

## DDA MTS Sample Paper 02

**Q.1** सरल कीजिए:  $194 + [6 \times (1 - 6 + 5)] \div 12$

- A. 193
- B. 194
- C. 184
- D. 191

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया:

$$194 + [6 \times (1 - 6 + 5)] \div 12$$

प्रयुक्त अवधारणा:

संक्रिया वरीयता के अनुसार	प्रतीक
कोष्ठक	[ ], { }, ( )
क्रम, का	$x$ (घात), $\sqrt{}$ (मूल), का
भाग	$\div$
गुणन	$\times$
जोड़	+
घटाव	-

हल:

$$194 + [6 \times (1 - 6 + 5)] \div 12$$

$$= 194 + [6 \times (6 - 6)] \div 12$$

$$= 194 + [6 \times 0] \div 12$$

$$= 194 + 0 \div 12$$

$$= 194 + 0 = 194$$



**Q.2** दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$1000 \times 100 - 1000 + 4000 \div 200$$

- A. 99235
- B. 99980
- C. 99020
- D. 99999

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है :

$$1000 \times 100 - 1000 + 4000 \div 200$$

प्रयुक्त अवधारणा:

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

हल:

$$1000 \times 100 - 1000 + 4000 \div 200$$

$$= 100000 - 1000 + 20$$



Adda247

# Test Prime

**ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION**



**1,00,000+**  
Mock Tests



Personalised  
Report Card



Unlimited  
Re-Attempt



**600+**  
Exam Covered



**25,000+** Previous  
Year Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**

= 99020

---

**Q.3** 899 मीटर ऊँचा, एक बिजली का खंबा, 29 मीटर की छाया बनाता है। उस पेड़ की ऊँचाई ज्ञात करें जो 37 मीटर की छाया बनाता है।

- A. 1299 मीटर
- B. 1041 मीटर
- C. 1147 मीटर
- D. 1233 मीटर

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

बिजली के खंभे की ऊँचाई = 899 मीटर

बिजली के खंभे की छाया = 29 मीटर

पेड़ की छाया = 37 मीटर

ऊँचाई और छायाएँ समरूप त्रिभुज बनाती हैं।

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\frac{\text{खंभे की ऊँचाई}}{\text{खंभे की छाया}} = \frac{\text{पेड़ की ऊँचाई}}{\text{पेड़ की छाया}}$$

**हल:**

मान लीजिए पेड़ की ऊँचाई h है।

$$\frac{899}{29} = \frac{h}{37}$$

$$h = \frac{899 \times 37}{29} = \frac{33263}{29} = 1147 \text{ मीटर}$$

**Q.4** यदि 6 पुरुष या 8 महिलाएँ किसी कार्य को 86 दिनों में कर सकते हैं, तो 14 पुरुष और 10 महिलाएँ उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेंगे?

- A. 30
- B. 28
- C. 24
- D. 25

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

6 पुरुषों या 8 महिलाओं द्वारा एक काम करने में लिया गया समय = 86 दिन

**हल:**

=> हम कह सकते हैं कि, 6 पुरुष = 8 महिलाएं

=> 1.5 पुरुष = 2 महिलाएं

=> 10 महिलाएं =  $1.5 \times 5 = 7.5$  पुरुष

=> काम के लिए पुरुषों की कुल संख्या =  $14 + 7.5 = 21.5$

=> 6 पुरुषों द्वारा किया गया काम = 86 दिन

$$= > 21.5 \text{ पुरुषों द्वारा किया गया काम} = \frac{86 \times 6}{21.5} = 24 \text{ दिन}$$

**Q.5** प्रति वर्ष किस ब्याज दर (प्रतिशत में) पर साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 5 वर्षों में दोगुनी हो जाएगी?

- A. 40%
- B. 20%

- C. 22%  
D. 18%

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:  
समय  $T = 5$  वर्ष

साधारण ब्याज पर राशि दोगुनी हो जाती है

अंतिम राशि =  $2P$

अर्जित ब्याज =  $P$

**प्रयुक्त सूत्र:**

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

हल :

$$\begin{aligned} \text{चूंके } SI &= P, \\ P &= \frac{P \times R \times 5}{100} \end{aligned}$$

$$1 = \frac{R \times 5}{100}$$

$$R = \frac{100}{5} = 20\%.$$

**Q.6** पाँच संख्याओं का औसत 20 है। यदि एक संख्या 24 है और दूसरी संख्या 25 है, तो शेष तीन संख्याओं का औसत क्या है?

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

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:  
5 संख्याओं का औसत = 20

पहली संख्या = 24, दूसरी = 25

शेष 3 संख्याओं का औसत ज्ञात करना है

**प्रयुक्त सूत्र:**

कुल योग = औसत  $\times$  पदों की संख्या

हल:

कुल योग =  $20 \times 5 = 100$

शेष 3 संख्याओं का योग =  $100 - (24 + 25) = 100 - 49 = 51$

शेष 3 संख्याओं का औसत =  $\frac{51}{3} = 17$

**Q.7** 6 सेमी व्यास और 14 सेमी ऊंचाई वाले एक बेलन का आयतन (सेमी<sup>3</sup> में) ज्ञात कीजिए

- A. 396  
B. 412  
C. 376  
D. 388

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:  
बेलन का व्यास = 6 सेमी

$$\text{त्रिज्या} = 6/2 = 3 \text{ सेमी}$$

$$\text{बेलन की ऊँचाई} = 14 \text{ सेमी}$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{एक बेलन का आयतन} = \pi r^2 h$$

जहाँ:

$r$  त्रिज्या है,  $h$  ऊँचाई है,

**हल**

अब, सूत्र लागू करते हुए;

$$V = \frac{22}{7} \times (3)^2 \times 14$$

$$= 22 \times 9 \times 2$$

$$= 396 \text{ cm}^3$$

इस प्रकार, बेलन का आयतन लगभग 396 सेमी<sup>3</sup> है



**Q.8** यदि  $9.8 : 14.7 :: 15 : x$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 19.9  
B. 23.2  
C. 22.5  
D. 21.7

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:  
समानुपात  $9.8 : 14.7 :: 15 : x$

$$\text{हल: } x = \frac{14.7 \times 15}{9.8} = \frac{147}{98} \times 15 = \frac{3}{2} \times 15 = 22.5$$

**Q.9** दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 60% अधिक हैं। पहली दो संख्याओं का अनुपात क्या है?

- A. 25 : 32  
B. 5 : 8  
C. 33 : 25  
D. 12 : 19

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 60% अधिक हैं।

हल:

मान लीजिए तीसरी संख्या 100 है।

पहली संख्या =  $100 + 25 = 125$ दूसरी संख्या =  $100 + 60 = 160$ 

अतः, पहली और दूसरी संख्या का अनुपात

$=> 125 : 160$

$=> 25 : 32$

**Q.10** एक आदमी ₹6,600 में एक पुराना स्कूटर खरीदता है और उसकी मरम्मत पर ₹900 खर्च करता है। यदि वह स्कूटर को ₹9,000 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 25%  
B. 21%  
C. 18%  
D. 20%

**Answer:** D**Sol:** दिया गया है:

पुराने स्कूटर का क्रय मूल्य (CP) = ₹6600

मरम्मत पर खर्च = ₹900

स्कूटर का विक्रय मूल्य (SP) = ₹9000

प्रयुक्त सूत्र:

कुल क्रय मूल्य (कुल क्रय मूल्य) = प्रारंभिक क्रय मूल्य + ऊपरी व्यय (इस मामले में मरम्मत)

लाभ = विक्रय मूल्य (SP) - कुल क्रय मूल्य (कुल क्रय मूल्य)

लाभ प्रतिशत =  $\frac{\text{लाभ}}{\text{कुल CP}} \times 100$

हल

कुल क्रय मूल्य = स्कूटर का क्रय मूल्य + मरम्मत व्यय

कुल क्रय मूल्य = ₹6600 + ₹900 = ₹7500

लाभ = विक्रय मूल्य - कुल क्रय मूल्य

लाभ = ₹9,000 - ₹7,500 = ₹1500

लाभ प्रतिशत =  $\frac{\text{₹1500}}{\text{₹7500}} \times 100$

लाभ प्रतिशत = 20%

**Q.11** पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या और चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

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

**Answer:** D**Sol:** दिया गया है:

पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या

चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या

**हल:**

पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या 10000 है।

चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या 9999 है।

$$\text{अंतर} = 10000 - 9999 = 1$$

**Q.12** यदि एक कमरे की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 15 मीटर 17 सेमी और 9 मीटर 2 सेमी है, तो पूरी तरह से फिट होने वाली वर्गाकार टाइलों की न्यूनतम संख्या क्या है?

- A. 814
- B. 841
- C. 820
- D. 840

**Answer:** A**Sol:** दिया गया है:

$$\text{लंबाई} = 15 \text{ मीटर } 17 \text{ सेमी} = 1517 \text{ सेमी}$$

$$\text{चौड़ाई} = 9 \text{ मीटर } 2 \text{ सेमी} = 902 \text{ सेमी}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{सबसे बड़ी वर्गाकार टाइल की भुजा} = \text{HCF}(\text{लंबाई}, \text{चौड़ाई})$$

$$\text{टाइल्स की संख्या} = \frac{\text{Length} \times \text{Breadth}}{\text{HCF}^2}$$

**हल:**

$$\text{लंबाई} = 1517, \text{चौड़ाई} = 902$$

$$\text{HCF}(1517, 902) = 41$$

$$\text{टाइल्स की संख्या} = \frac{1517 \times 902}{41^2} = \frac{1367234}{1681} = 814$$

सही उत्तर है (a)

**Q.13** यदि 32 व्यक्ति किसी कार्य का  $\frac{5}{7}$ वां भाग 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो शेष कार्य को 16 दिनों में पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

- A. 20
- B. 16
- C. 24
- D. 30

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:32 व्यक्ति 20 दिनों में  $\frac{5}{7}$  कार्य पूरा करते हैं।हमें यह ज्ञात करना है कि शेष  $\frac{2}{7}$  कार्य को 16 दिनों में पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी।**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\frac{M_1 \times D_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2}{W_2}$$

जहाँ,  $M$  = व्यक्तियों की संख्या,  $D$  = दिनों की संख्या,  $W$  = कार्य**हल:**

सूत्र का उपयोग करके;

$$\frac{32 \times 20}{\frac{5}{7}} = \frac{M_2 \times 16}{\frac{2}{7}}$$

$$\Rightarrow M_2 = 16$$

इस प्रकार, शेष कार्य को पूरा करने के लिए 16 पुरुषों की आवश्यकता है।

**Q.14** सलीम ने किसी परियोजना के लिए बैंक से साधारण ब्याज पर ₹7,200 उधार लिए। 3 वर्ष की अवधि के बाद, यह राशि ₹9,576 हो जाएगी। ब्याज दर क्या थी?

- A. 10%  
B. 9%  
C. 12%  
D. 11%

**Answer:** D**Sol:** दिया गया है:

मूल राशि = ₹7,200

समय = 3 वर्ष

राशि = ₹9,576

प्रयुक्त सूत्र:

राशि = मूल राशि + साधारण ब्याज

साधारण ब्याज =  $P \times R \times T / 100$ 

हल

$$\Rightarrow \text{राशि} = \text{मूल राशि} + \text{साधारण ब्याज}$$

$$\Rightarrow 9576 = 7200 + \frac{7200 \times R \times 3}{100}$$

$$\Rightarrow 216 \times R = 9576 - 7200 = 2376$$

$$\Rightarrow R = \frac{2376}{216}$$

$$\Rightarrow R = 11\%$$

**Q.15** अरविंद अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन 1 किग्रा के बजाय 940 ग्राम मक्खन का उपयोग करता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए (दो दशमलव स्थानों तक सटीक)।

- A. 6.24%  
B. 6.87%  
C. 6.54%  
D. 6.38%

**Answer:** D**Sol:** दिया गया है:

1 किलो 1000 ग्राम देने के बजाय, वह केवल 940 ग्राम देता है

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{लाभ \%} = \left( \frac{\text{वास्तविक वजन} - \text{गलत वजन}}{\text{गलत वजन}} \right) \times 100$$

हल :

$$\text{लाभ \%} = \left( \frac{60}{940} \right) \times 100$$

$$= \frac{6000}{940} \approx 6.38\%$$

**Q.16** सात वर्ष पहले, एक माँ और उसकी बेटी की आयु का योग 46 वर्ष था। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 3:1 है। बेटी की वर्तमान आयु क्या है?

- A. 11 वर्ष
- B. 13 वर्ष
- C. 15 वर्ष
- D. 17 वर्ष

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

सात वर्ष पहले, माँ और बेटी की आयु का योग = 46 वर्ष था।

वर्तमान आयु अनुपात (माँ : बेटी) = 3 : 1।

हल :

माँ की वर्तमान आयु 3x और बेटी की x वर्ष थी।

सात वर्ष पहले:  $(3x-7) + (x-7) = 46$  वर्ष था।

$4x - 14 = 46$  वर्ष था।

$4x = 60$  वर्ष था।

$x = 15$  वर्ष था।

अतः, बेटी की वर्तमान आयु =  $x = 15$  वर्ष थी।

**Q.17** तीन धावकों की गति का अनुपात 1 : 2 : 3 है। समान दूरी तय करने में तीन धावकों द्वारा लिए गए समय का क्रमशः अनुपात क्या है?

- A. 3 : 2 : 6
- B. 6 : 3 : 2
- C. 6 : 3 : 1
- D. 6 : 3 : 4

**Answer:** B

**Sol:** Given:

तीन धावकों की गति 1 : 2 : 3 के अनुपात में है।

**Formula Used:**

समान दूरी के लिए, समय  $\propto \frac{1}{\text{चाल}}$ .

**Solution:**

$$\text{समय का अनुपात} = \frac{1}{1} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$$

$$= 6 : 3 : 2$$

**Q.18** एक गोले का आयतन  $288\pi$  घन इकाई है। गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- A. 3 इकाई
- B. 8 इकाई
- C. 6 इकाई
- D. 4 इकाई

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

$$\text{गोले का आयतन} = 288\pi \text{ घन इकाई}$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{गोले का आयतन} = \frac{4}{3}\pi r^3$$

**हल:**

सूत्र का प्रयोग करने पर:

$$288\pi = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$r^3 = \frac{288 \times 3}{4}$$

$$r^3 = 8 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$r = \sqrt[3]{8 \times 3 \times 3 \times 3}$$

$$r = 2 \times 3 = 6 \text{ इकाई}$$

**Q.19** रंजीत 9 किमी/घंटा की गति से चलता है। उसके पीछे से आ रही 36 किमी/घंटा की गति वाली एक ट्रेन उसे 40 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 200 मीटर
- B. 300 मीटर
- C. 600 मीटर
- D. 900 मीटर

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

$$\text{रंजीत के चलने की गति} = 9 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{ट्रेन की गति} = 36 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{रंजीत को पार करने में लिया गया समय} = 40 \text{ सेकंड}$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

चूंकि ट्रेन पीछे से आ रही है,

$$\text{सापेक्ष गति} = \text{ट्रेन की गति} - \text{रंजीत की गति}$$

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

**हल:**

$$\text{सापेक्ष गति} = 36 - 9 = 27 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{मीटर/सेकंड में} = \frac{27 \times 5}{18} = 7.5 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{लंबाई} = 7.5 \times 40 = 300 \text{ मीटर}$$

**Q.20** यदि  $x$  का 2% = 312 है, तो  $x$  बराबर है:

- A. 15600
- B. 31200
- C. 31300
- D. 15700

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

$$x \text{ का } 2\% = 312$$

हल

$$\frac{2}{100} \times x = 312$$

$$x = \frac{312 \times 100}{2} = \frac{31200}{2} = 15600$$

**Q.21** एक संख्या में 30% की वृद्धि की जाती है और फिर 30% की कमी की जाती है। अंततः, संख्या:

- A. में 10% की कमी की जाती है
- B. में 9% की वृद्धि की जाती है
- C. में कोई परिवर्तन नहीं होता है
- D. में 9% की कमी की जाती है

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:

संख्या में पहले 30% की वृद्धि की जाती है

संख्या में 30% की कमी की जाती है

हल :

मान लीजिए संख्या 100 है

फिर 30% वृद्धि के बाद संख्या  $100 + 100 \text{ का } 30\% = 130$  होगी

30% कमी के बाद संख्या  $= 130 - 130 \text{ का } 30\%$

$$= 130 - 39 = 91$$

संख्या में 100 की कमी हुई  $- 91 = 9\%$

**वैकल्पिक विधि:**

$$\text{क्रमिक प्रतिशत} = x + y - \frac{(x)(y)}{100}$$

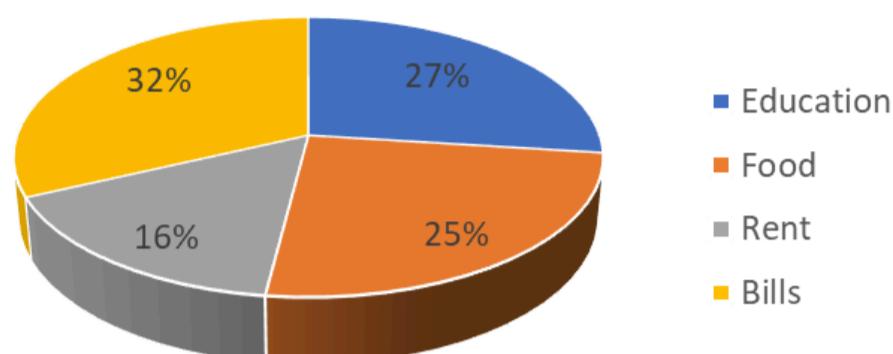
$$\text{क्रमिक प्रतिशत} = 30 - 30 + \frac{(-30)(30)}{100}$$

$$= 0 - 9 = -9\%$$

(-) चिन्ह दर्शाता है कि कमी हुई है

- Q.22** दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
पाई-चार्ट में एक सुल्तान का मासिक व्यय प्रतिशत दिया गया है।

### Expenditure of Sultan



यदि सुल्तान का कुल मासिक व्यय ₹10,000 है, तो सुल्तान द्वारा भोजन पर मासिक व्यय (₹ में) क्या है?

- A. 2000
- B. 7700
- C. 2500
- D. 1700

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

$$\text{सुल्तान का मासिक व्यय} = 10,000$$

हलः

$$\begin{aligned}\text{सुल्तान का भोजन पर व्यय} &= \text{कुल व्यय का 25\%} \\ &= 10,000 \times 25 = Rs.2500\end{aligned}$$

- Q.23** एक त्रिभुज की भुजाएँ 3.4 सेमी और 5.2 सेमी दी गई हैं, तीसरी भुजा (x) की लंबाई सेमी में क्या हो सकती है?

- A.  $1.8 < x < 8.6$
- B.  $> 8.6$
- C.  $< 1.8$
- D.  $3.4 < x < 5.2$

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

एक त्रिभुज की दो भुजाएँ 3.4 सेमी और 5.2 सेमी हैं।

तीसरी भुजा x सेमी है।

**प्रयुक्त सूत्रः**

त्रिभुज असमानता प्रमेयः किसी भी त्रिभुज में, किन्हीं दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से अधिक होना चाहिए।

$$|a - b| < x < a + b$$

हलः

$$\text{यहाँ } a = 3.4, b = 5.2$$

तो,

$$|3.4 - 5.2| < x < |3.4 + 5.2|$$

$$1.8 < x < 8.6$$

**Q.24** गुणनफल  $(626 \times 834 \times 338)$  में इकाई अंक क्या होगा?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 2

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:

$$\text{व्यंजक: } 626 \times 834 \times 338$$

प्रयुक्त सूत्र:

मान लीजिए कि संख्याओं के इकाई अंक  $a, b, c$  हैं।

तो, गुणनफल का इकाई अंक  $= a \times b \times c$  का इकाई अंक

हल:

$$626 \text{ का इकाई अंक} \rightarrow 6, 834 \rightarrow 4, 338 \rightarrow 8$$

$$\text{अब, } 6 \times 4 = 24 \Rightarrow \text{इकाई अंक} = 4$$

$$4 \times 8 = 32 \Rightarrow \text{इकाई अंक} = 2$$



**Q.25** निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$\sqrt{(25-9)} + (4^2-2^3)$$

- A. 10
- B. 12
- C. 20
- D. 28

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया:

$$\sqrt{(25-9)} + (4^2-2^3)$$

हल:

$$\sqrt{(25-9)} + (4^2-2^3)$$

$$= \sqrt{16} + (16-8)$$

$$= 4 + (8)$$

$$= 12$$

**Q.26 कथन:**

साक्षात्कार पैनल के माध्यम से चयनित उम्मीदवार प्रायः अयोग्य पाए जाते हैं।

**निष्कर्ष:**

1. साक्षात्कार प्रक्रिया की अपनी सीमाएँ हैं।
2. साक्षात्कार पैनल में विशेषज्ञों की उपस्थिति एक महान चयन की गारंटी नहीं देती है।

A. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

B. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

C. न तो निष्कर्ष 1 और न ही 2 अनुसरण करता है।

D. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

**Answer:** D

**Sol: कथन:**

साक्षात्कार पैनल के माध्यम से चयनित उम्मीदवार प्रायः अयोग्य पाए जाते हैं।

**निष्कर्ष:**

1. साक्षात्कार प्रक्रिया की अपनी सीमाएँ हैं।

हाँ, यह अनुसरण करता है। यदि अयोग्य उम्मीदवारों का भी चयन किया जाता है, तो यह दर्शाता है कि प्रक्रिया त्रुटिहीन नहीं है।

2. साक्षात्कार पैनल में विशेषज्ञों की उपस्थिति एक महान चयन की गारंटी नहीं देती है।

हाँ, यह भी अनुसरण करता है। विशेषज्ञों के साथ भी, चयनित उम्मीदवारों के बीच अयोग्यता यह दर्शाती है कि गारंटी पूर्ण नहीं है।

अतः, **निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।**

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

**Q.27** A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक केंद्र में बैठे हैं। A किसी एक भुजा के केंद्र में बैठा है। C, A के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। D और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G, E के ठीक दायें बैठा है। B, F के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। H के ठीक बायें कौन बैठा है?

A. G

B. B

C. A

D. C

**Answer:** D

**Sol: दिया गया है:**

A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक केंद्र में बैठे हैं। A किसी एक भुजा के केंद्र में बैठा है।

C, A के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है।

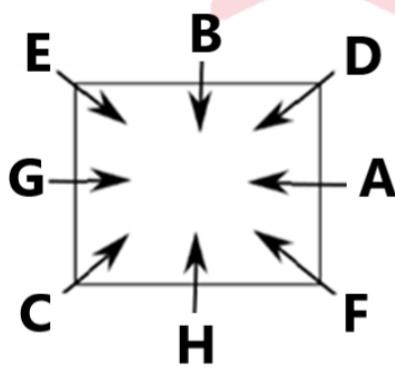
D और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।

E और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।

G, E के ठीक दायें बैठा है।

B, F के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी:



तो, H के ठीक बायें C बैठा है।

इस प्रकार, सही विकल्प है: (d)

**Q.28** दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने के लिए दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें।

62, 61.1, 60.2, 59.3, 58.4, 57.5, ?

A. 56.6

B. 56.2

C. 56.8

D. 56.4

**Answer:** A

**Sol: दिया गया:** 62, 61.1, 60.2, 59.3, 58.4, 57.5, ?

तर्कः संख्याएँ - 0.9 स्थान घट रही हैं।

$$62 - 0.9 = 61.1$$

$$61.1 - 0.9 = 60.2$$

$$60.2 - 0.9 = 59.3$$

$$59.3 - 0.9 = 58.4$$

$$58.4 - 0.9 = 57.5$$

$$57.5 - 0.9 = \text{56.6}$$

इसलिए, लुप्त पद **56.6** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

**Q.29** एक निश्चित कोड भाषा में,

$A + B$  का अर्थ है 'A, B की माता है',

$A - B$  का अर्थ है 'A, B का भाई है',

$A \times B$  का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

$A \div B$  का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

$M, Q$  से किस प्रकार संबंधित है यदि ' $M + N \times O - P \div Q$ '?

- A. माँ के भाई की पत्नी की बहन
- B. पिता के भाई की पत्नी की बहन
- C. पिता के भाई की पत्नी की माँ
- D. माँ के भाई की पत्नी की माँ

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया: एक निश्चित कोड भाषा में,

$A + B$  का अर्थ है 'A, B की माता है',

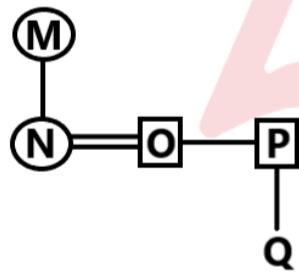
यदि ' $M + N \times O - P \div Q$ '?

प्रतीक + - × ÷

संबंध माता भाई पत्नी पिता

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



$M, Q$  की पिता के भाई की पत्नी की माँ है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

**Q.30** एक शृंखला दी गई है जिसमें एक पद गलत है। दिए गए विकल्पों में से उस गलत पद का चयन कीजिए।

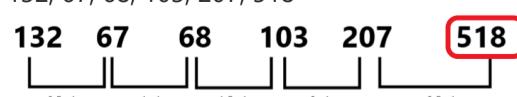
132, 67, 68, 103, 207, 518

- A. 132
- B. 518
- C. 207
- D. 67

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

132, 67, 68, 103, 207, 518



$$(207 \times 2.5) + 1 = 517.5 + 1 = \text{518.5} \neq 518$$

अतः, गलत संख्या है: **518**  
 इस प्रकार, सही विकल्प है: (b)

**Q.31** निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षर युग्म का चयन कीजिये।

TVF : ZQL :: ?

- A. RGT : XAZ
- B. LDM : RXS
- C. PLW : VGC
- D. QNS : WZ

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

TVF : ZQL :: ?

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

तर्कः (पहला अक्षर + 6) (दूसरा अक्षर - 5) (तीसरा अक्षर + 6)

TVF : ZQL

T + 6 = Z

V - 5 = Q

F + 6 = L

इसी प्रकार,

PLW : VGC

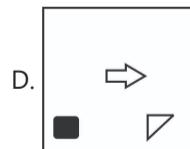
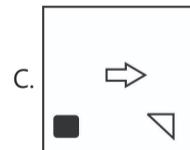
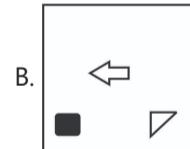
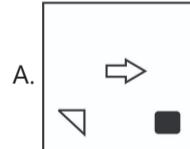
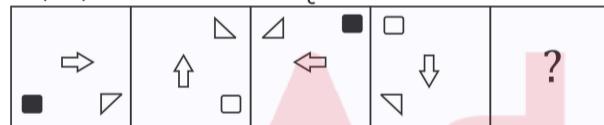
P + 6 = V

L - 5 = G

W + 6 = C

अतः, सही विकल्प है: (c)

**Q.32** दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

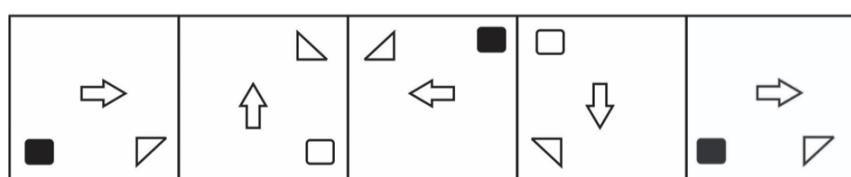


**Answer:** D

**Sol:** तर्कः 1. तीर अपने स्थान पर वामावर्त दिशा में घूम रहा है।

2. वर्ग वामावर्त दिशा में घूम रहा है, छायांकित और अछायांकित एकांतर क्रम में हैं।

3. त्रिभुज वामावर्त दिशा में घूम रहा है और एकांतर क्रम में जल और दर्पण प्रतिबिंब प्राप्त कर रहा है।



इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

- Q.33** दिए गए कथन पर विचार करें और तय करें कि दिए गए अनुमानों में से कौन-सा/से कथन में निहित है/हैं।

**कथन:**

“चलो, आइसक्रीम खाते हैं,” ललिता ने अपनी सहेली से कहा।

**अनुमान:**

- ललिता ने पहले भी आइसक्रीम खाई होगी।
- ललिता और उसकी सहेली को आइसक्रीम पसंद है।

- A. केवल । निहित है।
- B. । और ॥ दोनों निहित हैं।
- C. न तो । और न ही ॥ निहित है।
- D. केवल ॥ निहित है।

**Answer:** D

**Sol:** **कथन:**

“चलो, आइसक्रीम खाते हैं,” ललिता ने अपनी सहेली से कहा।

**अनुमान:**

- ललिता ने पहले भी आइसक्रीम खाई होगी।

यह इस बात का निहितार्थ नहीं करता कि उसने पहले आइसक्रीम खाई है।

**निहित नहीं है।**

- ललिता और उसकी सहेली को आइसक्रीम पसंद है।

जब कोई व्यक्ति दूसरे को आइसक्रीम खाने के लिए आमंत्रित करता है, तो यह मान लेना स्वाभाविक है कि उन दोनों को यह पसंद है या कम से कम वे इसे खाने के लिए तैयार हैं।

**निहित है।**

अतः, **केवल ॥ निहित है।**

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

- Q.34** एक श्रृंखला दी गई है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

QLD, WGJ, CBP, IWV, ORB, ?

- A. VMH
- B. UMH
- C. UMJ
- D. UNH

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है

OLD, WGJ, CBP, NW, ORB, ?

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

तर्कः वर्णमाला क्रम में प्रत्येक पहला अक्षर +6, दूसरा अक्षर -5, तीसरा अक्षर +6 है।

पहला अक्षरः Q+6 → W, W+6 → C, C+6 → I, I+6 → O, O+6 → U

दूसरा अक्षरः L - 5 → G, G - 5 → B, B - 5 → W, W - 5 → R, R - 5 → M

तीसरा अक्षरः D + 6 → J, J + 6 → P, P + 6 → V, V + 6 → B, B + 6 → H

अतः, अगला पद हैः UMH

अतः, सही विकल्प हैः (b)।

- Q.35** यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

45 B 14 A 21 D 17 C 25 = ?

- A. 54
- B. 42
- C. 36
- D. 38

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है : 45 B 14 A 21 D 17 C 25 = ?

दिया गया ABCD

संकेत ÷ × + -

**BODMAS** नियम का उपयोग करना .

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

नया समीकरण :  $45 \times 14 \div 21 - 17 + 25 = ?$ 

$630 \div 21 - 17 + 25 = ?$

$30 - 17 + 25 = ?$

$55 - 17 = ?$

$? = 38$

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

**Q.36** निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द का चयन कीजिए।

- A. टेबल टेनिस
- B. क्रिकेट
- C. कैरम
- D. शतरंज

**Answer:** B**Sol:** बाकी सभी खेल (टेबल टेनिस, कैरम, शतरंज) आमतौर पर घर के अंदर खेले जाते हैं।

क्रिकेट एक मात्र ऐसा खेल है जो पूरी तरह से बाहर और टीम-आधारित है।

इसके अलावा, बाकी सभी खेल टेबल या बोर्ड पर खेले जा सकते हैं, जबकि क्रिकेट के लिए बड़े मैदान की आवश्यकता होती है।

इसलिए, बेमेल विकल्प है: क्रिकेट

इस प्रकार, सही विकल्प है: (b)

**Q.37** नीचे दी गई श्रृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिए।  
 $2S, 8V, 26Y, ?$ 

- A. 81B
- B. 81C
- C. 80B
- D. 80C

**Answer:** C**Sol:** दिया गया है:  $2S, 8V, 26Y, ?$ 

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: संख्या को 3 से गुणा करें फिर + 2 जोड़ें और अक्षर + 3 स्थान पर बढ़ रहा है।

संख्या के लिए

$2 \times 3 + 2 = 8$

$8 \times 3 + 2 = 26$

$26 \times 3 + 2 = 80$

अक्षर के लिए

$S + 3 = V, V + 3 = Y, Y + 3 = B$

अतः लुप्त पद 80B है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

**Q.38** नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**कथन:**

- सभी N, S हैं।
- सभी S, P हैं।
- कोई P, T नहीं है।

**निष्कर्ष:**

- कोई S, T नहीं है।
- कोई N, T नहीं है।
- कोई T, S नहीं है।

- निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
- निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं
- निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं।

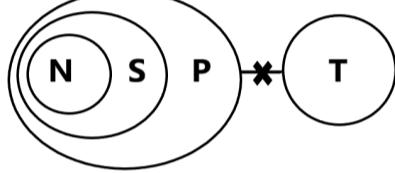
**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

**कथन:**

- सभी N, S हैं।
- सभी S, P हैं।
- कोई भी P, T नहीं है।

दिए गए कथनों से वेन अरेख इस प्रकार होगा:

**Conclusions:**

- कोई भी S, T नहीं है → **अनुसरण करता है।**  
चूंकि सभी S, P के अंदर हैं, और कोई भी P, T नहीं है। इसलिए, कोई भी S, T नहीं हो सकता।
- कोई भी N, T नहीं है → **अनुसरण करता है।**  
चूंकि सभी N, S के अंदर हैं, और हम पहले से ही जानते हैं कि कोई भी S, T नहीं है। इसलिए, कोई भी N, T नहीं हो सकता।
- कोई भी T, S नहीं है → **अनुसरण करता है।**  
यह निष्कर्ष I का ठीक उल्टा है। यदि कोई भी S, T नहीं है, तो तार्किक रूप से कोई भी T, S नहीं है।  
अतः, सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प है: (b)

**Q.39** A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल को 1, उसके ऊपर की मंजिल को 2 और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल को 6 क्रमांकित किया गया है। F और E जिस मंजिल पर रहते हैं उनका गुणनफल 15 है। C, B के ठीक ऊपर रहता है। D और E जिस मंजिल पर रहते हैं उनका योग 7 है। B और D के बीच कितने लोग रहते हैं?

- 3
- 2
- 1
- 4

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

- A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं।  
इमारत में सबसे निचली मंजिल को 1, उसके ऊपर की मंजिल को 2 और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल को 6 क्रमांकित किया गया है।  
F और E जिस मंजिल पर रहते हैं उनका गुणनफल 15 है।  
C, B के ठीक ऊपर रहता है।  
D और E जिस मंजिल पर रहते हैं उनका योग 7 है।  
दी गई जानकारी के अनुसार व्यवस्था इस प्रकार होगी।

मंजिलेंव्यक्ति

6 A

5 F

4 D

3 E

2 C

1 B

B और D के बीच 2 लोग रहते हैं।  
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

**Q.40** एक निश्चित कूट भाषा में, 'You are good' को '@ \$ #' लिखा जाता है, 'Good boys like you' को '& \* @ #' लिखा जाता है, 'I and you go' को '© < + @' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'boys are like' के लिए क्या कूट है?

- A. \* & \$
- B. & \$ @
- C. \$ & #
- D. \* \$ +

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

एक निश्चित कूट भाषा में, 'You are good' को '@ \$ #' लिखा जाता है, 'Good boys like you' को '& \* @ #' लिखा जाता है, 'I and you go' को '© < + @' लिखा जाता है।

$$\text{You are good} = @ \$ \#$$

$$\text{Good boys like you} = \& * @ \#$$

$$I and you go = © < + @$$

अतः, 'boys are like' का कोड \$ \* है।  
यहाँ सही विकल्प (a) है।

**Q.41** दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

$$7 - 18 \div 6 \times 16 + 4 = -1$$

- A. 6 और 4
- B. 18 और 6
- C. 7 और 16
- D. 4 और 7

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

$$7 - 18 \div 6 \times 16 + 4 = -1$$

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

आइए विकल्पों की जाँच करें:

**विकल्प A:** 6 और 4 को आपस में बदलना

$$7 - 18 \div 4 \times 16 + 6 = -1$$

$$7 - 4.5 \times 16 + 6 = -1$$

$$7 - 72 + 6 = -1$$

$$13 - 72 = -1$$

$$- 59 \neq -1$$

**विकल्प B:** 18 और 6 को आपस में बदलना

$$7 - 6 \div 18 \times 16 + 4 = -1$$

$$7 - 0.333 \times 16 + 4 = -1$$

$$7 - 5.33 + 4 = -1$$

$$11 - 5.33 = -1$$

$$5.67 \neq -1$$

**विकल्प C:** 7 और 16 को आपस में बदलना

$$16 - 18 \div 7 \times 4 = -1$$

$$16 - 3 \times 7 + 4 = -1$$

$$16 - 21 + 4 = -1$$

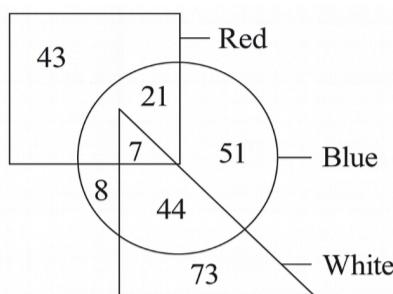
$$20 - 21 = -1$$

**-1 = -1**

इस प्रकार, सही विकल्प है: (c)

**Q.42** दिए गए वेन आरेख के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. वह नीला जो केवल लाल है, की संख्या 21 है।
- II. वह सफेद जो लाल हैं, की संख्या 7 है।

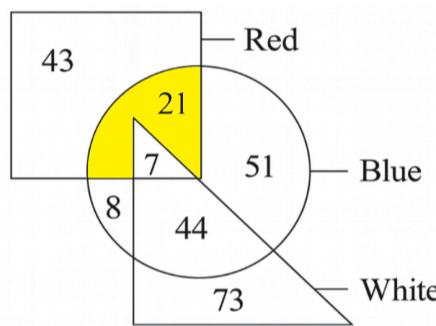


- A. केवल I
- B. न तो I और न ही II
- C. I और II दोनों
- D. केवल II

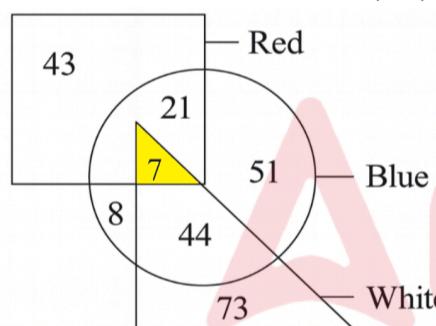
**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

- I. केवल लाल और नीले रंगों की संख्या 21 है (सही)



- II. सफेद और लाल रंग की संख्या 7 है (सही)



अतः, I और II दोनों सही हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प है: (c)।

**Q.43** एक निश्चित कूट भाषा में, 'G' को '20' लिखा जाता है, 'AT' को '33' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'WORD' का कूट क्या होगा?

- A. 45
- B. 55
- C. 58
- D. 48

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:

$$G \rightarrow 20, AT \rightarrow 33$$

$$WORD \rightarrow ?$$

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: उलटे वर्णनुक्रमिक पदों का योग।

$G \rightarrow 20$   
 $G \leftrightarrow T \rightarrow 20$   
 $AT \rightarrow 33$   
 $A \leftrightarrow Z \rightarrow 26$   
 $T \leftrightarrow G \rightarrow 7$   
 योग:  $26 + 7 = 33$   
 इसी प्रकार,  
 $\text{शब्द} \rightarrow ?$   
 $W \rightarrow \text{विपरीत} = D (4)$   
 $O \rightarrow \text{विपरीत} = L (12)$   
 $R \rightarrow \text{विपरीत} = I (9)$   
 $D \rightarrow \text{विपरीत} = W (23)$   
 योग  $= > 4 + 12 + 9 + 23 = 48$   
 अतः,  $\text{शब्द} \rightarrow 48$   
 अतः, सही विकल्प है: (d)

**Q.44** निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द चुनिए।

द्रव्यमान : किलोग्राम :: बल : ?

- A. जूल
- B. वाट
- C. न्यूटन
- D. पास्कल

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

द्रव्यमान : किलोग्राम :: बल : ?  
 आइए सादृश्य का विश्लेषण करें:  
 द्रव्यमान  $\rightarrow$  किलोग्राम में मापा जाता है  
 माप की इकाइयाँ:  
 A. जूल  $\rightarrow$  ऊर्जा की इकाई  
 B. वाट  $\rightarrow$  शक्ति की इकाई  
 C. न्यूटन  $\rightarrow$  बल की इकाई  
 D. पास्कल  $\rightarrow$  दाब की इकाई  
 अतः, बल : न्यूटन  
 अतः, सही विकल्प है: (c)

**Q.45** उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

$84 : 49 :: 156 : 91 :: 96 : ?$

- A. 59
- B. 56
- C. 61
- D. 131

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

$84 : 49 :: 156 : 91 :: 96 : ?$   
**तर्कः** प्रत्येक दूसरी संख्या पहली संख्या का  $7/12$  है।  
**84 : 49**  
 $84 \times 7/12 = 49$   
**156 : 91**  
 $156 \times 7/12 = 91$   
 इसी प्रकार,  
**96 : ?**  
 $96 \times 7/12 = 56$   
 तो, **96 : 56**  
 अतः, सही विकल्प है: (b)

**Q.46** इस प्रश्न में, एक संख्या/चिह्न समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद की शर्तों के अनुसार अक्षर कूट का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। कूट का सही संयोजन (केवल लागू होने वाली शर्त/शर्तों का अनुसरण करते हुए) आपका उत्तर है।

संख्या/चिह्न 79 @ &amp; 2 3 5 # 18 Δ 46

कूट LC Z MDWAPRTFBK

**शर्तें:**

- (i) यदि पहला तत्व एक चिह्न है और अंतिम एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट आपस में बदल दिए जाएंगे।  
(ii) यदि पहला तत्व एक सम संख्या है और अंतिम एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।  
(iii) यदि दूसरे और तीसरे दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

2 # @ 7 9

- A. D P Z L ©  
B. © P L Z C  
C. © P Z L C  
D. © P Z L ©

**Answer:** D**Sol:** दिया गया:

संख्या/चिह्न 79 @ &amp; 2 3 5 # 18 Δ 46

कूट LC Z MDWAPRTFBK

**शर्तें:**

- (i) यदि पहला तत्व एक चिह्न है और अंतिम एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्वों) के कूट आपस में बदल दिए जाएंगे।

**असत्य,** पहला तत्व एक चिह्न है और अंतिम एक संख्या है।

- (ii) यदि पहला तत्व एक सम संख्या है और अंतिम एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

**सत्य,** पहला तत्व एक सम संख्या है और अंतिम एक विषम संख्या है। इसलिए, 2 # @ 7 9 का कूट '© # @ 7 ©' है।

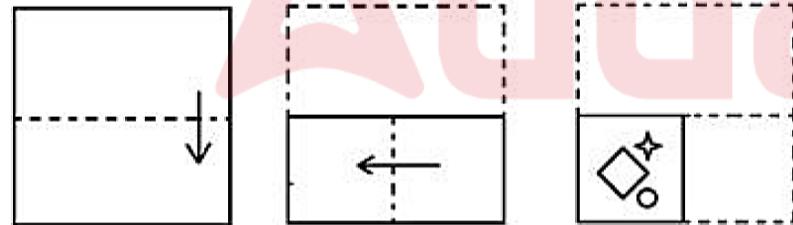
- (iii) यदि दूसरे और तीसरे दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे अवयव के तत्व के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

**असत्य,** दूसरे और तीसरे दोनों कूट पूर्ण वर्ग नहीं हैं।

इसलिए, 2 # @ 7 9 का कूट '© P Z L ©' है।

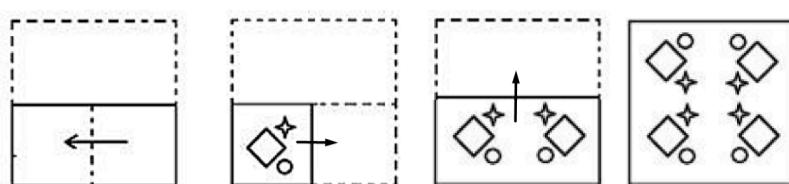
इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

**Q.47** कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरीके से मुड़े हुए कागज को काटा गया है, वह नीचे दर्शाया गया है। उस आकृति का चयन कीजिए जो कागज के बिना मोड़े गए रूप से सबसे अधिक मिलती-जुलती होगी।



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

**Answer:** B**Sol:** दी गई आकृति को खोलने के बाद, निम्नलिखित कट इस प्रकार दिखाई देंगे जैसा कि नीचे दिया गया है।



अतः, सही विकल्प (b) है।

**Q.48** दो लड़के A और B एक ही बिंदु से विपरीत दिशा में चलना शुरू करते हैं। A पूर्व की ओर 25 मीटर चलता है। फिर, वह दाईं ओर मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। फिर, वह बाईं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। इस बीच, B 15 मीटर चलता है। फिर, वह दाईं ओर मुड़ता है और 40 मीटर चलता है। फिर, वह बाईं ओर मुड़ता है और 25 मीटर चलता है। B, A से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- A. 100 मीटर, दक्षिण-पूर्व
- B. 100 मीटर, उत्तर-पश्चिम
- C. 140 मीटर, उत्तर-पश्चिम
- D. 140 मीटर, दक्षिण-पूर्व

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

दो लड़के A और B एक ही बिंदु से विपरीत दिशा में चलना शुरू करते हैं।

A पूर्व की ओर 25 मीटर चलता है।

फिर, वह दाईं ओर मुड़ता है और 20 मीटर चलता है।

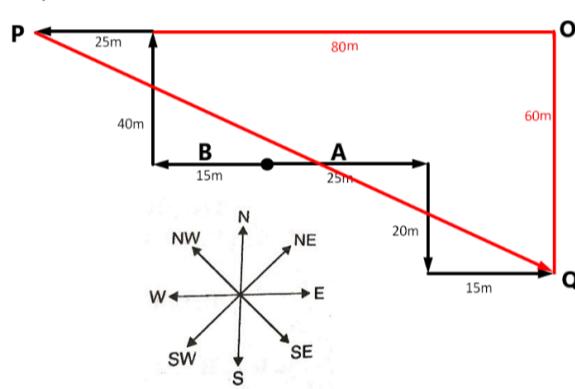
फिर, वह बाईं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है।

इस बीच, B 15 मीटर चलता है।

फिर, वह दाईं ओर मुड़ता है और 40 मीटर चलता है।

फिर, वह बाईं ओर मुड़ता है और 25 मीटर चलता है।

दी गई जानकारी से पथ अस्तित्व होगा:



हम त्रिभुज POQ में पायथागोरस प्रमेय का उपयोग कर रहे हैं, यहाँ PO = 80m और QO = 60m

$$(PQ)^2 = (QO)^2 + (PO)^2$$

$$(PQ)^2 = (60)^2 + (80)^2$$

$$(PQ)^2 = 3600 + 6400 = 10000$$

$$PQ = 100m$$

अतः, A से 100 मीटर दूर और उत्तर-पश्चिम दिशा B है।

अतः, सही विकल्प है: (b)

**Q.49** निम्नलिखित प्रश्न में चार अक्षर युग्म दिए गए हैं। (-) के बाईं ओर का अक्षर (-) के दाईं ओर के अक्षरों से किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित है। तीन समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर समान हैं। दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन कीजिए।

- A. KR - MS
- B. WP - YQ
- C. NG - PH
- D. CF - DG

**Answer:** D

**Sol:**

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

तर्क - (पहला अक्षर + 2) (दूसरा अक्षर + 1)

विकल्प A:- KR - MS

$$K + 2 = M$$

$$R + 2 = S$$

विकल्प B:- WP - YQ

$$W + 2 = Y$$

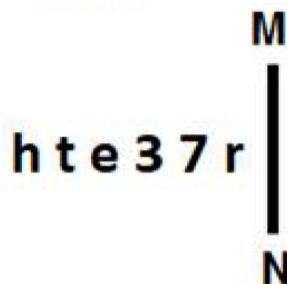
$$P + 1 = Q$$

विकल्प C:- NG - PH

$$N + 2 = P$$

$G + 1 = H$   
 विकल्प D:- CF - DG  
 $C + 1 = D$  (यहाँ, हम 2 के बजाय 1 जोड़ते हैं)  
 $F + 1 = G$   
 अतः, विषम विकल्प है: CF - DG  
 अतः, सही विकल्प है: (d)

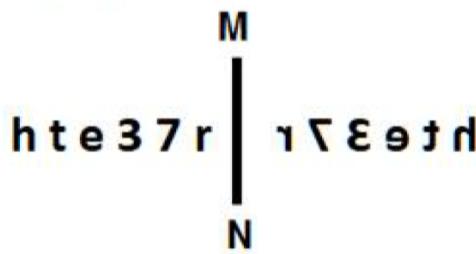
**Q.50** दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो नीचे दिखाए अनुसार दर्पण को MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब है।



- A. 1 7 3 e t h
- B. 1 7 3 e t h
- C. 1 7 3 e t h
- D. r 7 3 e t h

**Answer:** C

**Sol:** दिए गए अक्षर/संख्या का दर्पण प्रतिबिंब नीचे दिखाए अनुसार है।



Letters	Mirror Images						
a	g	h	d	o	o	v	v
b	d	i	i	p	q	w	w
c	o	j	j	q	p	x	x
d	b	k	k	r	r	y	y
e	g	l	l	s	z	z	s
f	l	m	m	t	j		
g	g	n	n	u	u		

Letters	Mirror Images						
A	A	H	H	O	O	V	V
B	B	I	I	P	Q	W	W
C	C	J	I	Q	Q	X	X
D	D	K	K	R	R	Y	Y
E	E	L	J	S	Z	Z	S
F	F	M	M	T	T		
G	G	N	N	U	U		

Numbers	Mirror Images	Numbers	Mirror Images	Numbers	Mirror Images
1	1	4	4	7	7
2	2	5	5	8	8
3	3	6	6	9	9

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

**Q.51** वाहनों के किनारों पर उत्तल दर्पण लगाए जाते हैं क्योंकि वे हमेशा \_\_\_\_\_ देते हैं।

- A. वास्तविक प्रतिबिम्ब
- B. संकीर्ण दृश्य क्षेत्र
- C. सीधा और छोटा प्रतिबिम्ब
- D. सीधा और बड़ा प्रतिबिम्ब

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर है: (C) एक सीधा और छोटा प्रतिबिंब  
**स्पष्टीकरण:**

- उत्तल दर्पण हमेशा अपने सामने रखी वस्तुओं का सीधा, छोटा (छोटा), आभासी प्रतिबिंब बनाते हैं।
- यह गुण वाहनों के साइड मिरर के लिए उपयोगी है क्योंकि वे व्यापक दृश्य क्षेत्र प्रदान करते हैं, जिससे ड्राइवरों को अपने वाहन के आसपास अधिक क्षेत्र देखने में मदद मिलती है।

**Information Booster:**

- उत्तल दर्पणों में बाहर की ओर मुँही हुई परावर्तक सतह होती है।
- बनने वाला प्रतिबिंब आभासी, सीधा और वस्तु से छोटा होता है, यही कारण है कि यह सीमित स्थान में व्यापक दृश्य प्रदान करता है।
- इनका उपयोग आमतौर पर वाहनों, गलियारों और सड़क सुरक्षा अनुप्रयोगों में किया जाता है।
- छोटा आकार ड्राइवरों को आसानी के ट्रैफ़िक पर प्रभावी ढंग से नज़र रखने में मदद करता है।

**Additional Information:**

- वास्तविक प्रतिबिंब अवतल दर्पण या अभिसारी लेंस द्वारा बनाई जाती है, उत्तल दर्पण द्वारा नहीं।
- संकीर्ण दृश्य क्षेत्र उत्तल दर्पण द्वारा प्रदान किए जाने वाले दृश्य क्षेत्र के विपरीत होता है।
- अवतल दर्पण द्वारा एक सीधा और बड़ा प्रतिबिंब आमतौर पर तब बनता है जब वस्तु दर्पण के करीब होती है।

**Q.52** एक थर्मामीटर लगातार वास्तविक तापमान से  $2^{\circ}\text{C}$  अधिक दिखाता है। यह थर्मामीटर \_\_\_\_\_ है।

- A. सटीक है लेकिन यथार्थ नहीं
- B. न तो यथार्थ है और न ही सटीक
- C. यथार्थ है लेकिन सटीक नहीं
- D. यथार्थ और सटीक दोनों है

**Answer:** A

**Sol:** सटीक: चूंकि थर्मामीटर लगातार वास्तविक तापमान की परवाह किए बिना लगातार  $2^{\circ}\text{C}$  अधिक दिखाता है, यह दोहराने योग्य और सुसंगत परिणाम दे रहा है, जो सटीकता को परिभाषित करता है।

**यथार्थ नहीं:** चूंकि थर्मामीटर लगातार वास्तविक तापमान से  $2^{\circ}\text{C}$  अधिक दिखाता है, यह यथार्थ नहीं है।

**Q.53** एक कुचालक \_\_\_\_\_ प्रतिरोध प्रदान करता है।

- A. शून्य
- B. कम
- C. पर्याप्त
- D. उच्च

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर है: (d) उच्च

**व्याख्या:**

- एक कुचालक एक ऐसा पदार्थ है जो विद्युत धारा को आसानी से इसमें से होकर प्रवाहित नहीं होने देता है।
- इसमें बहुत उच्च विद्युत प्रतिरोध और नगण्य चालकता होती है।
- यह गुण आवेश के प्रवाह को रोकता है, जिससे यह चालकों के चारों ओर सुरक्षात्मक आवरण के रूप में उपयोग के लिए आदर्श बन जाता है।

**Information Booster:**

- उदाहरण: रबर, काँच, प्लास्टिक, लकड़ी, अभ्रक, चीनी मिट्टी।
- कुचालकों में कम मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं, इसलिए वे बिजली के खाल चालक होते हैं।
- कुचालकों की प्रतिरोधकता:  $10^{11}$ – $10^{16} \Omega\cdot\text{m}$  (चालकों की तुलना में बहुत अधिक)।
- केबलों और परिपथों में विद्युत रोधन के लिए उपयोग किया जाता है।
- धारा का विरोध करने की क्षमता पदार्थ की संरचना और तापमान पर निर्भर करती है।

**Additional Knowledge:**

- चालक – कम प्रतिरोध वाले होते हैं (जैसे, ताँबा, एल्यूमीनियम)।
- अर्धचालक – मध्यम प्रतिरोध वाले होते हैं; चालकता तापमान के साथ बढ़ती है (जैसे, सिलिकॉन, जर्मेनियम)।
- अतिचालक – एक निश्चित क्रांतिक तापमान से नीचे शून्य प्रतिरोध प्रदान करते हैं।
- कुचालक इलेक्ट्रॉनिक परिपथों, बिजली पारेषण लाइनों और सुरक्षा उपकरणों में प्रमुख घटक हैं।
- भंजन वॉल्टेज – वह न्यूनतम वॉल्टेज जिस पर एक कुचालक चालक बन जाता है।

**Q.54** कृत्रिम वर्षा के लिए किस रसायन का उपयोग किया जाता है?

- A. सिल्वर ऑक्साइड
- B. सिल्वर नाइट्रेट

- C. सिल्वर आयोडाइड  
D. सिल्वर क्लोराइड

**Answer:** C

**Sol:** **Correct Answer:** (c) सिल्वर आयोडाइड

**Explanation:**

- सिल्वर आयोडाइड (**AgI**) का उपयोग आमतौर पर कृत्रिम वर्षा प्रेरित करने के लिए क्लाउड सीडिंग हेतु किया जाता है।
- यह एक न्यूक्लियेटिंग एजेंट के रूप में कार्य करता है, जो वर्षा के लिए जलवाष्य को बूँदों में संघनित करने में मदद करता है।

- इस यौगिक की क्रिस्टलीय संरचना बर्फ के समान होती है, जो इसे बादल निर्माण के लिए प्रभावी बनाती है।

- वर्षा को प्रेरित करने के लिए विमान या रॉकेट उपयुक्त बादलों में सिल्वर आयोडाइड छोड़ते हैं।

**Information Booster:**

- क्लाउड सीडिंग का पहली बार सफल परीक्षण संयुक्त राज्य अमेरिका में **1946** में विंसेंट शेफर द्वारा किया गया था।

- भारत में, **वर्षाधारा (कर्नाटक)** और **परियोजना वर्षा (महाराष्ट्र)** जैसी परियोजनाओं में कृत्रिम वर्षा के लिए सिल्वर आयोडाइड का उपयोग किया गया था।

- उपयोग किए जाने वाले अन्य एजेंटों में **सोडियम क्लोराइड** और **पोटेशियम आयोडाइड** शामिल हैं। • क्लाउड सीडिंग सूखा नियंत्रण और कृषि उत्पादकता में मदद करती है।

- हालांकि, अत्यधिक उपयोग से रासायनिक अवशेषों के कारण पर्यावरण संबंधी चिंताएँ हो सकती हैं।

**Additional Knowledge:**

- सिल्वर ऑक्साइड:** बैटरियों और प्रयोगशाला अभिकर्मकों में उपयोग किया जाता है, क्लाउड सीडिंग के लिए नहीं।

- सिल्वर नाइट्रेट:** फोटोग्राफी और चिकित्सा में उपयोग किया जाता है, वर्षा प्रेरित करने के लिए नहीं।

- सिल्वर क्लोराइड:** फोटोक्रोमिक लेंस और फोटोग्राफिक फिल्मों में उपयोग किया जाता है, कृत्रिम वर्षा के लिए नहीं।

**Q.55** 'जब तत्वों को बढ़ते हुए परमाणु द्रव्यमान के क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो मध्य तत्व का परमाणु द्रव्यमान लगभग अन्य दो तत्वों के परमाणु द्रव्यमान का औसत होता है'। यह नियम \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- A. डोबेराइनर का त्रिक नियम  
B. मेंडेलीव का नियम  
C. न्यूलैंड्स का अष्टक नियम  
D. न्यूटन का नियम

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (a) डोबेराइनर का त्रिक नियम है।

- यह नियम **जोहान वोल्फगैंग डोबेराइनर** द्वारा **1829** में प्रस्तावित किया गया था।
- उन्होंने देखा कि जब तत्वों को बढ़ते हुए परमाणु द्रव्यमान के क्रम में तीन के सेट (जिन्हें त्रिक कहा जाता है) में समूहीकृत किया गया था, तो मध्य तत्व का परमाणु द्रव्यमान लगभग अन्य दो के परमाणु द्रव्यमान का औसत था।
- प्रत्येक त्रिक में समान रासायनिक गुणों वाले तत्व थे, जो तत्वों के वर्गीकरण का एक प्रारंभिक प्रयास था।

**अतिरिक्त जानकारी:**

- डोबेराइनर के त्रिक का उदाहरण:  
→ लिथियम (7), सोडियम (23), पोटेशियम (39)  
→  $(7 + 39)/2 = 23$  (~ सोडियम का परमाणु द्रव्यमान)।
- अन्य त्रिक: कैल्शियम-स्ट्रोनियम-बेरियम और क्लोरीन-ब्रोमीन-आयोडीन।
- यह नियम सीमित था क्योंकि केवल कुछ तत्वों को ही त्रिक में समूहीकृत किया जा सका।
- इसने आधुनिक आवर्त सारणी के विकास की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम बढ़ाया।
- बाद में न्यूलैंड्स और मेंडेलीव जैसे वैज्ञानिकों ने इन प्रेक्षणों का विस्तार किया।

**अतिरिक्त ज्ञान:**

- न्यूलैंड्स का अष्टक नियम (1865):** जब तत्वों को बढ़ते हुए परमाणु द्रव्यमान के क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो प्रत्येक 8वें तत्व में समान गुण प्रदर्शित होते हैं।
- मेंडेलीव का आवर्त नियम (1869):** तत्वों के गुण उनके परमाणु द्रव्यमान के आवधिक फलन होते हैं (बाद में परमाणु संख्या में सुधारा गया)।
- आधुनिक आवर्त नियम (मोसले, 1913):** गुण परमाणु संख्या पर निर्भर करते हैं, न कि द्रव्यमान पर।
- 2025 तक, आवर्त सारणी में 118 पुष्ट तत्व हैं** जो बढ़ते हुए परमाणु संख्या (Z) के क्रम में व्यवस्थित हैं।
- डोबेराइनर के कार्य ने आधुनिक रासायनिक आवर्तता (परियोडिसिटी) की नीव रखी।

**Q.56** निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- A. मेथेनोइक एसिड बिछुआ पौधे की पत्तियों द्वारा सावित होता है
- B. एसिटिक एसिड सिरके में पाया जाता है।
- C. दांतों में सड़न तब शुरू होती है जब मुंह का pH 5.5 से कम हो जाता है।
- D. मुंह में मौजूद बैक्टीरिया मुंह में बचे हुए भोजन कणों का विघटन करके बेस उत्पन्न करते हैं।

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर है (c) दांतों की सड़न तब शुरू होती है जब मुंह का pH 5.5 से कम होता है।

**स्पष्टीकरण:** दांतों की सड़न तब शुरू होती है जब मुंह का pH 5.5 से कम हो जाता है, लेकिन जरूरी नहीं कि केवल pH कम होने की वजह से ऐसा हो। बैक्टीरिया और खाद्य कणों की मौजूदगी जैसे अन्य कारक भी दांतों की सड़न में योगदान दे सकते हैं।

**गलत विकल्प स्पष्टीकरण:**

- (a) मेथेनोइक एसिड बिछुआ पौधे की पत्तियों से सावित होता है: यह सही है; मेथेनोइक एसिड, जिसे फॉर्मिक एसिड के रूप में भी जाना जाता है, बिछुआ पौधों द्वारा एक रक्षा तंत्र के रूप में सावित होता है।
- (b) सिरका में एसिटिक एसिड पाया जाता है: यह सही है; एसिटिक एसिड सिरका का प्राथमिक घटक है।
- (d) मुंह में मौजूद बैक्टीरिया मुंह में मौजूद बचे हुए खाद्य कणों के विघटन द्वारा क्षार का उत्पादन करते हैं: यह सही है; जबकि बैक्टीरिया मुख्य रूप से एसिड का उत्पादन करते हैं, कुछ खाद्य पदार्थों के दूठने से मुंह में मूल उपोत्पादों का निर्माण हो सकता है।

**सूचना बूस्टर:**

· मेथेनोइक एसिड (फॉर्मिक एसिड):

- बिछुआ पौधे के पत्तों के स्राव में पाया जाता है।
- विभिन्न रासायनिक अनुप्रयोगों में उपयोग किया जाता है।

· एसिटिक एसिड (सिरका):

- आम तौर पर सिरके में पाया जाता है, जिसका उपयोग खाद्य संरक्षण और खाना पकाने में किया जाता है।
- अपने अम्लीय गुणों के लिए जाना जाता है, जिसका pH लगभग 2.5 होता है।

· दांतों की सड़न और pH:

- यह तब होता है जब बैक्टीरिया की गतिविधि के अम्लीय उपोत्पादों के कारण मुंह का pH 5.5 से नीचे चला जाता है।

**Q.57** स्वस्थ और रोगमुक्त रहने के लिए संतुलित आहार लेना बहुत ज़रूरी है। संतुलित आहार है:

- A. ऐसा आहार जिसमें पर्याप्त मात्रा में प्रोटीन और वसा हो
- B. ऐसा आहार जिसमें पर्याप्त मात्रा में विटामिन और खनिज हों
- C. ऐसा आहार जिसमें मानव शरीर के समुचित विकास के लिए आवश्यक सभी पोषक तत्व पर्याप्त मात्रा में हों
- D. ऐसा आहार जिसमें पर्याप्त मात्रा में कार्बोहाइड्रेट हो

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर C है: ऐसा आहार जिसमें मानव शरीर के समुचित विकास के लिए आवश्यक सभी पोषक तत्व पर्याप्त मात्रा में हों। मुख्य बिंदु

- एक संतुलित आहार में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, वसा, विटामिन, खनिज, फाइबर और पानी शामिल होते हैं।
- कार्बोहाइड्रेट ऊर्जा प्रदान करते हैं, प्रोटीन मांसपेशियों की वृद्धि में सहायता करते हैं, और वसा कोशिकीय कार्यों का समर्थन करते हैं।
- विटामिन और खनिज प्रतिरक्षा, हड्डियों के स्वास्थ्य और चयापचय को बढ़ावा देते हैं।
- फाइबर पाचन में सहायक होता है, और पानी जलयोजन और पोषक तत्वों के अवशोषण के लिए आवश्यक है।

**पोषक तत्व चार्ट**

पोषक तत्व	कार्य	स्रोत
-----------	-------	-------

कार्बोहाइड्रेट ऊर्जा चावल, रोटी, फल

प्रोटीन मांसपेशियों की वृद्धि अंडे, दालें, डेयरी उत्पाद

वसा कोशिका कार्य मेवे, जैतून का तेल, मक्खन

विटामिन प्रतिरक्षा, वृद्धि खट्टे फल, डेयरी उत्पाद

खनिज हड्डियों का स्वास्थ्य हरी पत्तेदार सब्जियाँ, समुद्री भोजन

पोषक तत्व	कार्य	स्रोत
-----------	-------	-------

फाइबर पाचन साबुत अनाज, सब्जियाँ

पानी जलयोजन पानी, फल, सब्जियाँ

#### Additional Information

- अत्यधिक वसा और चीनी से मोटापा और हृदय रोग होता है।
- कम प्रोटीन का सेवन मांसपेशियों की क्षति का कारण बन सकता है।
- फाइबर की कमी से पाचन संबंधी समस्याएं होती हैं।

**Q.58** निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है ?

- A. परमाणु विखंडन  
B. पेट्रोलियम  
C. लकड़ी  
D. कोयला

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर है: (C) लकड़ी

**व्याख्या:**

लकड़ी ऊर्जा का एक अक्षय स्रोत है क्योंकि यह पेड़ों से प्राप्त होती है जिसे नए पेड़ लगाकर और उन्हें बढ़ने देकर पुनः प्राप्त किया जा सकता है। जब स्थायी रूप से कटाई की जाती है, तो लकड़ी को ऊर्जा के स्रोत के रूप में लगातार इस्तेमाल किया जा सकता है। कोयला और पेट्रोलियम जैसे जीवाश्म ईंधन के विपरीत, जो सीमित हैं और बनने में लाखों साल लगते हैं, लकड़ी प्राकृतिक कार्बन चक्र का हिस्सा है और इसे जलदी से पुनर्जीवित किया जा सकता है।

#### Information Booster:

- लकड़ी: बायोमास ऊर्जा के लिए उपयोग किया जाता है, इसे नवीकरणीय माना जाता है जब पेड़ों की कटाई के बाद उन्हें दोबारा लगाया जाता है।
- परमाणु विखंडन: एक गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत जो यूरेनियम जैसे सीमित संसाधनों पर निर्भर करता है।
- पेट्रोलियम: लाखों वर्षों में बना एक जीवाश्म ईंधन है और यह गैर-नवीकरणीय है।
- कोयला: एक जीवाश्म ईंधन जिसे बनने में लाखों वर्ष लगते हैं और यह अक्षय नहीं है।

#### Additional Information:

- परमाणु विखंडन: यद्यपि परमाणु ऊर्जा से बड़ी मात्रा में ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है, लेकिन इसमें सीमित मात्रा में यूरेनियम का उपयोग होता है, जिससे यह गैर-नवीकरणीय बन जाती है।
- पेट्रोलियम: सीमित भंडारों से निकाला जाने वाला पेट्रोलियम एक गैर-नवीकरणीय जीवाश्म ईंधन है।
- कोयला: गैर-नवीकरणीय, कोयला लाखों वर्षों में बनता है और मानव जीवनकाल में इसकी पूर्ति नहीं होती है।

**Q.59** भारत की निम्नलिखित ऐतिहासिक गुफाओं में से कौन सी बिहार राज्य में स्थित है?

- A. बराबर गुफाएँ  
B. एलोरा गुफाएँ  
C. कन्हेरी गुफाएँ  
D. अजंता गुफाएँ

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (a) बराबर गुफाएँ हैं।

बिहार के जहानाबाद जिले में स्थित बराबर गुफाएँ, भारत की सबसे पुरानी जीवित चट्टान-कटाई गुफाएँ हैं, जिनका निर्माण तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व का है, और इनका निर्माण सम्राट अशोक के शासनकाल के दौरान आजीविक संप्रदाय के लिए किया गया था।

#### Information Booster:

गुफा परिसर स्थान

अवधि

मुख्य विशेषता

बराबर गुफाएँ बिहार तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व मौर्यकालीन पॉलिश किए हुए आंतरिक भाग

अजंता गुफाएँ महाराष्ट्र दूसरी ईसा पूर्व से छठी शताब्दी तक बौद्ध भित्ति चित्र और पेंटिंग्स

एलोरा कंगुफाएँ महाराष्ट्र छठी-दसवीं शताब्दी ई. हिंदू, बौद्ध और जैन गुफाएँ

कन्हेरी गुफाएँ महाराष्ट्र प्रथम ईसा पूर्व - 10वीं ईस्वी बौद्ध शिक्षण केंद्र

उदयगिरि गुफाएँमध्य प्रदेश गुप्त काल विष्णु की शैलकृत नक्काशी

**Additional Knowledge:**

- बराबर की लोमस ऋषि गुफा में सबसे पुराना जीवित शैलकृत मेहराब है।
- ये गुफाएँ धार्मिक उद्देश्यों के लिए थीं और बाद में बौद्ध गुफा वास्तुकला को प्रेरित करती थीं।

**Q.60** दक्षिण भारतीय मंदिरों में पिरामिडनुमा मीनार को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A. वाहन  
B. मंडप  
C. विमान  
D. शिखर

**Answer:** C**Sol:** सही उत्तर (c) विमान है**स्पष्टीकरण:**

दक्षिण भारतीय मंदिर वास्तुकला में, गर्भगृह (गर्भगृह) के ऊपर निर्मित पिरामिडनुमा टॉवर को विमान के नाम से जाना जाता है।

यह संरचना मंदिर वास्तुकला की द्रविड़ शैली की एक प्रमुख विशेषता है, जो आमतौर पर तमिलनाडु, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश में पाई जाती है।

**सूचना बूस्टर:**

दक्षिण भारतीय मंदिरों (द्रविड़ वास्तुकला) की प्रमुख विशेषताएँ:

- विमान:** गर्भगृह (गर्भगृह) के ऊपर निर्मित पिरामिड टॉवर।
- गोपुरम:** मंदिर के प्रवेश द्वार पर अलंकृत प्रवेश द्वार टॉवर परिसर।
- मंडप:** धार्मिक समारोहों और अनुष्ठानों के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक स्तंभों वाला हॉल।
- गर्भगृह:** वह आंतरिक गर्भगृह जहाँ देवता की मूर्ति रखी जाती है।
- प्राकार:** मंदिर के चारों ओर संलग्न प्रांगण।

**पल्लव मंदिर (6वीं-9वीं शताब्दी ई.)**

- मामल्लापुरम - चट्टानों को काटकर बनाए गए और संरचनात्मक मंदिरों के लिए जाना जाता है।
- पंच रथ - पांडवों के नाम पर पाँच अखंड मंदिर।
- तट मंदिर (मामल्लापुरम) - नरसिंहवर्मन द्वितीय द्वारा निर्मित, इसमें तीन मंदिर हैं।
- कैलाशनाथ मंदिर (कांचीपुरम) - पिरामिडनुमा शिखर वाला एक पूर्ण द्रविड़ मंदिर।

**चौल मंदिर**

- मुख्य विशेषता - लंबा विमान, जो बाद में अलंकृत गोपुरम से ढक गया।
- तीन चरण:
  - प्रारंभिक चरण - आठ स्तंभों वाला चौकोर विमान उप-मंदिर (जैसे, सुंदरेश्वर, कोरंगानाथ)।
  - स्वर्णिम चरण (राजराजा प्रथम और राजेन्द्र प्रथम) - बृहदीश्वर मंदिर, तंजावुर में सबसे ऊँचा विमान (66 मीटर)।
  - बाद का चरण - रथों के आकार के स्तंभयुक्त मंडप (जैसे, ऐरावतेश्वर मंदिर, दारासुरम)।

**द्रविड़ मंदिरों के प्रसिद्ध उदाहरण:**

- बृहदीश्वर मंदिर, तंजावुर (तमिलनाडु) - में एक विशाल मंदिर है विमान।
- मीनाक्षी मंदिर, मदुरै (तमिलनाडु) - इसमें भव्य गोपुरम और विमान हैं।
- विरुपाक्ष मंदिर, हम्पी (कर्नाटक) - द्रविड़ शैली का एक उत्कृष्ट उदाहरण।

**Q.61** सैकुटी ज़ाई लोक संगीत परंपराओं का उद्भव स्थल निम्नलिखित में से कौन सा राज्य है?

- A. ओडिशा
- B. मिजोरम
- C. तेलंगाना
- D. गोवा

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर है (b) मिजोरम

स्पष्टीकरण:

- सैकुटी ज़ाई एक क्षेत्रीय लोक गीत और संगीत परंपरा है जो मिजोरम राज्य से उत्पन्न हुई है।
- "सैकुटी ज़ाई" नाम का अर्थ है "सैकुटी के गीत", जो मिजोरम की एक कवयित्री थीं जिन्होंने बहादुर योद्धाओं, शिकारियों और योद्धा बनने की इच्छा रखने वाले युवा पुरुषों की प्रशंसा में गीत रचे।
- मिजो लोग पारंपरिक रूप से अपनी समृद्ध लोक गीतों की विरासत और संगीत के प्रति अपने जुनून के कारण "गायन जनजाति" के रूप में जाने जाते हैं।

Information Booster:

- मिजोरम के लोक गीत संस्कृति का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है और अक्सर ढोल तथा घंटा जैसे पारंपरिक वाद्यों के साथ होते हैं।
- यह संगीत मिजो लोगों के सामाजिक और सांस्कृतिक जीवन को दर्शाता है, जो अक्सर समारोहों, त्वाहारों और उनके पूर्वजों की बहादुरी से संबंधित होता है।

Additional Knowledge:

ओडिशा (विकल्प a)

ओडिशा दस्कथिया, संबलपुरी लोक गीत और विभिन्न आदिवासी संगीत रूपों जैसी लोक संगीत परंपराओं के लिए जाना जाता है।

तेलंगाना (विकल्प c)

तेलंगाना के लोक संगीत में ओम्गू कथा और सारदा कला जैसे रूप शामिल हैं। ये गीत अक्सर महाकाव्य कथाओं, अनुष्ठानों और ग्रामीण जीवन के इर्द-गिर्द घूमते हैं।

गोवा (विकल्प d)

गोवा भारतीय और पश्चिमी संगीत परंपराओं के अपने अद्वितीय मिश्रण के लिए जाना जाता है, जिसमें मांडो और फुगड़ी जैसे लोकप्रिय लोक संगीत रूप शामिल हैं।

**Q.62** \_\_\_\_\_ बंदरगाह को स्वतंत्रता के बाद मुंबई बंदरगाह पर व्यापार की मात्रा को आसान बनाने के लिए विकसित किया गया था।

- A. कांडला
- B. कोलकाता
- C. चेन्नई
- D. विशाखापत्तनम

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (a) कांडला है।

- कांडला बंदरगाह को स्वतंत्रता के बाद मुंबई बंदरगाह पर व्यापार की भीड़ और मात्रा को कम करने के लिए विकसित किया गया था।
- यह 1950 के दशक में एक ज्वारीय बंदरगाह के रूप में स्थापित किया गया था और तब से भारत में सबसे महत्वपूर्ण बंदरगाहों में से एक बनने के लिए महत्वपूर्ण विस्तार और आधुनिकीकरण से गुजरा है।
- कांडला बंदरगाह, जिसे आधिकारिक तौर पर दीनदयाल पोर्ट ट्रस्ट के रूप में जाना जाता है, कछ की खाड़ी के किनारे गुजरात के कांडला में स्थित है।
- भारत के पश्चिमी तट पर स्थित, कांडला बंदरगाह अरब सागर के पास एक रणनीतिक स्थान पर स्थित है, जो इसे प्रमुख शिपिंग मार्गों से अच्छी तरह से जोड़ता है और मध्य पूर्व, अफ्रीका, यूरोप और एशिया के देशों के साथ व्यापार को सुविधाजनक बनाता है।
- आंध्र प्रदेश के विशाखापत्तनम में स्थित, विशाखापत्तनम बंदरगाह भारत के सबसे बड़े और सबसे गहरे बंदरगाहों में से एक है, जो लौह अयस्क, कोयला और पेट्रोलियम उत्पादों सहित विभिन्न प्रकार के कार्गो को संभालता है।

**Q.63** संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान में स्थित कौन सी दो कृत्रिम झीलें दक्षिण मुंबई को महत्वपूर्ण मात्रा में पानी की आपूर्ति करती हैं?

- A. पवर्झ झील और मासुंदा झील
- B. तुलसी झील और विहार झील
- C. ओबेरोँय झील और वर्सोवा झील
- D. बांद्रा झील और पाली झील

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर है विकल्प (b) तुलसी झील और विहार झील।

व्याख्या

तुलसी झील और विहार झीलदोनों कृत्रिम झीलें हैं जो मुंबई के संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान के भीतर स्थित हैं। ये झीलें अत्यधिक महत्वपूर्ण हैं क्योंकि ये दक्षिण मुंबई के लिए जल आपूर्ति का एक बड़ा हिस्सा प्रदान करती हैं, जो इस घनी आबादी वाले क्षेत्र की जल आवश्यकताओं को पूरा करने में सहायक हैं।

तुलसी झील तुलसी विहार क्षेत्र के पास स्थित है और यह शहर के लिए एक प्रमुख जल स्रोत है।

विहार झील विहार गांव के पास स्थित है और यह भी एक महत्वपूर्ण जलाशय है।

दोनों झीलें मुंबई की जल आपूर्ति प्रणाली में योगदान देती हैं और इनका प्रबंधन बृहन्मुंबई नगर निगम (बीएमसी) द्वारा किया जाता है। इसके अतिरिक्त, झीलें पार्क के पारिस्थितिकी तरंगों को बनाए रखने में भूमिका निभाती हैं और पक्षियों और अन्य वन्यजीवों की विभिन्न प्रजातियों के लिए आवास प्रदान करती हैं।

**Knowledge Booster**

- झीले: तुलसी झील और विहार झील
- स्थान: संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान, मुंबई
- महत्व: दक्षिण मुंबई के लिए प्रमुख जल स्रोत
- प्रबंधन: बृहन्मुंबई महानगरपालिका (BMC)
- विशेषता: शहरी जल आपूर्ति और जैव विविधता के लिए अत्यावश्यक

**Additional Knowledge**

- (a) परवई झील और मासुंदा झील: परवई झील मुंबई के परवई क्षेत्र में है और मासुंदा झील ठाणे में स्थित है; ये दोनों दक्षिण मुंबई को जल आपूर्ति नहीं करतीं।
- (b) तुलसी झील और विहार झील: सही उत्तर – ये दोनों झीलें संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान में स्थित कृत्रिम जलाशय हैं और दक्षिण मुंबई को जल आपूर्ति करती हैं।
- (c) ओबेरॉय झील और वर्सोवा झील: ये झीलें प्रसिद्ध नहीं हैं और मुंबई की जल आपूर्ति या संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान से संबंधित नहीं हैं।
- (d) बांद्रा झील और पाली झील: ये कृत्रिम झीलें नहीं हैं जो मुंबई की जलापूर्ति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं, और ये संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान के भीतर स्थित नहीं हैं।

**Q.64** नुआखाई त्योहार मुख्य रूप से किस राज्य में मनाया जाता है?

- A. केरल
- B. छत्तीसगढ़
- C. ओडिशा
- D. मध्य प्रदेश

**Answer:** C

**Sol: Correct Answer:** (c) ओडिशा

**Explanation:**

नुआखाई त्योहार मुख्य रूप से ओडिशा में, विशेष रूप से इसके पश्चिमी क्षेत्र में मनाया जाने वाला एक प्रमुख फसल उत्सव है। “नुआ” शब्द का अर्थ ‘नया’ है, और “खाई” का अर्थ ‘भोजन’ है, जो नई काटी गई फसलों को खाने का प्रतीक है। यह गणेश चतुर्थी के एक दिन बाद मनाया जाता है, मुख्य रूप से किसानों द्वारा अच्छी फसल के लिए देवताओं को धन्यवाद देने हेतु।

**Information Booster:**

नुआखाई मुख्य रूप से संबलपुर, बरगढ़, बलंगीर, और सुंदरगढ़ जिलों में मनाया जाता है।

इस त्योहार की अधिष्ठात्री देवी संबलपुर की देवी समलेश्वरी हैं।

यह कृषि एकता और सामुदायिक बंधन को बढ़ावा देता है।

इस दिन की शुरुआत “नबन्ना” (पहले अनाज का भोग) के अनुष्ठान से होती है।

पारंपरिक लोक नृत्य और गीत उत्सव के अभिन्न अंग हैं।

**Additional Knowledge:**

**केरल:** एक अन्य प्रसिद्ध फसल उत्सव ओणम मनाता है।

**छत्तीसगढ़:** बस्तर दशहरा और मझई उत्सव के लिए जाना जाता है।

**मध्य प्रदेश:** प्रमुख सांस्कृतिक आयोजनों के रूप में लोकरंग उत्सव और तानसेन समारोह मनाता है।

**Q.65** आम जनता को औपचारिक बैंकिंग प्रणाली के अंतर्गत लाने के उद्देश्य से केंद्र सरकार की पहल को कहा जाता है:

- A. जन रूपया योजना
- B. जन धन योजना
- C. जन आदमी योजना
- D. जन बैंक योजना

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर है: B जन धन योजना

**स्पष्टीकरण:**

- प्रधानमंत्री जन धन योजना (PMJDY) **28 अगस्त 2014** को शुरू की गई थी।
- उद्देश्य: बैंक सुविधा से वंचित नागरिकों को बैंकिंग सेवाओं तक पहुँच प्रदान करना, जिसमें बचत खाते, बीमा और ऋण शामिल हैं।
- यह एक वित्तीय समावेशन योजना है जो समाज के गरीब और हाशिए पर पड़े वर्गों को लक्षित करती है।

**Information Booster:**

- PMJDY के तहत पहला खाता प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा 2014 खोला गया था
- ज़ीरो-बैलेंस खाते और RuPay डेबिट कार्ड इसकी प्रमुख विशेषताएँ हैं।
- लॉन्च के बाद से अब तक 50 करोड़ से ज्यादा खाते खोले जा चुके हैं।
- इसमें ₹2 लाख का दुर्घटना बीमा कवरेज शामिल है।
- डिजिटल भुगतान और वित्तीय साक्षरता को प्रोत्साहित करता है।

योजना का नाम	शुभारंभ वर्ष	संबंधित मंत्रालय	उद्देश्य/फोकस
प्रधानमंत्री जन धन योजना (PMJDY)	2014	वित्त मंत्रालय	वित्तीय समावेशन, शून्य-शेष खाते, बीमा और RuPay डेबिट कार्ड
स्वच्छ भारत मिशन	2014	जल शक्ति मंत्रालय / आवास एवं शहरी मामलों का मंत्रालय शहरी मामले	स्वच्छता, सफाई, खुले में शौच से मुक्ति
प्रधानमंत्री आवास योजना (PMAY)	2015	आवास और शहरी मामलों का मंत्रालय	2022 तक सभी के लिए किफायती आवास
प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (PMKVY)	2015	कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय	कौशल विकास एवं व्यावसायिक प्रशिक्षण
उज्ज्वला योजना	2016	पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस	बीपीएल परिवारों को एलपीजी कनेक्शन प्रदान करना
आयुष्मान भारत - प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (PMJAY)	2018	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय परिवार कल्याण	आर्थिक रूप से कमज़ोर परिवारों के लिए स्वास्थ्य बीमा कवरेज
डिजिटल इंडिया	2015	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय आईटी	डिजिटल सशक्तिकरण, ई-गवर्नेंस, इंटरनेट कनेक्टिविटी
प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY)	2016	कृषि एवं कृषि मंत्रालय किसान कल्याण	किसानों के लिए फसल बीमा
बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ	2015	महिला एवं बाल विकास मंत्रालय बाल विकास	बाल लिंगानुपात में सुधार, बालिका शिक्षा को बढ़ावा
अटल पेंशन योजना	2015	वित्त मंत्रालय	असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों के लिए पेंशन योजना

**Q.66** निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार 1991 में के.के. बिड़ला फाउंडेशन द्वारा स्थापित किया गया था और इसमें ₹15 लाख की नकद राशि, एक पट्टिका और एक प्रशस्ति पत्र दिया जाता है?

- A. व्यास सम्मान
- B. साहित्य अकादमी पुरस्कार
- C. ज्ञानपीठ पुरस्कार
- D. सरस्वती सम्मान

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर है (D) सरस्वती सम्मान

**व्याख्या:**

- सरस्वती सम्मान की स्थापना 1991 में के.के. बिड़ला फाउंडेशन द्वारा की गई थी।
- यह संविधान की 8वीं अनुसूची में सूचीबद्ध किसी भी भारतीय भाषा में उत्कृष्ट साहित्यिक कार्य को मान्यता देता है।
- इसमें ₹15 लाख की नकद राशि, एक प्रशस्ति पत्र और एक पट्टिका शामिल है।
- यह पुरस्कार प्रतिवर्ष किसी भारतीय नागरिक को गद्य या कविता के लिए प्रदान किया जाता है।

**अतिरिक्त जानकारी:**

- इसका नाम ज्ञान की देवी सरस्वती के नाम पर रखा गया है।
- यह 22 मान्यता प्राप्त भारतीय भाषाओं के लिए खुला है।
- निर्णायक मंडल में प्रतिष्ठित साहित्यिक हस्तियां और विद्वान शामिल होते हैं।
- यह साहित्यिक उत्कृष्टता और भारतीय साहित्य में योगदान पर केंद्रित है।
- पूर्व प्राप्तकर्ताओं में हरिवंश राय बच्चन, सुनील गंगोपाध्याय और वासुदेव मोही शामिल हैं।

2023 के लिए सरस्वती सम्मान मलयालम कवि प्रभा वर्मा को उनके कविता संग्रह "रौद्र सात्त्विकम्" के लिए प्रदान किया गया था।

#### Information Booster::

- **व्यास सम्मान (विकल्प A)** – यह भी 1991 में के.के. बिड़ला फाउंडेशन द्वारा स्थापित किया गया था लेकिन केवल हिंदी साहित्यिक कार्य के लिए।
- **साहित्य अकादमी पुरस्कार (विकल्प B)** – साहित्य अकादमी द्वारा 24 भारतीय भाषाओं में उत्कृष्ट पुस्तकों के लिए दिया जाता है; इसमें नकद राशि कम होती है।
- **ज्ञानपीठ पुरस्कार (विकल्प C)** – भारत का सबसे पुराना और सर्वोच्च साहित्यिक पुरस्कार, जिसकी स्थापना 1961 में भारतीय ज्ञानपीठ द्वारा की गई थी।

**Q.67** भारत के राष्ट्रपति का चुनाव एक निर्वाचक मंडल द्वारा किया जाता है जिसमें शामिल होते हैं:

1. संसद के दोनों सदनों यानी लोकसभा और राज्यसभा के निर्वाचित सदस्य
2. राज्य विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्य

- A. केवल 2
- B. न तो 1 और न ही 2
- C. केवल 1
- D. 1 और 2 दोनों

**Answer:** D

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

स्पष्टीकरण:

- भारत के संविधान के **अनुच्छेद 54** में निर्दिष्ट के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति का चुनाव एक निर्वाचक मंडल द्वारा अप्रत्यक्ष रूप से किया जाता है।
- इस निर्वाचक मंडल में संसद के दोनों सदनों (लोकसभा और राज्यसभा) के निर्वाचित सदस्य शामिल होते हैं।
- इसमें सभी राज्यों की राज्य विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्य भी शामिल होते हैं।
- इसके अतिरिक्त, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली और केंद्र शासित प्रदेश पुड़ुचेरी की विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्य निर्वाचक मंडल का हिस्सा होते हैं (70वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा जोड़े गए)।
- संसद या राज्य विधान सभाओं के नामित सदस्य, और राज्य विधान परिषदों (जहाँ लागू हो) के सदस्य, निर्वाचक मंडल का हिस्सा नहीं होते हैं और इसलिए राष्ट्रपति चुनाव में मतदान नहीं करते हैं।

Information Booster:

- चुनाव एकल संक्रमणीय मत और गुप्त मतदान के माध्यम से आनुपातिक प्रतिनिधित्व की प्रणाली का उपयोग करता है।
- राज्य विधान सभा के प्रत्येक निर्वाचित सदस्य के मत का मूल्य राज्य की जनसंख्या के आधार पर गणना की जाती है (समानता बनाए रखने और परिवार नियोजन को प्रोत्साहित करने के लिए 1971 की जनगणना के डेटा का उपयोग किया जाता है)।
- संसद के सभी निर्वाचित सदस्यों (सांसदों/MPs) के मतों का कुल मूल्य मोटे तौर पर विधान सभाओं के सभी निर्वाचित सदस्यों (विधायकों/MLAs) के मतों के कुल मूल्य के बराबर होता है।
- भारत का चुनाव आयोग राष्ट्रपति चुनाव कराने के लिए जिम्मेदार है।

Additional Knowledge:

केवल 2 (विकल्प a)

- राष्ट्रपति का चुनाव केवल राज्य विधान सभाओं द्वारा नहीं किया जाता है; संसद के दोनों सदनों के सदस्य भी भाग लेते हैं।

न तो 1 और न ही 2 (विकल्प b)

- सूचीबद्ध दोनों निकाय निर्वाचक मंडल के मुख्य घटक बनाते हैं।

केवल 1 (विकल्प c)

- यदि केवल संसद के सदस्य शामिल होते, तो यह एक संघीय चुनाव प्रक्रिया नहीं होती जो राज्य प्रतिनिधियों को आवाज देती है।

**Q.68** जब कोई भारतीय नागरिक अपनी नागरिकता का त्याग करता है तो क्या होता है?

- A. वह एक विदेशी राजनयिक बन जाता है।
- B. कुछ नहीं बदलता है।
- C. वह अपनी भारतीय नागरिकता खो देता है।
- D. उस पर जुर्माना लगाया जाता है।

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर है: (C) वह अपनी भारतीय नागरिकता खो देता है

व्याख्या:

- जब कोई भारतीय नागरिक नागरिकता का त्याग करता है, तो वह स्वेच्छा से अपनी भारतीय राष्ट्रीयता छोड़ देता है।
- नागरिकता अधिनियम, 1955 के अनुसार, त्याग करने पर, व्यक्ति ऐसी घोषणा की तारीख से भारतीय नागरिक नहीं रहता है।

Information Booster:

- त्याग ज्यादातर उन व्यक्तियों पर लागू होता है जो विदेशी नागरिकता प्राप्त करते हैं।
- सरकार प्रक्रिया को औपचारिक रूप देने के लिए त्याग का प्रमाण पत्र जारी करती है।
- यदि माता-पिता दोनों अपनी नागरिकता त्याग देते हैं तो अवयस्क (minor) स्वतः ही नागरिकता खो देते हैं।

- भारत दोहरी नागरिकता की अनुमति नहीं देता है—यदि कोई स्वेच्छा से विदेशी राष्ट्रियता लेता है, तो भारतीय नागरिकता समाप्त हो जाती है।
- नागरिकता त्यागने वाले व्यक्ति भारतीय नागरिकों के लिए आरक्षित संवैधानिक अधिकारों (जैसे मतदान करना, चुनाव लड़ना आदि) का आनंद नहीं ले सकते हैं।

**Additional Information:**

- अनुच्छेद 5:** संविधान के प्रारंभ (26 जनवरी 1950) पर नागरिकता से संबंधित है।
- अनुच्छेद 6:** उन व्यक्तियों के लिए नागरिकता के अधिकार जो पाकिस्तान से भारत चले गए।
- अनुच्छेद 7:** उन लोगों को शामिल करता है जो 1 मार्च 1947 के बाद पाकिस्तान चले गए थे, और उनके अधिकार।
- अनुच्छेद 8:** भारत के बाहर रहने वाले भारतीय मूल के व्यक्तियों के नागरिकता के अधिकार।
- अनुच्छेद 9:** एक व्यक्ति जो स्वेच्छा से किसी विदेशी राज्य की नागरिकता प्राप्त कर लेता है, वह भारतीय नागरिक नहीं रहेगा।
- अनुच्छेद 10:** कहता है कि प्रत्येक व्यक्ति जो भारत का नागरिक है या समझा जाता है, वह संसद द्वारा बनाए गए किसी भी कानून के प्रावधानों के अधीन ऐसा नागरिक बना रहेगा।
- अनुच्छेद 11:** संसद को नागरिकता के अधिग्रहण और समाप्ति के संबंध में कानून बनाने का अधिकार देता है।

**Q.69** वह कौन-सी रिट है जो न्यायालय को यह आदेश देने का अधिकार देती है कि किसी हिरासत में लिए गए व्यक्ति को उसके सामने पेश किया जाए?

- A. प्रतिषेध (Prohibition)  
 B. बंदी प्रत्यक्षीकरण (Habeas Corpus)  
 C. परमादेश (Mandamus)  
 D. उत्प्रेषण (Certiorari)

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर: B

व्याख्या:

- बंदी प्रत्यक्षीकरण (**Habeas Corpus**) रिट का शाब्दिक अर्थ है “शरीर को प्रस्तुत करना”।
- यह उच्च न्यायालय या सर्वोच्च न्यायालय द्वारा किसी ऐसे व्यक्ति को न्यायालय के समक्ष पेश करने के लिए जारी की जाती है, जिसे अवैध रूप से हिरासत में लिया गया हो।
- इसका उद्देश्य व्यक्तिगत स्वतंत्रता की रक्षा करना और किसी भी प्राधिकरण या व्यक्ति द्वारा अवैध हिरासत को रोकना है।

**Information Booster:**

- रिटें भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 32 (सर्वोच्च न्यायालय)** और **अनुच्छेद 226 (उच्च न्यायालय)** के तहत प्रदान की गई हैं।
- बंदी प्रत्यक्षीकरण को “स्वतंत्रता की महान रिट” के रूप में जाना जाता है।
- यह हिरासत में लिए गए व्यक्ति या उसकी ओर से कोई भी व्यक्ति दायर कर सकता है।
- आपातकाल (**अनुच्छेद 359**) के दौरान, बंदी प्रत्यक्षीकरण के अधिकार को निलंबित किया जा सकता है।
- एडीएम जबलपुर बनाम शिवकांत शुक्ला (**1976**) मामले ने आपातकाल के दौरान इसे प्रतिबंधित कर दिया था, जिसे बाद में **मेनका गांधी (1978)** मामले द्वारा खारिज कर दिया गया।

**Additional Knowledge:**

- प्रतिषेध (Prohibition):** एक उच्च न्यायालय द्वारा एक निम्न न्यायालय को अपने अधिकार क्षेत्र से बाहर की कार्यवाही को रोकने के लिए जारी की जाती है।
- परमादेश (Mandamus):** किसी सार्वजनिक अधिकारी या निकाय को उस कर्तव्य का पालन करने के लिए बाध्य करने हेतु जारी की जाती है जिसे करने के लिए वे बाध्य हैं।
- उत्प्रेषण (Certiorari):** एक उच्च न्यायालय द्वारा निम्न न्यायालय या न्यायाधिकरण के अधिकार क्षेत्र के बिना दिए गए आदेश या निर्णय को रद्द करने के लिए जारी की जाती है।

**Q.70** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- इल्तुतमिश ने दिल्ली सल्तनत में इक्ता प्रणाली की शुरुआत की।
- अलाउद्दीन खिलजी बाजार में मूल्य विनियमन (प्राइस रेगुलेशन) शुरू करने वाला पहला शासक था।
- मुहम्मद बिन तुगलक ने सामरिक कारणों से राजधानी को दौलताबाद स्थानांतरित किया।

- A. केवल 1 और 2  
 B. केवल 2 और 3  
 C. केवल 1 और 3  
 D. उपरोक्त सभी

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर (d) उपरोक्त सभी है।

स्पष्टीकरण:

- इल्तुतमिश (**1211-1236 ई.**) ने सैन्य/प्रशासनिक सेवा के लिए अमीरों को राजस्व भूमि आवंटित करने हेतु इक्ता प्रणाली को औपचारिक रूप से संगठित किया।
- अलाउद्दीन खिलजी (**1296-1316 ई.**) ने सेना के लिए स्थिर आपूर्ति और किफायती दरें सुनिश्चित करने हेतु मूल्य नियंत्रण और बाजार विनियमन की शुरुआत की।

- मुहम्मद बिन तुगलक (1325–1351 ई.) ने दक्कन क्षेत्र पर राजनीतिक नियंत्रण का विस्तार करने के लिए 1327 ई. में राजधानी को दिल्ली से दौलताबाद स्थानांतरित किया।

**Information Booster:**

- दिल्ली सल्तनत काल: 1206–1526 ई.
- दीवान-ए-रियासत (बाजार विनियमन कार्यालय) को अलाउद्दीन खिलजी के अधीन लगभग 1300–1305 ई. में मजबूत किया गया था।
- दौलताबाद स्थानांतरण की नीति 1327–1335 ई. तक चली, जिसे बाद में लोगों को हुई कठिनाइयों के कारण उलट दिया गया।
- इल्तुतमिश ने 1220 के दशक ई. के दौरान टंका (चांदी) और जीतल (तांबा) सिक्के भी जारी किए।

**Additional Knowledge:**

- अलाउद्दीन खिलजी ने मूल्य नियंत्रण लागू करने के लिए बरीद प्रणाली (खुफिया + जासूसी नेटवर्क) की शुरुआत की।
- मुहम्मद बिन तुगलक ने सांकेतिक मुद्रा (टोकन करेंसी) (1329 ई.) के साथ भी प्रयोग किया → व्यापक जालसाजी के कारण विफल रहा।
- दिल्ली सल्तनत के प्रमुख राजवंश क्रम में:
  - गुलाम (ममलुक) → खिलजी → तुगलक → सैयद → लोदी

**Q.71** चोल राजाओं द्वारा साम्राज्य के भीतर के सरदारों को '\_\_\_\_\_ की उपाधि दी जाती थी।

- A. वेल्लन्वागई
- B. पल्लीच्छन्दम्
- C. तिमुनमतुककणि
- D. अरैयर

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर: D

**Explanation:**

- चोल राजाओं ने उन सरदारों को 'अरैयर' की उपाधि दी, जो साम्राज्य के भीतर कुछ क्षेत्रों पर शासन करने के लिए जिम्मेदार थे।
- ये अरैयर स्थानीय सरदारों के रूप में कार्य करते थे और भूमि का प्रबंधन करने तथा व्यवस्था बनाए रखने में सहायता करते थे।

**Information Booster:**

- चोल प्रशासन एक स्पष्ट पदानुक्रम के साथ अत्यधिक संगठित था।
- स्थानीय शासन ग्राम सभाओं (सभाओं) और उर परिषदों के माध्यम से किया जाता था।
- चोल शिलालेख भूमि अनुदान, कराधान और ग्राम प्रशासन के विस्तृत प्रमाण प्रदान करते हैं।
- चोल काल मंदिर निर्माण के लिए जाना जाता है, विशेष रूप से तंजावुर में बृहदेश्वर मंदिर।

**Additional Knowledge:**

- वेल्लन्वागई (विकल्प A): गैर-ब्राह्मण किसान भूस्वामियों को दी गई भूमि को संदर्भित करता है।
- पल्लीच्छन्दम् (विकल्प B): जैन संस्थानों को दान की गई भूमि।
- तिमुनमतुककणि (विकल्प C): विशेष करों और राजस्व व्यवस्थाओं को संदर्भित करता है, न कि सरदारों के लिए एक उपाधि।

**Q.72** निम्नलिखित में से कौन सा पुरातात्त्विक स्थल गुजरात राज्य के बाहर स्थित है?

- A. अमरपुरा
- B. धोलावीरा
- C. रंगपुर
- D. राखीगढ़ी

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर है (d) राखीगढ़ी

**व्याख्या:**

- राखीगढ़ी एक प्रमुख सिंधु घाटी सभ्यता (हड्ड्या) स्थल है जो गुजरात में नहीं, बल्कि हरियाणा के हिसार जिले में स्थित है।
- यह खोजे गए सबसे बड़े हड्ड्या स्थलों में से एक है, जो क्षेत्रफल के मामले में मोहनजो-दाहो से भी बड़ा है।
- राखीगढ़ी में उत्खनन से नियोजित सड़कों, जल निकासी प्रणालियों, टेराकोटा की मूर्तियों, आभूषणों और दफन स्थलों के प्रमाण मिले हैं।

**Information Booster:**

- गुजरात में पुरातात्त्विक स्थल:
- धोलावीरा: कच्छ, गुजरात में स्थित। अपनी शहरी नियोजन, जल जलाशयों और हड्ड्या शिलालेखों के लिए प्रसिद्ध।
- रंगपुर: सुरेंद्रनगर जिले, गुजरात में स्थित। मिट्टी के बर्तनों और ग्रामीण हड्ड्या संस्कृति के साक्ष्य के लिए महत्वपूर्ण।
- अमरपुरा: गुजरात में एक कम ज्ञात हड्ड्या स्थल।
- राखीगढ़ी का महत्व:
  - 350 हेक्टेयर से अधिक क्षेत्र में फैला हुआ, यह भारत में सबसे बड़ा हड्ड्या स्थल है।
  - राखीगढ़ी में दफन स्थलों से डीएनए अध्ययनों ने हड्ड्या लोगों के वंश के बारे में जानकारी प्रदान की है।
  - कृषि, व्यापार और शिल्प विशेषज्ञता के प्रमाण दिखाता है।

**Q.73** राजकोषीय घाटे की परिभाषा क्या है?

- A. अपेक्षित मुद्रास्फीति में वृद्धि और मुद्रा के प्रत्याशित मूल्य वृद्धि
- B. भारतीय अर्थव्यवस्था के भीतर मुद्रास्फीति में वृद्धि
- C. उधार को छोड़कर कुल प्राप्तियों पर कुल व्यय की अधिकता
- D. अपेक्षित मुद्रास्फीति में कमी और मुद्रा के प्रत्याशित मूल्य वृद्धि

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर है (c) उधार को छोड़कर कुल प्राप्तियों पर कुल व्यय की अधिकता

स्पष्टीकरण:

- राजकोषीय घाटा सरकार के व्यय की तुलना में उसकी आय में होने वाली कमी है।
- इसकी गणना सरकार के कुल व्यय और उसकी कुल प्राप्तियों के बीच के अंतर के रूप में की जाती है, जिसमें उधार से प्राप्त प्राप्तियों को स्पष्ट रूप से बाहर रखा जाता है।
- यह गणना उस राशि को प्रकट करती है जिसे सरकार को अपने खर्चों के वित्तपोषण के लिए बाहरी स्रोतों से उधार लेने की आवश्यकता होती है।
- उच्च राजकोषीय घाटा इस बात का संकेत है कि सरकार अपनी आय से अधिक खर्च कर रही है।

Information Booster:

- राजकोषीय घाटा किसी देश के वित्तीय स्वास्थ्य का एक महत्वपूर्ण संकेतक है।
- सरका विभिन्न माध्यमों, जैसे कि सरकारी बॉन्ड जारी करके, धन उधार लेकर राजकोषीय घाटे का प्रबंधन कर सकती है।
- जबकि एक उच्च राजकोषीय घाटा समस्याओं का संकेत दे सकता है, इसका उपयोग बढ़ती अर्थव्यवस्था में बड़ी विकासात्मक परियोजनाओं या सामाजिक कल्याण कार्यक्रमों के वित्तपोषण के लिए भी किया जा सकता है।
- राजकोषीय घाटे की गणना पूर्ण रूप से और देश के सकल घरेलू उत्पाद (GDP) के प्रतिशत के रूप में दोनों तरह से की जा सकती है।

Additional Knowledge:

अपेक्षित मुद्रास्फीति में वृद्धि और मुद्रा के प्रत्याशित मूल्य वृद्धि (विकल्प a)

- मुद्रास्फीति मुद्रा की क्रय शक्ति में कमी है, और मुद्रा मूल्य वृद्धि तब होती है जब मुद्रा का मूल्य किसी अन्य मुद्रा के सापेक्ष बढ़ जाता है। ये राजकोषीय घाटे से अलग हैं, हालांकि ये सरकारी वित्तीय नीतियों से प्रभावित हो सकते हैं।

भारतीय अर्थव्यवस्था के भीतर मुद्रास्फीति में वृद्धि (विकल्प b)

- मुद्रास्फीति में वृद्धि तब होती है जब वस्तुओं और सेवाओं की कीमतें समय के साथ बढ़ जाती हैं। राजकोषीय घाटा मुद्रास्फीति का एक कारक हो सकता है, लेकिन यह इसकी परिभाषा नहीं है।

अपेक्षित मुद्रास्फीति में कमी और मुद्रा के प्रत्याशित मूल्य वृद्धि (विकल्प d)

- विकल्प A के समान, यह राजकोषीय घाटे को परिभाषित करने के बजाय एक आर्थिक स्थिति का वर्णन करता है। कम मुद्रास्फीति कभी-कभी मुद्रा के मूल्य में वृद्धि का कारण बन सकती है, लेकिन यह राजकोषीय घाटे की परिभाषा नहीं है।

**Q.74** पृथ्वी की पपड़ी (क्रस्ट) में प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाले तत्वों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सी पृथ्वी की पपड़ी में सबसे प्रचुर धातु है?

- A. बेरियम
- B. एल्युमिनियम
- C. टाइटेनियम
- D. मैग्नीज

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर है (b) एल्युमिनियम

स्पष्टीकरण:

- पृथ्वी की पपड़ी में सबसे प्रचुर तत्व ऑक्सीजन है (द्रव्यमान के अनुसार लगभग 46.6%), जिसके बाद सिलिकॉन है (लगभग 27.7%)।
- धातुओं में, एल्युमिनियम सबसे प्रचुर तत्व है, जो पृथ्वी की पपड़ी का द्रव्यमान के अनुसार लगभग 8.1% हिस्सा है।
- एल्युमिनियम एक अत्यधिक प्रतिक्रियाशील, हल्की धातु है जो स्वाभाविक रूप से यौगिक रूप में पाई जाती है क्योंकि यह अन्य तत्वों, आमतौर पर ऑक्साइट और सिलिकेट्स के रूप में, के साथ जल्दी से बंध बनाती है।
- लोहा दूसरी सबसे प्रचुर धातु है।

Information Booster:

- प्राथमिक अयस्क जिससे एल्युमिनियम निकाला जाता है, वह बॉक्साइट है, जो उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में बहुतायत में पाया जाता है।
- एल्युमिनियम की प्रचुरता और उपयोगी गुण (हल्का, टिकाऊ, संक्षारण-प्रतिरोधी) इसे एयरोस्पेस, निर्माण और पैकेजिंग सहित विभिन्न उद्योगों में एक महत्वपूर्ण धातु बनाते हैं।
- भारत में बॉक्साइट के बड़े भंडार हैं, विशेष रूप से ओडिशा और आंध्र प्रदेश राज्यों में।

**Additional Knowledge:**  
**बेरियम (विकल्प a)**

- बेरियम एक क्षारीय पृथ्वी धातु है और पृथ्वी की पपड़ी में एल्युमिनियम की तुलना में बहुत कम प्रचुर मात्रा में है (लगभग 0.05%)।

**टाइटेनियम (विकल्प c)**

- टाइटेनियम एक अपेक्षाकृत प्रचुर तत्व है (लगभग 0.57%), जो अपने शक्ति-से-भार अनुपात (strength-to-weight ratio) और संक्षारण प्रतिरोध के लिए जाना जाता है, लेकिन यह एल्युमिनियम की तुलना में कम प्रचुर है।

**मैंगनीज (विकल्प d)**

- मैंगनीज एक सामान्य संक्रमण धातु है जो इस्पात उत्पादन के लिए आवश्यक है (लगभग 0.1% प्रचुरता), लेकिन यह एल्युमिनियम की तुलना में बहुत कम प्रचुर है।

**Q.75** जयकवाड़ी (चरण-I) जलविद्युत परियोजना किस नदी पर है?

- कावेरी
- सिंधु
- गोदावरी
- गंगा

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (C) गोदावरी है।

**स्पष्टीकरण:**

- जयकवाड़ी (चरण-I) जलविद्युत परियोजना गोदावरी नदी पर स्थित है।
- यह भारत के महाराष्ट्र राज्य में एक प्रमुख सिंचाई और बिजली उत्पादन परियोजना का हिस्सा है।
- पैठण के निकट स्थित जयकवाड़ी परियोजना का उद्देश्य गोदावरी नदी के पानी का उपयोग सिंचाई, बिजली उत्पादन और जल आपूर्ति के लिए करना है।

**Information Booster:**

- गोदावरी नदी भारत की सबसे बड़ी नदियों में से एक है, जिसे अक्सर 'दक्षिणी गंगा' या 'दक्षिण की गंगा' कहा जाता है।
- जयकवाड़ी बांध, जयकवाड़ी सिंचाई परियोजना का हिस्सा है, जो मराठवाड़ा क्षेत्र की सिंचाई आवश्यकताओं को पूरा करती है।
- परियोजना में जलविद्युत उत्पादन गोदावरी नदी के जल प्रवाह का उपयोग करके प्राप्त किया जाता है।

**Additional Knowledge:**

- कावेरी नदी (विकल्प A) कर्नाटक और तमिलनाडु से होकर बहती है।
- सिंधु नदी (विकल्प B) उत्तर-पश्चिमी क्षेत्रों में, मुख्यतः पाकिस्तान से होकर बहती है।
- गंगा नदी (विकल्प D) भारत के उत्तरी भाग में स्थित है।

**Q.76** Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Once upon a time, in a world \_\_\_\_ apart by conflict and discord, a young girl named Maya \_\_\_\_ on a remarkable journey in search of true peace. She had heard tales of a legendary land where harmony reigned, and people \_\_\_\_ with respect and understanding. Her journey took her through bustling cities, war-torn regions, and serene landscapes. Along the way, she met individuals from different cultures, each carrying their own stories and \_\_\_\_ from the conflicts they had experienced.

- damaged; off; reconciled; torture
- cracked; travelling; attuned; wounds
- broken; boarded; synchronise; blisters
- torn; embarked; coexisted; scars

**Answer:** D**Sol:** The correct option to fill in the blank is (d) torn; embarked; coexisted; scars.**Explanation:**

- torn apart (टुकड़ों में बँटा/फटा) is the idiomatic collocation for a world divided by conflict.
- embarked (यात्रा शुरू की) is the precise verb for beginning a journey.
- coexisted (सहअस्तित्व में रहे) fits a society living together with respect and understanding.
- scars (घाव/निशान) metaphorically conveys lasting marks from conflict.

**Example:** In a nation torn by war, she embarked on a quest for harmony where people coexisted despite their scars .**Why other options are incorrect:**

- (a) damaged; off; reconciled; torture — set off would be needed; reconciled (समझौता करना) doesn't match "people \_\_ with respect" as a general ongoing state; torture is not a thing people "carry" in this sense.
- (b) cracked; travelling; attuned; wounds — cracked apart is clumsy; travelling is a participle, not the main verb; attuned with is unidiomatic; wounds work, but earlier choices fail.
- (c) broken; boarded; synchronise; blisters — boarded on a journey is wrong; synchronise with respect is unidiomatic; blisters trivialises conflict.

**Q.77** Select the most appropriate option to fill in the blank.

The age of the participants \_\_\_\_ an important factor in this competition.

- A. is  
B. do  
C. has  
D. are

**Answer:** A**Sol:** The correct option to fill in the blank is (a) is.**Explanation:** The subject of the sentence is "The age", which is singular.

The phrase "of the participants" is a prepositional phrase and does not affect the verb agreement.

Hence, the verb must agree with "age", not "participants".

**Example:**

The size of the houses is impressive.

The size of the houses are impressive.

**Why other options are incorrect:**

- (b) do – used with plural subjects
- (c) has – incorrect helping verb in this context
- (d) are – doesn't agree with singular subject "age"

**Q.78** Select the most appropriate synonym of the highlighted word in the given sentence.

Despite having a lot of work to do, he spent the whole day engaging in frivolous activities like playing video games and watching TV.

- A. mischievous  
B. detestable  
C. secretive  
D. worthless

**Answer:** D**Sol:** The correct synonym of frivolous is (d) worthless.Given word: **Frivolous** means not having any serious purpose or value. (तुच्छ / महत्वहीन)**Example:** He was criticized for spending time on frivolous matters.Correct answer word: **Worthless** – without value or importance. (बेकार / मूल्यहीन)**Example:** His excuses were completely worthless.**Synonyms:** trivial, silly, light-hearted, worthless.**Antonyms:** serious, meaningful, important.**Meanings of other options:**

- Mischievous – causing trouble (शरारती)
- Detestable – hateful (घृणित)
- Secretive – hiding things (गुप्त प्रकृति का)

**Q.79** Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.

P. the golden era when their language, culture and arts flourished

Q. in the minds of the Tamils

- R. under the patronage of successive Pandian kings  
 S. The name 'Madurai' evokes

- A. SPQR  
 B. SQPR  
 C. SRPQ  
 D. SQRP

**Answer:** B

**Sol:** The correct sequence is **SQPR**.

**Explanation of correct order:**

- **S** ("The name 'Madurai' evokes") introduces the subject and sets up the context.
- **Q** ("in the minds of the Tamils") connects with the subject introduced in S, explaining where the name has an effect.
- **P** ("the golden era when their language, culture and arts flourished") adds the emotional and historical reference evoked.
- **R** ("under the patronage of successive Pandian kings") logically concludes the thought by giving historical reasoning.

This order maintains a logical flow from **subject impact reason context**.

**Q.80** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Ponderous

- A. Obligated  
 B. Graceful  
 C. Swollen  
 D. Adverse

**Answer:** B

**Sol:** The correct antonym of the given word is (b) Graceful.

**Ponderous:** Meaning: Very heavy and slow, dull or awkward; difficult to handle due to heaviness. (भारी-भरकम, बोझिल)

Example: His writing style is ponderous and difficult to read.

**Graceful:** Meaning: Characterized by elegance, smoothness, and ease of movement. (कृपापूर्ण, आकर्षक)

Example: Her graceful dance mesmerized the audience.

Synonyms: Heavy, Cumbersome, Clumsy, Massive.

Antonyms: Graceful, Agile, Light, Elegant.

Meanings of all the other given options:

- Option (a) **Obligated:** Required or compelled morally or legally. (बाध्य)
- Option (c) **Swollen:** Enlarged beyond normal size, usually due to injury. (सूजा हुआ)
- Option (d) **Adverse:** Unfavorable or harmful. (प्रतिकूल)

**Q.81** Improve the highlighted part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.

A young girl was kidnapped from the **mainly street in** 3 o'clock yesterday afternoon.

- A. main streets in  
 B. main street on  
 C. No improvement  
 D. main street at

**Answer:** D

**Sol:** The correct substitution of the highlighted words is **(d) main street at**.

**Explanation:**

- "Mainly street" is incorrect; the adjective should be "**main**".
- The correct preposition for time is "**at**" with clock-specific times like 3 o'clock.
- So, the correct phrase becomes: "**main street at 3 o'clock**".

**Grammatical rule used:**

- Use "**at**" with specific time: at 5 PM, at midnight.

**Example:** The meeting started at 2 o'clock.

**Information Booster:**

Use “**at**” for specific times, “**on**” for days/dates, and “**in**” for months/years/time durations.

**Q.82** Select the most appropriate option to fill in the blanks.

As the day progressed, Raj's kite \_\_\_\_\_ with other kites in the sky, creating a \_\_\_\_\_ dance of colours and shapes. People cheered and \_\_\_\_\_, enchanted by the breath-taking display. Raj felt an indescribable \_\_\_\_\_ and a deep connection with the elements.

- A. entwined; mesmerising; applauded; joy
- B. moulded; magnetic; cheered; glee
- C. integrated; hypnotic; approved; bliss
- D. united; tempting; commended; melancholy

**Answer:** A

**Sol:** The correct option to fill in the blank is (a) entwined; mesmerising; applauded; joy.

**Explanation:**

- **entwined** (विलीन/लिपटा हुआ) collocates well with kites *entwining* with others as they cross lines in the sky.
- **mesmerising** (मोहक/मंत्रमुग्ध करने वाला) aptly describes a captivating “dance” of colours.
- **applauded** (तालियाँ बजाई/सराहा) matches the cheering crowd.
- **joy** (आनंद/हर्ष) is the natural positive emotion Raj feels.

· Example: *The ribbons entwined in a mesmerising swirl as the crowd applauded, and she felt pure joy.*

**Why other options are incorrect:**

- (b) **moulded** (ढालना) doesn't fit with kites; **magnetic** is odd for a dance; **cheered** fits, **glee** (हँसी-खुशी) works, but the first two choices miscollocate.
- (c) **integrated** is technical; **approved** (स्वीकृति देना) is wrong for crowd reaction; though **hypnotic**/ **bliss** fit individually.
- (d) **tempting** (लुभावना) is inappropriate for a “dance” description; **commended** (प्रशংসা করনা) is formal and not typical for crowd reaction; **melancholy** (उदासी) clashes with the celebratory tone.

**Q.83** Select the most appropriate option to fill in the blank.

The \_\_\_\_\_ crowd gave their newly elected leader a magnificent welcome.

- A. noisy
- B. jubilant
- C. troublesome
- D. melancholic

**Answer:** B

**Sol:** The correct option to fill in the blank is (b) jubilant.

**Explanation:** "Jubilant" means extremely happy or joyful, which fits well with the context of a magnificent welcome. (उत्साही / हर्षित)

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

**Incorrect options:**

- (a) **Noisy** – loud and possibly disruptive (शोरगुल वाला)
- (c) **Troublesome** – causing trouble (परेशानी देने वाला)
- (d) **Melancholic** – sad or gloomy (उदास)

**Q.84** Choose the word that can substitute the given group of words.

Bearing no name

- A. Namesake
- B. Pseudonym
- C. Anonymous
- D. Anomaly

**Answer:** C

**Sol:** The correct one-word for the given group of words is (c) **Anonymous**.

**Explanation:** Someone or something that is **anonymous** does not have a known or declared name. (Hindi: गुमनाम)

**Example:** The donation was made by an anonymous person.

**Meanings of the given other options:**

- (a) **Namesake:** A person having the same name as another (हमनाम)
- (b) **Pseudonym:** A fictitious name used by an author (कल्पित नाम / उपनाम)
- (d) **Anomaly:** Something that deviates from what is normal (विचलन / असामान्यता)

**Q.85** Select the most appropriate idiom for the given statement.

Doing things in a hurry does not give fruitful results.

- A. Nothing succeeds like success
- B. Still waters run deep
- C. Haste is waste
- D. Wisdom is too high for a fool

**Answer:** C

**Sol:** Option (c) is the correct meaning of the given idiom.

**Given Idiom:** Haste is waste – It means that doing something too quickly can lead to errors and wasted effort. (जल्दबाज़ी का काम हमेशा खराब होता है)

**Example:** Don't try to complete the project in a rush. Remember, **haste is waste**.

**Other related idioms and their meanings:**

- Nothing succeeds like success – Success brings more success (सफलता ही सफलता की जननी है)
- Still waters run deep – Quiet people often have deep thoughts (शांत व्यक्ति गहरे विचारों वाले होते हैं)
- Wisdom is too high for a fool – A fool can't comprehend wisdom (मूर्ख को समझ नहीं आती)

**Q.86** Select the most appropriate option to fill in the blanks.

In a small town named Sunnyville, the \_\_\_ of summer was always met with great excitement and anticipation. The town's residents' \_\_\_ prepared for the adventures and that the season would bring. As the first rays of summer sunshine touched the town, children burst out of their homes, ready to \_\_\_ on their summer escapades. They formed a close-knit group called the 'Sunshine Squad', who \_\_\_ to make every day of summer unforgettable.

- A. influx; charm; inaugurate; agreed
- B. entrance; comfort; launch; swore
- C. homecoming; cheer; initiate; assured
- D. arrival; joys; embark; vowed

**Answer:** D

**Sol:** The correct option to fill in the blank is (d) arrival; joys; embark; vowed.

**Explanation:**

- arrival (आगमन) collocates naturally with "of summer": *the arrival of summer*.
  - joys (उल्लास/हर्ष) conveys the townspeople's cheerful mood (residents' joys), fitting the festive context.
  - embark on (पर आरम्भ करना/शुरू करना) is the fixed expression with "on" for starting journeys/ventures: *embark on their summer escapades*.
  - vowed (प्रतिज्ञा की/कसम खाइ) matches "to make every day unforgettable."
  - Example: *With the arrival of spring, students embark on projects and have vowed to finish them joyfully.*
- Why the other options are incorrect:**
- (a) influx; charm; inaugurate; agreed — *influx of summer* is odd usage; *charm prepared* is illogical; *inaugurate on* is wrong (we inaugurate a thing/event, not *on* escapades); *agreed to make* is weaker and not idiomatic for a solemn promise.
  - (b) entrance; comfort; launch; swore — *entrance of summer* is uncommon; *comfort prepared* is ungrammatical; *launch on* is incorrect (we *launch* something, but we *embark on* adventures); *swore* could fit but earlier blanks fail.
  - (c) homecoming; cheer; initiate; assured — *homecoming of summer* is illogical; *cheer prepared* is awkward; *initiate on* is wrong (no *on* with *initiate*); *assured to make* is incorrect construction.

**Q.87** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Dig up dirt on someone

- A. Bury the dead in the ground
- B. Discover damaging information about someone
- C. Take revenge on somebody
- D. Protest against someone

**Answer:** B

**Sol:** Option (b) is the correct meaning of the given idiom.

**Idiom:** "Dig up dirt on someone" – To find and reveal unpleasant or scandalous facts about someone. (Hindi: किसी के खिलाफ गंदी जानकारी निकालना)

**Example:** The media tried to dig up dirt on the celebrity before the elections.

**3 Similar Idioms and their meanings:**

- Blow the whistle – To report someone's wrongdoing.
- Wash dirty linen in public – Discuss personal or sensitive issues openly.
- Have skeletons in the closet – Have secrets from the past.

**Q.88** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Revive

- A. Revolve
- B. Rejuvenate
- C. Destroy
- D. Incline

**Answer:** C

**Sol:** The correct antonym of the given word is (c) **Destroy**.

**Given word (revive):** To restore to life or consciousness; to bring back into use, activity, or popularity; to re-energize. (Hindi: पुनर्जीवित करना/पुनः जीवित करना, पुनर्स्थापित करना)

**Example:** "Fresh funding helped **revive** the failing project."

**Correct answer word (destroy):** To ruin completely; to demolish or put an end to the existence or functioning of something. (Hindi: नष्ट करना/ध्वस्त करना)

**Example:** "The fire **destroyed** the old library in minutes."

**Synonyms (of revive):** resuscitate, rejuvenate, restore, revitalise.

**Antonyms (of revive):** destroy, extinguish, kill, suppress.

**Meanings of all the other given options:**

- (a) **Revolve:** to move in a circle around a center; to rotate (Hindi: घूमना/परिक्रमा करना)
- (b) **Rejuvenate:** to make young/energetic again; to refresh (Synonym of *revive*) (Hindi: फिर से तरोताजा करना)
- (d) **Incline:** to bend or lean; to have a tendency (Hindi: झुकना/रुझान होना)

**Q.89** Select the most appropriate antonym to substitute the bracketed word in the given sentence. For years he pursued a (vendetta) against the Morris family.

- A. harmony
- B. tirade
- C. conflict
- D. traduce

**Answer:** A

**Sol:** The correct antonym of the given word is (a) **harmony**. **Vendetta:** A prolonged bitter quarrel with or campaign against someone; especially revenge. (Hindi: बदले की भावना / व्यक्तिगत दुश्मनी) **Example:** He had a personal vendetta against the manager.

**Harmony:** Agreement or peaceful relations. (Hindi: मेल-मिलाप / सौहार्द) **Example:** The neighbors lived together in perfect harmony.

**Synonyms of Vendetta:** grudge, revenge, feud, enmity. **Antonyms:** harmony, friendship, peace, goodwill.

**Meanings of other options:** • **Tirade** – A long angry speech. (उग्र भाषण) • **Conflict** – A clash or disagreement. (संघर्ष) • **Traduce** – To slander or defame. (बदनाम करना)

**Q.90** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.

Dad, will you get me a box of crayons on your way home? Teacher told us yesterday, "You must bring a box of crayons with you to the drawing class. Or I will not be let you stay in the class."

- A. I will not be let you stay in the class".
- B. on your way home? Teacher said yesterday, "You must bring
- C. Dad, will you get me a box of crayons
- D. a box of crayons with you to the drawing class.

**Answer:** A

**Sol:** Option (a) contains an error.

**Error Explanation:**

The phrase "I will not be let you stay" is grammatically incorrect. It incorrectly uses the passive form "be let."

The correct structure is "I will not let you stay in the class."

**Grammatical Rule Used:**

Verb "let" is a causative verb and does not take a passive form like "be let."

**Correct structure:**

- Let + object + base verb
- E.g., I let him go.
- Incorrect: He was let go by me (unless in a different passive context).

**Example:**

Incorrect: I will not be let you go.

Correct: I will not let you go.

**Information booster:**

Causative verbs like **let, make, help** do not follow passive structure when in the active voice.

**Q.91** Select the correct passive form of the given sentence.

A traffic policeman fined Taru for jumping the red light.

- A. A traffic policeman was fined by Taru for jumping the red light.
- B. Taru was fined by a traffic policeman for jumping the red light.
- C. Taru is fined by a traffic policeman for jumping the red light.
- D. Taru has been fined by a traffic policeman for jumping the red light.

**Answer:** B

**Sol:** The correct passive voice of the given sentence is (b) **Taru was fined by a traffic policeman for jumping the red light.**

- Active Voice: The subject performs the action.
- Passive Voice: The subject receives the action.

**Rule of Conversion (Simple Past Tense):**

- Active Structure: Subject + V2 (past simple) + object
- Passive Structure: Object + was/were + V3 + by + subject

**Conversion of the given sentence:**

- Active: A traffic policeman **fined** Taru for jumping the red light.
- Passive: Taru **was fined** by a traffic policeman for jumping the red light.

**Why other options are incorrect:**

- (a) Reverses the subject-object — *A traffic policeman was fined by Taru* is illogical.
- (c) "Is fined" is **present tense**, while the original sentence is in **past tense**.
- (d) "Has been fined" is **present perfect tense**, which doesn't match the original simple past tense.

**Example:**

- Active: The teacher praised the student.
- Passive: The student was praised by the teacher.

**Q.92** Select the most appropriate synonym of the given word.

**Conviction**

- A. Approach
- B. Suspicion
- C. Doubt
- D. Belief

**Answer:** D

**Sol:** Option (d) is the correct synonym of the given word.

**Conviction** refers to a strong belief or a firmly held opinion, often associated with a sense of certainty.

Synonyms: **Belief**, certainty, assurance.

Antonyms: Doubt, skepticism, uncertainty.

Meanings of all options-

- **Approach:** The method or way of dealing with something or someone.
- **Suspicion:** A feeling of doubt or mistrust towards someone or something.
- **Doubt:** A lack of certainty or confidence in something.
- **Belief:** A strong acceptance or conviction in the truth or existence of something.

**Q.93** Select the most appropriate option to fill in the blank no. (1).

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

For generations, school atlases told children that a chameleon changes colour mainly for \_\_\_\_ (1), vanishing into leaves like a rumor into the wind. Modern field studies, however, show a richer palette of motives: signalling to rivals, courting mates, and regulating body temperature. The skin does not simply "bleed" dye; it \_\_\_\_ (2) light through microscopic crystals that expand or tighten, shifting the wavelengths that bounce back to the eye. \_\_\_\_ (3) the cartoon image of a creature that copies whatever it touches, most species possess a limited but purposeful range, from olive calm to saffron warning. Hormones and neural cues—triggered by heat, stress, or sight of a competitor—coordinate this physics with behaviour, so that colour becomes a sentence the animal can "write" quickly. To the untrained observer, these shifts seem whimsical; to a biologist, they are information, as crisp as flags at sea. Even habitat matters: foliage density, sky brightness, and substrate hue act \_\_\_\_ (4) contextual "grammar," helping the signal stand out or blend when blending buys survival. In that sense, the chameleon does not disappear; it composes. And like any composition, timing is everything: displays erupt, crest, and fade within seconds, their meanings sharpened by position, posture, and the watching eyes that must read them.

- A. camouflage

- B. collage
- C. camouflage
- D. camshaft

**Answer:** A

**Sol:** The word that can be filled in the blank is 'camouflage' to make the sentence contextually correct.

- 'Camouflage' — concealment by means of disguise or colouring (छलावरण/आवरण).
- The sentence contrasts old belief that chameleons change colour for concealment. Hence 'camouflage' fits.

Meanings of other given words and why they are incorrect:

- Collage – artwork made by pasting materials (कोलाज) — unrelated.
- Camouflagement – nonstandard/incorrect formation — wrong usage.
- Camshaft – engine part (कैमशाफ्ट) — irrelevant.

**Q.94** Select the most appropriate option to fill in the blank no. (2).

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

For generations, school atlases told children that a chameleon changes colour mainly for \_\_\_\_ (1), vanishing into leaves like a rumor into the wind. Modern field studies, however, show a richer palette of motives: signalling to rivals, courting mates, and regulating body temperature. The skin does not simply "bleed" dye; it \_\_\_\_ (2) light through microscopic crystals that expand or tighten, shifting the wavelengths that bounce back to the eye. \_\_\_\_ (3) the cartoon image of a creature that copies whatever it touches, most species possess a limited but purposeful range, from olive calm to saffron warning. Hormones and neural cues—triggered by heat, stress, or sight of a competitor—coordinate this physics with behaviour, so that colour becomes a sentence the animal can "write" quickly. To the untrained observer, these shifts seem whimsical; to a biologist, they are information, as crisp as flags at sea. Even habitat matters: foliage density, sky brightness, and substrate hue act \_\_\_\_ (4) contextual "grammar," helping the signal stand out or blend when blending buys survival. In that sense, the chameleon does not disappear; it composes. And like any composition, timing is everything: displays erupt, crest, and fade within seconds, their meanings sharpened by position, posture, and the watching eyes that must read them.

- A. refracts
- B. exudes
- C. irrigates
- D. oxidizes

**Answer:** A

**Sol:** The correct word is 'refracts'.

- 'Refract' — to bend light as it passes through a medium (अपवर्तित करना).
- The line explains colour change via light interaction with crystals; thus 'refracts' is precise.

Others:

- Exudes – oozes out (रिसना) — not about light.
- Irrigates – supplies water (सिंचित करना) — irrelevant.
- Oxidizes – reacts with oxygen (ऑक्सीकरण करना) — wrong mechanism here.

**Q.95** Select the most appropriate option to fill in the blank no. (3).

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

For generations, school atlases told children that a chameleon changes colour mainly for \_\_\_\_ (1), vanishing into leaves like a rumor into the wind. Modern field studies, however, show a richer palette of motives: signalling to rivals, courting mates, and regulating body temperature. The skin does not simply "bleed" dye; it \_\_\_\_ (2) light through microscopic crystals that expand or tighten, shifting the wavelengths that bounce back to the eye. \_\_\_\_ (3) the cartoon image of a creature that copies whatever it touches, most species possess a limited but purposeful range, from olive calm to saffron warning. Hormones and neural cues—triggered by heat, stress, or sight of a competitor—coordinate this physics with behaviour, so that colour becomes a sentence the animal can "write" quickly. To the untrained observer, these shifts seem whimsical; to a biologist, they are information, as crisp as flags at sea. Even habitat matters: foliage density, sky brightness, and substrate hue act \_\_\_\_ (4) contextual "grammar," helping the signal stand out or blend when blending buys survival. In that sense, the chameleon does not disappear; it composes. And like any composition, timing is everything: displays erupt, crest, and fade within seconds, their meanings sharpened by position, posture, and the watching eyes that must read them.

- A. Along with
- B. Owing to
- C. Contrary to
- D. Regardless of

**Answer:** C

**Sol:** 'Contrary to' fits the contrast with "cartoon image."

- 'Contrary to' — opposite to; in contrast with (के विपरीत).

Others:

- Owing to – because of (के कारण) — not contrast.
- Along with – together with (के साथ) — not contrast.
- Regardless of – despite (की परवाह किए बिना) — nuance doesn't match.

**Q.96** Select the most appropriate option to fill in the blank no. (4).

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

For generations, school atlases told children that a chameleon changes colour mainly for \_\_\_\_\_ (1), vanishing into leaves like a rumor into the wind. Modern field studies, however, show a richer palette of motives: signalling to rivals, courting mates, and regulating body temperature. The skin does not simply "bleed" dye; it \_\_\_\_\_ (2) light through microscopic crystals that expand or tighten, shifting the wavelengths that bounce back to the eye. \_\_\_\_\_ (3) the cartoon image of a creature that copies whatever it touches, most species possess a limited but purposeful range, from olive calm to saffron warning. Hormones and neural cues—triggered by heat, stress, or sight of a competitor—coordinate this physics with behaviour, so that colour becomes a sentence the animal can "write" quickly. To the untrained observer, these shifts seem whimsical; to a biologist, they are information, as crisp as flags at sea. Even habitat matters: foliage density, sky brightness, and substrate hue act \_\_\_\_\_ (4) contextual "grammar," helping the signal stand out or blend when blending buys survival. In that sense, the chameleon does not disappear; it composes. And like any composition, timing is everything: displays erupt, crest, and fade within seconds, their meanings sharpened by position, posture, and the watching eyes that must read them.

- A. like
- B. as
- C. for
- D. to

**Answer:** B

**Sol:** 'As' expresses function/role ("act as grammar").

- 'As' — in the role of (के रूप में).

Others:

- Like – similar to (जैसा) — comparison, not function.
- For – purpose (के लिए) — unsuitable.
- To – preposition/infinitive marker (को/करना) — wrong structure.

**Q.97** What unfortunate thing had happened to Dadi?

Read the passage given below and answer the questions (75-79) that follow:

Dadi had come to the hospital for operation for an eye ailment. The operation had gone well and she was on the road to recovery. On the day of the expected discharge, when Tanuja's mother came to the hospital to complete the formalities and take her home, she was accosted by some hospital inmates at the gate who told her, 'Where have you been all this time? Your old mother slipped from her bed at night and broke her hip bone.' Tanuja's mother rushed in to provide succour to her mother. After emergency treatment, Dadi was shifted to the orthopaedic ward. A complicated surgery followed which necessitated her stay in the hospital for six weeks for convalescence. In the hospital, she was looked after by Tanuja and Machhli during the day, while Tanuja's mother stayed with her during the night. After a few days, when Machhli found Tanuja's mother overworked as she had to take care of her home too, she offered to do the night shift too. Machhli's devoted service for Dadi's recovery brought her closer to Dadi and her family.

Over the years, Machhli had served many, many patients but there was something so affectionate, so endearing in Dadi that brought Machhli close to her. Machhli could not help recalling that in her village home too, she had a grandmother who resembled Dadi in many ways, including the way. Dadi showered affection on all those who came in contact with her. In the hospital, Dadi showered affection on doctors, nurses, attendants, in fact, on all those who touched her life even in oblique ways. The hospital personnel too called her Dadi and gave her due respect and regard.

- A. She had fainted unexpectedly.
- B. She had stumbled on the roadside.
- C. She had suffered a heart attack.
- D. She had broken her hip bone.

**Answer:** D

**Sol:** The correct answer is option (d).

**Explanation (why right):** The passage explicitly states that some hospital inmates told Tanuja's mother that her "old mother slipped from her bed at night and broke her hip bone." This directly identifies the misfortune that befell Dadi.

**Explanation of context:** Dadi had come for an eye operation, which had gone well. However, on the day she was to be discharged, the slip-and-fall incident happened at night, causing a hip fracture. This incident triggered emergency care, a complex orthopaedic surgery, and a prolonged stay for recovery.

**Other options are incorrect because:**

- (a) Fainted unexpectedly — The text mentions a slip from bed and a hip fracture, not fainting.
- (b) Stumbled on the roadside — The accident occurs in the hospital at night, not on the roadside.
- (c) Suffered a heart attack — No cardiac event is mentioned; the injury is orthopedic (hip bone).

**Q.98** What does 'convalescence' mean?

Read the passage given below and answer the questions (75-79) that follow:

Dadi had come to the hospital for operation for an eye ailment. The operation had gone well and she was on the road to recovery. On the day of the expected discharge, when Tanuja's mother came to the hospital to complete the formalities and take her home, she was accosted by some hospital inmates at the gate who told her, 'Where have you been all this time? Your old mother slipped from her bed at night and broke her hip bone.' Tanuja's mother rushed in to provide succour to her mother. After emergency treatment, Dadi was shifted to the orthopaedic ward. A complicated surgery followed which necessitated her stay in the hospital for six weeks for convalescence. In the hospital, she was looked after by Tanuja and Machhli during the day, while Tanuja's mother stayed with her during the night. After a few days, when Machhli found Tanuja's mother overworked as she had to take care of her home too, she offered to do the night shift too. Machhli's devoted service for Dadi's recovery brought her closer to Dadi and her family.

Over the years, Machhli had served many, many patients but there was something so affectionate, so endearing in Dadi that brought Machhli close to her. Machhli could not help recalling that in her village home too, she had a grandmother who resembled Dadi in many ways, including the way. Dadi showered affection on all those who came in contact with her. In the hospital, Dadi showered affection on doctors, nurses, attendants, in fact, on all those who touched her life even in oblique ways. The hospital personnel too called her Dadi and gave her due respect and regard.

- A. showing no signs of recovery
- B. feeling depressed
- C. improvement in health condition
- D. getting weaker day by day

**Answer:** C**Sol:** The correct answer is option (c).

**Explanation (why right):** Convalescence refers to the period of gradual recovery after an illness or operation—i.e., improvement in health and strength before complete restoration. In the passage, after her complicated surgery, Dadi needed six weeks for convalescence—a time to heal and regain strength.

**Explanation of context:** Following the emergency and orthopaedic surgery, the hospital retained Dadi for six weeks so she could gradually improve—exactly what convalescence denotes.

**Other options are incorrect because:**

- (a) *Showing no signs of recovery* — This is the opposite of convalescence.
- (b) *Feeling depressed* — That is a mental/emotional state, not the medical recovery phase.
- (d) *Getting weaker day by day* — Again, this is contrary to the idea of recovery.

**Q.99** State which of the following statements is true/false.

- A. The hospital personnel treated Dadi with contempt.
- B. Dadi was affectionate towards everyone.

Read the passage given below and answer the questions (75-79) that follow:

Dadi had come to the hospital for operation for an eye ailment. The operation had gone well and she was on the road to recovery. On the day of the expected discharge, when Tanuja's mother came to the hospital to complete the formalities and take her home, she was accosted by some hospital inmates at the gate who told her, 'Where have you been all this time? Your old mother slipped from her bed at night and broke her hip bone.' Tanuja's mother rushed in to provide succour to her mother. After emergency treatment, Dadi was shifted to the orthopaedic ward. A complicated surgery followed which necessitated her stay in the hospital for six weeks for convalescence. In the hospital, she was looked after by Tanuja and Machhli during the day, while Tanuja's mother stayed with her during the night. After a few days, when Machhli found Tanuja's mother overworked as she had to take care of her home too, she offered to do the night shift too. Machhli's devoted service for Dadi's recovery brought her closer to Dadi and her family.

Over the years, Machhli had served many, many patients but there was something so affectionate, so endearing in Dadi that brought Machhli close to her. Machhli could not help recalling that in her village home too, she had a grandmother who resembled Dadi in many ways, including the way. Dadi showered affection on all those who came in contact with her. In the hospital, Dadi showered affection on doctors, nurses, attendants, in fact, on all those who touched her life even in oblique ways. The hospital personnel too called her Dadi and gave her due respect and regard.

- A. 'A' is true but 'B' is false.
- B. 'A' is false but 'B' is true.
- C. Both 'A' and 'B' are true.
- D. Both 'A' and 'B' are false.

**Answer:** B**Sol:** The correct answer is option (b).

**Explanation (why right):**

· A is false: The staff did not treat Dadi with contempt; they affectionately called her "Dadi" and gave her respect and regard.

· B is true: The passage emphasizes that Dadi "showered affection on doctors, nurses, attendants... on all those who touched her life"—showing her warm, inclusive affection.

**Explanation of context:** Dadi's affectionate nature radiated throughout the hospital environment; in turn, the personnel reciprocated with respect, further underscoring a caring atmosphere rather than contempt.

**Other options are incorrect because:**

- (a) Claims A true/B false — contradicts the text on both counts.
- (c) Both true — A is clearly false.
- (d) Both false — B is clearly true per the passage.

**Q.100** . The tone of the passage is :

Read the passage given below and answer the questions (75-79) that follow:

Dadi had come to the hospital for operation for an eye ailment. The operation had gone well and she was on the road to recovery. On the day of the expected discharge, when Tanuja's mother came to the hospital to complete the formalities and take her home, she was accosted by some hospital inmates at the gate who told her, 'Where have you been all this time? Your old mother slipped from her bed at night and broke her hip bone.' Tanuja's mother rushed in to provide succour to her mother. After emergency treatment, Dadi was shifted to the orthopaedic ward. A complicated surgery followed which necessitated her stay in the hospital for six weeks for convalescence. In the hospital, she was looked after by Tanuja and Machhli during the day, while Tanuja's mother stayed with her during the night. After a few days, when Machhli found Tanuja's mother overworked as she had to take care of her home too, she offered to do the night shift too. Machhli's devoted service for Dadi's recovery brought her closer to Dadi and her family.

Over the years, Machhli had served many, many patients but there was something so affectionate, so endearing in Dadi that brought Machhli close to her. Machhli could not help recalling that in her village home too, she had a grandmother who resembled Dadi in many ways, including the way. Dadi showered affection on all those who came in contact with her. In the hospital, Dadi showered affection on doctors, nurses, attendants, in fact, on all those who touched her life even in oblique ways. The hospital personnel too called her Dadi and gave her due respect and regard.

- A. narrative
- B. argumentative
- C. reflective
- D. discursive

**Answer:** A

**Sol:** The correct answer is option (a).

**Explanation (why right):** The passage tells a sequence of events—Dadi's eye operation, the accident, the emergency surgery, prolonged recovery, and the daily care by Tanuja, her mother, and Machhli. This story-like recounting is characteristic of a **narrative tone**.

**Explanation of context:** The writer presents characters (Dadi, Tanuja, Tanuja's mother, Machhli), a setting (hospital), a conflict (hip fracture), actions (treatment, caregiving), and outcomes (recovery and bonding)—all classic narrative elements.

**Other options are incorrect because:**

- (b) **Argumentative** — No thesis or persuasion with claims and counterclaims.
- (c) **Reflective** — The focus is not introspective musing; it's event-driven.
- (d) **Discursive** — Not a broad, exploratory essay; it centers on a specific storyline.

**Q.101** एमएस पावरपॉइंट में 'रिप्लेस' फंक्शन (Ctrl + H) का उपयोग करते समय, निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उपयोगकर्ताओं को केवल पूरे शब्दों को बदलने की अनुमति देता है, शब्दों के कुछ हिस्सों को नहीं?

- A. यूज वाइल्डकार्ड
- B. इंग्लिश जैसे साउंड
- C. फाइंड होल वर्ड ऑनली
- D. मैच केस

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर है: (C) फाइंड होल वर्ड ऑनली

**स्पष्टीकरण:**

- एमएस पावरपॉइंट में 'रिप्लेस' फंक्शन (Ctrl + H) का उपयोग करते समय, विकल्प "फाइंड होल वर्ड ऑनली" यह सुनिश्चित करता है कि केवल पूरे शब्द बदले जाएँ, शब्दों के भाग नहीं।
- यह विकल्प आंशिक मिलान को रोकने में मदद करता है। उदाहरण के लिए, यदि आप "cat" खोजते हैं, तो यह "catalog" या "scattered" को प्रतिस्थापित नहीं करेगा, बल्कि एक पूरे शब्द के रूप में केवल "cat" को प्रतिस्थापित करेगा।

#### Information Booster:

- **यूज वाइल्डकार्ड:** यह विकल्प आपको टेक्स्ट के पैटर्न खोजने के लिए विशेष वर्णों का उपयोग करने की अनुमति देता है, लेकिन प्रतिस्थापन को पूरे शब्दों तक सीमित नहीं करता है।
- **(इंग्लिश) जैसे साउंड:** इसका उपयोग धन्यात्मक खोजों के लिए किया जाता है, जो खोज शब्द की तरह लगने वाले शब्दों को खोजने में मदद करता है, लेकिन यह पूरे शब्दों को बदलने से संबंधित नहीं है।
- **मैच केस:** यह विकल्प सुनिश्चित करता है कि प्रतिस्थापन में टेक्स्ट का केस (अपरकेस/लोअरकेस) खोज शब्द के केस से मेल खाता है, लेकिन यह पूरे शब्दों पर ध्यान केंद्रित नहीं करता है।

**Q.102** निम्नलिखित में से कौन सा एक्सटेंशन माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट अनुप्रयोगों को सेव करने के लिए उपयोग किया जाता है ?

- A. .docx
- B. .txt
- C. .doc
- D. .ppt

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर है (d) .ppt

- .ppt एक्सटेंशन उन प्रस्तुतियों को सेव करने के लिए उपयोग किया जाता है, जो माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट 2007 से पहले के संस्करणों में बनाई गई होती हैं।
- पावरपॉइंट 2007 के बाद, डिफॉल्ट फ़ाइल एक्सटेंशन .pptx हो गया, जो XML-आधारित नए फ़ॉर्मेट को दर्शाता है।
- .ppt एक्सटेंशन अब भी व्यापक रूप से मान्यता प्राप्त है और पुराने पावरपॉइंट संस्करणों के साथ संगतता बनाए रखने के लिए उपयोग किया जाता है।

## Additional Information:

- .docx माइक्रोसॉफ्ट वर्ड दस्तावेजों के लिए फ़ाइल एक्सटेंशन है।
- .txt प्लेन टेक्स्ट फ़ाइलों के लिए उपयोग किया जाता है, जो कोई फ़ॉर्मेटिंग समर्थन नहीं करता।
- .doc माइक्रोसॉफ्ट वर्ड का पुराना फ़ाइल फ़ॉर्मेट है, जिसका उपयोग Office 2007 से पहले किया जाता था।
- इन फ़ाइल एक्सटेंशनों को समझना महत्वपूर्ण है, क्योंकि यह विभिन्न माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस अनुप्रयोगों में दस्तावेजों के प्रबंधन और साझा करने में सहायक होता है।

**Q.103** MS-Excel शीट में ऑटो फिल विकल्पों के संबंध में समूह A के विकल्पों का समूह B से मिलान करें।

समूह A समूह B

1. सेल कॉपी। I. केवल सेल फ़ॉर्मेटिंग कॉपी करें।
2. केवल फ़ॉर्मेटिंग भरें। II. सेल की संपूर्ण सामग्री कॉपी करें, जिसमें सूत्र और फ़ॉर्मेटिंग शामिल हैं।
3. फ़ॉर्मेटिंग के बिना भरें। III. सेल की सामग्री कॉपी करें, जिसमें सूत्र शामिल हैं, लेकिन फ़ॉर्मेटिंग नहीं।

- A. 1-II, 2-III, 3-I
- B. 1-III, 2-I, 3-II
- C. 1-II, 2-I, 3-III
- D. 1-I, 2-II, 3-III

**Answer:** C

**Sol:** कॉपी सेल- II. सेल की संपूर्ण सामग्री कॉपी करें, जिसमें सूत्र और फ़ॉर्मेटिंग शामिल हैं

केवल फ़ॉर्मेटिंग भरें - I. केवल सेल फ़ॉर्मेटिंग कॉपी करें

बिना फ़ॉर्मेटिंग भरें - III. सेल की सामग्री कॉपी करें, जिसमें सूत्र शामिल हैं, लेकिन फ़ॉर्मेटिंग नहीं

**स्पष्टीकरण:**

- कॉपी सेल: यह विकल्प चयनित सेल में मान, सूत्र और फ़ॉर्मेटिंग सहित सभी चीज़ों की प्रतिलिपि बनाता है।
- केवल फ़ॉर्मेटिंग भरें: यह विकल्प केवल चयनित सेल की फ़ॉर्मेटिंग कॉपी करता है, मान या सूत्र नहीं।
- बिना फ़ॉर्मेटिंग भरें: यह विकल्प सेल की सामग्री (किसी भी सूत्र या मान सहित) की प्रतिलिपि बनाता है, लेकिन मूल सेल से फ़ॉर्मेटिंग की प्रतिलिपि नहीं बनाता है।

**Q.104** कौन सा MS Excel फ़ंक्शन सेल के समूह में दर्ज संख्याओं का योग करने के लिए उपयोग किया जा सकता है?

- A. COUNT
- B. AVERAGE
- C. MAX
- D. SUM

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर (d) **SUM** है।

**MS-Excel** में किसी श्रेणी में सभी संख्याओं को जोड़ने के लिए **SUM ()** का उपयोग किया जाता है।

SUM फ़ंक्शन को = **SUM (रेज)** के रूप में लिखा जाता है, जहाँ रेज उन सेल का समूह है जिनका आप योग करना चाहते हैं। यह फ़ंक्शन व्यक्तिगत सेल संदर्भों और श्रेणियों दोनों को संभाल सकता है, जिससे यह विभिन्न योग कार्यों के लिए बहुमुखी बन जाता है।

• SUM फ़ंक्शन का उपयोग करने के लिए, आप सेल A1 से A10 तक के मानों को जोड़ने के लिए सेल में =SUM(A1:A10) टाइप कर सकते हैं।

**Information Booster:**

**AVERAGE:** संख्याओं के समूह का औसत निकालता है।

**MAX:** सेल की श्रेणी में अधिकतम मान दृढ़दाता है।

**COUNT:** संख्याओं वाले सेल की संख्या गिनता है।

**Q.105** एक स्प्रेडशीट में, पेज ओरिएंटेशन \_\_\_\_\_ के माध्यम से बदला जाता है।

- A. पेज सेटअप डॉयलॉग बॉक्स
- B. फॉर्मेट डॉयलॉग बॉक्स
- C. प्रिंट डॉयलॉग बॉक्स
- D. पेपर डॉयलॉग बॉक्स

**Answer:** A

**Sol:** उत्तर. (a) पेज सेटअप डॉयलॉग बॉक्स

**स्पष्टीकरण:**

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल या गूगल शीट जैसे स्प्रेडशीट एप्लिकेशन में, पेज सेटअप डॉयलॉग बॉक्स का उपयोग पेज ओरिएंटेशन (पोर्ट्रॉट या लैंडस्केप) बदलने के लिए किया जाता है। यह उपयोगकर्ताओं को प्रिंट से पहले मार्जिन, स्केलिंग, हेडर/फुटर और प्रिंट क्षेत्र जैसी सेटिंग्स को संशोधित करने की अनुमति देता है।

**Information Booster:**

- **पोर्ट्रॉट ओरिएंटेशन:** डिफ़ॉल्ट वर्टिकल पेज लेआउट।
- **लैंडस्केप ओरिएंटेशन:** व्यापक क्षेत्रिज पेज लेआउट।
- **फ़ाइल → पेज सेटअप (एक्सेल) / प्रिंट सेटिंग्स (गूगल शीट्स)** के अंतर्गत पाया जाता है।
- **बड़ी टेबल या विस्तृत डेटासेट** को प्रिंट करने के लिए आवश्यक।
- **मुद्रित पृष्ठों** के लिए हेडर, फुटर और मार्जिन को भी नियंत्रित करता है।

**Q.106** MS-Excel में एक कस्टम सीरीज़ बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- A. डेटा वैलिडेशन का उपयोग करके
- B. कंडीशनल फॉर्मेटिंग का उपयोग करके
- C. सॉर्ट एंड फिल्टर (Sort & Filter) का उपयोग करके
- D. फ़िल हैंडल का उपयोग करके और खींचकर (dragging)

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर है: (d) फ़िल हैंडल का उपयोग करके और खींचकर

**स्पष्टीकरण:**

- **MS-Excel** में, आप फ़िल हैंडल का उपयोग करके एक कस्टम सीरीज़ बना सकते हैं, जो चयनित सेल के निचले-दाएँ कोने पर एक छोटा वर्ग होता है। एक मान (या मानों का एक पैटर्न) दर्ज करके और फिर फ़िल हैंडल को खींचकर, Excel स्वचालित रूप से सीरीज़ को विस्तारित कर सकता है, चाहे वह संख्यात्मक, वर्णमालात्मक, या कस्टम-परिभाषित (जैसे महीने, दिन, या उपयोगकर्ता द्वारा बनाई गई सूची) हो।

कस्टम-परिभाषित सीरीज़ बनाने के लिए, उपयोगकर्ता यहाँ भी जा सकते हैं: **File → Options → Advanced → Edit Custom Lists**

यह Fill Handle का उपयोग करते समय Excel को आपके अद्वितीय अनुक्रम (unique sequence) को पहचानने में मदद करता है।

**Information Booster:**

- यह डेटा प्रविष्टि गति और निरंतरता में सुधार करता है।
- फ़िल हैंडल का उपयोग फॉर्मूला कॉपी करने या पैटर्न को बढ़ाने (**increment patterns**) के लिए भी किया जा सकता है।

**Additional Information:**

- डेटा वैलिडेशन – एक सेल में दर्ज किए गए डेटा के प्रकार को प्रतिबंधित या नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- कंडीशनल फॉर्मेटिंग- विशिष्ट शर्तों या नियमों के आधार पर सेल्स को हाइलाइट करता है।
- सॉर्ट एंड फिल्टर – एक वर्कशीट से विशिष्ट डेटा को व्यवस्थित या निकालने में मदद करता है।

**Q.107** यदि आप किसी पुराने संस्करण (उदाहरण के लिए, MS PowerPoint 2010) में नए संस्करण (उदाहरण के लिए, MS PowerPoint 2021) में बनाई गई MS PowerPoint प्रस्तुति (प्रेजेटेशन) को खोलने का प्रयास करते हैं, तो क्या होता है?

- A. फ़ाइल स्वचालित रूप से PDF में परिवर्तित हो जाएगी।
- B. फ़ाइल सभी सुविधाओं के साथ सामान्य रूप से खुल जाएगी।

- C. MS PowerPoint एक त्रुटि (एरर) प्रदर्शित करेगा और फ़ाइल खोलने से मना कर देगा।  
D. फ़ाइल सीमित सुविधाओं के साथ कंपैटिबिलिटी मोड (Compatibility Mode) में खुलेगी।

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर: (D) फ़ाइल सीमित सुविधाओं के साथ कंपैटिबिलिटी मोड में खुलेगी।  
व्याख्या:

- जब आप किसी नए संस्करण (जैसे MS PowerPoint 2021) में बनाई गई PowerPoint फ़ाइल को पुराने संस्करण (जैसे MS PowerPoint 2010) में खोलने का प्रयास करते हैं, तो MS PowerPoint फ़ाइल को **कंपैटिबिलिटी मोड** में खोलता है।
- कंपैटिबिलिटी मोड में, कुछ सुविधाएँ जो केवल नए संस्करण में उपलब्ध हैं, समर्थित नहीं हो सकती हैं, और फ़ाइल में सीमित कार्यक्षमता होगी। उदाहरण के लिए, उन्नत एनिमेशन या ट्रांज़िशन काम नहीं कर सकते हैं, या कुछ फ़ॉर्मेटिंग समाप्त हो सकती है।
- यह मोड पुरानी फ़ाइल को देखने और संपादित करने की अनुमति देता है, लेकिन उस संस्करण द्वारा समर्थित सुविधाओं के आधार पर प्रतिबंधों के साथ।

#### Information Booster:

- कंपैटिबिलिटी मोड:** जब कोई फ़ाइल कंपैटिबिलिटी मोड में खोली जाती है, तो यह सुनिश्चित होता है कि यह कंपैटिबिलिटी समस्याओं के बिना पुराने संस्करणों में काम कर सकती है, लेकिन नई सुविधाओं का उपयोग न करने की सीमा के साथ।
- फ़ाइल रूपांतरण:** यदि आपको नई सुविधाओं का उपयोग करने की आवश्यकता है, तो आपको फ़ाइल को पुराने PowerPoint संस्करण के फॉर्मेट में सहेजना (सेव करना) होगा (उदाहरण के लिए, PowerPoint 2010 में .ppt फ़ाइल के रूप में) या पुराने सॉफ्टवेयर को नए संस्करण में अपडेट करना होगा।

**Q.108** MS-Word 2010 में डेटा को पंक्तियों और स्तंभों में व्यवस्थित करने को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A. पंक्ति  
B. स्तंभ  
C. सेल  
D. टेबल

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर (d) टेबल है।

- MS Word 2010** में, डेटा को पंक्तियों और स्तंभों से युक्त टेबल के रूप में व्यवस्थित किया जा सकता है। पंक्ति और स्तंभ के प्रत्येक प्रतिच्छेदन से एक सेल बनता है जहाँ डेटा दर्ज किया जाता है।

#### Information Booster:

- इन्सर्ट टैब → टेबल समूह → टेबल विकल्प के माध्यम से इन्सर्ट किया जाता है।
- टेबल समय-सारणी, अंक या तुलना जैसी जानकारी को व्यवस्थित करने के लिए उपयोगी हैं।
- टेबल ट्रूल्स - लेआउट टैब सेल को मर्ज, स्पिलट और सेरिखित (align) करने में मदद करता है।
- टेबल स्टाइल का उपयोग करके टेबल को रंगों और बॉर्डों से फ़ॉर्मेट किया जा सकता है।
- टेबल को टेक्स्ट में और इसके विपरीत भी बदला जा सकता है।

#### Additional Knowledge:

- पंक्ति:** सेल की क्षैतिज व्यवस्था।
- स्तंभ:** सेल की ऊर्ध्वाधर व्यवस्था।
- सेल:** एक पंक्ति और एक स्तंभ का प्रतिच्छेदन बिंदु।
- वर्ड 2021/365** में, उपयोगकर्ता **Excel-शैली** की टेबल इन्सर्ट कर सकते हैं और सीधे वर्ड टेबल के भीतर सरल गणनाएँ कर सकते हैं।

**Q.109** MS-Excel 2010 में डेटा टैब पर जाने के लिए \_\_\_\_\_ शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है।

- A. Alt + A  
B. Alt + I  
C. Alt + N  
D. Alt + F

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (a) Alt + A है।

- MS-Excel 2010** में, **Alt + A** दबाने से रिबन पर डेटा टैब खुलता है, जिससे सॉर्ट, फ़िल्टर, डेटा वैलिडेशन, और टेक्स्ट ट्रू कॉलम जैसे टूल तक त्वरित पहुँच मिलती है।
- Alt कुंजी का उपयोग Excel में **KeyTips** को सक्रिय करने के लिए किया जाता है, जिससे उपयोगकर्ता कीबोर्ड का उपयोग करके किसी भी रिबन कमांड तक पहुँच सकते हैं।

#### Information Booster:

- Alt + H** → होम टैब
- Alt + N** → इन्सर्ट टैब
- Alt + P** → पेज लेआउट टैब
- Alt + M** → फ़ॉर्मूला टैब
- Alt + R** → रिव्यू टैब

#### Additional Knowledge:

- रिबन शॉर्टकट माउस का उपयोग किए बिना एकसेल को कुशलता से नेविगेट करने में मदद करते हैं।

- Excel 2021 / 365 में, ये शॉर्टकट अभी भी काम करते हैं और गतिशील ट्रूलिप्स के साथ उन्नत हैं।
- **Alt + F** फ़ाइल मेनू (बैकस्टेज व्य) खोलता है।
- **Alt + I** का उपयोग पहले के Excel संस्करणों में सेल, पंक्ति या कॉलम जैसी वस्तुओं को इन्सर्ट करने के लिए किया जाता है।

**Q.110** MS-Excel 2010 में, परिवर्तनों को पूर्ववर्त (undo) करने के लिए \_\_\_\_\_ कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है।

- Ctrl + C
- Ctrl + X
- Ctrl + V
- Ctrl + Z

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर (d) **Ctrl + Z** है।

**स्पष्टीकरण:**

- शॉर्टकट **Ctrl + Z** का उपयोग MS Excel 2010 में सबसे हाल की कार्यवाई को पूर्ववर्त करने के लिए किया जाता है।
- यह टाइपिंग, फॉर्मेटिंग या डेटा-एंट्री त्रुटियों को तुरंत उलट देता है।

**Information Booster:**

- **Ctrl + Y** → अंतिम पूर्ववर्त की गई कार्यवाई को फिर से करें (Redo)।
- **Ctrl + C** → चयनित सामग्री को कॉपी करें।
- **Ctrl + V** → कॉपी की गई सामग्री को पेस्ट करें।
- **Ctrl + X** → चयनित सामग्री को कट करें।
- पूर्ववर्त कमांड क्लिक एक्सेस ट्रूलबार पर भी उपलब्ध है।

**Additional Knowledge:**

- एकसेल में पूर्ववर्त स्टैक (Undo stack) **100** कार्यों तक संग्रहीत कर सकता है।
- एकसेल ने नए संस्करणों में एकाधिक पूर्ववर्त/फिर से करें समर्थन पेश किया।
- यह डेटा सुधार में उपयोगी है, खासकर फ़ार्मुलों को संपादित करते समय या सेल को स्वरूपित करते समय।

**Q.111** MS-Excel 2010 रिबन बार में हाइड (Hide) विकल्प \_\_\_\_\_ टैब में मौजूद होता है।

- इन्सर्ट
- व्यू
- फ़ाइल
- डेटा

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (b) व्यू है।

- MS-Excel 2010 में, हाइड (Hide) और अनहाइड (Unhide) विकल्प विंडो समूह (Window group) के अंतर्गत व्यू टैब (View tab) में स्थित होते हैं।
- वे उपयोगकर्ताओं को वर्कशीट और वर्कबुक विंडो को छिपाने (hide) या दिखाने (unhide) की अनुमति देते हैं।
- यह सुविधा अनावश्यक डेटा को छिपाकर बड़ी वर्कबुक को प्रबंधित करने में मदद करती है।

**Information Booster:**

- पथ: View → Window → Hide/Unhide.
- आप Home → Format → Hide & Unhide से भी पंक्तियों/स्टंभों को छिपा सकते हैं।
- किसी शीट को छिपाने का शॉर्टकट: **Ctrl + 0** (स्टंभों के लिए) या **Ctrl + 9** (पंक्तियों के लिए)।
- डेटा सुरक्षा (data protection) और रिपोर्ट स्वरूपण (report formatting) में उपयोगी।
- छिपी हुई (Hidden) शीट हटाई (deleted) नहीं जाती हैं — उन्हें कभी भी बहाल (restored) किया जा सकता है।

**अतिरिक्त ज्ञान:**

- एकसेल 2010 ने अनुकूलन योग्य रिबन (customizable ribbon) और सुरक्षित दृश्य (Protected View) पेश किया।
- 2025 तक, एकसेल में डेटा विज़ुअलाइज़ेशन और एआई-आधारित एनालिटिक्स (data visualization and AI-based analytics) शामिल हैं।
- अन्य दृश्य विकल्पों में नॉर्मल (Normal), पेज लेआउट (Page Layout), और पेज ब्रेक प्रीव्यू (Page Break Preview) शामिल हैं।
- एकसेल फाइलें .xlsx एक्सेसेशन के साथ सेव की जाती हैं।
- माइक्रोसॉफ्ट 365 एक्सेल (Microsoft 365 Excel) स्वचालित रूप से डेटा को क्लाउड पर सिंक करता है।

**Q.112** किसी फोल्डर का नाम बदलने के लिए, निम्न में से कौन से विकल्प का उपयोग किया जा सकता है?

- फोल्डर पर क्लिक करें और एक पल के लिए रुकें। फिर दोबारा क्लिक करें और संपादन योग्य टेक्स्ट फ़ील्ड में वांछित नाम दर्ज करें।
- फोल्डर पर राइट-क्लिक करें और ड्रॉप-डाउन मेनू से नाम बदलें विकल्प चुनें।
- फ़ाइल एक्सप्लोरर में Windows + E कुंजी दबाएँ।

- केवल B
- केवल A
- A और B दोनों
- A, B, और C

**Answer:** C

**Sol:** फ़ोल्डरों का नाम दो मुख्य तरीकों से बदला जा सकता है: या तो क्लिक करके और रोककर, फिर सीधे नाम संपादित करके, या फ़ोल्डर पर राइट-क्लिक करके और नाम बदलें विकल्प का चयन करके। **Windows + E** दबाने से केवल फ़ाइल एक्सप्लोरर खुलता है और सीधे किसी फ़ोल्डर का नाम नहीं बदलता है।

**Important Key Points:**

1. **क्लिक और रोके विधि:** किसी फ़ोल्डर पर क्लिक करके, कुछ देर के लिए रोककर, फिर दोबारा क्लिक करने से उपयोगकर्ता सीधे उसका नाम बदल सकता है।
2. **राइट-क्लिक विधि:** किसी फ़ोल्डर पर राइट-क्लिक करने से एक मेनू खुलता है जिसमें से "नाम बदलें" का चयन किया जा सकता है।
3. **सामान्य उपयोग:** फ़ोल्डर का नाम बदलने के लिए दोनों विधियाँ व्यापक रूप से उपयोग की जाती हैं और प्रभावी हैं।
4. **कीबोर्ड शॉर्टकट स्पष्टीकरण:** Windows + E एक्सप्लोरर खोलता है लेकिन नाम बदलने की प्रक्रिया शुरू नहीं करता है।

**Q.113** FAT के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- A. FAT फ़ाइल सिस्टम में, नाम किसी अक्षर या संख्या से शुरू होना चाहिए।
- B. FAT फ़ाइल सिस्टम में, नाम में फॉरवर्ड स्लैश (/) और बैकवर्ड स्लैश (\) दोनों का उपयोग किया जा सकता है।
- C. FAT फ़ाइल सिस्टम में, सभी फ़ाइल नाम ASCII वर्ण सेट के साथ बनाए जाने चाहिए।
- D. FAT पारंपरिक 8.3 फ़ाइल नामकरण पद्धति का उपयोग करता है।

**Answer:** B

**Sol:** FAT (फ़ाइल एलोकेशन टेबल) फ़ाइल सिस्टम में, फ़ाइल नाम एक विशेष नामकरण नियम का पालन करते हैं, लेकिन फॉरवर्ड स्लैश (/) और बैकवर्ड स्लैश (\) की अनुमति नहीं होती। ये स्लैश निर्देशिका विभाजक (Directory Separators) के रूप में आरक्षित होते हैं। इसलिए, कथन (B) असत्य है।

**महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु :**

1. **FAT फ़ाइल नामकरण नियम:** FAT फ़ाइल सिस्टम में, फ़ाइल नाम को एक अक्षर या संख्या से शुरू होना चाहिए, और यह पारंपरिक 8.3 नामकरण नियम का पालन करता है (नाम के लिए 8 अक्षर और एक्सटेंशन के लिए 3 अक्षर)।
2. **कैरेक्टर सेट:** FAT फ़ाइल सिस्टम ASCII कैरेक्टर सेट का उपयोग करता है, जिसका अर्थ है कि केवल मानक कैरेक्टर की अनुमति होती है।
3. **स्लैश कैरेक्टर:** फॉरवर्ड स्लैश (/) और बैकवर्ड स्लैश (\) आरक्षित कैरेक्टर हैं और इनका उपयोग FAT फ़ाइल सिस्टम में फ़ाइल नामों में नहीं किया जा सकता।

**Additional Knowledge :**

- **FAT फ़ाइल सिस्टम में, नाम एक अक्षर या संख्या से शुरू होना चाहिए:** सही है क्योंकि FAT फ़ाइल सिस्टम फ़ाइल नाम की शुरुआत किसी अक्षर या संख्या से करने की मांग करता है।
- **FAT फ़ाइल सिस्टम में सभी फ़ाइल नाम ASCII कैरेक्टर सेट से बनाए जाते हैं:** सही है क्योंकि FAT फ़ाइल सिस्टम केवल ASCII कैरेक्टर का समर्थन करता है।
- **FAT पारंपरिक 8.3 फ़ाइल नामकरण नियम का उपयोग करता है:** सही है क्योंकि FAT फ़ाइल सिस्टम 8 कैरेक्टर नाम और 3 कैरेक्टर एक्सटेंशन के नियम का पालन करता है।

**Q.114** कौन सा फ़ाइल सिस्टम अपनी मानक विशेषताओं के रूप में फ़ाइल-स्तरीय एन्क्रिप्शन, जर्नलिंग और संपीड़न (compression) की अनुमति देता है?

- A. NTFS
- B. FTS
- C. Unix आधारित फ़ाइल सिस्टम
- D. HFS

**Answer:** A

**Sol: NTFS (New Technology File System):** NTFS एक फ़ाइल सिस्टम है जिसे Microsoft द्वारा विकसित किया गया है और यह कई आधुनिक डेटा स्टोरेज सुविधाओं का समर्थन करता है, जिनमें फ़ाइल-स्तरीय एन्क्रिप्शन, जर्नलिंग और संपीड़न (compression) शामिल हैं। ये क्षमताएँ इसे Windows ऑपरेटिंग सिस्टम पर उपयोग के लिए उपयुक्त बनाती हैं, विशेष रूप से सुरक्षा, डेटा अखंडता (data integrity), और कुशल डेटा स्टोरेज प्रबंधन (efficient data storage management) को बढ़ाने के लिए।

#### Important Key Points:

- **File-Level Encryption:** NTFS एन्क्रिप्शन फ़ाइल सिस्टम (EFS) का समर्थन करता है, जो उपयोगकर्ताओं को फ़ाइल सिस्टम के भीतर सीधे व्यक्तिगत फ़ाइलों या फ़ोल्डरों को एन्क्रिप्ट करने की अनुमति देता है।
- **Journaling:** NTFS जर्नलिंग का उपयोग करता है ताकि सिस्टम क्रैश या पावर फेल्यूर की स्थिति में अधिक तेज़ी और सटीकता से पुनर्प्राप्ति (recovery) की जा सके।
- **Compression:** यह अतिरिक्त सॉफ्टवेयर की आवश्यकता के बिना डिस्क स्थान को बचाने के लिए अंतर्निहित फ़ाइल और फ़ोल्डर संपीड़न (compression) का समर्थन करता है।

#### Knowledge Booster:

- **Option (B) FTS:** यह उन मानक या सामान्य रूप से पहचाने जाने वाले फ़ाइल सिस्टम में से नहीं है जो इन सुविधाओं का समर्थन करते हैं।
- **Option (C) आधारित फ़ाइल सिस्टम:** जबकि कुछ Unix-आधारित फ़ाइल सिस्टम जैसे ext4 जर्नलिंग का समर्थन करते हैं और एन्क्रिप्शन और संपीड़न के लिए प्रावधान होते हैं, यह NTFS की तरह सार्वभौमिक या सीधे समर्थित नहीं है।
- **Option (D) HFS:** हायरार्किकल फ़ाइल सिस्टम (HFS) और इसका उत्तराधिकारी HFS+ Apple द्वारा Mac कंप्यूटरों पर उपयोग किया जाता था, लेकिन इसे APFS (Apple फ़ाइल सिस्टम) द्वारा प्रतिस्थापित किया गया है, जो अपने पूर्ववर्तियों की तुलना में एन्क्रिप्शन और अन्य आधुनिक सुविधाओं का अधिक व्यापक रूप से समर्थन करता है।

**Q.115** डेटा को मैनियुलेट करके सूचना बनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- A. फीडबैक
- B. प्रोग्रामिंग
- C. प्रोसेसिंग
- D. एनालिसिस

**Answer:** C

**Sol:** प्रोसेसिंग का मतलब है डेटा को सार्थक जानकारी में बदलने के लिए उसमें हेरफेर करना। इसमें कच्चे डेटा को इकट्ठा करना, उसे व्यवस्थित करना और उपयोगी परिणाम प्राप्त करने के लिए गणना या तार्किक तुलना जैसे अॉपरेशन करना शामिल है।

**Important Key Points:**

1. डेटा प्रोसेसिंग, रॉडेटा को कार्रवाई योग्य जानकारी में बदलने के लिए कंप्यूटर सिस्टम में एक महत्वपूर्ण कदम है।
2. उदाहरणों में रिपोर्ट में डेटा का सारांश बनाना, सांख्यिकीय विश्लेषण करना या कुल की गणना करना शामिल है।
3. सॉफ्टवेयर और एल्गोरिदम का उपयोग करके प्रोसेसिंग को स्वचालित किया जा सकता है।

**Knowledge Booster:**

- **फीडबैक:** प्रोसेसिंग के बाद दी गई प्रतिक्रिया या आउटपुट को संदर्भित करता है, न कि डेटा हेरफेर के कार्य को।
- **प्रोग्रामिंग:** कंप्यूटर को निर्देश देने के लिए कोड लिखने का कार्य, जो सीधे डेटा प्रोसेसिंग से संबंधित नहीं है।
- **एनालिसिस:** अंतर्दृष्टि के लिए संसाधित डेटा की व्याख्या करने पर ध्यान केंद्रित करता है, जो प्रोसेसिंग के बाद का एक चरण है।

**Q.116** ओरेकल \_\_\_\_\_ एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का एक उदाहरण है।

- A. डेटाबेस
- B. वर्ड प्रोसेसिंग
- C. परियोजना प्रबंधन
- D. प्रस्तुति ग्राफिक्स

**Answer:** A

**Sol:** Oracle डेटाबेस (आमतौर पर Oracle RDBMS या केवल Oracle के रूप में जाना जाता है) Oracle Corporation द्वारा निर्मित और विपणन किया जाने वाला एक ऑफेक्ट-रिलेशनल डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली है।

**Q.117** "ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी" के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ब्लॉकचेन एक विकेन्द्रीकृत डिजिटल बहीखाता है जो कई कंप्यूटरों पर लेनदेन को रिकॉर्ड करता है।
  2. ब्लॉकचेन में, एक बार रिकॉर्ड होने के बाद, किसी भी ब्लॉक में डेटा को पूर्वव्यापी रूप से नहीं बदला जा सकता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न 1 न 2

**Answer:** C

**Sol:** ब्लॉकचेन तकनीक एक विकेन्द्रीकृत और वितरित डिजिटल बहीखाता है जिसका उपयोग कई कंप्यूटरों में लेनदेन को इस तरह से रिकॉर्ड करने के लिए किया जाता है जो डेटा की सुरक्षा और अपरिवर्तनीयता सुनिश्चित करता है। ब्लॉकचेन के प्रत्येक ब्लॉक में कई लेन-देन होते हैं, और एक बार जब एक ब्लॉक श्रृंखला में जुड़ जाता है, तो उसके पास मौजूद जानकारी को बाद के सभी ब्लॉकों को बदले बिना पूर्वव्यापी रूप से नहीं बदला जा सकता है, जिसके लिए पूरे नेटवर्क में सर्वसम्मति की आवश्यकता होगी। यह ब्लॉकचेन को सुरक्षित और छेड़छाड़ के प्रति प्रतिरोधी बनाता है।

**Q.118** रिमोट मेल सर्वर से क्लाइंट डिवाइस पर ईमेल पुनर्प्राप्त करने के लिए आमतौर पर किस नेटवर्क प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

- A. POP3
- B. DHCP
- C. DNS
- D. इनमें से कोई भी नहीं

**Answer:** A

**Sol:** **POP3** (पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल संस्करण 3) एक नेटवर्क प्रोटोकॉल है जिसका उपयोग आमतौर पर रिमोट मेल सर्वर से क्लाइंट डिवाइस पर ईमेल पुनर्प्राप्त करने के लिए किया जाता है। यह क्लाइंट को सर्वर से ईमेल तक पहुंचने और डाउनलोड करने की अनुमति देता है, आमतौर पर पुनर्प्राप्ति के बाद उन्हें सर्वर से हटा देता है।

**Q.119** लिनक्स किसका एक उदाहरण है:

- A. असेंबली भाषा
- B. एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर

- C. प्रोग्रामिंग भाषा
- D. ऑपरेटिंग सिस्टम

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर (d) ऑपरेटिंग सिस्टम है।

स्पष्टीकरण:

- लिनक्स विडोज और मैकओएस के समान एक ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) है।
- यह मुख्य सॉफ्टवेयर के रूप में कार्य करता है जो कंप्यूटर के हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों को प्रबंधित करता है, कंप्यूटर प्रोग्राम के लिए सामान्य सेवाएं प्रदान करता है, और उपयोगकर्ताओं और हार्डवेयर के बीच इंटरफ़ेस बनाता है।
- लिनक्स लिनक्स कर्नेल पर आधारित है, जिसे मूल रूप से 1991 में लिनस टॉरवाल्ड्स द्वारा बनाया गया था।
- यह अपनी ओपन-सोर्स प्रकृति के लिए जाना जाता है, जिसका अर्थ है कि इसका स्रोत कोड स्वतंत्र रूप से उपलब्ध है, और इसे कोई भी संशोधित और वितरित कर सकता है।

Information Booster:

- **डिस्ट्रीब्यूशन:** लिनक्स को आमतौर पर डिस्ट्रीब्यूशन (अक्सर जिसे "डिस्ट्रोस" कहा जाता है) जैसे उबंटू, फेडोरा, डेबियन, मिंट और अन्य में पैक किया जाता है, जिसमें विभिन्न सॉफ्टवेयर घटकों जैसे सिस्टम यूटिलिटीज, लाइब्रेरी और ग्राफिकल यूजर इंटरफ़ेस के साथ लिनक्स कर्नेल शामिल होता है।
- **बहुमुखी प्रतिभा:** लिनक्स अत्यधिक बहुमुखी है और इसका उपयोग स्मार्टफोन (एंड्रॉइड लिनक्स कर्नेल पर बनाया गया है) और स्मार्ट टीवी से लेकर सुपर कंप्यूटर, सर्वर और एम्बेडेड सिस्टम तक, उपकरणों की एक विस्तृत श्रृंखला में किया जाता है।
- **सुरक्षा और स्थिरता:** यह अपनी स्थिरता, सुरक्षा और मजबूत मल्टीटास्किंग क्षमताओं के लिए प्रसिद्ध है, जो इसे सर्वर और महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे के लिए एक लोकप्रिय विकल्प बनाता है।

Additional Knowledge:

- (a) असेंबली भाषा: असेंबली भाषा एक निम्न-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है जिसमें भाषा और चापिटेक्चर के मशीन कोड निर्देशों के बीच एक मजबूत संबंध होता है। यह एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है।
- (b) एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर: एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर एक प्रोग्राम या प्रोग्राम का समूह है जिसे अंतिम-उपयोगकर्ताओं के लिए एक विशिष्ट कार्य या कार्य करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जैसे वर्ड प्रोसेसर, वेब ब्राउज़र, या गेम। एक ऑपरेटिंग सिस्टम सॉफ्टवेयर चलाता है लेकिन खुद एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है।
- (c) प्रोग्रामिंग भाषा: एक प्रोग्रामिंग भाषा निर्देशों का एक सेट वाली एक औपचारिक भाषा है जिसका उपयोग विभिन्न प्रकार के आउटपुट उत्पन्न करने के लिए किया जाता है। उदाहरणों में पाइथन, जावा, C++, और स्काला शामिल हैं। लिनक्स को प्रोग्रामिंग भाषाओं का उपयोग करके लिखा गया है, लेकिन यह स्वयं एक प्रोग्रामिंग भाषा नहीं है।

**Q.120** GUI ऑपरेटिंग सिस्टम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- A. हम किसी प्रणाली की मूल कार्यक्षमता को नहीं बदल सकते हैं।
- B. यह प्रणाली कार्य करने के लिए कम बिजली का उपयोग करती है।
- C. यह अधिक मेमोरी स्पेस का उपभोग करता है।
- D. यह सरल कमांड-आधारित इंटरफ़ेस की तुलना में धीमा है।

**Answer:** B

**Sol:** GUI-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम को अक्सर कम नहीं, बल्कि ज्यादा पावर की ज़रूरत होती है, क्योंकि वे ग्राफिकल प्रोसेसिंग, बैकग्राउंड सेवाओं और लगातार उपयोगकर्ता इंटरैक्शन का समर्थन करते हैं। इमेज रेडिंग, एनिमेशन और कई विडोज को मैनेज करने में एक न्यूनतम, टेक्स्ट-आधारित इंटरफ़ेस की तुलना में ज्यादा संसाधन लगते हैं।

**महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:**

1. **GUI सिस्टम का** उपयोग करना आसान है लेकिन यह अधिक **RAM**, **CPU** और कभी-कभी बैटरी पावर की खपत करता है।
2. **कमांड-लाइन इंटरफ़ेस (CLI)**, जैसे कि लिनक्स या डॉस में, अधिक तेज़ और अधिक संसाधन-कुशल होते हैं।
3. व्यक्तिगत कंप्यूटिंग में GUI को प्राथमिकता दी जाती है, जबकि सिस्टम प्रशासन और सर्वर में **CLI** को प्राथमिकता दी जाती है।

Knowledge Booster:

- यह कहना कि हम मूल कार्यक्षमता को नहीं बदल सकते, GUI और CLI दोनों के लिए सत्य है, जब तक कि उपयोगकर्ता के पास रूट/एडमिन एक्सेस न हो।
- GUI सिस्टम अधिक मेमोरी का उपभोग करते हैं, जो विकल्प (c) में स्टीक रूप से परिलक्षित होता है।
- ग्राफिक्स रेंडर करने और घटनाओं को संभालने के ओवरहेड के कारण GUI सिस्टम आमतौर पर CLI की तुलना में धीमे होते हैं।