

## SSC CGL T-I Similar Paper (Held on 13 Sep 2025 S2) Hindi

**Q.1** A के पिता की पत्नी की इकलौती बेटी B है। A, B से किस प्रकार संबंधित है?

- A. भतीजा/भांजा
- B. कजिन
- C. सहोदर (भाई/बहन)
- D. चाचा/ताया/मामा

**Answer:** C

**Sol:** दी गई जानकारी:

A के पिता की पत्नी की इकलौती बेटी B है।

**तर्क:**

पिता की पत्नी = माँ।

**शॉर्ट ट्रिक:**

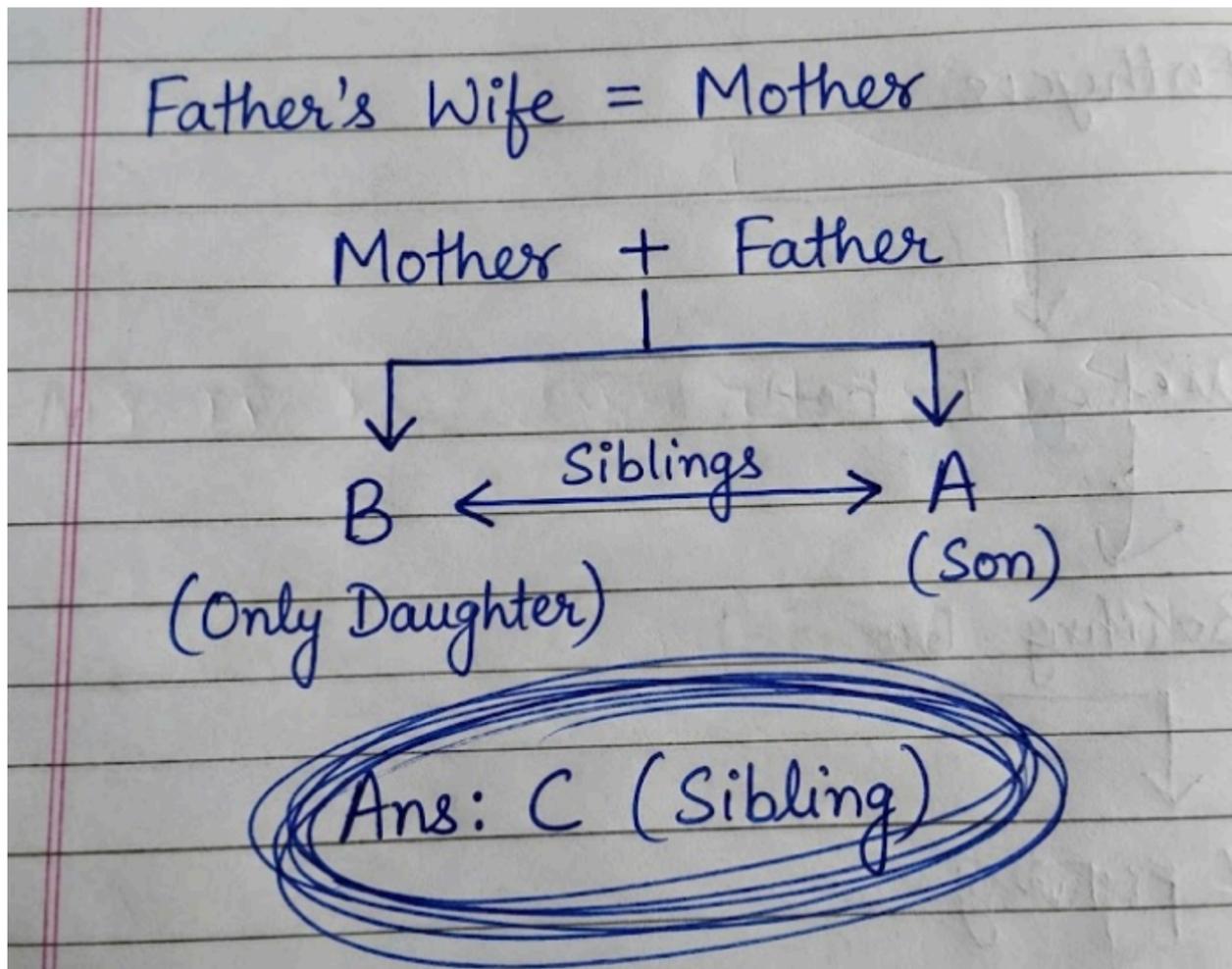
पिता की पत्नी = माँ → बेटी = बहन।

**अंतिम उत्तर:**

सहोदर (Sibling)

**अंतिम सही विकल्प:**

(C)



**Q.2** A, B की पत्नी है। B, C का भाई है। C, D का पिता है। A का D से क्या संबंध है?

- A. चाची/तायी
- B. माँ
- C. भाभी
- D. दादी/नानी

**Answer:** A

**Sol:** स्तर 1 (माता-पिता की पीढ़ी):

A, B की पत्नी है। (A महिला है, B पुरुष है)।

B, C का भाई है। (B और C भाई-बहन हैं। C पुरुष है क्योंकि वह एक पिता है)।

तो, A (पत्नी) = B (भाई) — C (पिता)।

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**

**स्तर 2 (बच्चों की पीढ़ी):**

C, D का पिता है। (D, C की संतान है)।

D को C के नीचे रखें।

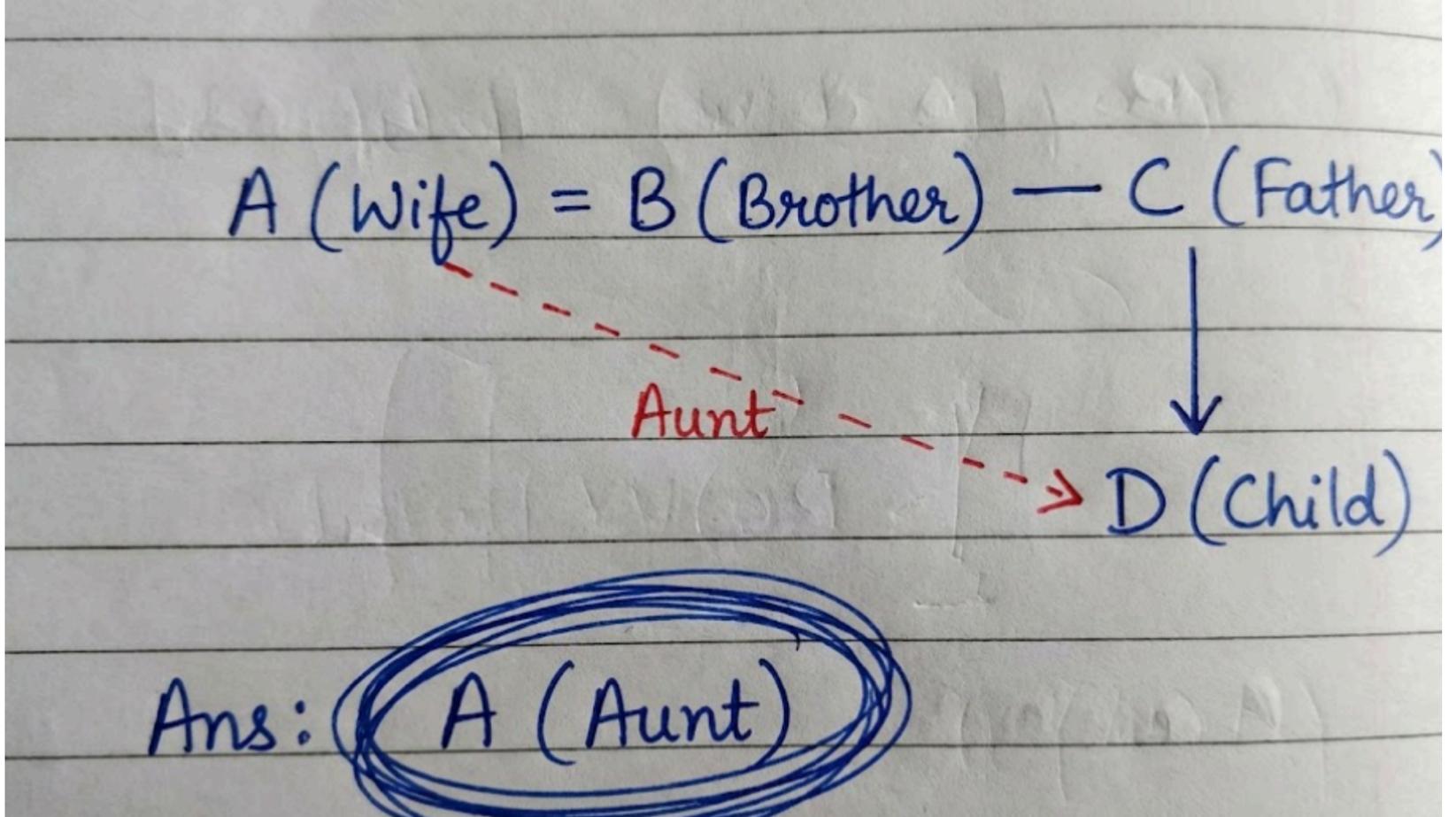
संबंध:

B, D का पैतृक चाचा/ताया (पिता का भाई) है।

A, B की पत्नी है।

इसलिए, A, D की चाची/तायी है।

**तर्क शॉर्टकट:** पिता के भाई की पत्नी = चाची।



**Q.3** दिए गए विकल्पों में से उन अक्षरों का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकते हैं।  
K, M, O, ?, S, U, ?, Y

- A. Q, X
- B. Q, W
- C. P, W
- D. R, W

**Answer:** B

**Sol: दी गई जानकारी:**

श्रृंखला: K, M, O, ?, S, U, ?, Y (अक्षर स्थान 11,13,15,?,19,21,?,25)।

**तर्क:**

विषम-स्थान वाले अक्षर संख्याओं में प्रत्येक चरण में 2 की वृद्धि होती है (अंकगणितीय श्रेणी +2)।

**व्याख्या:**

तर्क: अक्षरों को उनके स्थान से मिलाएँ और प्रत्येक पद में 2 जोड़ें।

चरण-दर-चरण:

**नियम (+2) को चरण-दर-चरण लागू करें:**

$11 \rightarrow 11 + 2 = 13 \text{ (M)}$

$13 \rightarrow 13 + 2 = 15 \text{ (O)}$

$15 \rightarrow 15 + 2 = 17 \rightarrow 17$  पत्राचार करता है Q को (यह चौथे पद को भरता है)

$17 \rightarrow 17 + 2 = 19 \text{ (S)}$

$19 \rightarrow 19 + 2 = 21 \text{ (U)}$

$21 \rightarrow 21 + 2 = 23 \rightarrow 23$  पत्राचार करता है W को (यह सातवें पद को भरता है)

$23 \rightarrow 23 + 2 = 25 \text{ (Y)}$

**अंतिम उत्तर:**

Q, W

**अंतिम सही विकल्प:**

(b)

**Q.4** विषम का चयन करें:

- A. 2, 4, 8
- B. 3, 9, 27
- C. 5, 25, 125
- D. 4, 16, 36

**Answer:** D**Sol: तर्क:**

दूसरी संख्या = पहली का वर्ग; तीसरी संख्या = पहली का घन।

**व्याख्या:**तर्क:  $n, n^2, n^3$  पैटर्न की जाँच करें।

चरण-दर-चरण:

- A:  $2, 2^2=4, 2^3=8$  ✓
- B:  $3, 3^2=9, 3^3=27$  ✓
- C:  $5, 5^2=25, 5^3=125$  ✓
- D:  $4, 4^2=16, 4^3=64 \neq 36$  ✗

**अंतिम उत्तर:**

4, 16, 36

**अंतिम सही विकल्प:**

(D)

**Q.5** यदि 'X' का अर्थ '+', 'Y' का अर्थ '-', 'Z' का अर्थ 'x', और 'W' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या है?

$15 W 3 X 2 Y 4 = ?$

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

**Answer:** B**Sol: दी गई जानकारी:**

X का अर्थ है '+'

Y का अर्थ है '-'

Z का अर्थ है 'x'

W का अर्थ है '÷'

**व्यंजक:**

15 W 3 X 2 Y 4

**तर्क:**

चिह्नों को बदलें, फिर BODMAS नियम लागू करें।

**व्याख्या:**

तर्क: चिह्नों को डिकोड करें → संक्रियाओं के क्रम का उपयोग करके मूल्यांकन करें।

चरण-दर-चरण:

$$15 \div 3 + 2 - 4$$

$$= 5 + 2 - 4$$

$$= 7 - 4$$

$$= 3$$

**अंतिम उत्तर:**

3

**अंतिम सही विकल्प:**

(B)

**Q.6** पैटर्न को पूरा करें: 120, 96, 76.8, 61.44, ?

- A. 60.27
- B. 78.91
- C. 47.89
- D. 49.152

**Answer:** D**Sol:** दी गई जानकारी:

श्रृंखला: 120, 96, 76.8, 61.44, ?

**तर्क:**

प्रत्येक पद को 0.8 के स्थिर कारक से गुणा किया जाता है।

**व्याख्या:**

तर्क: हर बार 0.8 से गुणा करें।

चरण-दर-चरण:

$$120 \times 0.8 = 96$$

$$96 \times 0.8 = 76.8$$

$$76.8 \times 0.8 = 61.44$$

$$61.44 \times 0.8 = 49.152$$

**अंतिम उत्तर:**

49.152

**अंतिम सही विकल्प:**

(D)

**Q.7** दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।  
YMW, VJT, SGQ, PDN, ?

- A. TYD
- B. HGF
- C. MJH
- D. MAK

**Answer:** D**Sol:** दी गई जानकारी:

श्रृंखला: YMW, VJT, SGQ, PDN, ?

**तर्क:**

प्रत्येक पद में प्रत्येक स्थान का अक्षर वर्णमाला में 3 स्थान पीछे की ओर जाता है।

**व्याख्या:**

**प्रथम-स्थान कॉलम:**

$$Y \rightarrow Y(25) - 3 = 22 \rightarrow V.$$

$$V(22) - 3 = 19 \rightarrow S.$$

$$S(19) - 3 = 16 \rightarrow P.$$

$$P(16) - 3 = 13 \rightarrow M.$$

अतः क्रम: Y, V, S, P, M.

**द्वितीय-स्थान कॉलम:**

$$M \rightarrow M(13) - 3 = 10 \rightarrow J.$$

$$J(10) - 3 = 7 \rightarrow G.$$

$$G(7) - 3 = 4 \rightarrow D.$$

$$D(4) - 3 = 1 \rightarrow A.$$

अतः क्रम: M, J, G, D, A.

**तृतीय-स्थान कॉलम:**

$$W \rightarrow W(23) - 3 = 20 \rightarrow T.$$

$$T(20) - 3 = 17 \rightarrow Q.$$

$$Q(17) - 3 = 14 \rightarrow N.$$

$$N(14) - 3 = 11 \rightarrow K.$$

अतः क्रम: W, T, Q, N, K.

**अंतिम उत्तर:**

MAK

**अंतिम सही विकल्प:**

(D)

**Q.8** दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, जिनमें प्रत्येक में पांच व्यक्ति हैं, इस प्रकार कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है।

पंक्ति 1: पाँच पुरुष (A-E) बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है।

पंक्ति 2: पाँच महिलाएँ (M-Q) बैठी हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है।

व्यवस्था के आधार पर, प्रश्न का उत्तर दें:

D, M के विपरीत है।

M, पंक्ति 2 के किसी एक अंतिम छोर पर है।

O, पंक्ति 2 के मध्य स्थान पर है।

पंक्ति 2 (उत्तर की ओर मुख) में M के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन है?

- A. O
- B. M
- C. A
- D. N

**Answer:** A

**Sol:** दी गई जानकारी:

- 5-5 व्यक्तियों की दो समानांतर पंक्तियाँ
- पंक्ति 1: पुरुष A-E दक्षिण की ओर मुख करके बैठे हैं
- पंक्ति 2: महिलाएँ M-Q उत्तर की ओर मुख करके बैठी हैं
- D, M के विपरीत है
- M, पंक्ति 2 के एक अंतिम छोर पर है
- O, पंक्ति 2 के केंद्र में है

**प्रश्न:**

पंक्ति 2 (उत्तर की ओर मुख) में M के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन है?

**व्याख्या:**

तर्क: उत्तर की ओर मुख → दायां पक्ष हमारी दाईं ओर है।

चरण-दर-चरण:

- पंक्ति 2 में 5 सीटें हैं → स्थिति 1 2 3 4 5
- O केंद्र में है → स्थिति 3
- M एक अंतिम छोर पर है
- यदि M स्थिति 5 पर होता, तो कोई "दायां" पक्ष नहीं होता → संभव नहीं
- इसलिए M स्थिति 1 पर है

व्यवस्था (पंक्ति 2, बाएं → दाएं):

M N O P Q

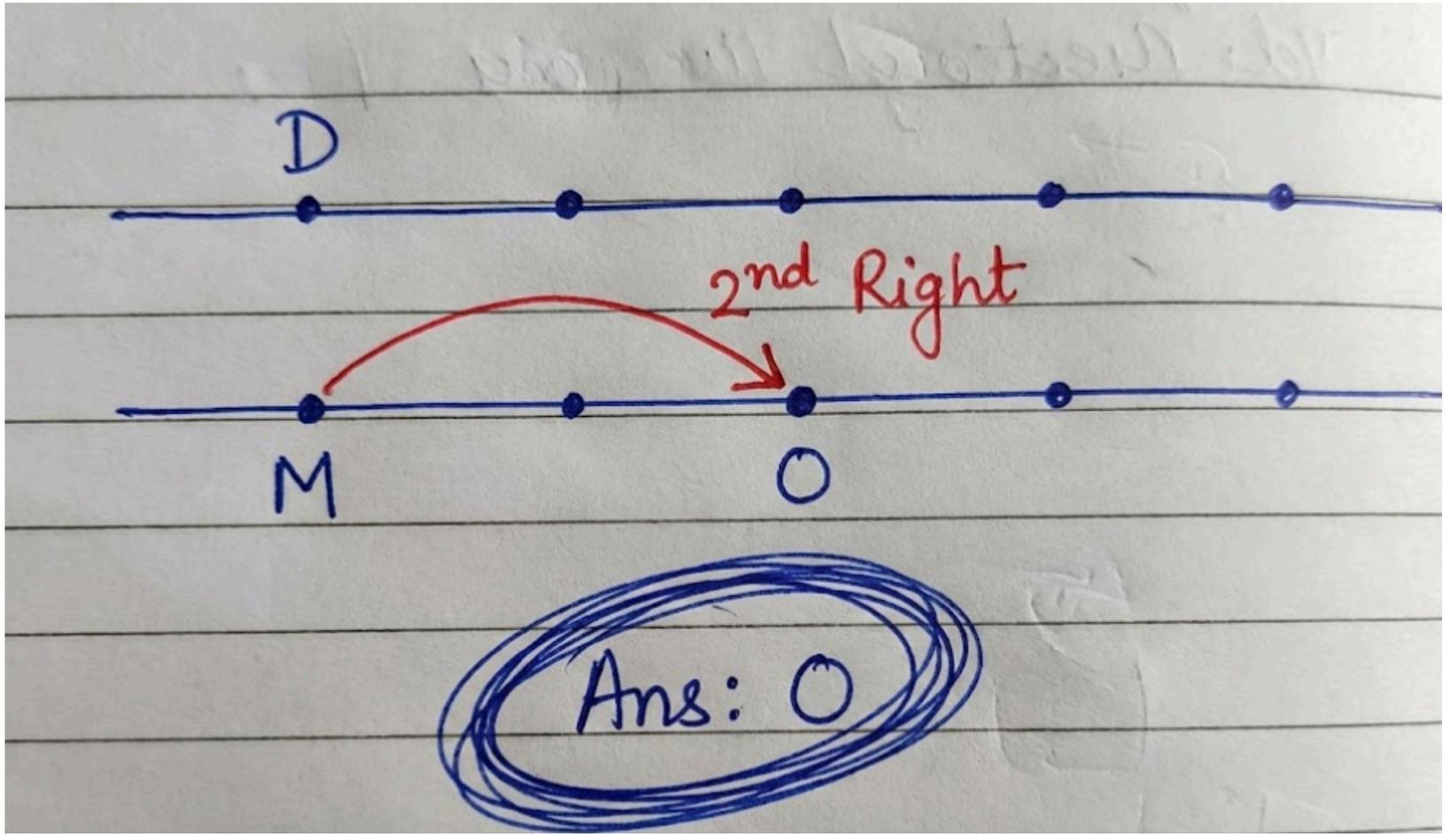
M के दाईं ओर दूसरा = स्थिति 3 = O

**अंतिम उत्तर:**

O

अंतिम सही विकल्प:

(A)



Q.9 निम्नलिखित में से कौन सा/से दिए गए पते के समान है: सुनील कुमार 21/4, अशोक विहार, दिल्ली, 110052

1. सुनील कुमार 21/4, अशोक विहार, दिल्ली, 1100522
2. सुनील कुमार 21/4, अशोक विहार, दिल्ली, 110052
3. सुनील कुमार 21/4, अशोक विहार, नई दिल्ली, 110052
4. सुनील कुमार 21/4, अशोक विहार, दिल्ली, 110053

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

Answer: C

**Sol: दी गई जानकारी:**

मूल पते का विवरण:  
 नाम: सुनील कुमार  
 मकान नंबर: 21/4  
 मोहल्ला: अशोक विहार  
 शहर: दिल्ली  
 पिन कोड: 110052

**प्रयुक्त विधि:**

प्रत्येक अक्षर का सटीक मिलान  
 (नाम + मोहल्ला + शहर + पिन कोड)

**व्याख्या:**

विकल्प 1:  
 पिन कोड में एक अतिरिक्त अंक है (1100522) ✗

विकल्प 2:  
 नाम, पता, शहर और पिन कोड सभी बिल्कुल मेल खाते हैं ✓

विकल्प 3:  
 "नई दिल्ली" ≠ "दिल्ली" ✗

विकल्प 4:  
 पिन कोड अलग है (110053 ≠ 110052) ✗  
 केवल विकल्प 2 पूरी तरह से समान है।

**अंतिम उत्तर:**

केवल विकल्प 2 मूल पते से बिल्कुल मेल खाता है।

**Q.10** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, प्रत्येक विकल्प में तीन संख्याओं/प्रतीकों का एक समूह दिया गया है। उस समूह की पहचान करें जो दूसरों के समान पैटर्न का पालन नहीं करता है।

- A. Z1\$ : Y2# : X3@  
 B. W4% : V5^ : U6&  
 C. T7\* : S8( : R9)  
 D. Q10\$ : P11\$ : O12\$

**Answer:** D

**Sol: दी गई जानकारी:**

विकल्प (अक्षर-संख्या-प्रतीक समूह):

- A) Z1\$ : Y2# : X3@  
 B) W4% : V5^ : U6&  
 C) T7\* : S8( : R9)  
 D) Q10\$ : P11\$ : O12\$

**तर्क:**

अक्षर 1 कम होते हैं, संख्याएँ 1 बढ़ती हैं, प्रतीक भी क्रमबद्ध तरीके से बदलते हैं।

**व्याख्या:**

तर्क: तीनों घटकों (अक्षर, संख्या, प्रतीक) की जाँच करें।

चरण-दर-चरण:

- A: Z→Y→X (-1), 1→2→3 (+1), \$→#→@ (परिवर्तित) ✓
- B: W→V→U (-1), 4→5→6 (+1), %→^→& (परिवर्तित) ✓
- C: T→S→R (-1), 7→8→9 (+1), \*→(→) (परिवर्तित) ✓
- D: Q→P→O (-1), 10→11→12 (+1), \$→\$→\$ (कोई परिवर्तन नहीं) ✗

केवल विकल्प D प्रतीक-परिवर्तन पैटर्न को तोड़ता है।

**अंतिम उत्तर:**

Q10\$ : P11\$ : O12\$

**अंतिम सही विकल्प:**

(D)

**Q.11** सादृश्यता को पूरा करने वाले सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

CAB : EDF :: GIH : ?

- A. JKL  
 B. KJI

- C. ILL  
D. JLI

**Answer:** C

**Sol:** सादृश्यता:

CAB : EDF :: GIH : ?

**तर्क:**

प्रत्येक अक्षर को बढ़ते चरणों (+2, +3, +4) द्वारा आगे बढ़ाया गया है।

**व्याख्या:**

तर्क: स्थान-वार संबंधित अक्षरों की तुलना करें।

चरण-दर-चरण:

**CAB → EDF**

C(3) → E(5) = +2

A(1) → D(4) = +3

B(2) → F(6) = +4

**यही GIH पर लागू करें:**

G(7) +2 = I(9)

I(9) +3 = L(12)

H(8) +4 = L(12)

परिणाम = **ILL**

**अंतिम उत्तर:**

ILL

**अंतिम सही विकल्प:**

(C)

**Q.12** दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है:  
RBEH, RGOW, RLYL, RQIA, ?

- A. RVSP  
B. RVSH  
C. RVHS  
D. RSVP

**Answer:** A

**Sol:** दी गई जानकारी:

श्रृंखला: RBEH, RGOW, RLYL, RQIA, ?

**तर्क:**

कॉलम स्वतंत्र रूप से आगे बढ़ते हैं: पहला स्थिर, दूसरा +5, तीसरा +10 (mod26), चौथा +15 (mod26)।

**व्याख्या:**

**पहला कॉलम (k = 0):**

R → R → R → R → R (हमेशा R)।

(R = 18 → 18 + 0 = 18 → R)

**दूसरा कॉलम (k = +5):**

B(2) +5 = 7 → G.

G(7) +5 = 12 → L.

L(12) +5 = 17 → Q.

Q(17) +5 = 22 → V.

दूसरे कॉलम में अगला अक्षर = V.

**तीसरा कॉलम (k = +10):**

E(5) +10 = 15 → O.

O(15) +10 = 25 → Y.

Y(25) +10 = 35 → 35 - 26 = 9 → I.

I(9) +10 = 19 → S.

तीसरे कॉलम में अगला अक्षर = S.

**चौथा कॉलम (k = +15):**

$$H(8) + 15 = 23 \rightarrow W.$$

$$W(23) + 15 = 38 \rightarrow 38 - 26 = 12 \rightarrow L.$$

$$L(12) + 15 = 27 \rightarrow 27 - 26 = 1 \rightarrow A.$$

$$A(1) + 15 = 16 \rightarrow P.$$

चौथे कॉलम में अगला अक्षर = P.

कॉलमों को संयोजित करने पर: पहला R, दूसरा V, तीसरा S, चौथा P → RVSP.

अंतिम उत्तर:

RVSP

अंतिम सही विकल्प:

(A)

**Q.13** एक लड़के का परिचय कराते हुए, एक लड़की कहती है, "वह मेरी माँ के इकलौते बेटे का बेटा है।" लड़का लड़की से किस प्रकार संबंधित है?

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

**Answer:** C

**Sol:** दी गई जानकारी:

"वह मेरी माँ के इकलौते बेटे का बेटा है।"

**व्याख्या:**

तर्क: भाई का बेटा = भतीजा।

चरण-दर-चरण:

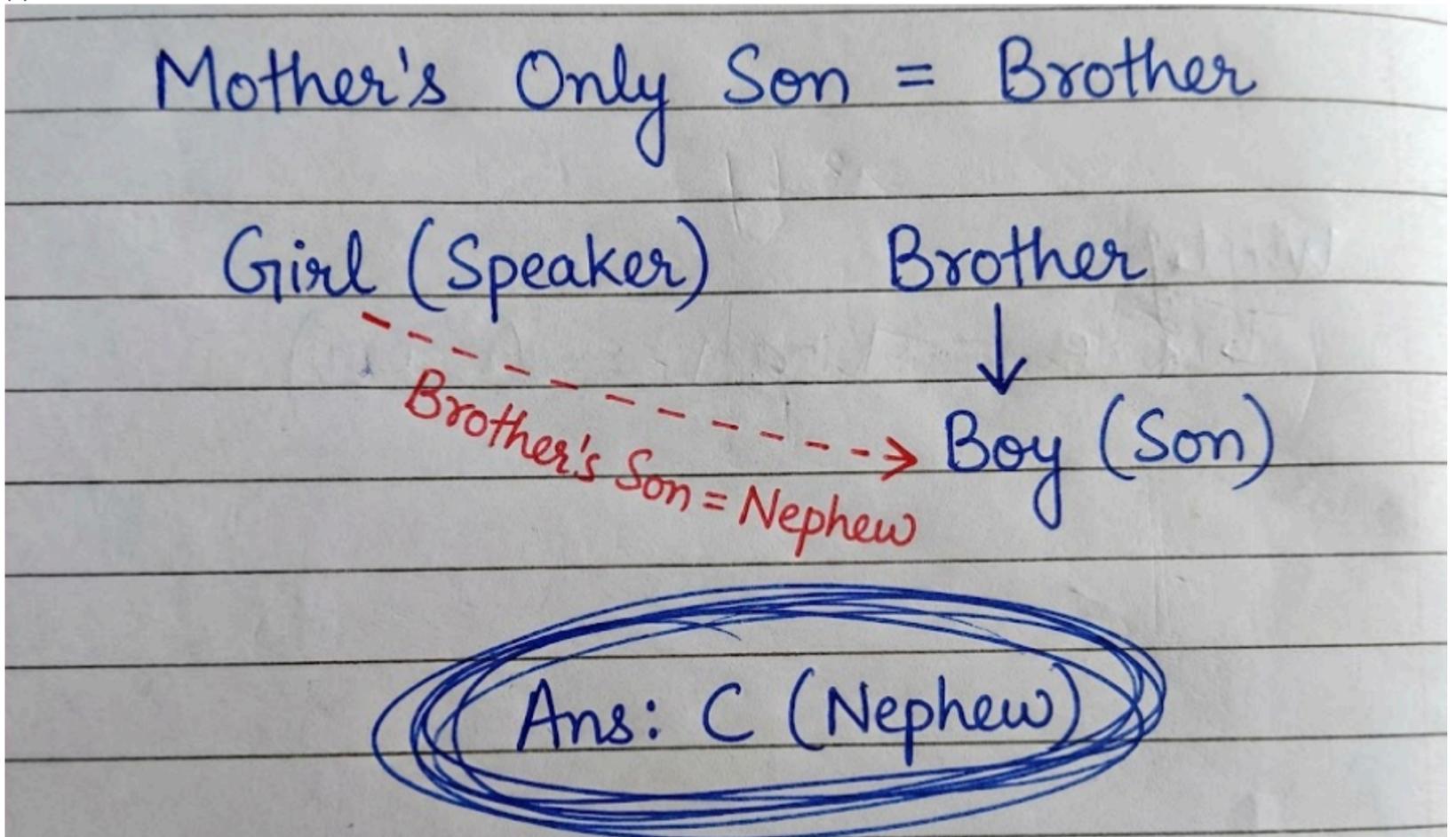
- माँ का इकलौता बेटा → लड़की का भाई
- उस भाई का बेटा → लड़की का भतीजा

अंतिम उत्तर:

भतीजा

अंतिम सही विकल्प:

(C)



**Q.14** दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है:  
CDEF, CKSA, CRGV, CYUQ, ?

- A. CEHK
- B. CFHK
- C. CFHL
- D. CFIL

**Answer:** D

**Sol:** दी गई जानकारी:

CDEF, CKSA, CRGV, CYUQ, ?

**तर्क:**

प्रत्येक स्थान के अक्षर एक निश्चित स्वतंत्र पैटर्न का पालन करते हैं।

**व्याख्या:**

• पहला अक्षर: C, C, C, C → स्थिर → **C**

• दूसरा अक्षर:

D(4) → K(11) → R(18) → Y(25)

पैटर्न: हर बार +7 → अगला = 25 + 7 = 32 → वर्णमाला चक्र = **F(6)**

• तीसरा अक्षर:

E(5) → S(19) → G(7) → U(21)

पैटर्न: +14, +14, +14 → अगला = 21 - 12 = **I(9)**

• चौथा अक्षर:

F(6) → A(1) → V(22) → Q(17)

पैटर्न: हर बार -5 → अगला = 17 - 5 = **L(12)**

अतः लुप्त पद = **CFIL**

**अंतिम उत्तर:**

CFIL

**अंतिम सही विकल्प:**

(D)

**Q.15** शब्द CONTRAST के प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया गया है। नए बने अक्षर-समूह में बाएं से पहले और दाएं से पांचवें अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में कितने अक्षर हैं?

- A. 10
- B. 12
- C. 15
- D. 11

**Answer:** B

**Sol: दी गई जानकारी:****शब्द:** CONTRAST**कार्य:** अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करें, फिर ज्ञात करें कि इनके बीच कितने अक्षर हैं

- बाएं से पहला अक्षर और
- दाएं से पांचवां अक्षर।

**व्याख्या:**

• CONTRAST के अक्षरों का वर्णानुक्रम:

A, C, N, O, R, S, T

• बाएं से पहला = A

• दाएं से पांचवां = N (दाएं से: T(1), S(2), R(3), O(4), N(5))

• वर्णमाला में स्थान:

A = 1, N = 14

• A और N के बीच अक्षर =  $14 - 1 - 1 = 12$ 

अंतिम उत्तर:

12

अंतिम सही विकल्प:

(B)

**Q.16** सादृश्यता को पूरा करने वाले विकल्प का चयन करें।

DP: XZ :: EN:?

- A. YZ
- B. YB
- C. ZB
- D. YX

**Answer:** D**Sol: सादृश्यता:**

DP : XZ :: EN : ?

**तर्क:**

पहला अक्षर +20, दूसरा अक्षर +10।

**व्याख्या:**

तर्क: पहला अक्षर → +20, दूसरा अक्षर → +10।

चरण-दर-चरण:

**DP → XZ**

- D(4) + 20 = X(24)
- P(16) + 10 = Z(26)

**यही EN पर लागू करें:**

- E(5) + 20 = Y(25)
- N(14) + 10 = X(24)

अतः, EN → YX

**अंतिम उत्तर:**

YX

**अंतिम सही विकल्प:**

(D)

**Q.17** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, पहले शब्द पर एक विशिष्ट पुनर्व्यवस्था पैटर्न लागू किया गया है जिससे दूसरा शब्द बनता है। उसी पैटर्न को पहचानें और उसे तीसरे शब्द पर लागू करके दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर निर्धारित करें।

AROUND : RAUODN :: GROUND : ?

- A. RGUODN
- B. NDOOGR
- C. OUNDGR
- D. DNUURG

**Answer:** A

**Sol:** दी गई जानकारी:

AROUND : RAUODN :: GROUND : ?

**तर्क:**

अक्षरों को निश्चित युग्मों में स्थानों की अदला-बदली करके पुनर्व्यवस्थित किया गया है।

**व्याख्या:**

तर्क: स्थानों (1↔2), (3↔4), (5↔6) में अक्षरों को बदलें।

चरण-दर-चरण:

AROUND

स्थान: 1 2 3 4 5 6

अक्षर: A R O U N D

अदला-बदली के बाद: R A U O D N → RAUODN ✓

यही GROUND पर लागू करें:

स्थान: 1 2 3 4 5 6

अक्षर: G R O U N D

अदला-बदली के बाद: R G U O D N → RGUODN

**अंतिम उत्तर:**

RGUODN

**अंतिम सही विकल्प:**

(A)

**Q.18** निम्नलिखित में से कौन से पते एक-दूसरे के बिल्कुल समान हैं:

1. एस. अय्यर 17-D, कोरल रेजिडेंसी, तिरुवनंतपुरम, 695014
2. एस. अय्यर 17-D, कोरल रेजिडेंसी, तिरुवनंतपुरम, 695014
3. एस. अय्यर 17-D कोरल रेजिडेंसी, तिरुवनंतपुरम, 695014
4. एस. अय्यर 17-D कोरल रेजिडेंसी, तिरुवनंतपुरम, 695013

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

**Answer:** A

**Sol:** 1. एस. अय्यर 17-D, कोरल रेजिडेंसी, तिरुवनंतपुरम, 695014  
 2. एस. अय्यर 17-D, कोरल रेजिडेंसी, तिरुवनंतपुरम, 695014  
 3. एस. अय्यर 17-D कोरल रेजिडेंसी, तिरुवनंतपुरम, 695014  
 4. एस. अय्यर 17-D कोरल रेजिडेंसी, तिरुवनंतपुरम, 695013

**प्रश्न हल करें**

समाधान प्रारूप (हमेशा सटीक)

1. दी गई जानकारी:

चार पते दिए गए हैं।

हमें वे पते खोजने होंगे जो बिल्कुल समान हों (समान वर्तनी, विराम चिह्न और पिन कोड)।

2. प्रयुक्त सूत्र:

इनका प्रत्यक्ष मिलान:

नाम की वर्तनी

पते के विराम चिह्न

शहर

पिन कोड

3. व्याख्या:

**पता 1 और 2:**

पूरी तरह से समान

नाम की वर्तनी "Iyer" समान है

कोमा समान हैं

पिन 695014 समान है

पता 3:

"17-D" के बाद कोमा गायब है → समान नहीं है

**पता 4:**

"Iyer" ≠ "Iyer"

पिन 695013 ≠ 695014

इस प्रकार, केवल पता 1 और पता 2 का सटीक मिलान होता है।

**. अंतिम उत्तर:**

समान पते 1 और 2 हैं।

अंतिम उत्तर:

1 और 2

अंतिम सही विकल्प: (A)

**Q.19** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, प्रत्येक विकल्प में तीन संख्याओं/प्रतीकों का एक समूह दिया गया है। उस समूह की पहचान करें जो दूसरों के समान पैटर्न का पालन नहीं करता है।

- A. M13 : J10 : G7
- B. Z26 : W23 : T20
- C. D4 : A1 : X24
- D. H8 : E6 : B4

**Answer:** D

**Sol:** दी गई जानकारी:

- A) M13 : J10 : G7
- B) Z26 : W23 : T20
- C) D4 : A1 : X24
- D) H8 : E6 : B4

**तर्क:**

अक्षर 3 स्थान पीछे की ओर जाते हैं, संख्याएँ भी प्रत्येक चरण में 3 कम हो जाती हैं।

**व्याख्या:**

तर्क: अक्षरों में पीछे की ओर गति और संख्याओं में -3 की जाँच करें।

चरण-दर-चरण:

- A: M(13) → J(10) → G(7) ✓
- B: Z(26) → W(23) → T(20) ✓
- C: D(4) → A(1) → X(24) ✓
- D: H(8) → E(6) → B(4) लेकिन दी गई संख्याएँ 8,6,4 हैं ✗ (-2 पैटर्न)

इस प्रकार, केवल विकल्प D, -3 के पैटर्न को तोड़ता है।

**अंतिम उत्तर:**

H8 : E6 : B4

**अंतिम सही विकल्प:**

(D)

**Q.20** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, दूसरे अक्षर-समूह को पहले से एक विशिष्ट वर्णानुक्रमिक परिवर्तन का उपयोग करके बनाया गया है। उसी पैटर्न को तीसरे समूह पर लागू करें और सही विकल्प खोजें जो सादृश्यता को पूरा करता हो।

QDXM : SFYN :: UIOZ : ?

- A. PAQM
- B. LPWA
- C. QNLA
- D. WKPA

**Answer:** D

**Sol:** दी गई जानकारी:

QDXM : SFYN :: UIOZ : ?

**तर्क:**

अक्षरों को एक निश्चित पैटर्न द्वारा आगे स्थानांतरित किया गया है।

**व्याख्या:**

तर्क: स्थान-वार वर्णानुक्रमिक वृद्धि का निरीक्षण करें।

चरण-दर-चरण:

Q → S = +2

D → F = +2

X → Y = +1

M → N = +1

पैटर्न = +2, +2, +1, +1

**UIOZ पर लागू करें:**

U +2 = W

I +2 = K

O +1 = P

Z +1 = A (दोबारा शुरू से)

परिणाम = WKPA

**अंतिम उत्तर:**

WKPA

**अंतिम सही विकल्प:**

(D)

**Q.21** निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें।  
वास्तुकार : डिज़ाइन :: रसोइया : ?

- A. पकाना (Cook)
- B. परोसना
- C. नुस्खा/विधि
- D. भोजन

**Answer:** D

**Sol:** दी गई जानकारी:

Architect : Design :: Chef : ?

**तर्क:**

संबंध एक पेशेवर और उसके द्वारा **योजना के रूप में बनाई/तैयार की गई चीज़** के बीच है।

**व्याख्या:**

तर्क: वास्तुकार निर्माण से पहले एक **डिज़ाइन** बनाता है; इसी तरह, एक रसोइया खाना पकाने से पहले एक **नुस्खा** बनाता है।

चरण-दर-चरण:

- Architect → Design (योजना/ब्लूप्रिंट)
- Chef → Recipe (पकाने की योजना)

**अंतिम उत्तर:**

Recipe

**अंतिम सही विकल्प:**

(C)

**अन्य क्यों नहीं-**

**Cook** एक क्रिया है (जो एक रसोइया करता है)।

**Serve** खाना पकाने के बाद की जाने वाली गतिविधि है।

**Food** अंतिम उत्पाद/आउटपुट है।

**Q.22** निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें।  
उपयोगितावाद : परिणाम :: कर्तव्यशास्त्र : ?

- A. गुण (Virtue)
- B. कर्तव्य (Duty)
- C. इरादा (Intention)
- D. मूल्य (Value)

**Answer:** B

**Sol:** दी गई जानकारी:

Utilitarianism : Consequence :: Deontology : ?

**तर्क:**

उपयोगितावाद = परिणाम-आधारित, कर्तव्यशास्त्र = नियम/कर्तव्य-आधारित।

**व्याख्या:**

तर्क: सिद्धांत का मिलान करें कि वह मुख्य रूप से किस पर जोर देता है।

चरण-दर-चरण:

- उपयोगितावाद कार्यो को उनके परिणामों से आंकता है ✓
- कर्तव्यशास्त्र कार्यो को कर्तव्य/नियमों से आंकता है, परिणामों से नहीं ✓

इस प्रकार, Deontology → Duty।

**अंतिम उत्तर:**

Duty

**अंतिम सही विकल्प:**

(B)

**Q.23** दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।  
PQR, STU, VWX, ?

- A. YZD
- B. YVA
- C. YZA
- D. DFR

**Answer:** C

**Sol: दी गई जानकारी:**

श्रृंखला: PQR, STU, VWX ; अगला समूह खोजें। संदर्भ: अपलोड किया गया प्रश्न सेट।

**तर्क:**

प्रत्येक स्थान का अक्षर वर्णमाला में +3 स्थान आगे बढ़ता है (Z के बाद पुनः शुरू)।

**व्याख्या:**

अक्षरों को उनके वर्णमाला स्थान के रूप में मानें और 3 जोड़ें (मैपिंग दिखाते हुए):  
अंतिम दिए गए समूह VWX के प्रत्येक अक्षर पर +3 लागू करने पर प्राप्त होता है:

$$P \rightarrow P(16) + 3 = 19 \rightarrow S.$$

$$S \rightarrow S(19) + 3 = 22 \rightarrow V.$$

$$V \rightarrow V(22) + 3 = 25 \rightarrow Y.$$

अतः प्रथम-स्थान क्रम: P, S, V, Y.

$$Q \rightarrow Q(17) + 3 = 20 \rightarrow T.$$

$$T \rightarrow T(20) + 3 = 23 \rightarrow W.$$

$$W \rightarrow W(23) + 3 = 26 \rightarrow Z.$$

अतः द्वितीय-स्थान क्रम: Q, T, W, Z.

$$R \rightarrow R(18) + 3 = 21 \rightarrow U.$$

$$U \rightarrow U(21) + 3 = 24 \rightarrow X.$$

$$X \rightarrow X(24) + 3 = 27 \rightarrow (\text{पुनः शुरू}) 1 \rightarrow A.$$

अतः तृतीय-स्थान क्रम: R, U, X, A.

**अंतिम उत्तर:**

YZA

**अंतिम सही विकल्प:**

(c)

**Q.24** B, A की बेटी है। C, B का पति है। D, C का बेटा है। A का D से क्या संबंध है?

- A. पिता
- B. दादा/नाना
- C. दादी/नानी
- D. निर्धारित नहीं किया जा सकता

**Answer:** D

**Sol:** दी गई जानकारी:

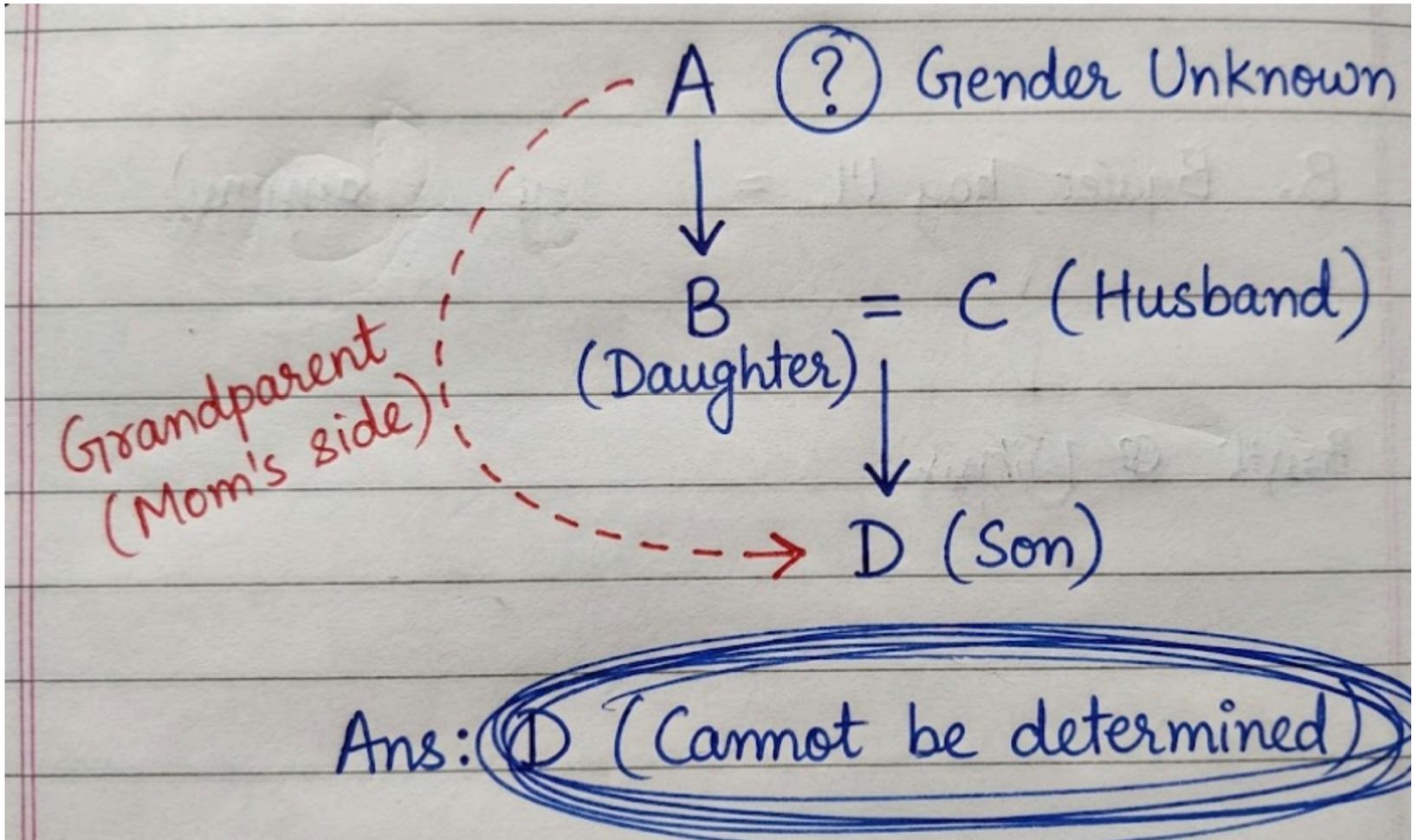
- B, A की बेटी है
- C, B का पति है
- D, C का बेटा है

**अंतिम उत्तर:**

लिंग परिभाषित नहीं है।

**अंतिम सही विकल्प:**

D



**Q.25** यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '÷' है, तो  $50 + 10 - 5 \times 5 = ?$

- A. 41
- B. 60
- C. 65
- D. 70

**Answer:** A

**Sol:** दी गई जानकारी:

- '+' का अर्थ है '-'
- '-' का अर्थ है '+'
- 'x' का अर्थ है '÷'

**व्यंजक:**

$$50 + 10 - 5 \times 5$$

**तर्क:**

पहले चिह्नों को बदलें, फिर BODMAS नियम लागू करें।

**व्याख्या:**

तर्क: चिह्नों को डिकोड करें → हल करें।

चरण-दर-चरण:

$$\begin{aligned} 50 + 10 - 5 \times 5 \\ = 50 - 10 + 5 \div 5 \\ = 51 - 10 \\ = 41 \end{aligned}$$

**अंतिम उत्तर:**

41

**अंतिम सही विकल्प:**

(A)

**Q.26** भू-स्थिर उपग्रहों की कक्षा होती है:

- A. ध्रुवीय
- B. दीर्घवृत्ताकार निम्न-पृथ्वी
- C. वृत्ताकार भूमध्यरेखीय
- D. सूर्य-तुल्यकालिक

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (C) वृत्ताकार भूमध्यरेखीय है

**व्याख्या:**

- एक भू-स्थिर कक्षा (GEO) पृथ्वी की भूमध्य रेखा से 35,786 किलोमीटर ऊपर एक वृत्ताकार कक्षा है जो पृथ्वी के घूर्णन की दिशा का अनुसरण करती है।
- ऐसी कक्षा में एक वस्तु का कक्षीय काल पृथ्वी के घूर्णन काल (एक नाक्षत्र दिवस) के बराबर होता है, और इस प्रकार यह जमीनी पर्यवेक्षकों को आकाश में एक निश्चित स्थिति पर स्थिर प्रतीत होती है।
- चूंकि उपग्रह एक ही स्थान पर रहता है, इसलिए यह दूरसंचार और मौसम की निगरानी के लिए आदर्श है।

**Information Booster:**

- **ऊंचाई:** लगभग 36,000 कि.मी.
- **झुकाव:** भू-स्थिर कक्षा का झुकाव 0 डिग्री होता है, जिसका अर्थ है कि यह सीधे भूमध्य रेखा के ऊपर स्थित है।
- **क्लार्क कक्षा:** इसे क्लार्क कक्षा के रूप में भी जाना जाता है, जिसका नाम विज्ञान कथा लेखक आर्थर सी. क्लार्क के नाम पर रखा गया है जिन्होंने इस अवधारणा को लोकप्रिय बनाया।

**Additional Knowledge:**

- **ध्रुवीय कक्षा (विकल्प A):** उपग्रह पृथ्वी के ध्रुवों के ऊपर से गुजरते हैं; अक्सर मानचित्रण और टोह लेने के लिए उपयोग किए जाते हैं।
- **दीर्घवृत्ताकार (विकल्प B):** विशिष्ट कवरेज क्षेत्रों के लिए उपयोग किया जाता है, जैसे कि रूस द्वारा उच्च-अक्षांश संचार के लिए उपयोग की जाने वाली मोलनिया कक्षा।
- **सूर्य-तुल्यकालिक (विकल्प D):** एक लगभग ध्रुवीय कक्षा जहां उपग्रह पृथ्वी की सतह के किसी भी दिए गए बिंदु पर एक ही स्थानीय सौर समय पर गुजरता है।

**Q.27** किसी राज्य के मुख्यमंत्री की नियुक्ति किसके द्वारा की जाती है:

- A. राष्ट्रपति
- B. राज्यपाल
- C. प्रधानमंत्री
- D. राज्य विधानसभा

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) राज्यपाल है

**व्याख्या:**

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 164 के अनुसार, मुख्यमंत्री की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा की जाएगी और अन्य मंत्रियों की नियुक्ति मुख्यमंत्री की सलाह पर राज्यपाल द्वारा की जाएगी।
- सरकार की संसदीय प्रणाली की परंपराओं के अनुसार, राज्यपाल को राज्य विधानसभा में बहुमत दल के नेता को मुख्यमंत्री के रूप में नियुक्त करना होता है।
- जब किसी भी दल को विधानसभा में स्पष्ट बहुमत नहीं मिलता है, तो राज्यपाल मुख्यमंत्री के चयन और नियुक्ति में अपने व्यक्तिगत विवेक का प्रयोग कर सकता है।

**Information Booster:**

- **अनुच्छेद 163:** राज्यपाल को सहायता और सलाह देने के लिए मुख्यमंत्री के नेतृत्व में एक मंत्रिपरिषद का प्रावधान करता है।
- **पात्रता:** कोई व्यक्ति जो राज्य विधानमंडल का सदस्य नहीं है, उसे छह महीने के लिए मुख्यमंत्री के रूप में नियुक्त किया जा सकता है, जिसके भीतर उसे राज्य विधानमंडल के लिए चुना जाना चाहिए।

**Additional Knowledge:**

- **राष्ट्रपति (विकल्प A):** राष्ट्रपति प्रधानमंत्री और अन्य केंद्रीय मंत्रियों की नियुक्ति करते हैं, लेकिन राज्य के मुख्यमंत्रियों की नहीं।
- **प्रधानमंत्री (विकल्प C):** प्रधानमंत्री केंद्रीय मंत्रिपरिषद का प्रमुख होता है और राज्य के मुख्यमंत्री की संवैधानिक नियुक्ति में उसकी कोई औपचारिक भूमिका नहीं होती है।
- **राज्य विधानसभा (विकल्प D):** हालांकि मुख्यमंत्री को विधानसभा का विश्वास प्राप्त होना चाहिए, लेकिन नियुक्ति का औपचारिक कार्य राज्यपाल द्वारा किया जाता है।

**Q.28** मंदिर वास्तुकला के विकास के आधार पर निम्नलिखित प्राचीन स्थलों को कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें:  
A. एलोरा B. अजंता C. बादामी

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

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) B-C-A है

**व्याख्या:**

- **अजंता (B):** तीनों में सबसे पुराना, जिसकी गुफाएं दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व से लगभग 480 या 650 ईस्वी तक की हैं। ये मुख्य रूप से बौद्ध रॉक-कट स्मारक हैं।
- **बादामी (C):** अपने चालुक्य रॉक-कट मंदिरों के लिए प्रसिद्ध, विशेष रूप से छठी शताब्दी ईस्वी (लगभग 578 ईस्वी) के अंत के गुफा मंदिर।
- **एलोरा (A):** रॉक-कट वास्तुकला के बाद के शिखर का प्रतिनिधित्व करता है, जिसमें लगभग 600 से 1000 ईस्वी तक के स्मारक हैं, जिसमें प्रसिद्ध कैलाश मंदिर (8वीं शताब्दी ईस्वी) शामिल है।

**Information Booster:**

- **यूनेस्को विरासत:** अजंता और एलोरा दोनों महाराष्ट्र में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल हैं।
- **स्थापत्य शैली:** अजंता विशुद्ध रूप से बौद्ध है; बादामी प्रारंभिक चालुक्य (वेसर) तत्वों को दर्शाता है; एलोरा हिंदू, बौद्ध और जैन परंपराओं का मिश्रण है।

**Additional Knowledge:**

- **विकल्प B (C-A-B):** गलत है क्योंकि अजंता बादामी की चालुक्य संरचनाओं से पहले है।
- **विकल्प D (A-B-C):** गलत है क्योंकि यह कालानुक्रमिक क्रम को पूरी तरह से उलट देता है।

**Q.29** अभिकथन (A): उपन्यास 'द व्हाइट टाइगर' आधुनिक भारत में सामाजिक असमानताओं को उजागर करता है।  
कारण (R): उपन्यास मुख्य रूप से प्राचीन भारतीय इतिहास का दस्तावेजीकरण करता है।

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

**Answer:** C

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

**व्याख्या:**

- **अभिकथन (A) सत्य है:** अरविंद अडिगा (2008) द्वारा लिखित 'द व्हाइट टाइगर' नायक बलराम हलवाई की नजर से भारत के वर्ग संघर्ष और सामाजिक असमानता पर एक गहरा और विनोदी दृष्टिकोण प्रदान करता है।
- **कारण (R) असत्य है:** यह उपन्यास आधुनिक भारत (विशेष रूप से दिल्ली और बेंगलोर) में स्थापित एक समकालीन कृति है और 'प्रकाश' (अमीर/आधुनिक भारत) और 'अंधेरे' (ग्रामीण/गरीब भारत) के बीच के विभाजन पर केंद्रित है। यह प्राचीन इतिहास का दस्तावेजीकरण नहीं करता है।

**Information Booster:**

- **मैन बुकर पुरस्कार:** अरविंद अडिगा ने इस पहले उपन्यास के लिए 2008 में मैन बुकर पुरस्कार जीता।
- **विषय:** मुख्य विषयों में भ्रष्टाचार, वैश्वीकरण, जाति व्यवस्था और 'रूस्टर कूप' (सामाजिक-आर्थिक फंसाव) की अवधारणा शामिल है।

**Additional Knowledge:**

- 'अभिकथन-कारण' प्रश्नों में, यदि दिया गया कारण तथ्यात्मक रूप से गलत है (जैसा कि यहां प्राचीन इतिहास के संबंध में है), तो सही विकल्प आमतौर पर 'C' होता है।

**Q.30** डिजिटल इंडिया पहल मुख्य रूप से किस पर केंद्रित है:

- A. कृषि सुधार
- B. डिजिटल अवसंरचना और सेवाएं
- C. रक्षा आधुनिकीकरण
- D. अंतरिक्ष अनुसंधान

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) डिजिटल अवसंरचना और सेवाएं है

**व्याख्या:**

- डिजिटल इंडिया 2015 में भारत को डिजिटल रूप से सशक्त समाज और ज्ञान अर्थव्यवस्था में बदलने के लिए शुरू किया गया एक प्रमुख कार्यक्रम है।
- इस पहल के तीन मुख्य घटक हैं: डिजिटल अवसंरचना का निर्माण, सेवाओं को डिजिटल रूप से वितरित करना, और डिजिटल साक्षरता।
- इसका उद्देश्य ऑनलाइन अवसंरचना में सुधार करके और इंटरनेट कनेक्टिविटी बढ़ाकर यह सुनिश्चित करना है कि सरकारी सेवाएं नागरिकों को इलेक्ट्रॉनिक रूप से उपलब्ध हों।

**Information Booster:**

- **नौ स्तंभ:** इनमें ब्रॉडबैंड हाईवे, मोबाइल कनेक्टिविटी के लिए सार्वभौमिक पहुंच, सार्वजनिक इंटरनेट एक्सेस कार्यक्रम, ई-गवर्नेंस, ई-क्रांति (सेवाओं की इलेक्ट्रॉनिक डिलीवरी), सभी के लिए सूचना, इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण, नौकरियों के लिए आईटी, और अर्ली हार्वेस्ट प्रोग्राम शामिल हैं।

**Additional Knowledge:**

- **कृषि सुधार (विकल्प A):** जबकि डिजिटल इंडिया कृषि (e-NAM) का समर्थन करता है, इसका प्राथमिक जनादेश व्यापक डिजिटल परिवर्तन है।
- **रक्षा/अंतरिक्ष (विकल्प C & D):** इन्हें क्रमशः रक्षा मंत्रालय और इसरो/अंतरिक्ष विभाग द्वारा अपने स्वयं के विशिष्ट आधुनिकीकरण कार्यक्रमों के साथ संभाला जाता है।

**Q.31** अभिकथन (A): जनसंख्या वृद्धि को निरपेक्ष और प्रतिशत शब्दों में व्यक्त किया जा सकता है।  
कारण (R): केवल प्रतिशत वृद्धि ही पूर्ण जनसांख्यिकीय रुझान प्रदान करती है।

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

**Answer:** C

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

**व्याख्या:**

- **अभिकथन (A) सत्य है:** जनसंख्या वृद्धि को पूर्ण वृद्धि (जोड़े गए लोगों की संख्या) और प्रतिशत वृद्धि दर (समय के साथ परिवर्तन की दर) दोनों के रूप में मापा जाता है।
- **कारण (R) असत्य है:** केवल प्रतिशत वृद्धि अपर्याप्त है। पूर्ण जनसांख्यिकीय रुझानों को समझने के लिए, पूर्ण संख्या, आयु-लिंग संरचना, जन्म/मृत्यु दर और प्रवासन पैटर्न के आंकड़ों की आवश्यकता होती है। बहुत बड़ी आबादी में कम प्रतिशत वृद्धि के परिणामस्वरूप अभी भी भारी पूर्ण वृद्धि होती है।

**Information Booster:**

- **प्राकृतिक वृद्धि:** जन्म दर और मृत्यु दर के बीच का अंतर।
- **दशकीय वृद्धि:** भारत में, जनसंख्या वृद्धि की गणना आमतौर पर जनगणना के माध्यम से हर 10 साल में की जाती है।

**Additional Knowledge:**

- जनसांख्यिकीय रुझानों में 'जनसांख्यिकीय लाभांश' भी शामिल है, जो आर्थिक विकास क्षमता को संदर्भित करता है जो जनसंख्या की आयु संरचना में बदलाव के परिणामस्वरूप हो सकता है।

**Q.32** राइबोसोम का प्राथमिक कार्य क्या है?

- A. ऊर्जा उत्पादन
- B. प्रोटीन संश्लेषण
- C. लिपिड भंडारण
- D. डीएनए मरम्मत

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) प्रोटीन संश्लेषण है

**व्याख्या:**

- राइबोसोम को कोशिका की 'प्रोटीन फैक्ट्रियों' के रूप में जाना जाता है। ये वे स्थल हैं जहां mRNA से आनुवंशिक जानकारी को अमीनो एसिड श्रृंखलाओं (प्रोटीन) में अनुवादित किया जाता है।
- वे साइटोप्लाज्म में स्वतंत्र रूप से तैरते हुए या रफ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम (RER) से जुड़े हुए पाए जा सकते हैं।
- प्रत्येक जीवित कोशिका को जीवन के लिए आवश्यक एंजाइम और संरचनात्मक प्रोटीन का उत्पादन करने के लिए राइबोसोम की आवश्यकता होती है।

**Information Booster:**

- **संरचना:** राइबोसोम में राइबोसोमल आरएनए (rRNA) और प्रोटीन से बनी दो उपइकाइयां (बड़ी और छोटी) होती हैं।

- **प्रोकैरियोट्स बनाम यूकेरियोट्स:** प्रोकैरियोट्स में 70S राइबोसोम होते हैं, जबकि यूकेरियोट्स के साइटोप्लाज्म में 80S राइबोसोम होते हैं।

**Additional Knowledge**

- **ऊर्जा उत्पादन (विकल्प A):** यह माइटोकॉन्ड्रिया (कोशिका का पावरहाउस) का कार्य है।
- **लिपिड भंडारण (विकल्प C):** स्मूथ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम और वसा कोशिकाओं (adipocytes) जैसी विशेष कोशिकाओं से जुड़ा है।
- **डीएनए मरम्मत (विकल्प D):** मुख्य रूप से केंद्रक के भीतर डीएनए पोलिमेरेज़ और लिगेज़ जैसे विशेष एंजाइमों का उपयोग करके होता है।

**Q.33** राज्य विधेयकों के संबंध में अनुच्छेद 200 को कौन सा कथन सही ढंग से दर्शाता है?

- A. राज्यपाल को हमेशा विधेयकों पर सहमति देनी चाहिए।
- B. राज्यपाल राष्ट्रपति के लिए विधेयक सुरक्षित रख सकता है।
- C. विधेयकों को विधानमंडल को नहीं लौटाया जा सकता।
- D. राज्य के कानून में राष्ट्रपति की कोई भूमिका नहीं है।

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर **(B) राज्यपाल राष्ट्रपति के लिए विधेयक सुरक्षित रख सकता है**

**व्याख्या:**

- अनुच्छेद 200 के तहत, जब राज्य विधानमंडल द्वारा पारित कोई विधेयक राज्यपाल के समक्ष प्रस्तुत किया जाता है, तो उसके पास चार विकल्प होते हैं: (1) अनुमति देना, (2) अनुमति रोकना, (3) विधेयक को (यदि धन विधेयक नहीं है) पुनर्विचार के लिए लौटाना, या (4) राष्ट्रपति के विचारार्थ विधेयक को सुरक्षित रखना।
- यदि विधेयक राज्य उच्च न्यायालय की स्थिति को खतरे में डालता है तो आरक्षण (सुरक्षित रखना) अनिवार्य है।

**Information Booster:**

- **अनुच्छेद 201:** राज्यपाल द्वारा राष्ट्रपति के विचारार्थ सुरक्षित रखे गए विधेयकों से संबंधित है।
- **वीटो पावर:** राज्यपाल के पास निलंबनकारी वीटो (धन विधेयकों को छोड़कर) है क्योंकि वह विधेयक को एक बार लौटा सकता है।

**Additional Knowledge:**

- **विकल्प A:** गलत, क्योंकि राज्यपाल के पास विधेयकों को रोकने या सुरक्षित रखने की विवेकाधीन शक्तियां हैं।
- **विकल्प C:** गलत, क्योंकि राज्यपाल गैर-धन विधेयकों को लौटा सकता है।
- **विकल्प D:** गलत, क्योंकि जब कोई विधेयक सुरक्षित रखा जाता है तो अनुच्छेद 201 के माध्यम से राष्ट्रपति की भूमिका होती है।

**Q.34** खेलो इंडिया यूनिवर्सिटी गेम्स का पहला संस्करण कब आयोजित किया गया था?

- A. 2018
- B. 2019
- C. 2021
- D. 2023

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर **(B) 2019** है

**व्याख्या:**

- खेलो इंडिया यूनिवर्सिटी गेम्स (KIUG) को विश्वविद्यालय स्तर पर खेल प्रतिभाओं की पहचान करने और उन्हें तैयार करने के लिए खेलो इंडिया पहल के हिस्से के रूप में शुरू किया गया था।
- पहला संस्करण फरवरी 2020 में (2019 में स्वीकृत/लॉन्च किया गया) भुवनेश्वर, ओडिशा में आयोजित किया गया था।
- नोट: हालांकि वास्तविक खेल 2020 की शुरुआत में हुए थे, लेकिन अवधारणा और उद्घाटन चक्र अक्सर प्रशासनिक संदर्भों में 2019 के खेल कैलेंडर से जुड़े होते हैं।

**Information Booster:**

- **उद्देश्य:** स्कूली स्तर की प्रतियोगिताओं और पेशेवर/अंतरराष्ट्रीय खेलों के बीच एथलीटों के लिए एक मार्ग बनाना।
- **प्रथम संस्करण का मेजबान:** कलिंगा इंस्टीट्यूट ऑफ इंडस्ट्रियल टेक्नोलॉजी (KIIT) विश्वविद्यालय, ओडिशा।

**Additional Knowledge:**

- **2018 (विकल्प A):** यह वह वर्ष था जब पहले खेलो इंडिया स्कूल गेम्स (अब यूथ गेम्स) आयोजित किए गए थे।
- **हालिया संस्करण:** कर्नाटक और उत्तर प्रदेश में आयोजित किए गए हैं, जो आयोजन के भौगोलिक विस्तार को दर्शाते हैं।

**Q.35** सही ढंग से मेल खाने वाली भू-आकृति और उसके निर्माण का चयन करें:

- A. डेल्टा – हिमनद अपरदन द्वारा निर्मित
- B. विसर्प- नदी निक्षेपण द्वारा निर्मित
- C. गॉर्ज – पवन क्रिया द्वारा निर्मित
- D. ड्यून – विवर्तनिक बलों द्वारा निर्मित

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) विसर्प (Meander) – नदी निक्षेपण द्वारा निर्मित है

**व्याख्या:**

- विसर्प नदी में एक घुमावदार मोड़ है। वे कटाव (बाहरी किनारे पर) और निक्षेपण (आंतरिक किनारे/स्लिप-ऑफ ढलान पर) दोनों के संयोजन से बनते हैं।
- समय के साथ, आंतरिक वक्र पर तलछट का जमाव नदी के लूप को निखारने में मदद करता है।

**Information Booster:**

- **गोखुर झील (Oxbow Lake):** तब बनती है जब एक विसर्प मुख्य नदी चैनल से कट जाता है।
- **जलोढ़ स्थलाकृति:** बहते पानी की क्रिया से बनी स्थलाकृतियाँ।

**Additional Knowledge:**

- **डेल्टा (विकल्प A):** गलत; यह एक निक्षेपण भू-आकृति है जो नदी के मुहाने पर बनती है, न कि हिमनद कटाव से।
- **गॉर्ज (विकल्प C):** गलत; यह अपनी युवावस्था में नदी द्वारा लंबवत कटाव से बनता है, हवा से नहीं।
- **ड्यून (विकल्प D):** गलत; रेत के टीले (ड्यून) हवा (वातोढ़) के निक्षेपण से बनते हैं, न कि विवर्तनिक बलों से।

**Q.36** भारत के चुनाव आयोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक संवैधानिक निकाय है।
2. मुख्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
3. इसका कार्यकाल दस वर्ष निर्धारित है। उपर्युक्त में से कौन सा/से सही है/हैं?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) केवल 1 और 2

**व्याख्या:**

- **कथन 1 सही है:** चुनाव आयोग भारत के संविधान (अनुच्छेद 324) द्वारा सीधे स्थापित एक स्थायी और स्वतंत्र निकाय है।
- **कथन 2 सही है:** मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC) और अन्य चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
- **कथन 3 गलत है:** वे छह साल की अवधि के लिए या 65 वर्ष की आयु प्राप्त करने तक, जो भी पहले हो, पद धारण करते हैं, न कि दस साल।

**Information Booster:**

- **अनुच्छेद 324:** चुनावों का अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण एक चुनाव आयोग में निहित करने का प्रावधान करता है।
- **हटाना:** मुख्य चुनाव आयुक्त को केवल सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के समान हटाने की प्रक्रिया के माध्यम से ही पद से हटाया जा सकता है।

**Additional Knowledge:**

- आयोग में वर्तमान में एक मुख्य चुनाव आयुक्त और दो चुनाव आयुक्त होते हैं। उन्हें समान दर्जा प्राप्त है और वे भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के समान वेतन और भत्ते प्राप्त करते हैं।

**Q.37** IRNSS/NavIC उपग्रह प्रणाली का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A. मौसम की निगरानी
- B. नेविगेशन और पोजिशनिंग सेवाएं
- C. गहरे अंतरिक्ष की खोज
- D. टेलीविजन प्रसारण

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) नेविगेशन और पोजिशनिंग सेवाएं है

**व्याख्या:**

- IRNSS (इंडियन रीजनल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम), जिसे परिचालन रूप से NavIC (नेविगेशन विद इंडियन कॉन्स्टेलेशन) के रूप में जाना जाता है, भारत द्वारा विकसित एक स्वतंत्र क्षेत्रीय नेविगेशन उपग्रह प्रणाली है।
- इसे भारत और भारतीय मुख्य भूमि के चारों ओर लगभग 1,500 किलोमीटर तक विस्तारित क्षेत्र में सटीक वास्तविक समय की स्थिति और समय सेवाएं प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- यह दो प्रकार की सेवाएं प्रदान करता है: सभी उपयोगकर्ताओं के लिए मानक पोजिशनिंग सेवा (SPS) और अधिकृत उपयोगकर्ताओं (सैन्य) के लिए प्रतिबंधित सेवा (RS)।

**Information Booster:**

- **नक्षत्र (Constellation):** इसमें 7 उपग्रह (3 भू-स्थिर और 4 भू-तुल्यकालिक कक्षाओं में) शामिल हैं।

- **सटीकता:** यह प्राथमिक सेवा क्षेत्र में 20 मीटर से बेहतर स्थिति सटीकता प्रदान करता है।

**Additional Knowledge:**

- **मौसम की निगरानी (विकल्प A):** INSAT और METSAT (कल्पना-1) श्रृंखला द्वारा नियंत्रित।
- **गहरा अंतरिक्ष (विकल्प C):** मंगलयान (मंगल) और चंद्रयान (चंद्रमा) जैसे मिशन इस उद्देश्य को पूरा करते हैं।
- **प्रसारण (विकल्प D):** GSAT श्रृंखला जैसे संचार उपग्रहों द्वारा सेवा प्रदान की जाती है।

**Q.38** राष्ट्रीय एथलेटिक्स मीट 2024 में पुरुषों की 10,000 मीटर स्पर्धा में राष्ट्रीय रिकॉर्ड किसने जीता?

- गुलवीर सिंह
- सुरेश राणा
- नीरज चोपड़ा
- दुती चंद

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर है: विकल्प A (गुलवीर सिंह)

**व्याख्या:**

- गुलवीर सिंह ने वर्ष 2024 में पुरुषों की 10,000 मीटर दौड़ में लंबे समय से चला आ रहा राष्ट्रीय रिकॉर्ड दो बार तोड़ा।
- उन्होंने पहली बार मार्च 2024 में कैलिफ़ोर्निया में आयोजित 'द टेन' मीट में 16 वर्ष पुराने रिकॉर्ड को तोड़ा।
- इसके बाद नवंबर 2024 में जापान के *हाचिओजी लॉन्ग डिस्टेंस मीट* में अपने ही रिकॉर्ड को सुधारते हुए समय **27:14.88** दर्ज किया।

**Information Booster:**

- गुलवीर सिंह उत्तर प्रदेश से हैं और भारतीय सेना में **नायब सूबेदार** के पद पर कार्यरत हैं।
- वे 5,000 मीटर दौड़ के भी राष्ट्रीय रिकॉर्ड धारक हैं, जिससे वे भारत के प्रमुख लंबी दूरी के धावकों में शामिल हैं।

**Additional Knowledge:**

**सुरेश राणा:**

- एक प्रसिद्ध भारतीय रैली ड्राइवर, जो *रेड डी हिमालय* जैसी ऑफ-रोड रेसिंग में अपने वर्चस्व के लिए जाने जाते हैं।

**नीरज चोपड़ा:**

- भारत के शीर्ष भाला फेंक खिलाड़ी, जिन्होंने टोक्यो ओलंपिक में स्वर्ण पदक जीता और विश्व चैंपियन भी रह चुके हैं।

**दुती चंद:**

- एक पेशेवर महिला धाविका और महिलाओं की 100 मीटर दौड़ की राष्ट्रीय रिकॉर्ड धारक।

**Q.39** हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत में लयबद्ध चक्रों के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

- राग
- ताल
- आलाप
- श्रुति

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) ताल है

**व्याख्या:**

- **ताल:** यह भारतीय शास्त्रीय संगीत में किसी भी रचना के लयबद्ध पैटर्न और लय के संपूर्ण विषय के लिए प्रयुक्त शब्द है।
- यह मात्राओं (बीट्स) का एक चक्र है जो पूरे प्रदर्शन के दौरान दोहराया जाता है।
- सामान्य तालों में तीनताल (16 मात्रा), दादरा (6 मात्रा), और कहरवा (8 मात्रा) शामिल हैं।

**Information Booster:**

- **लय:** संगीत की गति या चाल को संदर्भित करता है (विलंबित - धीमा, मध्य - मध्यम, द्रुत - तेज)।
- **मात्रा:** ताल चक्र में समय की सबसे छोटी इकाई।
- **सम:** ताल चक्र की पहली मात्रा, जहां आमतौर पर मधुर और लयबद्ध दोनों भाग मिलते हैं।

**Additional Knowledge:**

- **राग (विकल्प A):** कामचलाऊ व्यवस्था और रचना के लिए उपयोग किया जाने वाला मधुर ढांचा या विधा।
- **आलाप (विकल्प C):** एक विशिष्ट उत्तर भारतीय शास्त्रीय प्रदर्शन का प्रारंभिक खंड, जो एक राग पर एक धीमा, लय-मुक्त कामचलाऊ प्रदर्शन है।
- **श्रुति (विकल्प D):** माइक्रोटोन या स्वर का सबसे छोटा अंतराल जिसे मानव कान पहचान सकता है और एक गायक या वाद्ययंत्र उत्पन्न कर सकता है।

**Q.40** अभिकथन (A): राष्ट्रीय खेल पुरस्कार खेलों में उत्कृष्टता को मान्यता देते हैं।  
कारण (R): वे युवा मामले और खेल मंत्रालय द्वारा प्रदान किए जाते हैं।

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

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं करता है

**व्याख्या:**

- **अभिकथन (A) सत्य है:** राष्ट्रीय खेल पुरस्कार वास्तव में कोचिंग और आजीवन उपलब्धियों सहित खेलों में उत्कृष्टता को पहचानने और पुरस्कृत करने के लिए दिए जाते हैं।
- **कारण (R) सत्य है:** ये पुरस्कार युवा मामले और खेल मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा आयोजित और प्रदान किए जाते हैं।
- **संबंध:** हालांकि दोनों कथन तथ्यात्मक रूप से सही हैं, लेकिन पुरस्कार देने वाले मंत्रालय की पहचान तार्किक कारण नहीं है कि वे उत्कृष्टता को \*क्यों\* मान्यता देते हैं: यह केवल इस प्रशासनिक तथ्य को बताता है कि उन्हें कौन प्रदान करता है। उत्कृष्टता को मान्यता देने का 'कारण' खेल संस्कृति को बढ़ावा देना और एथलीटों को प्रेरित करना है।

**Information Booster:**

- **प्रमुख पुरस्कार:** खेल रत्न, अर्जुन पुरस्कार, द्रोणाचार्य पुरस्कार और ध्यानचंद पुरस्कार।
- **प्रदान करना:** वे आमतौर पर राष्ट्रीय खेल दिवस (29 अगस्त) पर राष्ट्रपति भवन में भारत के राष्ट्रपति द्वारा प्रदान किए जाते हैं।

**Additional Knowledge:**

- **राष्ट्रीय खेल दिवस:** हॉकी के दिग्गज मेजर ध्यानचंद की जयंती मनाने के लिए मनाया जाता है।

**Q.41** ताइकांडो प्रतियोगिताओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:  
1. ब्लैक बेल्ट उन्नत दक्षता को इंगित करता है।

2. प्रतियोगिता क्षेत्र के चारों ओर एक सुरक्षा क्षेत्र बनाए रखा जाता है।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

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

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (C) 1 और 2 दोनों सही हैं

**व्याख्या:**

- **कथन 1 सही है:** ताइकांडो में, बेल्ट प्रणाली (स्युप और डैन) अभ्यासकर्ताओं को रैंक करती है। ब्लैक बेल्ट (डैन) बुनियादी तकनीकों में महारत और दक्षता के उन्नत स्तर को दर्शाता है।
- **कथन 2 सही है:** सुरक्षा और विनियमन के लिए, ताइकांडो मैट में एक 'प्रतियोगिता क्षेत्र' और एक आसपास का 'सुरक्षा क्षेत्र' शामिल होता है ताकि प्रतियोगियों को उच्च प्रभाव वाले किक या गिरने के दौरान सीमा से बाहर जाने पर चोटों से बचाया जा सके।

**Information Booster:**

- **वर्ल्ड टाइक्रांडो (WT):** ओलंपिक कार्यक्रम के रूप में खेल के लिए अंतरराष्ट्रीय शासी निकाय।
- **स्कोरिंग:** धड़ (होग) और सिर पर किक के लिए अंक दिए जाते हैं, जिसमें घूमने या मुड़ने वाली किक के लिए अतिरिक्त अंक होते हैं।

**Additional Knowledge:**

- प्रतियोगिता क्षेत्र आमतौर पर शॉक-एब्जॉर्बिंग मैट से बना अष्टकोणीय या वर्गाकार आकार का होता है।
- प्रभाव सेंसर के आधार पर निष्पक्ष अंक गणना सुनिश्चित करने के लिए आधुनिक प्रतियोगिताओं में इलेक्ट्रॉनिक स्कोरिंग सिस्टम (PSS) का उपयोग किया जाता है।

**Q.42** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. राष्ट्रपति लोकसभा को भंग कर सकते हैं।
2. राज्यपाल किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन की सिफारिश कर सकते हैं।

उपर्युक्त में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

**Answer:** C

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

**व्याख्या:**

- **कथन 1 सही है:** अनुच्छेद 85(2)(b) के तहत, राष्ट्रपति के पास प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद की सलाह पर लोकसभा को भंग करने की शक्ति है।
- **कथन 2 सही है:** अनुच्छेद 356 के तहत, राज्यपाल राष्ट्रपति को एक रिपोर्ट भेज सकते हैं यदि वह संतुष्ट हैं कि ऐसी स्थिति उत्पन्न हो गई है जिसमें राज्य की सरकार संविधान के प्रावधानों के अनुसार नहीं चलाई जा सकती है।

Information Booster:

- **लोकसभा का विघटन:** विघटन मौजूदा सदन के जीवन को समाप्त करता है, और आम चुनाव होने के बाद एक नया सदन गठित किया जाता है।
- **राष्ट्रपति शासन:** इसे राज्य आपातकाल या संवैधानिक आपातकाल के रूप में भी जाना जाता है। इसे दो महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए।

**Additional Knowledge:**

- लोकसभा के विपरीत, **राज्यसभा** एक स्थायी निकाय है और इसे भंग नहीं किया जा सकता है।
- राष्ट्रपति शासन के लिए राज्यपाल की रिपोर्ट **न्यायिक समीक्षा** (एस.आर. बोम्मई मामला) के अधीन है।

**Q.43** अनुच्छेद 368 के अनुसार, भारत के संविधान में संशोधन किसके द्वारा किया जा सकता है:

- A. साधारण बहुमत
- B. संसद में दो-तिहाई बहुमत
- C. राज्यों का सर्वसम्मत वोट
- D. राष्ट्रपति का अध्यादेश

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) संसद में दो-तिहाई बहुमत है

**व्याख्या:**

- संविधान के भाग XX में अनुच्छेद 368 संसद की संविधान में संशोधन करने की शक्तियों और उसकी प्रक्रिया से संबंधित है।
- यह दो प्रकार के संशोधनों का प्रावधान करता है: (1) संसद के विशेष बहुमत द्वारा (कुल सदस्यता का बहुमत और उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों का 2/3 बहुमत), और (2) संसद के विशेष बहुमत और आधे राज्यों के अनुसमर्थन द्वारा।
- अधिकांश महत्वपूर्ण संशोधनों के लिए इस विशेष 'दो-तिहाई' बहुमत की आवश्यकता होती है।

**Information Booster:**

- **केशवानंद भारती मामला (1973):** सर्वोच्च न्यायालय ने फैसला सुनाया कि संसद संविधान के 'मूल ढांचे' में संशोधन नहीं कर सकती है।
- **कोई संयुक्त बैठक नहीं:** संविधान संशोधन विधेयक पारित करने के उद्देश्य से संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक का कोई प्रावधान नहीं है।

**Additional Knowledge:**

- **साधारण बहुमत (विकल्प A):** कुछ अनुच्छेदों को साधारण बहुमत (जैसे नए राज्यों का निर्माण) द्वारा बदला जा सकता है, लेकिन इन्हें अनुच्छेद 368 के तहत संशोधन नहीं माना जाता है।
- **सर्वसम्मत वोट (विकल्प C):** भारतीय संघीय प्रणाली में आवश्यक नहीं है।
- **अध्यादेश (विकल्प D):** संविधान में अध्यादेश मार्ग के माध्यम से संशोधन नहीं किया जा सकता है; इसके लिए एक विधायी प्रक्रिया की आवश्यकता होती है।

**Q.44** हॉर्नबिल महोत्सव के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A. यह ओणम के दौरान केरल में मनाया जाता है।
- B. यह नागालैंड में प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है।
- C. यह पंजाब का फसल उत्सव है।
- D. यह राजस्थान में सर्दियों में मनाया जाता है।

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) यह नागालैंड में प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है

**व्याख्या:**

- हॉर्नबिल महोत्सव हर साल 1 से 10 दिसंबर तक पूर्वोत्तर भारत के नागालैंड में मनाया जाता है।
- इसे 'त्योहारों का त्योहार' कहा जाता है और इसका उद्देश्य अंतर-जनजातीय बातचीत को प्रोत्साहित करना और नागालैंड की सांस्कृतिक विरासत को बढ़ावा देना है।
- इस त्योहार का नाम इंडियन हॉर्नबिल के नाम पर रखा गया है, जो एक पक्षी है और राज्य की अधिकांश जनजातियों की लोककथाओं में प्रदर्शित होता है।

**Information Booster:**

- **स्थल:** यह राजधानी शहर कोहिमा के पास किसामा हेरिटेज विलेज में आयोजित किया जाता है।
- **गतिविधियां:** इसमें पारंपरिक नागा नृत्य, लोक गीत, स्वदेशी खेल और प्रसिद्ध नागा मिर्च खाने की प्रतियोगिता शामिल है।

**Additional Knowledge:**

- **केरल (विकल्प A):** ओणम और विशु के लिए जाना जाता है, हॉर्नबिल के लिए नहीं।
- **पंजाब (विकल्प C):** बैसाखी और लोहड़ी के लिए प्रसिद्ध है।
- **राजस्थान (विकल्प D):** पुष्कर मेले और डेजर्ट फेस्टिवल के लिए जाना जाता है।

**Q.45** मानव विकास सूचकांक (HDI) किसमें प्रगति को मापता है:

- A. आय, स्वास्थ्य और शिक्षा
- B. कृषि और उद्योग
- C. रक्षा और सुरक्षा
- D. व्यापार और वाणिज्य

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) आय, स्वास्थ्य और शिक्षा है

**व्याख्या:**

- HDI मानव विकास के प्रमुख आयामों में औसत उपलब्धि का एक सारांश उपाय है।
- यह तीन संकेतकों का उपयोग करता है: (1) **स्वास्थ्य:** जन्म के समय जीवन प्रत्याशा, (2) **शिक्षा:** स्कूली शिक्षा के औसत वर्ष और स्कूली शिक्षा के अपेक्षित वर्ष, (3) **आय:** प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय आय (GNI) (PPP \$)।
- इसे पाकिस्तानी अर्थशास्त्री महबूब उल हक और भारतीय अर्थशास्त्री अमर्त्य सेन द्वारा विकसित किया गया था।

**Information Booster:**

- **UNDP:** यह सूचकांक संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा मानव विकास रिपोर्ट में प्रतिवर्ष प्रकाशित किया जाता है।
- **पैमाना:** HDI का मान 0 और 1 के बीच होता है, जहां 1 उच्चतम मानव विकास को दर्शाता है।

**Additional Knowledge:**

- जबकि कृषि, व्यापार और उद्योग (विकल्प B, C, D) अर्थव्यवस्था में योगदान करते हैं, HDI विशेष रूप से केवल आर्थिक या सैन्य उत्पादन के बजाय विकास के \*मानवीय\* पहलू पर केंद्रित है।

**Q.46** निम्नलिखित में से किस उद्योग को भारी उद्योग के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

- A. खिलौना निर्माण
- B. इस्पात उत्पादन
- C. हथकरघा बुनाई
- D. कागज शिल्प

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) इस्पात उत्पादन है

**व्याख्या:**

- भारी उद्योग वे होते हैं जिनमें बड़े पैमाने पर उत्पादन, भारी पूंजी निवेश और भारी मशीनरी तथा कच्चे माल का उपयोग शामिल होता है।
- लोहा और इस्पात उत्पादन सर्वोत्कृष्ट भारी उद्योग है क्योंकि इसके उत्पादों का उपयोग लगभग सभी अन्य उद्योगों (जैसे ऑटोमोबाइल, निर्माण और जहाज निर्माण) के लिए कच्चे माल के रूप में किया जाता है।
- इन उद्योगों का आमतौर पर पर्यावरण पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है और इन्हें व्यापक परिवहन अवसंरचना की आवश्यकता होती है।

**Information Booster:**

- **आधारभूत उद्योग:** इस्पात उद्योग को 'आधारभूत उद्योग' भी कहा जाता है क्योंकि यह अन्य औद्योगिक क्षेत्रों के लिए आधार प्रदान करता है।
- **वजन कम करने वाला उद्योग:** चूंकि कच्चा माल (लौह अयस्क, कोयला) भारी होता है और प्रसंस्करण के दौरान वजन कम होता है, इसलिए इस्पात संयंत्र अक्सर कच्चे माल के स्रोत के पास स्थित होते हैं।

**Additional Knowledge:**

- **खिलौना निर्माण (विकल्प A):** इसे हल्के उद्योग के रूप में वर्गीकृत किया गया है क्योंकि इसमें कम पूंजी और हल्के कच्चे माल का उपयोग होता है।
- **हथकरघा/कागज शिल्प (विकल्प C & D):** इन्हें आमतौर पर कुटीर या लघु उद्योगों के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

**Q.47** जब प्रकाश पानी से हवा में जाता है, तो कौन सा गुण अपरिवर्तित रहता है?

- A. चाल
- B. आवृत्ति
- C. तरंगदैर्घ्य
- D. तीव्रता

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) आवृत्ति है

**व्याख्या:**

- आवृत्ति तरंग के स्रोत की एक मूलभूत विशेषता है। जब कोई तरंग (जैसे प्रकाश) एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो आवृत्ति नहीं बदलती है।
- इसका कारण यह है कि निरंतरता बनाए रखने के लिए इंटरफेस पर प्रति सेकंड दोलनों की संख्या संरक्षित रहनी चाहिए।
- गणितीय रूप से,  $v = f\lambda$ । यदि चाल ( $v$ ) बदलती है, तो आवृत्ति ( $f$ ) को स्थिर रखने के लिए तरंगदैर्घ्य ( $\lambda$ ) को बदलना होगा।

**Information Booster:**

- **अपवर्तनांक:** प्रकाश हवा (विरल) की तुलना में पानी (सघन) में धीमा चलता है।
- **मुड़ना:** पानी से हवा में जाते समय, प्रकाश अभिलंब से दूर मुड़ जाता है।

**Additional Knowledge:**

- **चाल (विकल्प A):** बदलती है क्योंकि माध्यम का ऑप्टिकल घनत्व बदल जाता है।
- **तरंगदैर्घ्य (विकल्प C):** चाल के साथ आनुपातिक रूप से बदलता है (जब  $f$  स्थिर हो तो  $v \propto \lambda$ )।
- **तीव्रता (विकल्प D):** इंटरफेस पर आंशिक परावर्तन और अवशोषण के कारण अक्सर कम हो जाती है।

**Q.48** विज्ञान और प्रौद्योगिकी में G20 सहयोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह सदस्य देशों के बीच सहयोगात्मक नवाचार को प्रोत्साहित करता है।
2. यह केवल वार्षिक नेताओं के शिखर सम्मेलनों के माध्यम से संचालित होता है।

इनमें से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

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

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) केवल 1 सही है

**व्याख्या:**

- **कथन 1 सही है:** G20 जलवायु परिवर्तन, स्वास्थ्य और सतत विकास जैसी वैश्विक चुनौतियों का समाधान करने के लिए विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार (STI) में सहयोग को बढ़ावा देता है।
- **कथन 2 गलत है:** G20 \*केवल\* नेताओं के शिखर सम्मेलनों के माध्यम से संचालित नहीं होता है। इसके कई 'कार्यकारी समूह' और 'जुड़ाव समूह' (जैसे विज्ञान के लिए S20) हैं जो नीतिगत सिफारिशें तैयार करने के लिए साल भर बैठकें करते हैं।

**Information Booster:**

- **S20 (साइंस 20):** G20 का एक जुड़ाव समूह जो G20 देशों की राष्ट्रीय विज्ञान अकादमियों का प्रतिनिधित्व करता है।
- **भारत की G20 अध्यक्षता:** 2023 के दौरान, भारत ने विभिन्न विज्ञान-संबंधी बैठकों के माध्यम से 'समतामूलक समाज के लिए अनुसंधान और नवाचार' पर जोर दिया।

**Additional Knowledge:**

- G20 दो ट्रैक पर काम करता है: **वित्त ट्रैक** और **शोरपा ट्रैक**। विज्ञान और प्रौद्योगिकी चर्चाएं आमतौर पर विशेष कार्यकारी समूहों के माध्यम से शोरपा ट्रैक के अंतर्गत आती हैं।

**Q.49** कौन सा कारक दुनिया भर में प्रवाल भित्तियों (coral reefs) के लिए एक बड़ा खतरा है?

- A. मृदा अपरदन
- B. महासागरीय तापन और अम्लीकरण
- C. मरुस्थलीकरण
- D. शहरी आवास

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) महासागरीय तापन और अम्लीकरण है

**व्याख्या:**

- **महासागरीय तापन:** समुद्र का बढ़ता तापमान कोरल ब्लीचिंग (विरंजन) का कारण बनता है, जहां कोरल अपने ऊतकों में रहने वाले सहजीवी शैवाल (ज़ोक्सांथेले) को बाहर निकाल देते हैं, जिससे भुखमरी और मृत्यु हो जाती है।
- **महासागरीय अम्लीकरण:** महासागरों द्वारा CO<sub>2</sub> का अवशोषण बढ़ने से पीएच (pH) स्तर कम हो जाता है, जिससे कोरल के लिए अपने कैल्शियम कार्बोनेट कंकाल बनाना और बनाए रखना कठिन हो जाता है।
- ये दोहरे खतरे मुख्य रूप से जलवायु परिवर्तन से प्रेरित हैं और समुद्री जैव विविधता के लिए अस्तित्व का खतरा पैदा करते हैं।

**Information Booster:**

- **कोरल ब्लीचिंग:** एक ऐसी घटना जहां तनाव के कारण कोरल सफेद हो जाते हैं, अपना मुख्य भोजन स्रोत खो देते हैं और बीमारी के प्रति संवेदनशील हो जाते हैं।
- **जैव विविधता:** जबकि भित्तियां समुद्र तल के 1% से भी कम हिस्से को कवर करती हैं, वे सभी समुद्री प्रजातियों के लगभग 25% का समर्थन करती हैं।

**Additional Knowledge::**

- **मृदा अपरदन (विकल्प A):** अवसादन का कारण बन सकता है जो भित्तियों का दम घोट देता है, लेकिन ग्लोबल वार्मिंग की तुलना में यह आमतौर पर एक स्थानीय खतरा है।
- **मरुस्थलीकरण (विकल्प C):** शुष्क/अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में भूमि क्षरण को संदर्भित करता है और सीधे समुद्री प्रवाल भित्तियों को प्रभावित नहीं करता है।
- **शहरी आवास (विकल्प D):** तटीय विकास स्थानीय भित्तियों को प्रभावित कर सकता है, लेकिन यह भित्तियों में गिरावट का प्राथमिक वैश्विक चालक नहीं है।

**Q.50** गतका किस राज्य की पारंपरिक मार्शल आर्ट है?

- A. पंजाब
- B. असम
- C. ओडिशा
- D. गुजरात

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) पंजाब है

**व्याख्या:**

- गतका पंजाब क्षेत्र के सिखों से जुड़ी एक पारंपरिक मार्शल आर्ट है।
- इसमें लाठी-लड़ाई शामिल है, जहां लकड़ी की छड़ियों (सोटी) का उपयोग तलवारों का अनुकरण करने के लिए किया जाता है।
- इसकी उत्पत्ति 17वीं शताब्दी के अंत में हुई थी और इसे गुरु हरगोबिंद जी और बाद में गुरु गोबिंद सिंह जी द्वारा आत्मरक्षा और आध्यात्मिक अनुशासन के लिए लोकप्रिय बनाया गया था।

**Information Booster:**

- **शस्त्र विद्या:** गतका को हथियार चलाने की पारंपरिक सिख कला, शस्त्र विद्या का एक हिस्सा माना जाता है।
- **राष्ट्रीय दर्जा:** गतका को खेलो इंडिया यूथ गेम्स में एक प्रदर्शन खेल के रूप में शामिल किया गया था, जिससे इस विरासत कला को संरक्षित करने और बढ़ावा देने में मदद मिली।

**Additional Knowledge:**

- **असम (विकल्प B):** 'भोर ताल' (हालांकि मुख्य रूप से एक नृत्य) और पारंपरिक कुश्ती जैसी मार्शल आर्ट के लिए जाना जाता है।
- **ओडिशा (विकल्प C):** पाइका योद्धाओं की पारंपरिक मार्शल आर्ट 'पाइका अखाड़ा' के लिए प्रसिद्ध है।
- **गुजरात (विकल्प D):** यद्यपि इसमें डांडिया जैसी समृद्ध लोक परंपराएं हैं, लेकिन यह गतका का मूल नहीं है।

**Q.51** 5 + 55 + 555 + 5555 + 55555 का मान क्या है?

- A. 61725
- B. 62215
- C. 63215
- D. 64120

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया:

$$5 + 55 + 555 + 5555 + 55555$$

**समाधान:**

$$5 + 55 = 60$$

$$60 + 555 = 615$$

$$615 + 5555 = 6170$$

$$6170 + 55555 = 61725$$

अंतिम उत्तर:

$$61725$$

**Q.52** सरल करें:  $\left(2\frac{1}{4} + 3.8\right) - 2\frac{1}{5}$

- A. 3.45
- B. 3.65
- C. 3.85
- D. 4.05

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया:

$$\left(2\frac{1}{4} + 3.8\right) - 2\frac{1}{5}$$

**समाधान:**

$$\left(2\frac{1}{4} + 3.8\right) - 2\frac{1}{5}$$

$$= (2.25 + 3.8) - 2.2$$

$$= 6.05 - 2.2$$

$$= 3.85$$

**Q.53**  $\left(\frac{1}{\sqrt{16} - \sqrt{15}}\right) - \left(\frac{1}{\sqrt{15} - \sqrt{14}}\right) + \left(\frac{1}{\sqrt{14} - \sqrt{13}}\right) - \left(\frac{1}{\sqrt{13} - \sqrt{12}}\right) + \left(\frac{1}{\sqrt{12} - \sqrt{11}}\right) = ?$

- A.  $4 + \sqrt{11}$
- B.  $3 - \sqrt{11}$
- C.  $2 - \sqrt{11}$
- D.  $1 + \sqrt{11}$

**Answer:** A

**Sol:** हल:

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{\sqrt{16} - \sqrt{15}}\right) - \left(\frac{1}{\sqrt{15} - \sqrt{14}}\right) + \left(\frac{1}{\sqrt{14} - \sqrt{13}}\right) - \left(\frac{1}{\sqrt{13} - \sqrt{12}}\right) + \left(\frac{1}{\sqrt{12} - \sqrt{11}}\right) \\ &= \left(\frac{\sqrt{16} + \sqrt{15}}{16 - 15}\right) - \left(\frac{\sqrt{15} + \sqrt{14}}{15 - 14}\right) + \left(\frac{\sqrt{14} + \sqrt{13}}{14 - 13}\right) - \left(\frac{\sqrt{13} + \sqrt{12}}{13 - 12}\right) + \left(\frac{\sqrt{12} + \sqrt{11}}{12 - 11}\right) \\ &= (4 + \sqrt{15}) - (\sqrt{15} + \sqrt{14}) + (\sqrt{14} + \sqrt{13}) - (\sqrt{13} + \sqrt{12}) + (\sqrt{12} + \sqrt{11}) \\ &= 4 + \sqrt{11} \end{aligned}$$

**Q.54** 150 छात्रों के एक खेल सर्वेक्षण में, क्रिकेट खेलने वाले छात्रों और बैडमिंटन खेलने वाले छात्रों का अनुपात ज्ञात कीजिए।  
क्रिकेट और बैडमिंटन खेलें: 30

क्रिकेट खेलें लेकिन बैडमिंटन न खेलें: 50

बैडमिंटन खेलें लेकिन क्रिकेट नहीं: 40

दोनों में से कोई भी खेल न खेलें: 30

- A. 8:7
- B. 7:5
- C. 8:9
- D. 4:3

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया:

कुल छात्र = 150

क्रिकेट और बैडमिंटन = 30

केवल क्रिकेट = 50

केवल बैडमिंटन = 40

दोनों में से कोई भी = 30

**प्रयुक्त सूत्र:**

एक खेल खेलने वाले कुल = केवल + दोनों

**समाधान:**

क्रिकेट खिलाड़ी = 50 + 30 = 80

बैडमिंटन खिलाड़ी = 40 + 30 = 70

अनुपात = 80 : 70 = 8 : 7

**अंतिम उत्तर:**

8 : 7

**Q.55** राज और प्रिया ने क्रमशः ₹1,50,000 और ₹1,20,000 के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने बाद, प्रिया ने अतिरिक्त ₹60,000 का निवेश किया और राज ने ₹30,000 निकाल लिए। 1 वर्ष के अंत में उनके लाभ-साझाकरण का अनुपात क्या है?

- A. 9:10
- B. 12:11
- C. 13:14
- D. 10:11

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

राज ने निवेश किया = 150000

प्रिया ने निवेश किया = 120000

6 महीने बाद:

राज = 120000, प्रिया = 180000

**इस्तेमाल किया गया कॉन्सेप्ट:**

पूंजी × समय तरीका

इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:

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

हल:

$$\text{राज} = 150000 \times 6 + 120000 \times 6$$

$$= 900000 + 720000 = 1620000$$

$$\text{प्रिया} = 120000 \times 6 + 180000 \times 6$$

$$= 720000 + 1080000 = 1800000$$

$$\text{अनुपात} = 1620000 : 1800000$$

$$= 9 : 10$$

**Q.56** X ने ₹25,000 और Y ने ₹40,000 का निवेश एक व्यवसाय में किया। X को प्रशासनिक कार्य के लिए 15% का अतिरिक्त बोनस प्राप्त हुआ। कुल लाभ ₹75,000 है। X का हिस्सा (लगभग) कितना है?

- A. ₹28,573
- B. ₹33,173
- C. ₹38,255
- D. ₹41,250

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया:

$$X = 25000, Y = 40000$$

$$X \text{ को बोनस} = 15\%$$

$$\text{कुल लाभ} = 75000$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{शेयर} = \frac{\text{निवेश}}{\text{कुल निवेश}} \times \text{लाभ}$$

**समाधान:**

$$25000 : 40000 = 5 : 8$$

$$\text{कुल अनुपात} = 13$$

$$X \text{ का सामान्य हिस्सा} = \frac{5}{13} \times 75000 = \frac{375000}{13}$$

$$\text{का अंतिम हिस्सा X} = \frac{375000}{13} \times \frac{115}{100}$$

$$= \frac{43125000}{1300} \approx 33173$$

**अंतिम उत्तर:**

$$\text{₹33173}$$

**Q.57** एक क्रिकेटर का मैचों की श्रृंखला में औसत स्कोर 42 है। यदि वह अगले मैच में 138 रन बनाती है, तो उसका औसत बढ़कर 46 हो जाता है। इससे पहले उसने कितने मैच खेले थे?

- A. 23
- B. 22
- C. 24
- D. 26

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया:

$$\text{प्रारंभिक औसत} = 42$$

$$\text{अगले मैच में स्कोर} = 138$$

$$\text{नया औसत} = 46$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{औसत} = \frac{\text{कुल स्कोर}}{\text{मैचों की संख्या}}$$

**समाधान:**

$$\text{आरंभिक मैच मानें} = n$$

$$\text{कुल स्कोर} = 42n$$

$$\frac{42n + 138}{n + 1} = 46$$

$$42n + 138 = 46n + 46$$

$$92 = 4n$$

$$n = 23$$

**अंतिम उत्तर:**

$$23$$

**Q.58** 15 संख्याओं का औसत 72 है। पहली 6 संख्याओं का औसत 65 है। अगली 5 संख्याओं का औसत पहली 6 संख्याओं के औसत से 20% अधिक है। 12वीं संख्या 15वीं संख्या से 8 कम है और 13वीं संख्या 15वीं संख्या से 5 अधिक है। 12वीं और 13वीं संख्याओं का औसत क्या है?

- A. 73.5
- B. 80
- C. 78
- D. 76.5

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

$$15 \text{ संख्याओं का औसत} = 72$$

$$\text{पहली 6 संख्याओं का औसत} = 65$$

$$\text{अगली 5 औसत} = 20\% \text{ 65 से अधिक}$$

$$12^{\text{वां}} \text{ संख्या} = 15^{\text{वां}} - 8$$

$$13^{\text{वां}} \text{ संख्या} = 15^{\text{वां}} + 5$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{कुल} = \text{औसत} \times \text{पदों की संख्या}$$

**समाधान:**

$$15 \text{ संख्याओं का कुल} = 15 \times 72 = 1080$$

$$\text{पहली 6} = 6 \times 65 = 390$$

$$\text{अगले 5 का औसत} = 65 + 13 = 78$$

$$\text{अगले 5 का योग} = 5 \times 78 = 390$$

पहले 11 का योग = 780

अंतिम 4 का योग =  $1080 - 780 = 300$

माना  $15^{\text{वां}} = x$

$12^{\text{वां}} = x - 8$ ,  $13^{\text{वां}} = x + 5$

अंतिम 4 का औसत =  $\frac{300}{4} = 75$

$x = 75$

आवश्यक औसत =  $\frac{(x - 8) + (x + 5)}{2} = \frac{147}{2} = 73.5$

**अंतिम उत्तर:**

73.5

**Q.59** एक चुनाव में, 75% पात्र मतदाताओं ने भाग लिया। इनमें से, 4% मत अवैध थे। यदि एक विजेता उम्मीदवार को 13,500 मत मिले, जो वैध मतों का 55% था, तो पात्र मतदाताओं की कुल संख्या (निकटतम पूर्णांक तक) क्या थी?

- A. 30,000
- B. 35,050
- C. 34091
- D. 45,024

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

75% योग्य मतदाताओं ने वोट दिया

4% वोट अमान्य थे

जीतने वाले वोट = 13500

जीतने वाले वोट = 55% मान्य वोटों का

**इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:**

$$\text{कुल} = \frac{\text{हिस्सा}}{\text{प्रतिशत}}$$

**हल:**

मान लीजिए कुल योग्य मतदाता =  $x$

डाले गए वोट =  $0.75x$

मान्य वोट =  $0.96 \times 0.75x = 0.72x$

$0.55 \times 0.72x = 13500$

$0.396x = 13500$

$$x = \frac{13500}{0.396} = \frac{13500 \times 250}{99} \approx 34090.9$$

**अंतिम उत्तर:**

34091

**Q.60** मूलधन पर 20% वार्षिक दर से 1.5 वर्ष के लिए वार्षिक रूप से संयोजित होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ₹3,400 है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

- A. ₹10,625
- B. ₹12,000
- C. ₹15,000

D. ₹18,150

**Answer:** A**Sol:** दिया गया:

$$r = 20\% \text{ प्रति वर्ष}$$

$$t = 1.5 \text{ वर्ष}$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 3400$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)$$

$$SI = A \times \frac{r}{100} \times t$$

**समाधान:**

$$\text{माना मूलधन} = P$$

$$1 \text{ वर्ष बाद} = 1.2P$$

$$SI \text{ के लिए } 0.5 \text{ वर्ष} = 1.2P \times \frac{20}{100} \times \frac{1}{2} = 0.12P$$

$$\text{अंतिम राशि} = 1.2P + 0.12P = 1.32P$$

$$CI = 1.32P - P = 0.32P$$

$$0.32P = 3400$$

$$P = \frac{3400}{0.32} = 10625$$

**अंतिम उत्तर:**

₹10625

**Q.61** यदि किसी राशि पर  $14\frac{2}{3}\%$  प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ₹1,680 है, तो उसी अवधि और दर के लिए साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

- A. ₹1,232
- B. ₹1,456
- C. ₹1,600
- D. ₹1,812

**Answer:** B**Sol:** दिया गया:

$$r = 14\frac{2}{3}\% = \frac{44}{3}\%$$

$$t = 3 \text{ वर्ष}$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 1680$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$r = \frac{11}{75}$$

$$CI = P(3r + 3r^2 + r^3)$$

$$SI = P \times r \times t$$

**समाधान:**

$$3r = \frac{11}{25}$$

$$3r^2 = \frac{121}{1875}$$

$$r^3 = \frac{1331}{421875}$$

$$3r + 3r^2 + r^3 = \frac{214181}{421875}$$

$$P \times \frac{214181}{421875} = 1680$$

$$P = \frac{1680 \times 421875}{214181}$$

$$SI = P \times \frac{11}{25} \approx 1456$$

**अंतिम उत्तर:**

1456

**Q.62** एक मसाला व्यापारी ने 18 किलो हल्दी 320 रुपये प्रति किलो के भाव से और 28 किलो धनिया 260 रुपये प्रति किलो के भाव से खरीदा। उसने इन्हें मिला दिया। बाजार की स्थिति के कारण उसे मिश्रण 290 रुपये प्रति किलो के भाव से बेचना पड़ा। हानि या लाभ की गणना कीजिए।

- A. ₹240 का नुकसान
- B. ₹240 का लाभ
- C. ₹480 का नुकसान
- D. ₹300 का लाभ

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:

18 किग्रा हल्दी 320/किग्रा

28 किग्रा धनिया 260/किग्रा

मिश्रण का विक्रय मूल्य = 290/किग्रा

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{कुल लागत} = \sum (\text{मात्रा} \times \text{लागत मूल्य})$$

**समाधान:**

$$18 \times 320 = 5760$$

$$28 \times 260 = 7280$$

$$\text{कुल CP} = 5760 + 7280 = 13040$$

$$\text{कुल मात्रा} = 46$$

$$\text{कुल SP} = 46 \times 290 = 13340$$

$$\text{लाभ} = 13340 - 13040 = 300$$

**अंतिम उत्तर:**

300 का लाभ

**Q.63** एक खुदरा विक्रेता ने तीन उत्पाद X, Y और Z को 3:5:7 के विक्रय मूल्य अनुपात में बेचा। उसे X पर 12% की हानि, Y पर 40% का लाभ और Z पर बराबरी का लाभ हुआ। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या था?

- A. 7.29% की हानि
- B. 7.29% का लाभ
- C. 8.33% का लाभ
- D. 8.33% की हानि

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया :

X:Y:Z का विक्रय मूल्य अनुपात = 3 : 5 : 7

X को 12% की हानि है

Y को 40% का लाभ है

Z में न लाभ न हानि

**प्रयुक्त सूत्र :**

$$\text{क्रय मूल्य} = \frac{\text{विक्रय मूल्य}}{1 \pm \frac{\text{लाभ/हानि}}{100}}$$

**समाधान :**

$$X = 3, Y = 5, Z = 7$$

$$\text{क्रय मूल्य}_X = \frac{3}{0.88} = \frac{75}{22}$$

$$\text{क्रय मूल्य}_Y = \frac{5}{1.4} = \frac{25}{7}$$

$$\text{क्रय मूल्य}_Z = 7$$

$$\text{कुल विक्रय मूल्य} = 15$$

$$\text{कुल क्रय मूल्य} = \frac{75}{22} + \frac{25}{7} + 7$$

$$= \frac{2153}{154}$$

$$\text{हानि} = \frac{2153}{154} - 15 = \frac{157}{154}$$

$$\text{हानि प्रतिशत} = \frac{157}{2153} \times 100 \approx 7.29\%$$

**अंतिम उत्तर :**

7.29% हानि

**Q.64** 84 लीटर के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5:2 है। यदि 21 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाए और 12 लीटर शुद्ध दूध मिला दिया जाए, तो दूध का पानी से नया अनुपात क्या होगा?

- A. 13:8
- B. 27:14
- C. 19:6
- D. 21:11

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

$$\text{कुल मिश्रण} = 84$$

$$\text{दूध:पानी} = 5 : 2$$

$$\text{निकाला गया मिश्रण} = 21$$

$$\text{मिलाया गया दूध} = 12$$

**इस्तेमाल किया गया फॉर्मूला:**

$$\text{घटक} = \frac{\text{अनुपात का भाग}}{\text{कुल भाग}} \times \text{कुल मात्रा}$$

**हल:**

$$\text{शुरुआती दूध} = \frac{5}{7} \times 84 = 60$$

$$\text{शुरुआती पानी} = \frac{2}{7} \times 84 = 24$$

$$\text{निकाला गया दूध} = \frac{5}{7} \times 21 = 15$$

$$\text{निकाला गया पानी} = \frac{2}{7} \times 21 = 6$$

$$\text{बचा हुआ दूध} = 60 - 15 = 45$$

$$\text{बचा हुआ पानी} = 24 - 6 = 18$$

$$\text{नया दूध} = 45 + 12 = 57$$

$$\text{नया पानी} = 18$$

$$\text{नया अनुपात} = 57 : 18 = 19 : 6$$

**अंतिम उत्तर:**

$$19 : 6$$

**Q.65** एक सप्लायर किसी वस्तु को ₹P में खरीदता है और उस पर 60% का मार्कअप लगाता है। खुदरा विक्रेता को 25% की छूट मिलती है और वह उसे ₹2.8P में बेचता है। ग्राहक को 15% की छूट देने के बाद वह ₹19,040 का भुगतान करता है। प्रति वस्तु मूल लागत P क्या है?

- A. ₹10,000
- B. ₹8,000
- C. ₹14,000
- D. ₹16,000

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया:

$$\text{सप्लायर CP} = P$$

$$\text{मार्कअप} = 60\%$$

$$\text{खुदरा विक्रेता को छूट} = 25\%$$

$$\text{खुदरा विक्रेता MP} = 2.8P$$

$$\text{ग्राहक को छूट} = 15\%$$

$$\text{ग्राहक भुगतान करता है} = 19040$$

**प्रयुक्त अवधारणा:**

क्रमिक मार्कअप और छूट

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$MP = CP \left( 1 + \frac{\text{मार्कअप}}{100} \right)$$

$$SP = MP \left( 1 - \frac{\text{छूट}}{100} \right)$$

**समाधान:**

$$\text{सप्लायर MP} = 1.6P$$

$$\text{खुदरा विक्रेता CP} = 1.6P \times 0.75 = 1.2P$$

$$\text{ग्राहक SP} = 2.8P \times 0.85 = 2.38P$$

$$2.38P = 19040$$

$$P = \frac{19040}{2.38} = 8000$$

अंतिम उत्तर:

₹8000

**Q.66** X एक प्रोजेक्ट को 14 दिनों में पूरा कर सकता है, Y 10 दिनों में। जब Z उनके साथ जुड़ता है, तो काम 3.5 दिनों में पूरा हो जाता है। Z को अकेले काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- A. 8 दिन
- B. 8.75 दिन
- C. 9.33 दिन
- D. 10 दिन

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया :

$$X = 14 \text{ दिन}$$

$$Y = 10 \text{ दिन}$$

$$X + Y + Z = 3.5 \text{ दिन}$$

**प्रयुक्त सूत्र :**

$$\text{कार्य} = \text{दर} \times \text{समय}$$

**समाधान :**

$$14, 10, 3.5 \text{ का LCM} = 70$$

$$\text{कुल कार्य} = 70$$

$$X = \frac{70}{14} = 5$$

$$Y = \frac{70}{10} = 7$$

$$X + Y + Z = \frac{70}{3.5} = 20$$

$$Z = 20 - (5 + 7) = 8$$

$$Z \text{ द्वारा लिया गया समय} = \frac{70}{8} = 8.75$$

$$Z \text{ द्वारा लिया गया समय} = \frac{70}{8} = 8.75$$

**अंतिम उत्तर :**

8.75 दिन

**Q.67** चार किस्मों के गेहूं, जिनकी कीमत क्रमशः ₹30/किग्रा., ₹45/किग्रा., ₹60/किग्रा. और एक अज्ञात कीमत है, को 1:2:3:4 के अनुपात में मिलाया जाता है। मिश्रण को ₹46/किग्रा. पर 15% लाभ के साथ बेचा जाता है। चौथी किस्म की लागत क्या है?

- A. ₹50/kg
- B. ₹25/kg
- C. ₹60/kg
- D. ₹65/kg

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया:

$$\text{लागत} = 30, 45, 60, x$$

$$\text{अनुपात} = 1 : 2 : 3 : 4$$

$$\text{बिक्री मूल्य} = 46$$

$$\text{लाभ} = 15\%$$

**प्रयुक्त अवधारणा:**

भारित औसत और लाभ-हानि

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$CP = \frac{SP}{1 + \frac{\text{लाभ}}{100}}$$

$$\text{औसत लागत} = \frac{\sum(\text{लागत} \times \text{अनुपात})}{\sum \text{अनुपात}}$$

**समाधान:**

$$\text{मिश्रण का सीपी} = \frac{46}{1.15} = 40$$

$$\text{कुल अनुपात} = 1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

$$\frac{30(1) + 45(2) + 60(3) + 4x}{10} = 40$$

$$\frac{300 + 4x}{10} = 40$$

$$300 + 4x = 400$$

$$4x = 100$$

$$x = 25$$

**अंतिम उत्तर:**

25

**Q.68** P एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है, Q उसे 4 दिनों में नष्ट कर सकता है। P 3 दिन काम करता है, फिर Q 2 दिनों के लिए उसके साथ जुड़ जाता है। शेष कार्य को P अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

- A. 6 दिन
- B. 7.5 दिन
- C. 4 दिन
- D. 9 दिन

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया :

$$P = 6 \text{ दिन}$$

$$Q = 4 \text{ दिन (नष्ट करता है)}$$

P अकेले 3 दिन कार्य करता है

P और Q मिलकर 2 दिन कार्य करते हैं

**प्रयुक्त सूत्र :**

$$\text{प्रतिदिन कार्य} = \frac{\text{कुल कार्य}}{\text{समय}}$$

**समाधान :**

$$6 \text{ और } 4 \text{ का LCM} = 12$$

$$\text{कुल कार्य} = 12$$

$$P = \frac{12}{6} = 2$$

$$Q = \frac{12}{4} = 3 \text{ (नष्ट)}$$

$$P \text{ द्वारा } 3 \text{ दिनों में किया गया कार्य} = 3 \times 2 = 6$$

$$\text{शेष कार्य} = 12 - 6 = 6$$

$$\text{प्रति दिन शुद्ध कार्य } (P + Q) = 2 - 3 = -1$$

$$2 \text{ दिनों में किया गया कार्य} = 2 \times (-1) = -2$$

$$\text{शेष कार्य} = 6 - (-2) = 8$$

$$P \text{ द्वारा लिया गया समय} = \frac{8}{2} = 4$$

**अंतिम उत्तर :**

4 दिन

**Q.69** एक हेलिकॉप्टर 280 किमी/घंटा की गति से 4 घंटे में एक दूरी तय करता है। उसी यात्रा को 50 मिनट में पूरा करने के लिए कितनी गति की आवश्यकता होगी?

- A. 1344 km/h
- B. 1400 km/h
- C. 1500 km/h

D. 1600 km/h

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया:

$$\text{गति} = 280 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{समय} = 4 \text{ घंटे}$$

$$\text{आवश्यक समय} = 50 \text{ मिनट}$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

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

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

**समाधान:**

$$\text{दूरी} = 280 \times 4 = 1120$$

$$50 \text{ मिनट} = \frac{5}{6} \text{ घंटा}$$

$$\text{आवश्यक गति} = \frac{1120}{5/6} = 1120 \times \frac{6}{5}$$

$$= 1344$$

**अंतिम उत्तर:**

$$1344 \text{ किमी/घंटा}$$

**Q.70** एक व्यक्ति दो शहरों के बीच यात्रा करता है। 60 किमी/घंटा की गति से वह 1.5 घंटे पहले पहुँचता है। 40 किमी/घंटा की गति से वह 1 घंटे देरी से पहुँचता है। दोनों शहरों के बीच की दूरी क्या है?

- A. 300 km
- B. 200 km
- C. 220 km
- D. 240 km

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया :

$$\text{गति}_1 = 60 \text{ किमी/घंटा (1.5 घंटे पहले)}$$

$$\text{गति}_2 = 40 \text{ किमी/घंटा (1 घंटा देर से)}$$

**प्रयुक्त अवधारणा :**

समय-दूरी संबंध

**प्रयुक्त सूत्र :**

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

**समाधान :**

$$\text{मान लें दूरी} = D, \text{ निर्धारित समय} = T$$

$$\frac{D}{60} = T - 1.5$$

$$\frac{D}{40} = T + 1$$

$$\frac{D}{40} - \frac{D}{60} = 2.5$$

$$\frac{3D - 2D}{120} = 2.5$$

$$\frac{D}{120} = 2.5$$

$$D = 300$$

अंतिम उत्तर :

300 किमी

**Q.71** एक वलयाकार (रिंग के आकार की) डिस्क की बाहरी और आंतरिक त्रिज्याएँ क्रमशः 12 सेमी और 8 सेमी हैं। यह वलय पूर्ण वृत्त का कितना प्रतिशत है?

- A. 44.44%
- B. 55.56%
- C. 66.67%
- D. 77.78%

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

$$R = 12 \text{ सेमी}$$

$$r = 8 \text{ सेमी}$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{वलय का क्षेत्रफल} = \pi(R^2 - r^2)$$

$$\text{पूर्ण वृत्त का क्षेत्रफल} = \pi R^2$$

$$\text{प्रतिशत} = \frac{\text{वलय क्षेत्रफल}}{\text{पूर्ण वृत्त क्षेत्रफल}} \times 100$$

**समाधान:**

$$\text{वलय क्षेत्र} = \pi(12^2 - 8^2) = \pi(144 - 64) = 80\pi$$

$$\text{पूर्ण वृत्त क्षेत्रफल} = 144\pi$$

$$\text{प्रतिशत} = \frac{80\pi}{144\pi} \times 100$$

$$= \frac{80}{144} \times 100 = \frac{5}{9} \times 100 = 55.56\%$$

**अंतिम उत्तर:**

55.56%

**Q.72** एक वृत्ताकार बगीचा है जिसके चारों ओर 3 मीटर चौड़ी सीमा रेखा है। सीमा रेखा सहित कुल क्षेत्रफल 794 वर्ग मीटर है, और बगीचे का क्षेत्रफल अकेले 379.94 वर्ग मीटर है। बगीचे की त्रिज्या क्या है?

- A. 10.5 m
- B. 11 m
- C. 11.5 m
- D. 12 m

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया:

$$\text{बगीचे का क्षेत्रफल} = 379.94$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{वृत्त का क्षेत्रफल} = \pi r^2$$

**समाधान:**

$$\pi r^2 = 379.94$$

$$r^2 = \frac{379.94}{3.14} = 121$$

$$r = \sqrt{121} = 11m$$

**Q.73** दो वृत्ताकार पथों की परिधियों का अनुपात 2:7 है। यदि छोटे पथ की त्रिज्या 8 मीटर है, तो बड़े पथ की त्रिज्या क्या होगी?

- A. 28 m
- B. 32 m
- C. 35 m
- D. 40 m

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया:

$$\text{परिधि अनुपात} = 2 : 7$$

$$\text{छोटे पथ की त्रिज्या} = 8$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{वृत्त की परिधि} = 2\pi r$$

**समाधान:**

$$\frac{C_1}{C_2} = \frac{r_1}{r_2}$$

$$r_1 : r_2 = 2 : 7$$

$$r_1 = 2x, r_2 = 7x$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$r_2 = 7 \times 4 = 28m$$

**Q.74** (0,4) से गुजरने वाली और ढलान -2 वाली रेखा का समीकरण क्या है?

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

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया:

$$\text{बिंदु } (0, 4)$$

$$\text{ढलान } m = -2$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$y = mx + c$$

**समाधान:**

$$c = 4$$

$$y = -2x + 4$$

अंतिम उत्तर:

$$y = -2x + 4$$

**Q.75** यदि  $m + \frac{1}{m} = 6$ , तो  $m^2 + \frac{1}{m^2}$  का मान ज्ञात कीजिए

- A. 36
- B. 35
- C. 34
- D. 33

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया:

$$m + \frac{1}{m} = 6$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\left(m + \frac{1}{m}\right)^2 = m^2 + \frac{1}{m^2} + 2$$

समाधान:

$$\left(m + \frac{1}{m}\right)^2 = 6^2 = 36$$

$$m^2 + \frac{1}{m^2} + 2 = 36$$

$$m^2 + \frac{1}{m^2} = 36 - 2 = 34$$

**Q.76** Find the part of the sentence that contains an error: The fact that citizens have no remedy available (1)/ when environmental breaches are ignored at the ministerial level (2)/ highlight a broader decline in (3)/ constitutional accountability. (4)

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

**Answer:** C

**Sol:** The correct option is (c).

In this sentence, the real subject is '**The fact**', which is singular. The clause beginning with 'that citizens have no remedy available...' only describes the noun 'fact' and does not change its singular nature. Therefore, the verb must be singular.

In part (3), the verb is written as '**highlight**' (plural verb), but it should be '**highlights**' (singular verb) to agree with the singular subject 'fact'.

**Corrected form:** The fact that citizens have no remedy available when environmental breaches are ignored at the ministerial level **highlights** a broader decline in constitutional accountability.

**Grammatical rule used:** Subject-verb agreement: A singular subject takes a singular verb, even if a long descriptive clause comes between the subject and the verb.

**Example:** The idea that he can solve everything **sounds** unrealistic.

So the correct answer is (c)

---

**Q.77** Spot the correct spelling of an electron-transport protein.

- A. Cytocrhome
- B. Cytocrom
- C. Cytochrome
- D. Cytochrom

**Answer:** C

**Sol:** The correct option is (c).

The correctly spelt electron-transport protein is '**Cytochrome**'. Cytochromes are proteins containing a heme group and they play an important role in electron transport (especially in cellular respiration and photosynthesis). (Hindi meaning: साइटोक्रोम / इलेक्ट्रॉन परिवहन प्रोटीन)

**Example:** Cytochrome c transfers electrons in the mitochondrial electron transport chain.

**Why other options are incorrect:** They are misspellings of the same scientific term and do not match the standard accepted spelling used in biology.

- **Option A:** 'Cytocrhome' is incorrectly spelt (letters are misplaced).
- **Option B:** 'Cytocrom' is incorrectly spelt (incomplete/incorrect ending).
- **Option D:** 'Cytochrom' is incorrectly spelt (missing letters and wrong arrangement).

So the correct answer is (c)

---

**Q.78** A sentence is provided in direct speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding indirect speech.

Sikha said, "I like this pen as it is very useful."

- A. Sikha said she liked that pen as it was very useful.
- B. Sikha said she like that pen as it is very useful.
- C. Sikha said she liked this pen as it was very useful.
- D. Sikha said she likes that pen as it is very useful.

**Answer:** A

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

To convert direct speech into indirect speech, we apply the following key rules:

- **Reporting verb in past:** 'said' is in past, so the present tense in the quotation usually changes to past (backshift).
- **Change of pronouns:** 'I' changes according to the speaker (here, it would be 'she' for Sikha in natural usage; however, among the given options, the best grammatical conversion pattern is shown in option (a)).
- **Change of demonstratives:** 'this' becomes 'that' in indirect speech because the speaker is no longer pointing to the same immediate object.
- **Change of tense:** 'like' (present) becomes 'liked' (past) and 'is' becomes 'was'.

**Correct conversion logic:** Sikha said that she liked that pen as it was very useful. Option (a) matches the necessary tense and demonstrative changes ('liked', 'that', 'was') most accurately.

**Why other options are incorrect:**

- **Option B:** Incorrect verb form 'like' and no backshift of 'is'.
- **Option C:** Keeps 'this' instead of changing it to 'that'.
- **Option D:** Keeps present tense 'likes' and 'is' even though reporting verb is past.

So the correct answer is (a)

---

**Q.79** Select the most appropriate antonym of the given word: MELANCHOLY

- A. Gloomy

- B. Sorrowful
- C. Downcast
- D. Jovial

**Answer:** D

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

The word **melancholy** means a deep, persistent sadness or a thoughtful sorrow. It often refers to a gloomy emotional state. (Hindi meaning: उदासी / विषाद)

**Example:** A sense of melancholy filled him as he remembered his childhood days.

The antonym must express the opposite feeling, i.e., cheerfulness and high spirits. **Jovial** means cheerful, friendly, and full of joy. (Hindi meaning: हंसमुख / आनंदित)

**Example:** Her jovial nature made everyone feel comfortable at the party.

**Synonyms of Melancholy:** sad, gloomy, mournful, despondent.

**Antonyms of Melancholy:** cheerful, happy, jovial, delighted.

**Meanings of other options:**

- **Option A: Gloomy** – dark, sad, or depressing (Hindi meaning: उदास / निराशाजनक)
- **Option B: Sorrowful** – full of sorrow; sad (Hindi meaning: शोकाकुल / दुःखी)
- **Option C: Downcast** – sad and discouraged (Hindi meaning: निराश / उदास)

So the correct answer is (d)

**Q.80** Choose the correct meaning of idiom: Has a second string to his bow

- A. He changes his decisions repeatedly.
- B. He maintains two relationships at the same time.
- C. He has an extra skill/backup option to depend on.
- D. He tricks people to reach his aim.

**Answer:** C

**Sol:** The correct option is (c).

The idiom '**to have a second string to one's bow**' means to have an alternative plan, an additional skill, or another method to rely upon if the first attempt fails. It suggests preparedness and having a backup. (Hindi idiom meaning: दूसरा विकल्प होना / वैकल्पिक व्यवस्था होना)

**Example:** He is a trained accountant, but he also knows coding, so he has a second string to his bow.

**Why option (c) is correct:** It directly conveys the idea of an extra skill or backup option, which is the central meaning of the idiom.

**Why other options are incorrect:**

- **Option A:** Talks about indecision, which is not related to having a backup plan.
- **Option B:** Refers to two relationships, which is an incorrect and misleading interpretation.
- **Option D:** Refers to deception, which is not the meaning of this idiom.

**Other related idioms and meanings:**

- **Have something to fall back on** – to have a backup support/option (सहारा/विकल्प होना)
- **Keep a plan B** – to maintain an alternative plan (वैकल्पिक योजना रखना)
- **Not put all eggs in one basket** – not to depend on only one option (एक ही विकल्प पर निर्भर न रहना)

So the correct answer is (c)

**Q.81** Choose the correct one-word substitute for: "A condition of temporary suspension or being kept on hold."

- A. Interval
- B. Break
- C. Abeyance
- D. Sleep

**Answer:** C

**Sol:** The correct option is (c).

The one-word substitute for a condition of temporary suspension or being kept on hold is **abeyance**. It means a state of inactivity or temporary stopping of a process, decision, or law, often until further notice. (Hindi meaning: स्थगन / अस्थायी रूप से रोक)

**Example:** The new policy was kept in abeyance until the committee submitted its report.

**Why other options are incorrect:**

- **Option A: Interval** – a period between two events; a gap of time (Hindi meaning: अंतराल)
- **Option B: Break** – a short rest or pause; also can mean damage (Hindi meaning: विराम / अवकाश)
- **Option D: Sleep** – the natural state of rest; not used for official suspension (Hindi meaning: नींद)

So the correct answer is (c)

**Q.82** Select the correct option:

The researcher found the correlation to be \_\_\_\_\_ weak to shape policy.

- A. extremely very
- B. too
- C. as it is
- D. so

**Answer:** B

**Sol:** The correct option is (b).

The correct structure here is '**too + adjective + to + verb**', which expresses that something is excessive to allow a result. The sentence means the correlation was not strong enough to influence policy because it was excessively weak.

**Correct sentence:** The researcher found the correlation to be **too** weak to shape policy.

**Hindi meaning of 'too' (as an adverb in this sense):** बहुत अधिक / इतनी ज्यादा कि...

**Example:** The evidence was too weak to support the claim.

**Why other options are incorrect:**

- **Option A: extremely very** – incorrect double intensifier; also does not fit the required 'too...to' structure.
- **Option C: as it is** – means 'already'; it does not form a grammatical pattern with 'weak to'.
- **Option D: so** – 'so' usually requires 'that' clause (so weak that...), not 'to' infinitive in this form.

**Information booster:** 'Too...to' indicates a negative or limiting result (cannot/hardly possible). 'So...that' indicates degree leading to a consequence.

So the correct answer is (b)

**Q.83** Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph:

1. The fast-growing spread of misleading and false content on social media poses a serious threat to healthy public discussion.
2. This approach involves carefully checking claims, evidence, and sources to judge how accurate a statement really is.
3. This trend can weaken people's trust in journalism and damage informed choices in a democratic setup.
4. Therefore, professional fact-checking bodies have become an important shield against the rise of fabricated narratives.

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

**Answer:** C

**Sol:** The correct option is (c).

The most coherent paragraph begins by introducing the main issue, then explains its effect, then presents the response/solution, and finally explains what that solution/approach involves.

- **Sentence 1** introduces the topic: the spread of misleading content on social media and its threat.
- **Sentence 3** logically follows because 'This trend' refers to the spread mentioned in sentence 1 and explains the negative consequences (loss of trust, damage to democratic choices).
- **Sentence 4** begins with 'Therefore', which clearly indicates a conclusion/response to the problem described in 1 and 3; it introduces fact-checking bodies as a shield.
- **Sentence 2** explains 'This approach', referring to the fact-checking approach mentioned in sentence 4, and describes how it works.

Hence, the correct order is 1, 3, 4, 2.

**How to identify correct order (exam method):** Look for linkage words like 'This trend' (needs a previous idea) and 'Therefore' (needs a cause before it). Also, 'This approach' must follow a sentence that introduces an approach.

So the correct answer is (c)

**Q.84** Select the sentence containing the homonym of the highlighted word:

The old oriel window jutted gracefully from the manor's outer wall.

- The caretaker cleaned the dust from the oriel before noon.
- The visitor paused near the oriel to look outside.
- The engineer calibrated the signal using the oriel.
- The renovated oriel added charm to the building's façade.

**Answer:** C

**Sol:** The correct option is (c).

The highlighted word **oriel** in the given sentence refers to an architectural feature: a type of projecting bay window built out from a wall, usually supported by brackets. (Hindi meaning: बाहर निकली हुई खिड़की / ओरियल खिड़की)

A **homonym** is a word that has the same spelling or pronunciation as another word but a different meaning. In such questions, the test checks whether the same word is used with a different sense.

In option (c), **oriel** is used in a technical context: an engineer calibrating a signal using 'Oriel' (commonly treated as a proper noun/brand name for scientific/optical instruments). Here, the meaning is not a window; it refers to an instrument/device name, creating a different sense.

**Why other options are not correct:** Options (A), (B), and (D) still use **oriel** in the same architectural sense (window or window-feature), so they are not homonymic in meaning.

**Exam tip:** If three sentences keep the same meaning and only one shifts to a different field/usage (technical/proper noun), that one usually indicates the homonymic use.

So the correct answer is (c)

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

The court declared the accused as guilty.

- guilty for the crime
- guilty
- as being guilty in the crime
- guilty for the criminal

**Answer:** B

**Sol:** The correct option is (b).

With verbs like **declare, consider, appoint, elect, name**, we generally use an **object + adjective/noun** structure directly, without adding 'as'. Therefore, 'declared the accused guilty' is correct, while 'declared the accused as guilty' is incorrect and unidiomatic in standard exam English.

**Correct sentence:** The court declared the accused **guilty**.

**Grammatical rule used:** After certain verbs of judgement/decision, do not use 'as' before an adjective complement.

**Example:** The committee declared him **innocent**. (Not: declared him as innocent)

**Why other options are incorrect:**

- **Option A:** 'guilty for the crime' is not the correct collocation; we usually say 'guilty of a crime'.
- **Option C:** Wordy and incorrect preposition; also keeps 'as'.
- **Option D:** Grammatically incorrect phrase ('criminal' does not fit as a noun here).

**Information booster:** 'Guilty' is followed by **of**: guilty of theft, guilty of fraud.

So the correct answer is (b)

**Q.86** Select the correct option:

Her reasoning sounded persuasive; \_\_\_\_\_, it relied on old figures.

- A. otherwise
- B. conversely
- C. nevertheless
- D. subsequently

**Answer:** C

**Sol:** The correct option is (c).

The sentence shows a contrast: her reasoning appeared persuasive, **but** there is a drawback (it relied on old figures). The connector must express concession/contrast, meaning 'in spite of that'.

'Nevertheless' means 'despite what has just been said' or 'even so'. (Hindi meaning: फिर भी / इसके बावजूद)

**Correct sentence:** Her reasoning sounded persuasive; **nevertheless**, it relied on old figures.

**Example:** The plan is expensive; nevertheless, it may be necessary.

**Why other options are incorrect:**

- **Option A: otherwise** – means 'if not' or 'in a different way'; it does not correctly show concession here. (Hindi meaning: नहीं तो / अन्यथा)
- **Option B: conversely** – used to introduce an opposite statement, usually in comparisons; here the relationship is concession, not reversal. (Hindi meaning: इसके विपरीत)
- **Option D: subsequently** – means 'after that' (time sequence), not contrast. (Hindi meaning: बाद में)

So the correct answer is (c)

**Q.87** A sentence is provided in indirect speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding direct speech. The magistrate declared that justice must be upheld regardless of the consequences.

- A. "Justice should be upheld regardless of the consequences," declared the magistrate.
- B. "Justice must be upheld regardless of the consequences," the magistrate declared.
- C. "We uphold justice regardless of the consequences," declared the magistrate.
- D. "One must uphold justice," the magistrate declared.

**Answer:** B

**Sol:** The correct option is (b).

To convert indirect speech into direct speech, we restore the original quoted sentence and keep the reporting clause appropriately placed. The key points are:

- **Modal 'must':** In indirect speech, 'must' often remains 'must' in direct speech because it expresses obligation/necessity that is still valid. Therefore, 'must be upheld' should remain unchanged.

- **Maintain exact statement:** The indirect statement says 'justice must be upheld regardless of the consequences', so the direct speech should reproduce this meaning exactly.
- **Reporting clause placement:** Both placements are acceptable in English, but the option must match the given meaning precisely without changing the modal or the person.

Option (b) exactly keeps 'must be upheld regardless of the consequences' and correctly attributes it to the magistrate.

**Why other options are incorrect:**

- **Option A:** Changes 'must' to 'should', weakening the force of obligation.
- **Option C:** Changes the subject to 'we', altering the statement.
- **Option D:** Shortens and changes the structure, and does not keep the complete original idea.

So the correct answer is (b)

**Q.88** Identify the misspelt word

- A. Acquiescence
- B. Bourgeoisie
- C. Conscientious
- D. Epitome

**Answer:** C

**Sol:** The correct option is (c).

Option (c) '**Conscientious**' is the misspelt word. The correct spelling is '**Conscientious**', which means careful, responsible, and hardworking, especially in doing one's duties properly. (Hindi meaning: कर्तव्यनिष्ठ / परिश्रमी)

**Example:** She is a conscientious employee who completes every task on time.

**Meanings of all options:**

- **Option A: Acquiescence** – acceptance without protest; passive agreement (Hindi meaning: मौन सहमति / सहमति)
- **Option B: Bourgeoisie** – the middle/upper-middle class, especially in social/economic context (Hindi meaning: मध्यम वर्ग)
- **Option C: Conscientious** – incorrect spelling; correct is 'conscientious' (Hindi meaning: कर्तव्यनिष्ठ)
- **Option D: Epitome** – a perfect example or typical representation (Hindi meaning: प्रतिमान / सार)

**Parts of speech note:** 'Conscientious' is an **adjective** used to describe a person's nature or behaviour.

So the correct answer is (c)

**Q.89** Select the most appropriate synonym of the given word: BIBLIOMANIAC

- A. Bookseller
- B. Accountant
- C. Archivist
- D. Book-lover

**Answer:** D

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

The word **bibliomaniac** refers to a person who has an extreme or obsessive love for collecting and reading books. It often suggests a strong passion for books that goes beyond ordinary liking. (Hindi meaning: पुस्तकों का अत्यधिक प्रेमी / पुस्तक-संग्रह का जुनूनी)

**Example:** As a bibliomaniac, he spent most of his savings on rare editions.

The closest synonym among the options is **book-lover**, meaning a person who loves books and enjoys reading them. (Hindi meaning: पुस्तक-प्रेमी)

**Example:** Being a book-lover, she visits the library every weekend.

**Synonyms:** book lover, bibliophile, reader, book enthusiast.

Antonyms: illiterate person, non-reader, book-hater, indifferent reader.

Meanings of other options:

- **Option A: Bookseller** – a person who sells books (Hindi meaning: पुस्तक-विक्रेता)
- **Option B: Accountant** – a person who maintains and audits financial accounts (Hindi meaning: लेखाकार)
- **Option C: Archivist** – a person who manages and preserves records/documents (Hindi meaning: अभिलेखपाल)

So the correct answer is (d)

**Q.90** Change the following from active to passive:

We shall have issued the notices before Friday evening.

- The notices shall have issued before Friday evening.
- The notices shall have had been issued before Friday evening.
- The notices shall have be issued before Friday evening.
- The notices shall have been issued before Friday evening.

**Answer:** D

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

The given sentence is in **future perfect tense** (shall have issued). In passive voice, the structure of future perfect is:

**Active voice structure:** Subject + shall/will have + past participle (V3) + object

**Passive voice structure:** Object + shall/will have been + past participle (V3) + (by + subject)

Here, 'the notices' is the object in active voice, so it becomes the subject in passive voice. 'Shall have issued' changes to '**shall have been issued**'.

**Correct passive sentence:** The notices shall have been issued before Friday evening.

**Why other options are incorrect:**

- **Option A:** Missing 'been' and uses incorrect verb structure.
- **Option B:** Incorrect and unnecessary 'had'; also wrong tense form.
- **Option C:** Grammatically incorrect ('have be' is wrong).

**Exam tip:** In perfect tenses, passive voice always includes **been**: have been, had been, will have been.

So the correct answer is (d)

**Q.91** Select the correct option: Without her prompt intervention, the discussion might well have \_\_\_ into an acrimonious stalemate.

- abstained
- devolved
- emerged
- ejected

**Answer:** B

**Sol:** The correct option is (b).

The sentence requires a verb that means 'to gradually decline into a worse state'. The phrase '**devolve into**' is commonly used to show deterioration from a better condition to a worse one, especially in discussions, debates, or situations.

'**Devolved**' means deteriorated or degenerated into something inferior or unpleasant. (Hindi meaning: बिगड़ जाना / पतित हो जाना)

**Correct sentence:** Without her prompt intervention, the discussion might well have **devolved** into an acrimonious stalemate.

**Example:** The argument devolved into personal insults.

Why other options are incorrect:

- **Option A: abstained** – refrained from doing something (Hindi meaning: परहेज किया / विरत रहा); it does not fit with 'into'.
- **Option C: emerged** – came out or became visible (Hindi meaning: उभरना); the meaning is opposite of deterioration.
- **Option D: ejected** – thrown out forcibly (Hindi meaning: बाहर निकालना); does not fit the context of a discussion.

**Information booster:** 'Devolve' in formal usage often pairs with 'into' to indicate decline: devolve into chaos, devolve into violence, devolve into disorder.

So the correct answer is (b)

**Q.92** Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph:

1. It is an organised and unbiased inquiry carried out to uncover new information or verify what is already known.
2. Research forms the backbone of progress in academics as well as science.
3. This may be theoretical in nature to expand understanding, or applied to address a real-world issue.
4. The outcomes are then recorded and evaluated through peer review to ensure reliability and authenticity.

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

**Answer:** A

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

The paragraph should start with a general statement introducing the main topic 'Research', then define it, then explain its types, and finally describe what happens to outcomes.

- **Sentence 2** is the best opening because it introduces the importance of research as the backbone of progress.
- **Sentence 1** naturally follows by defining what research is ('It is an organised and unbiased inquiry...'). Here, 'It' clearly refers back to 'Research' in sentence 2.
- **Sentence 3** comes next because 'This' refers to 'research' as defined and explains that research can be theoretical or applied.
- **Sentence 4** logically concludes by describing what is done with research outcomes (recorded and peer reviewed), which is a final stage.

Hence, the correct order is 2, 1, 3, 4.

**Exam method:** Identify the opening sentence by checking which one can stand independently. Also locate pronouns like 'It' and 'This' and attach them to the correct previous noun.

So the correct answer is (a)

**Q.93** Find the part of the sentence that contains an error: The authority's choice to delay the rollout (1)/ was linked partly to pressure from the industry (2)/ and partly because of legal uncertainty (3)/ related to the latest amendments. (4)

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

**Answer:** C

**Sol:** The correct option is (c).

This sentence contains a **parallelism error**. When we use a paired structure like 'partly...and partly...', both parts should follow the same grammatical pattern.

Here the first part is: 'linked partly to pressure'. After this, the second part should also use 'to + noun phrase' for balance. However, part (3) uses 'because of legal uncertainty', which breaks the parallel structure.

**Correct form (parallel structure):** ...was linked partly to pressure from the industry and partly to legal uncertainty related to the latest amendments.

**Grammatical rule used:** Parallelism: When ideas are joined by correlative conjunctions (partly...and partly, either...or, not only...but also), the grammatical form on both sides should be consistent.

Example: The delay was due partly to budget issues and partly to staffing shortages.

Information booster: 'Because of' can be correct in general, but in paired structures you must maintain matching patterns for formal exam English.

So the correct answer is (c)

**Q.94** According to the passage, which trait is most essential for entrepreneurs?

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

"In modern discussions, the dichotomy between entrepreneurship and conventional jobs has become increasingly prominent." Traditional employment is often associated with predictability, structured growth, and a clear career path, whereas entrepreneurship attracts individuals who seek independence, innovation, and the possibility of significantly higher rewards. Yet, both routes come with their own strengths as well as unavoidable uncertainties. Employment—especially in well-established institutions—typically provides steady income, social validation, and organizational support. Employees are generally not exposed to major risks like losing capital or facing sudden market shocks. Instead, they function within defined systems of authority and responsibility, where larger risks are usually handled by senior management. For many people, this arrangement offers mental ease and a visible roadmap for advancement.

On the other hand, entrepreneurship requires persistence, ingenuity, and a strong ability to deal with uncertainty. Entrepreneurs must manage fluctuating markets, complicated regulations, and irregular earnings—difficulties that are often underestimated by those who romanticize startups. Still, for people with a higher risk tolerance and creative capability, entrepreneurship can deliver a distinct sense of purpose. It enables individuals to challenge existing systems, create ventures from scratch, and potentially influence entire industries. Social attitudes add another layer to this debate. In several cultures, stable employment is treated as the standard marker of success, while entrepreneurial efforts are seen as risky or unreliable—until they achieve success. However, this mindset is slowly evolving as startup ecosystems expand and innovation becomes closely linked with development. Ultimately, the right choice is not about which option is "better," but about matching one's nature, priorities, and long-term vision with what each path demands. Entrepreneurship may bring freedom, but it comes with sacrifice. Employment may offer security, but it can also limit creativity. Therefore, a thoughtful and realistic approach—not blind ambition—is necessary while making this career decision.

- A. Obedience
- B. Perseverance
- C. Delegation
- D. Conformity

**Answer:** B

**Sol:** The correct option is (b).

The passage explicitly states that entrepreneurship requires **persistence**, ingenuity, and the ability to deal with uncertainty. Among the options, **perseverance** is the closest word to persistence and represents the essential trait needed to continue despite obstacles and setbacks.

**Why option (b) is correct:** 'Perseverance' means continuing firmly in a course of action despite difficulty or delay in achieving success. (Hindi meaning: दृढ़ता / धैर्यपूर्वक लगे रहना)

**Why other options are incorrect:**

- **Option A: Obedience** – means following orders (आज्ञापालन), which is not highlighted as an entrepreneurial trait.
- **Option C: Delegation** – means assigning tasks (कार्य-वितरण); useful, but the passage emphasises persistence as the core requirement.
- **Option D: Conformity** – means following norms (अनुरूपता); entrepreneurship often involves challenging existing systems, not conforming.

**Context of the passage:** Entrepreneurs must face fluctuating markets, complicated regulations, and uncertainty, so persistence/perseverance is essential to sustain effort through failures and delays.

So the correct answer is (b)

**Q.95** As per the passage, why does employment often feel mentally reassuring?

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

"In modern discussions, the dichotomy between entrepreneurship and conventional jobs has become increasingly prominent." Traditional employment is often associated with predictability, structured growth, and a clear career path, whereas entrepreneurship attracts individuals who seek independence, innovation, and the possibility of significantly higher rewards. Yet, both routes come with their own strengths as well as unavoidable uncertainties. Employment—especially in well-established institutions—typically provides steady income, social validation, and organizational support. Employees are generally not exposed to major risks like losing capital or facing sudden market shocks. Instead, they function within defined systems of authority and responsibility, where larger risks are usually handled by senior management. For many people, this arrangement offers mental ease and a visible roadmap for advancement.

On the other hand, entrepreneurship requires persistence, ingenuity, and a strong ability to deal with uncertainty. Entrepreneurs must manage fluctuating markets, complicated regulations, and irregular earnings—difficulties that are often underestimated by those who romanticize startups. Still, for people with a higher risk tolerance and creative capability, entrepreneurship can deliver a distinct sense of purpose. It enables individuals to challenge existing systems, create ventures from scratch, and potentially influence entire industries. Social attitudes add another layer to this

debate. In several cultures, stable employment is treated as the standard marker of success, while entrepreneurial efforts are seen as risky or unreliable—until they achieve success. However, this mindset is slowly evolving as startup ecosystems expand and innovation becomes closely linked with development. Ultimately, the right choice is not about which option is “better,” but about matching one’s nature, priorities, and long-term vision with what each path demands. Entrepreneurship may bring freedom, but it comes with sacrifice. Employment may offer security, but it can also limit creativity. Therefore, a thoughtful and realistic approach—not blind ambition—is necessary while making this career decision.

- A. It encourages flexible creativity
- B. It removes the need to compete
- C. It offers hierarchy and lowers personal risk
- D. It guarantees fast promotions

**Answer:** C

**Sol:** The correct option is (c).

The passage explains that employment functions within defined systems of authority and responsibility. Major risks are usually handled by senior management, and employees are not exposed to large risks such as losing capital or facing market shocks. This structured and supported environment provides mental ease and a clear roadmap for advancement.

**Why option (c) is correct:** 'It offers hierarchy and lowers personal risk' captures both key points: defined authority systems (hierarchy) and reduced personal exposure to major risks.

**Why other options are incorrect:**

- **Option A:** The passage does not claim employment encourages flexible creativity; in fact, it may limit creativity.
- **Option B:** Employment does not remove competition; it only provides structure and support.
- **Option D:** The passage does not say it guarantees fast promotions; it only mentions a visible roadmap for advancement.

**Context of the passage:** Employment provides steady income, social validation, and organizational support, which reduces uncertainty and creates mental reassurance.

So the correct answer is (c)

**Q.96** How are entrepreneurial efforts generally viewed in society, as described in the passage?

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

“In modern discussions, the dichotomy between entrepreneurship and conventional jobs has become increasingly prominent.” Traditional employment is often associated with predictability, structured growth, and a clear career path, whereas entrepreneurship attracts individuals who seek independence, innovation, and the possibility of significantly higher rewards. Yet, both routes come with their own strengths as well as unavoidable uncertainties. Employment—especially in well-established institutions—typically provides steady income, social validation, and organizational support. Employees are generally not exposed to major risks like losing capital or facing sudden market shocks. Instead, they function within defined systems of authority and responsibility, where larger risks are usually handled by senior management. For many people, this arrangement offers mental ease and a visible roadmap for advancement.

On the other hand, entrepreneurship requires persistence, ingenuity, and a strong ability to deal with uncertainty. Entrepreneurs must manage fluctuating markets, complicated regulations, and irregular earnings—difficulties that are often underestimated by those who romanticize startups. Still, for people with a higher risk tolerance and creative capability, entrepreneurship can deliver a distinct sense of purpose. It enables individuals to challenge existing systems, create ventures from scratch, and potentially influence entire industries. Social attitudes add another layer to this debate. In several cultures, stable employment is treated as the standard marker of success, while entrepreneurial efforts are seen as risky or unreliable—until they achieve success. However, this mindset is slowly evolving as startup ecosystems expand and innovation becomes closely linked with development. Ultimately, the right choice is not about which option is “better,” but about matching one’s nature, priorities, and long-term vision with what each path demands. Entrepreneurship may bring freedom, but it comes with sacrifice. Employment may offer security, but it can also limit creativity. Therefore, a thoughtful and realistic approach—not blind ambition—is necessary while making this career decision.

- A. Always appreciated
- B. Completely rejected by everyone
- C. Mostly condemned without exception
- D. Doubted until they show results

**Answer:** D

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

The passage states that in many cultures, stable employment is treated as the standard marker of success, whereas entrepreneurial efforts are often viewed as risky or unreliable **until they achieve success**. This means society tends to doubt entrepreneurs at first and only appreciates them after they produce visible results.

**Why option (d) is correct:** 'Doubted until they show results' exactly reflects the idea that entrepreneurship is seen as unreliable until success is proven.

**Why other options are incorrect:**

- **Option A:** The passage does not say entrepreneurs are always appreciated; it suggests doubt initially.

- **Option B:** It is too absolute; society is not described as completely rejecting entrepreneurship.
- **Option C:** 'Condemned without exception' is again an extreme statement; the passage says the mindset is evolving and changes after success.

**Context of the passage:** The author highlights changing social attitudes: entrepreneurial efforts face suspicion first, but acceptance increases as startup ecosystems grow and innovation becomes linked to development.

So the correct answer is (d)

**Q.97** In the passage, the phrase “absence of assured income” for entrepreneurs implies:

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

“In modern discussions, the dichotomy between entrepreneurship and conventional jobs has become increasingly prominent.” Traditional employment is often associated with predictability, structured growth, and a clear career path, whereas entrepreneurship attracts individuals who seek independence, innovation, and the possibility of significantly higher rewards. Yet, both routes come with their own strengths as well as unavoidable uncertainties. Employment—especially in well-established institutions—typically provides steady income, social validation, and organizational support. Employees are generally not exposed to major risks like losing capital or facing sudden market shocks. Instead, they function within defined systems of authority and responsibility, where larger risks are usually handled by senior management. For many people, this arrangement offers mental ease and a visible roadmap for advancement.

On the other hand, entrepreneurship requires persistence, ingenuity, and a strong ability to deal with uncertainty. Entrepreneurs must manage fluctuating markets, complicated regulations, and irregular earnings—difficulties that are often underestimated by those who romanticize startups. Still, for people with a higher risk tolerance and creative capability, entrepreneurship can deliver a distinct sense of purpose. It enables individuals to challenge existing systems, create ventures from scratch, and potentially influence entire industries. Social attitudes add another layer to this debate. In several cultures, stable employment is treated as the standard marker of success, while entrepreneurial efforts are seen as risky or unreliable—until they achieve success. However, this mindset is slowly evolving as startup ecosystems expand and innovation becomes closely linked with development. Ultimately, the right choice is not about which option is “better,” but about matching one’s nature, priorities, and long-term vision with what each path demands. Entrepreneurship may bring freedom, but it comes with sacrifice. Employment may offer security, but it can also limit creativity. Therefore, a thoughtful and realistic approach—not blind ambition—is necessary while making this career decision.

- A. Entrepreneurs work without pay by choice
- B. No fixed salary or steady cash flow
- C. Profit is certain from the beginning
- D. Earnings are set by the government

**Answer:** B

**Sol:** The correct option is (b).

The phrase 'absence of assured income' in the passage refers to the financial uncertainty faced by entrepreneurs. Unlike salaried employees, entrepreneurs often do not receive a fixed monthly salary. Their earnings can fluctuate depending on market conditions, customer demand, and business performance.

**Why option (b) is correct:** 'No fixed salary or steady cash flow' directly matches the meaning of not having assured income.

**Why other options are incorrect:**

- **Option A:** The passage does not say entrepreneurs choose to work without pay; it says their earnings are irregular and uncertain.
- **Option C:** This is the opposite of the passage; profit is not certain in the beginning.
- **Option D:** Earnings are not set by the government; they depend on business outcomes.

**Context of the passage:** The author highlights that entrepreneurship involves irregular earnings and market uncertainty, which many people underestimate. This clearly supports the idea of no assured income.

So the correct answer is (b)

**Q.98** The word “dichotomy” in the passage is closest in meaning to:

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

“In modern discussions, the dichotomy between entrepreneurship and conventional jobs has become increasingly prominent.” Traditional employment is often associated with predictability, structured growth, and a clear career path, whereas entrepreneurship attracts individuals who seek independence, innovation, and the possibility of significantly higher rewards. Yet, both routes come with their own strengths as well as unavoidable uncertainties. Employment—especially in well-established institutions—typically provides steady income, social validation, and organizational support. Employees are generally not exposed to major risks like losing capital or facing sudden market shocks. Instead, they function within defined systems of authority and responsibility, where larger risks are usually handled by senior management. For many people, this arrangement offers mental ease and a visible roadmap for advancement.

On the other hand, entrepreneurship requires persistence, ingenuity, and a strong ability to deal with uncertainty. Entrepreneurs must manage fluctuating markets, complicated regulations, and irregular earnings—difficulties that are often underestimated by those who romanticize startups. Still, for people with a higher risk tolerance and creative capability, entrepreneurship can deliver a distinct sense of purpose. It enables individuals

to challenge existing systems, create ventures from scratch, and potentially influence entire industries. Social attitudes add another layer to this debate. In several cultures, stable employment is treated as the standard marker of success, while entrepreneurial efforts are seen as risky or unreliable—until they achieve success. However, this mindset is slowly evolving as startup ecosystems expand and innovation becomes closely linked with development. Ultimately, the right choice is not about which option is “better,” but about matching one’s nature, priorities, and long-term vision with what each path demands. Entrepreneurship may bring freedom, but it comes with sacrifice. Employment may offer security, but it can also limit creativity. Therefore, a thoughtful and realistic approach—not blind ambition—is necessary while making this career decision.

- A. A shared understanding
- B. A common benefit
- C. A sharp split between two contrasting things
- D. A recurring trend

**Answer:** C

**Sol:** The word “**dichotomy**” means a **division into two clearly opposite or contrasting parts/choices**.

- **Meaning (English):** a clear division/split into two opposite groups or ideas
- **Hindi meaning:** दो विपरीत चीज़ों में स्पष्ट विभाजन / दो भागों में बँटवारा

**Why (c) is correct (context from passage):**

- The passage discusses two contrasting career routes: **entrepreneurship vs conventional jobs**.
- Calling it a **dichotomy** highlights this **two-sided contrast**.
- Hence, “**a sharp split between two contrasting things**” matches perfectly.

**Example sentence (using dichotomy):**

- *There is a clear **dichotomy** between risk and security in career choices.*  
(करियर विकल्पों में जोखिम और सुरक्षा के बीच स्पष्ट विभाजन है।)

**Synonyms:** division, split, contrast, separation, duality

**Antonyms:** unity, agreement, sameness, harmony, integration

**Meanings of other options (with Hindi) and why incorrect:**

- **(a) A shared understanding** = mutual agreement (साझा समझ / सहमति)  
• This means **agreement**, not division.
- **(b) A common benefit** = shared advantage (सामान्य लाभ)  
• This means **benefit**, not contrast.
- **(d) A recurring trend** = repeated pattern (बार-बार होने वाली प्रवृत्ति)  
• This means something happening repeatedly, not a two-part split.

Thus, the correct answer is **(c)**.

**Q.99** Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

He is eagerly looking forward **to meet sakshi** soon.

- A. to meeting sakshi
- B. for meeting sakshi
- C. meeting sakshi
- D. to have met sakshi

**Answer:** A

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

The phrase '**look forward to**' is always followed by a **noun** or a **gerund (verb + ing)**, because here '**to**' functions as a preposition, not as part of an infinitive.

Therefore, 'to meet' is incorrect after 'looking forward to', and it must be changed to '**to meeting**'.

**Correct sentence:** He is eagerly looking forward to **meeting** Sakshi soon.

**Grammatical rule used:** After prepositions, we use noun/gerund, not the base verb. In 'look forward to', 'to' is a preposition.

**Example:** I am looking forward to **hearing** from you.

**Information booster:** Many students confuse this 'to' with infinitive. Remember: 'look forward to', 'be accustomed to', 'object to', 'be used to' are followed by gerund.

So the correct answer is (a)

---

**Q.100** Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

The certificates will be prepared by the office within an hour.

- A. The office prepares the certificates within an hour.
- B. The office will prepare the certificates within an hour.
- C. The certificates prepared by the office soon.
- D. The office had prepared the certificates in an hour.

**Answer:** B

**Sol:** The correct option is (b).

The given sentence is in passive voice: '**will be prepared**' (simple future passive). To convert passive to active, we follow this structure:

**Passive voice structure:** Object + will be + V3 + by + subject

**Active voice structure:** Subject + will + V1 + object

Here, 'the certificates' (object in active) becomes the subject in passive, and 'the office' (agent after 'by') becomes the subject in active voice. Therefore, the correct active form is:

**Correct active sentence:** The office will prepare the certificates within an hour.

**Why other options are incorrect:**

- **Option A:** Changes tense to present simple ('prepares'), which is incorrect because original is future.
- **Option C:** Grammatically incomplete and still resembles passive without correct auxiliary.
- **Option D:** Changes tense to past perfect ('had prepared'), which is incorrect.

**Exam tip:** Always identify the tense first. 'Will be + V3' in passive becomes 'will + V1' in active.

So the correct answer is (b)

---