज्ञा आंदोलन
- C. भारत छोड़ो आंदोलन
- D. खिलाफत आंदोलन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) भारत छोड़ो आंदोलन है

Explanation:

- भारत छोड़ो आंदोलन, जिसे अगस्त क्रांति आंदोलन के रूप में भी जाना जाता है, **8 अगस्त, 1942** को बॉम्बे के गोवालिया टैंक मैदान में शुरू किया गया था।
- यह भारत में ब्रिटिश शासन को तत्काल समाप्त करने का आह्वान था।
- इस आंदोलन के दौरान, महात्मा गांधी ने प्रसिद्ध नारा **"करो या मरो"** दिया था।
- यह आंदोलन **क्रिप्स मिशन** की विफलता की पृष्ठभूमि में शुरू किया गया था, जिसने द्वितीय विश्व युद्ध में ब्रिटिश युद्ध प्रयासों के लिए भारतीय सहयोग प्राप्त करने की मांग की थी।

Information Booster:

- **अरुणा आसफ अली:** आंदोलन के दौरान गोवालिया टैंक मैदान में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का झंडा फहराने के लिए स्वतंत्रता आंदोलन की 'ग्रेड ओल्ड लेडी' के रूप में जानी जाती हैं।
- **समानांतर सरकारें:** इस अवधि के दौरान बलिया (चित्तू पांडे), सतारा और तमलुक जैसे स्थानों पर समानांतर सरकारें स्थापित की गईं।
- **सामूहिक भागीदारी:** प्रस्ताव के 24 घंटों के भीतर सभी शीर्ष नेताओं की गिरफ्तारी के बावजूद, आंदोलन में छात्रों, श्रमिकों और किसानों की भारी भागीदारी देखी गई।

Additional Knowledge:

- **असहयोग आंदोलन (विकल्प A):** जलियांवाला बाग हत्याकांड और रॉलेट एक्ट के बाद 1920 में शुरू किया गया।
- **सविनय अवज्ञा आंदोलन (विकल्प B):** प्रसिद्ध दांडी मार्च (नमक सत्याग्रह) के साथ 1930 में शुरू किया गया।
- **खिलाफत आंदोलन (विकल्प D):** तुर्की में खलीफा पद की रक्षा के लिए अली बंधुओं द्वारा 1919-20 में शुरू किया गया; बाद में इसे गांधीजी द्वारा असहयोग आंदोलन में मिला दिया गया था।

Q.60 2025 के नवीनतम आंकड़ों के अनुसार, भारत में पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं के लिए लगभग कितने प्रतिशत सीटें आरक्षित हैं?

- A. 33%
- B. 25%
- C. 15%
- D. 50%

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) 33% है

Explanation:

- भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 243D** (73वें संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा पेश किया गया) के अनुसार, प्रत्येक पंचायत में प्रत्यक्ष चुनाव द्वारा भरी जाने वाली कुल सीटों में से कम से कम **एक-तिहाई (33.3%)** सीटें महिलाओं के लिए आरक्षित होंगी।
- यह आरक्षण पंचायती राज व्यवस्था के तीनों स्तरों पर सदस्यता और अध्यक्षों के पदों दोनों पर लागू होता है।
- इसमें उनके संबंधित कोटे के भीतर अनुसूचित जाति (SC) और अनुसूचित जनजाति (ST) से संबंधित महिलाओं के लिए आरक्षण शामिल है।

Information Booster:

- **राज्यवार भिन्नता:** जबकि संवैधानिक जनादेश 33% है, बिहार, मध्य प्रदेश, उत्तराखंड, राजस्थान और अन्य जैसे कई राज्यों ने राज्य कानून के माध्यम से इस आरक्षण को बढ़ाकर **50%** कर दिया है।
- **73वां संशोधन:** इस संशोधन ने पंचायती राज संस्थाओं (PRIs) को संवैधानिक दर्जा दिया और संविधान में 11वीं अनुसूची को जोड़ा।
- **नारी शक्ति वंदन अधिनियम (2023):** यह एक हालिया ऐतिहासिक कानून (106वां संशोधन अधिनियम) है जो लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में महिलाओं के लिए 33% सीटें आरक्षित करता है, हालांकि यह अगले परिसीमन के बाद लागू होगा।

Additional Knowledge:

- **विकल्प B, C:** भारत में स्थानीय निकायों के लिए संवैधानिक प्रावधानों के अनुसार ये प्रतिशत गलत हैं।
- **विकल्प D (50%):** हालांकि कई राज्यों ने 50% को अपनाया है, अनुच्छेद 243D के अनुसार मूल संवैधानिक आवश्यकता एक-तिहाई (लगभग 33%) बनी हुई है। चूंकि प्रश्न मानक आवश्यकता के लिए पूछता है, इसलिए 33% सामान्य परीक्षाओं के लिए सबसे सटीक उत्तर है जब तक कि किसी विशेष राज्य द्वारा निर्दिष्ट न किया गया हो।

Q.61 देना बैंक का बैंक ऑफ बड़ौदा में विलय किस वर्ष हुआ था?

- A. 2017
- B. 2018
- C. 2019
- D. 2020

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 2019 है

व्याख्या:

- **1 अप्रैल 2019** को, सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों का अब तक का पहला त्रि-पक्षीय विलय हुआ, जिसमें **देना बैंक** और **विजया बैंक** का **बैंक ऑफ बड़ौदा (BoB)** में विलय कर दिया गया।
- इस विलय के बाद, बैंक ऑफ बड़ौदा उस समय भारतीय स्टेट बैंक (SBI) और एचडीएफसी बैंक के बाद भारत का तीसरा सबसे बड़ा ऋणदाता बन गया।
- यह सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों (PSBs) को समेकित करने की सरकार की रणनीति का हिस्सा था ताकि बड़े पूंजी आधार के साथ मजबूत, विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी संस्थाएं बनाई जा सकें।
- देना बैंक और विजया बैंक की सभी शाखाओं ने प्रभावी तिथि से बैंक ऑफ बड़ौदा की शाखाओं के रूप में कार्य करना शुरू कर दिया।

Information Booster:

- **समामेलन:** इस कदम का उद्देश्य पैमाने की अर्थव्यवस्थाओं को प्राप्त करना और बेहतर संसाधन प्रबंधन के माध्यम से गैर-निष्पादित संपत्तियों (NPAs) के बोझ को कम करना था।
- **अन्य प्रमुख विलय:** 2020 में, दस सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों को चार में समेकित किया गया था (उदा. ओरिएंटल बैंक ऑफ कॉमर्स और यूनाइटेड बैंक ऑफ इंडिया का पीएनबी में विलय हो गया)।
- **SBI विलय:** 2017 में, पांच सहयोगी बैंकों और भारतीय महिला बैंक का भारतीय स्टेट बैंक के साथ विलय कर दिया गया था।

Additional Knowledge:

- **2018 (विकल्प B):** यह वह वर्ष था जब सरकार ने शुरू में BoB-देना-विजया विलय के प्रस्ताव की घोषणा की थी, लेकिन कानूनी कार्यान्वयन 2019 में हुआ।
- **2020 (विकल्प D):** इस वर्ष सिंडिकेट बैंक (केनरा बैंक में) और इलाहाबाद बैंक (इंडियन बैंक में) जैसे कई अन्य बैंकों का महा-विलय देखा गया।

Q.62 सकल घरेलू उत्पाद (GDP) से शुद्ध घरेलू उत्पाद (NDP) की गणना करने के लिए, क्या घटाया जाना चाहिए?

- अप्रत्यक्ष कर
- सब्सिडी
- मूल्यहास
- विदेशों से शुद्ध कारक आय

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) मूल्यहास है

Explanation:

- अर्थशास्त्र में, 'सकल' टूट-फूट के लेखांकन से पहले के कुल मूल्य को संदर्भित करता है, जबकि 'शुद्ध' (Net) ऐसी कटौतियों के बाद के मूल्य को संदर्भित करता है।
- **NDP = GDP - मूल्यहास।**
- मूल्यहास एक वर्ष के दौरान उत्पादन प्रक्रिया में उपयोग की जाने वाली पूंजीगत संपत्तियों (जैसे मशीनरी, भवन और उपकरण) की टूट-फूट के मौद्रिक मूल्य को दर्शाता है।
- NDP वास्तविक आर्थिक विकास का एक अधिक सटीक उपाय है क्योंकि यह पूंजीगत स्टॉक को बनाए रखने की लागत पर विचार करता है।

Information Booster:

- **कारक लागत पर GDP:** इसकी गणना बाजार मूल्य पर GDP से अप्रत्यक्ष करों को घटाकर और सब्सिडी को जोड़कर की जाती है।
- **NNP:** शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP) की गणना GNP (सकल राष्ट्रीय उत्पाद) से मूल्यहास को घटाकर की जाती है।
- **राष्ट्रीय आय:** भारत में, कारक लागत पर NNP (NNP_f) को 'राष्ट्रीय आय' माना जाता है।

Additional Knowledge:

- **अप्रत्यक्ष कर और सब्सिडी (विकल्प A और B):** इन्हें 'बाजार मूल्य' और 'कारक लागत' के बीच परिवर्तित करने के लिए समायोजित किया जाता है, लेकिन ये 'सकल' को 'शुद्ध' में परिवर्तित नहीं करते हैं।
- **विदेशों से शुद्ध कारक आय (विकल्प D):** इसका उपयोग 'घरेलू' उत्पाद को 'राष्ट्रीय' उत्पाद में बदलने के लिए किया जाता है (उदा., GDP + NFIA = GNP)।

Q.63 'द ग्रेटेस्ट: माई ओन स्टोरी' के लेखकों में से एक कौन हैं?

- माइक टायसन
- मुहम्मद अली
- जॉर्ज फोरमैन
- फ्लॉयड मेवेदर

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) मुहम्मद अली है

व्याख्या:

- 'द ग्रेटेस्ट: माई ओन स्टोरी' महान हैवीवेट बॉक्सिंग चैंपियन **मुहम्मद अली** की आत्मकथा है।
- इसे रिचर्ड डरहम के साथ सह-लिखित किया गया था और 1975 में प्रकाशित किया गया था।
- यह पुस्तक केंटकी के लुइसविले में कैसियस क्ले के रूप में उनके बचपन से लेकर उनके ओलंपिक स्वर्ण पदक, उनके इस्लाम में परिवर्तन और वियतनाम युद्ध में भर्ती होने से उनके इनकार तक की उनकी यात्रा को कवर करती है।
- यह उनके बॉक्सिंग करियर और नागरिक अधिकार आइकन के रूप में उनकी भूमिका के बारे में गहरी अंतर्दृष्टि प्रदान करती है।

Information Booster:

- **मुहम्मद अली:** कैसियस मार्सेलस क्ले जूनियर के रूप में जन्मे, उन्हें व्यापक रूप से 20वीं सदी के सबसे महत्वपूर्ण खेल हस्तियों में से एक माना जाता है।
- **प्रसिद्ध मुकाबले:** पुस्तक 'रंबल इन द जंगल' (जॉर्ज फोरमैन के खिलाफ) और 'थ्रिला इन मनीला' (जो फ्रेज़ियर के खिलाफ) जैसे ऐतिहासिक मैचों का विवरण देती है।
- **अन्य कार्य:** अली ने अपने जीवन के उत्तरार्ध में 'द सोल ऑफ ए बटरफ्लाई: रिफ्लेक्शंस ऑन लाइफ्स जर्नी' भी लिखी।

Additional Knowledge:

- **माइक टायसन (विकल्प A):** उनकी प्रसिद्ध आत्मकथा का शीर्षक 'अनडिस्म्यूटेड ट्रुथ' है।
- **जॉर्ज फोरमैन (विकल्प C):** अली के एक महान प्रतिद्वंद्वी, उन्होंने 'गॉड इन माई कॉर्नर' और 'बाय जॉर्ज' जैसी किताबें लिखीं।
- **फ्लॉयड मेवेदर (विकल्प D):** एक आधुनिक मुक्केबाजी महान जो अपने अपराजित रिकॉर्ड के लिए जाने जाते हैं; उन्होंने इस विशिष्ट प्रसिद्धि की कोई निश्चित आत्मकथा जारी नहीं की है।

Q.64 _____ पृथ्वी की भू-पर्पटी में पाई जाने वाली सबसे प्रचुर धातु है।

- लोहा
- एल्युमीनियम
- तांबा
- मैग्नीशियम

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) एल्युमीनियम है

Explanation:

- एल्युमीनियम (Al) पृथ्वी की भू-पर्पटी में सबसे प्रचुर धातु है, जो वजन के हिसाब से लगभग 8% है।
- हालाँकि, यह अपनी उच्च प्रतिक्रियाशीलता के कारण प्रकृति में कभी भी अपनी मुक्त (शुद्ध) अवस्था में नहीं पाया जाता है; यह आमतौर पर बॉक्साइट जैसे अयस्कों में पाया जाता है।
- इसे इसके कम घनत्व, उच्च शक्ति (जब मिश्र धातु बनाई जाती है), और उत्कृष्ट संक्षारण प्रतिरोध के लिए महत्व दिया जाता है।
- भू-पर्पटी में कुल तत्वों के संदर्भ में, एल्युमीनियम ऑक्सीजन (अधातु) और सिलिकॉन (उपधातु) के बाद तीसरे स्थान पर है।

Information Booster:

- **शीर्ष 3 तत्व:** 1. ऑक्सीजन (~46.6%), 2. सिलिकॉन (~27.7%), 3. एल्युमीनियम (~8.1%)।
- **पृथ्वी का क्रोड बनाम भू-पर्पटी:** जबकि एल्युमीनियम भू-पर्पटी में सबसे प्रचुर धातु है, लोहा समग्र रूप से पृथ्वी में सबसे प्रचुर तत्व (और धातु) है, जिसका मुख्य कारण यह है कि यह क्रोड (कोर) का अधिकांश भाग बनाता है।
- **निष्कर्षण:** एल्युमीनियम को हॉल-हेरौल्ट प्रक्रिया के माध्यम से निकाला जाता है, जिसमें क्रायोलाइट में घुले एल्यूमिना का विद्युत अपघटन (इलेक्ट्रोलिसिस) शामिल होता है।

Additional Knowledge:

- **लोहा (विकल्प A):** यह भू-पर्पटी में दूसरी सबसे प्रचुर धातु (~5%) है और पूरी पृथ्वी पर विचार करने पर समग्र रूप से सबसे प्रचुर है।
- **तांबा (विकल्प C):** Al और Fe की तुलना में अपेक्षाकृत दुर्लभ है; यह विद्युत तारों में अत्यधिक उपयोग किया जाता है लेकिन भू-पर्पटी में बहुत कम प्रतिशत में मौजूद है।
- **मैग्नीशियम (विकल्प D):** यह कैल्शियम और सोडियम के बाद भू-पर्पटी में सातवां या आठवां सबसे प्रचुर तत्व है।

Q.65 1773 के रेगुलेटिंग एक्ट के अनुसार, भारत में ब्रिटिश प्रशासन में निम्नलिखित में से कौन से परिवर्तन लागू किए गए थे? I. बंगाल के गवर्नर को बंगाल के गवर्नर-जनरल के रूप में नामित करना। II. कलकत्ता में एक सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना।

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

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) I और II दोनों है

व्याख्या:

- 1773 का रेगुलेटिंग एक्ट भारत में ईस्ट इंडिया कंपनी के मामलों को नियंत्रित और विनियमित करने के लिए ब्रिटिश सरकार द्वारा उठाया गया पहला कदम था।
- इसने बंगाल के गवर्नर को बंगाल का गवर्नर-जनरल नामित किया और उसकी सहायता के लिए चार सदस्यों की एक कार्यकारी परिषद बनाई। लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स ऐसे पहले गवर्नर-जनरल थे।
- इसने 1774 में कलकत्ता में (फोर्ट विलियम में) एक सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना का भी प्रावधान किया, जिसमें एक मुख्य न्यायाधीश और तीन अन्य न्यायाधीश शामिल थे। सर एलिजा इम्पे पहले मुख्य न्यायाधीश थे।
- इस अधिनियम ने बॉम्बे और मद्रास प्रेसीडेंसी के गवर्नरों को भी बंगाल के गवर्नर-जनरल के अधीन कर दिया।

Information Booster:

- **उद्देश्य:** इस अधिनियम का उद्देश्य कंपनी के भीतर भ्रष्टाचार और कुप्रबंधन को दूर करना था और इसने भारत में केंद्रीय प्रशासन की नींव रखी।
- **कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स:** इस अधिनियम में कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स (कंपनी के शासी निकाय) को भारत में अपने राजस्व, नागरिक और सैन्य मामलों की रिपोर्ट ब्रिटिश ट्रेजरी को देने की आवश्यकता थी।
- **निषेध:** इसने कंपनी के कर्मचारियों को किसी भी निजी व्यापार में शामिल होने या मूल निवासियों से उपहार/रिश्वत स्वीकार करने से रोक दिया।

Additional Knowledge:

- **1784 का पिट्स इंडिया एक्ट:** यह रेगुलेटिंग एक्ट के बाद आया और कंपनी के वाणिज्यिक और राजनीतिक कार्यों के बीच अंतर करने के लिए 'बोर्ड ऑफ कंट्रोल' की स्थापना की।
- **1833 का चार्टर एक्ट:** इसने बाद में 'बंगाल के गवर्नर-जनरल' को 'भारत के गवर्नर-जनरल' में बदल दिया, जिसमें लॉर्ड विलियम बेंटिक पहले थे।

Q.66 From the options given below, select the word that is incorrectly spelt.

- A. Conscience
B. Perseverance
C. Priviledge
D. Thoroughly

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation

Option (C) is the incorrectly spelt word. The correct spelling is **Privilege**, which means a special right, advantage, or immunity granted or available only to a particular person or group. (विशेषाधिकार)

Example: Education should be a right, not a privilege for the wealthy few.

Meanings of all the given options

- **Conscience:** A person's moral sense of right and wrong, acting as a guide to one's behaviour. (अंतरात्मा)
- **Perseverance:** Persistence in doing something despite difficulty or delay in achieving success. (दृढ़ता)
- **Thoroughly:** In a thorough manner; with great care and completeness. (पूर्णतया)

So the correct answer is (c)

Q.67 Choose the most suitable Passive Voice conversion of the sentence given below.
Will the committee consider his application?

- Will his application be considered by the committee?
- Would his application be considered by the committee?
- Has his application been considered by the committee?
- Is his application considered by the committee?

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation

The given sentence is in the Active Voice and follows the Future Indefinite (Simple Future) interrogative structure. To convert it into Passive Voice, the object of the active sentence ('his application') becomes the subject, and the subject of the active sentence ('the committee') becomes the agent.

Structure

Active Voice: Will/Shall + Subject + Verb (V1) + Object + ?

Passive Voice: Will/Shall + Object (as subject) + be + Verb (V3) + by + Agent + ?

Comparison of options

- **Option A:** Correctly follows the structure: Will + his application + be + considered + by + the committee.
- **Option B:** Incorrect because 'Would' changes the tense/mood of the sentence.
- **Option C:** Incorrect because it uses 'Has', which is Present Perfect.
- **Option D:** Incorrect because it uses 'Is', which is Present Indefinite.

So the correct answer is (a)

Q.68 Select the most appropriate single word for the expression given below.
A person who doubts the existence of God or believes it cannot be proven.

- Pantheist
- Atheist
- Agnostic
- Theist

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation

The correct one-word for the given group of words is **Agnostic**. An agnostic is someone who believes that nothing is known or can be known of the existence or nature of God or of anything beyond material phenomena. (अज्ञेयवादी)

Example: Since he was an agnostic, he didn't attend church but also didn't claim to know God doesn't exist.

Meanings of the given other options

- **Pantheist:** A person who believes that God is everything and everyone and that everyone and everything is God. (सर्वेश्वरवादी)
- **Atheist:** A person who disbelieves or lacks belief in the existence of God or gods. (नास्तिक)
- **Theist:** A person who believes in the existence of a god or gods, specifically of a creator who intervenes in the universe. (आस्तिक)

So the correct answer is (c)

Q.69 Which of the following conditions, as per the passage, discourages investment in education?

Read the following passage carefully and answer the question based on it:

People will invest in education if they are given the economic freedom to fully enjoy the benefits. As has become the norm, people invest in education because the marginal return on education increases their economic freedom. It is a sound decision to invest in education if, after tax rate reductions, people can enjoy a certain income marginally higher than the income they derive from improving educational levels. However, it makes no significant sense to invest in education if the government taxes the income of educated people at a very high rate. The same applies to parents who wish to improve their children's educational standards.

- A. When educational institutions charge low tuition fees.
- B. When tax rate reductions lead to higher disposable income.
- C. When the government imposes very high taxes on the income of educated individuals.
- D. When the marginal return from education exceeds the cost of studying.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation

The passage explicitly states: "it makes no significant sense to invest in education if the government taxes the income of educated people at a very high rate." This clearly identifies high taxation as a deterrent.

Context of Passage

The passage highlights that for education to be a viable investment, the individual must be able to enjoy the benefits. High taxes reduce the net benefit, thereby discouraging the initial investment.

Other options are incorrect because

- **Option A:** Low tuition fees would likely encourage investment, and they are not mentioned here.
- **Option B:** Tax rate reductions are described as an incentive, not a discouragement.
- **Option D:** If return exceeds cost, it encourages investment; the passage focuses on the negative impact of taxes on that return.

So the correct answer is (c)

Q.70 What does the passage identify as the primary driver behind the decision to invest in education?

Read the following passage carefully and answer the question based on it:

People will invest in education if they are given the economic freedom to fully enjoy the benefits. As has become the norm, people invest in education because the marginal return on education increases their economic freedom. It is a sound decision to invest in education if, after tax rate reductions, people can enjoy a certain income marginally higher than the income they derive from improving educational levels. However, it makes no significant sense to invest in education if the government taxes the income of educated people at a very high rate. The same applies to parents who wish to improve their children's educational standards.

- A. Social prestige associated with higher educational qualifications.
- B. The increase in economic freedom resulting from the marginal return on education.
- C. Government scholarships and financial aid programmes for students.
- D. The reduction in cost of living that comes with better employment.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation

The opening sentence of the passage states: "People will invest in education if they are given the economic freedom to fully enjoy the benefits." It further clarifies that marginal returns increase this freedom, motivating the investment.

Context of Passage

The entire text revolves around the idea that education is an investment aimed at securing greater economic freedom and higher disposable income.

Other options are incorrect because

- **Option A:** Social prestige is not mentioned in the text.
- **Option C:** Scholarships are not mentioned; the focus is on post-education income and taxes.
- **Option D:** Cost of living is not the specific factor highlighted; the focus is on "economic freedom" through marginal returns.

So the correct answer is (b)

Q.71 According to the passage, what is the role of tax rate reductions in influencing educational investment?

Read the following passage carefully and answer the question based on it:

People will invest in education if they are given the economic freedom to fully enjoy the benefits. As has become the norm, people invest in education because the marginal return on education increases their economic freedom. It is a sound decision to invest in education if, after tax rate reductions, people can enjoy a certain income marginally higher than the income they derive from improving educational levels. However, it makes no significant sense to invest in education if the government taxes the income of educated people at a very high rate. The same applies to parents who wish to improve their children's educational standards.

- A. They eliminate the need for individuals to seek higher qualifications.
- B. They enable individuals to earn an income slightly higher than what education alone provides, making investment worthwhile.
- C. They discourage individuals from choosing government-funded education.
- D. They ensure that all sections of society gain equal access to quality education.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation

According to the passage, tax rate reductions allow individuals to enjoy a higher marginal income after investing in their education, making the decision economically sound. The text states: "It is a sound decision... if, after tax rate reductions, people can enjoy a certain income marginally higher..."

Context of Passage

The passage discusses the economic rationale behind educational investment, emphasizing that such decisions are heavily influenced by the ability to keep the financial rewards (economic freedom) rather than having them taxed away by the government.

Other options are incorrect because

- **Option A:** Tuition fees are not mentioned in the passage as a primary factor.
- **Option C:** This is mentioned as a factor that discourages, not encourages, investment.
- **Option D:** While true in a general economic sense, the passage specifically links the incentive to the role of tax reductions.

So the correct answer is (b)

Q.72 How does the passage treat parents who invest in their children's education?

Read the following passage carefully and answer the question based on it:

People will invest in education if they are given the economic freedom to fully enjoy the benefits. As has become the norm, people invest in education because the marginal return on education increases their economic freedom. It is a sound decision to invest in education if, after tax rate reductions, people can enjoy a certain income marginally higher than the income they derive from improving educational levels. However, it makes no significant sense to invest in education if the government taxes the income of educated people at a very high rate. The same applies to parents who wish to improve their children's educational standards.

- A. As individuals motivated purely by social ambition and status.
- B. As exceptions to the general economic logic discussed in the passage.
- C. As rational agents whose behaviour mirrors the same economic incentive structure as individual investors.
- D. As people who are unaffected by government taxation policies.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation

The passage states: "The same applies to parents who wish to improve their children's educational standards." This indicates that parents follow the same rational economic logic regarding tax rates and returns as individual students do.

Context of Passage

The author generalizes the economic behavior to include anyone making the investment decision, including parents, asserting they are motivated by the same incentives.

Other options are incorrect because

- **Option A:** The text focuses on economic freedom, not social ambition.
- **Option B:** Parents are explicitly mentioned as being subject to the *same* logic, not as exceptions.
- **Option D:** The passage suggests they are very much affected by government taxation policies.

So the correct answer is (c)

Q.73 The tone and content of the passage most closely align with which of the following perspectives?

Read the following passage carefully and answer the question based on it:

People will invest in education if they are given the economic freedom to fully enjoy the benefits. As has become the norm, people invest in education because the marginal return on education increases their economic freedom. It is a sound decision to invest in education if, after tax rate reductions, people can enjoy a certain income marginally higher than the income they derive from improving educational levels. However, it makes no significant sense to invest in education if the government taxes the income of educated people at a very high rate. The same applies to parents who wish to improve their children's educational standards.

- A. Education is a cultural obligation that transcends monetary considerations.
- B. Investment in education is primarily governed by rational cost-benefit analysis and economic incentives.
- C. The government must unconditionally subsidise education irrespective of tax policies.
- D. Emotional and social factors are the strongest predictors of educational investment decisions.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation

The passage approaches education from a purely economic standpoint, using terms like "marginal return," "tax rate reductions," and "economic freedom." It argues that people act based on financial benefits, which is a rational cost-benefit analysis.

Context of Passage

The author uses logic and financial incentives to explain human behavior regarding educational choices, suggesting that investment is a calculated response to potential gains.

Other options are incorrect because

- **Option A:** The passage specifically notes that the decision is based on economic freedom, not just cultural obligation.
- **Option C:** The passage doesn't suggest unconditional subsidies; it focuses on tax policy and individual returns.
- **Option D:** The passage focuses on rational economic factors rather than emotional or social ones.

So the correct answer is (b)

Q.74 Four idioms are given below. Identify the one that conveys the following meaning:

To assist a person in continuing their work or daily operations during a challenging time, typically by providing a loan.

- A. Float someone through
- B. Pull someone along
- C. Tide someone over
- D. Bridge someone across

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation

Option (C) is the correct meaning of the given idiom. **Tide someone over** means to help someone through a difficult period, especially by lending them money or providing temporary assistance. (किसी की मुश्किल समय में सहायता करना)

Example: Could you lend me fifty pounds to tide me over until pay day?

Other related idioms and their meanings

- **Keep one's head above water:** To just manage to survive financially.
- **Hand to mouth:** Satisfying only one's immediate needs because of a lack of money.
- **Rainy day:** A time in the future when money might be needed unexpectedly.

So the correct answer is (c)

Q.75 The sentences below are taken from a paragraph. S1 and S2 are the opening and closing sentences. Sentences A, B, C, and D are jumbled.

Rearrange them to form a logically coherent paragraph and choose the correct sequence.

S1 The explorer arrived at the edge of the dense forest and paused to observe his surroundings.

- A. He noted that the path ahead was overgrown and largely untouched by human presence.
 - B. With his compass and map in hand, he made a calculated decision to proceed northward.
 - C. The silence was broken only by the distant cry of a bird and the rustling of leaves overhead.
 - D. He took a deep breath, adjusted his backpack, and stepped into the shadows of the canopy.
- S2 Hours later, he emerged on the other side, exhausted but triumphant.

- A. ACBD
- B. CABD
- C. ABCD
- D. CBAD

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation

Option B is the correct order of the given sentences.

- **C:** Follows S1 by providing sensory details of the "surroundings" mentioned in the first sentence (the silence and bird cry).
- **A:** Follows C as the explorer moves from hearing to seeing, noting the specific condition of the "path ahead."
- **B:** Follows A as he uses his tools (compass/map) to make a "decision" based on what he noted about the path.
- **D:** Is the final step in the sequence, describing the physical action of stepping into the forest, which leads directly to the result in S2.

So the correct answer is (b)

Q.76 Fill in the blank with the appropriate preposition.

The young officer was reprimanded _____ neglecting his duties during the night shift.

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

Answer: D

Sol: The correct option is (d).

Explanation

The correct option to fill in the blank is (D) **for**. In English grammar, the verb 'reprimand' is typically followed by the preposition 'for' when indicating the reason or cause for the scolding. (किसी कारण से फटकारना)

Example: The student was reprimanded for coming late to class.

Why other options are incorrect

- **about:** 'About' is used for topics, not usually as a direct cause for a reprimand.
- **on:** 'On' is used for positions or specific days/dates.
- **at:** 'At' is used for specific locations or times.

So the correct answer is (d)

Q.77 A part of the following sentence is highlighted. Choose the option that best replaces it. If no change is needed, select Option D: "No Improvement Required."

The principal spoke to the students **in regards to their declining performance** in the annual examinations.

- A. with regards to their declining performance
- B. No improvement required
- C. in regard to their declining performance
- D. as regards of their declining performance

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation

The correct substitution of the highlighted words is (C) **in regard to**. The phrase 'in regards to' is generally considered non-standard or incorrect in formal writing. The correct idiomatic expressions are either 'in regard to' or 'with regard to'.

Grammatical Rule used

Prepositional idioms involving 'regard' must use the singular form 'regard'. However, when sending good wishes, the plural 'regards' is used (e.g., "Give him my regards").

Example: I am writing to you in regard to your recent inquiry.

Information Booster

Avoid mixing these up with 'as regards' (which does not take 'of' or 'to') and 'with regard to'. Both are acceptable, but 'in regards to' should be avoided.

So the correct answer is (c)

Q.78 One of the four highlighted words in the sentence below is misspelt. Select the option that contains the misspelt word.
The government has announced new **legistlation** to regulate the construction of commercial buildings in ecologically sensitive zones.

- A. regulate
- B. legislation
- C. ecologically
- D. sensitive

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation

Option (B) is the incorrectly spelt word. The correct spelling is **Legislation**, which refers to laws, considered collectively, or the process of making laws. (कानून या विधान)

Example: New legislation was passed to improve road safety.

Meanings of all the given options

- **Regulate:** To control or maintain the rate or speed of a machine or process so that it operates properly. (नियंत्रित करना)
- **Ecologically:** Relating to the relation of living organisms to one another and to their physical surroundings. (पारिस्थितिक रूप से)
- **Sensitive:** Quick to detect or respond to slight changes, signals, or influences. (संवेदनशील)

So the correct answer is (b)

Q.79 Select the most appropriate single word for the expression given below.
A place where the dead bodies are kept before burial or cremation.

- A. Mortuary
- B. Pantry
- C. Granary
- D. Apiary

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation

The correct one-word for the given group of words is **Mortuary**. It is a room or building (usually in a hospital) where dead bodies are kept before burial or cremation. (शवगार)

Example: The body was taken to the hospital mortuary for identification.

Meanings of the given other options

- **Pantry:** A small room or closet in which food, dishes, and utensils are kept. (भोजन रखने का कमरा)
- **Granary:** A storehouse for threshed grain. (अन्न भंडार)
- **Apiary:** A place where bees are kept; a collection of beehives. (मधुमक्खी पालन स्थान)

So the correct answer is (a)

Q.80 The sentence below is divided into four parts (A), (B), (C), and (D). One part contains a grammatical error. Identify the part with the error.
The board of directors has shown a keen interest to understand the long-term implications of the new policy on exports.

- A. The board of directors has shown
- B. a keen interest to understand
- C. the long-term implications
- D. of the new policy on exports.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation

Option (B) contains an error. The noun 'interest' is idiomatically followed by the preposition 'in' + a gerund (V-ing form), rather than a 'to-infinitive'. Therefore, "interest to understand" should be replaced with "interest in understanding".

Grammatical Rule used

Specific nouns require specific prepositions. 'Interest' + 'in' + 'Noun/Gerund' is the standard construction.

Example: He has no interest in playing football (Not: to play football).

Information Booster

Note that 'The board of directors' is a collective noun often treated as singular (using 'has'), which is correct in part (A).

So the correct answer is (b)

Q.81 Select the word that is most nearly opposite in meaning to the word "jubilant".

- A. Elated
- B. Crestfallen
- C. Ecstatic
- D. Exultant

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation

The correct antonym of the given word is **Crestfallen**.

Jubilant: Feeling or expressing great happiness and triumph. (प्रफुल्लित/आनंदोत्सव मनाने वाला)

Example: The fans were jubilant after their team won the championship.

Crestfallen: Sad and disappointed, especially after a failure. (हतोत्साह/निराश)

Example: He looked crestfallen after he failed his driving test.

Synonyms and Antonyms of Jubilant

Synonyms: Joyful, Triumphant, Elated, Thrilled.

Antonyms: Depressed, Sorrowful, Crestfallen, Despondent.

Meanings of all the other given options

- **Elated:** Extremely happy and excited. (उत्तेजित/प्रफुल्लित)
- **Ecstatic:** Feeling or expressing overwhelming happiness or joyful excitement. (अति प्रसन्न)
- **Exultant:** Triumphantly happy. (उल्लसित)

So the correct answer is (b)

Q.82 Select the most suitable Active Voice conversion of the sentence given below.

Let the patients not be disturbed during consultation hours.

- Let us not disturb the patients during consultation hours.
- We should not disturb the patients during consultation hours.
- Do not disturb the patients during consultation hours.
- Nobody must disturb the patients during consultation hours.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation

The given sentence is in the Passive Voice of an Imperative (Negative) sentence. The typical structure for converting an imperative passive sentence starting with 'Let' back into active voice is to use the base verb directly as a command.

Structure

Active Voice (Imperative): Do not + Verb (V1) + Object.

Passive Voice: Let + Object + not + be + Verb (V3).

Comparison of options

- **Option C:** Correctly follows the imperative format "Do not disturb..."
- **Option A:** Incorrect because it introduces "Let us," which changes the focus of the command.
- **Option B:** Incorrect because it uses "We should," making it a suggestion rather than a command.
- **Option D:** Incorrect because it uses "must," which changes the modal intensity and structure.

So the correct answer is (c)

Q.83 A part of the following sentence is highlighted. Choose the option that best replaces the highlighted part. If no replacement is needed, choose Option D: "No Improvement Required."

The committee decided to look into the matter **with a view of resolving the dispute amicably**.

- A. with a view to resolving the dispute amicably
- B. with the view of resolving the dispute amicably
- C. with a view of resolution of the dispute amicably
- D. No improvement required

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation

The correct substitution of the highlighted words is (A) **with a view to resolving**. In English grammar, the phrase 'with a view to' is a fixed idiom which is followed by the gerund (V1 + ing) form of the verb, not the infinitive or a prepositional 'of'.

Grammatical Rule used

Phrase 'With a view to' + V-ing. Although 'to' usually signals an infinitive, in certain fixed phrases (like 'look forward to', 'accustomed to', 'with a view to'), 'to' acts as a preposition and must be followed by a gerund.

Example: We visited the factory with a view to purchasing it.

Information Booster

Common errors include using the base form 'resolve' after 'to'. Always remember that in this specific phrase, the 'ing' form is mandatory.

So the correct answer is (a)

Q.84 Identify the incorrectly used homophone in the sentence below.

"She could not bare the thought of leaving her hometown forever."

- A. could
- B. bare
- C. leaving
- D. forever

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation

Option (B) is the incorrectly used homophone. The correct word should be **Bear**. 'Bear' means to endure or tolerate, while 'Bare' means naked or uncovered. (सहन करना)

Example: I cannot bear to see you in pain.

Meanings of all the given options

- **Could:** Used to indicate possibility or past ability. (सका)
- **Bare:** Not clothed or covered. (नग्न/खुला)
- **Leaving:** Going away from a place. (छोड़ना)
- **Forever:** For all future time; for always. (हमेशा के लिए)

So the correct answer is (b)

Q.85 Identify the word that is opposite in meaning to "resort to".

- A. Turn away from
- B. Rely upon
- C. Fall back on
- D. Have recourse to

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation

The correct antonym of the given phrase is **Turn away from**.

Resort to: To do something that you do not want to do because you cannot find any other way of achieving something. (सहाया लेना/किसी चीज़ का सहारा लेना)

Example: We hope they don't have to resort to violence.

Turn away from: To refuse to help or to stop being involved with something/someone. (मुख मोड़ना/त्याग देना)

Example: Many voters have turned away from the traditional parties.

Synonyms and Antonyms of Resort to

Synonyms: Use, Recourse to, Fall back on, Utilize.

Antonyms: Avoid, Shun, Turn away from, Abstain from.

Meanings of all the other given options

- **Rely upon:** To depend on someone or something. (भरोसा करना)
- **Fall back on:** To use something as a remedy or help when other things have failed. (सहारा लेना)
- **Have recourse to:** The use of someone or something as a source of help in a difficult situation. (शरण लेना)

So the correct answer is (a)

Q.86 Select the most accurate Active Voice conversion of the following sentence.

The ancient manuscript had been discovered by the archaeologist before the restoration work began.

- A. The archaeologist has discovered the ancient manuscript before the restoration work began.
- B. The archaeologist discovered the ancient manuscript before the restoration work began.
- C. The archaeologist had discovered the ancient manuscript before the restoration work began.
- D. The archaeologist will have discovered the ancient manuscript before the restoration work began.

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation

The given sentence is in the Passive Voice of the Past Perfect tense. To convert it to Active Voice, the object of the 'by' phrase ('the archaeologist') becomes the subject, and the auxiliary verb 'had been' is changed to 'had'.

Structure

Active Voice: Subject + had + Verb (V3) + Object.

Passive Voice: Object (as subject) + had + been + Verb (V3) + by + Agent.

Comparison of options

- **Option C:** Correctly uses 'had discovered', maintaining the Past Perfect tense.
- **Option A:** Incorrect because it uses 'has discovered' (Present Perfect).
- **Option B:** Incorrect because it uses 'discovered' (Simple Past).
- **Option D:** Incorrect because it uses 'will have discovered' (Future Perfect).

So the correct answer is (c)

Q.87 Choose the correct preposition to fill in the blank in the sentence below.

The researcher insisted _____ conducting the experiment under strictly controlled laboratory conditions.

- A. about
- B. for
- C. on
- D. with

Answer: C

Sol: The correct option is (c).

Explanation

The correct option to fill in the blank is (C) **on**. In English grammar, the verb 'insist' is always followed by the preposition 'on' (or 'upon') when it is followed by a gerund or a noun. (ज़ोर देना/आग्रह करना)

Example: She insisted on paying for the meal.

Why other options are incorrect

- **about:** Incorrect because 'insist' does not take 'about'.
- **for:** Incorrect because 'insist' does not take 'for'.
- **with:** Incorrect because 'insist' does not take 'with'.

So the correct answer is (c)

Q.88 Choose the correctly spelt word that should replace the highlighted word in the sentence below. If the highlighted word is already correctly spelt, select "No replacement required".

The students were **exhuberant** when they heard that their school had won the national quiz competition.

- A. No replacement required
- B. exuberant
- C. exhuberent

D. exuberent

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation

Option (B) is the correctly spelt word. The correct spelling is **Exuberant**, which means full of energy, excitement, and cheerfulness. (अत्यधिक प्रसन्न/उल्लसित)

Example: The exuberant crowd cheered for the winning goal.

Information Booster

The word 'exuberant' is an adjective. A common mistake is to add an 'h' after the 'x' (as in 'exhuberant') or to use an 'e' in the last syllable (as in 'exuberent'). The correct spelling consists of 'ex' + 'uberant'.

So the correct answer is (b)

Q.89 Which of the options given below is the most accurate conversion of the sentence into Passive Voice?

The manager announces the results every Friday.

- A. The results are announced every Friday by the manager.
- B. The results were announced every Friday by the manager.
- C. The results have been announced every Friday by the manager.
- D. Every Friday the manager is announced the results.

Answer: A

Sol: The correct option is (a).

Explanation

The given sentence is in the Active Voice and follows the Present Indefinite (Simple Present) tense structure. To convert it into Passive Voice, the object 'the results' becomes the subject.

Structure

Active Voice: Subject + Verb (s/es) + Object.

Passive Voice: Object (as subject) + is/am/are + Verb (V3) + by + Agent.

Comparison of options

- **Option A:** Correctly uses 'are announced' (Present Indefinite Passive).
- **Option B:** Incorrect because it uses 'were announced' (Past Tense).
- **Option C:** Incorrect because it uses 'have been announced' (Present Perfect).
- **Option D:** Incorrect because it fundamentally misinterprets the meaning and structure.

So the correct answer is (a)

Q.90 The sentences below are taken from a paragraph. S1 and S2 are the opening and closing sentences. Sentences A, B, C, and D are jumbled. Rearrange them logically and choose the correct sequence.

S1 The old library stood at the end of the lane, its walls darkened by decades of rain and neglect.

- A. Dusty shelves lined every wall, filled with volumes no one had touched in years.
B. A single reading lamp cast a pale glow over the cracked wooden table at the centre.
C. The door creaked open as the new librarian stepped inside for the first time.
D. She ran her fingers along the spines of the books, wondering what stories lay forgotten within them.
S2 That evening, she resolved to restore the library to its former glory.

- A. ABCD
B. CABD
C. ABDC
D. CBAD

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation

Option B is the correct order of the given sentences.

- **C:** Follows S1 as it introduces the protagonist (the new librarian) entering the setting described in the first sentence.
- **A:** Follows C as it describes what she first sees upon entering (the dusty shelves).
- **B:** Continues the description of the interior, moving from the walls/shelves to the center of the room (the lamp and table).
- **D:** Describes her physical interaction with the books she observed in 'A', leading logically to her emotional resolution in S2.

So the correct answer is (b)

