

क हैं।
क हैं।
3. कोई भी रचनात्मक व्यक्ति लापरवाह नहीं है।

निष्कर्ष:

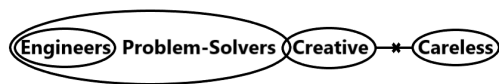
- I. कुछ इंजीनियर रचनात्मक हैं।
II. कुछ समस्या-समाधानकर्ता लापरवाह नहीं हैं।
- A. केवल I अनुसरण करता है
B. केवल II अनुसरण करता है
C. I और II दोनों अनुसरण करते हैं
D. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

Answer: B

Sol: कथन:

1. सभी इंजीनियर समस्या-समाधानकर्ता हैं।
2. कुछ समस्या-समाधानकर्ता रचनात्मक हैं।
3. कोई भी रचनात्मक व्यक्ति लापरवाह नहीं है।

दिए गए कथनों से संभावित वेन आरेख होगा।



निष्कर्ष:

- I. कुछ इंजीनियर रचनात्मक हैं। (असत्य, इंजीनियरों और रचनात्मक के बीच कोई संबंध नहीं है)।
II. कुछ समस्या-समाधानकर्ता लापरवाह नहीं हैं। (सत्य, चूंकि कुछ समस्या-समाधानकर्ता रचनात्मक हैं और कोई भी रचनात्मक व्यक्ति लापरवाह नहीं है, उन समस्या-समाधानकर्ताओं को लापरवाह नहीं होना चाहिए)।
इसलिए, केवल II अनुसरण करता है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.2 एक संख्या प्रणाली में, 5-अंकीय कोड बनाए जाते हैं जहाँ पहला अंक शून्य नहीं हो सकता है। ऐसे अद्वितीय कोडों की अधिकतम संख्या क्या है?

- A. 90,000
B. 99,999
C. 1,00,000
D. 89,999

Answer: A

Sol: दिया गया है: एक संख्या प्रणाली में, 5-अंकीय कोड बनाए जाते हैं जहाँ पहला अंक शून्य नहीं हो सकता है।

हल:

5-अंकीय कोड का अर्थ है 00000 से 99999 तक के अंक
लेकिन पहला अंक शून्य नहीं हो सकता, इसलिए यह 1-9 होना चाहिए → 9 विकल्प
शेष 4 अंक 0-9 हो सकते हैं → प्रत्येक के लिए 10 विकल्प
कोडों की कुल संख्या
 $= 9 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$
 $= 90,000$
इसलिए, 90,000 ऐसे अद्वितीय कोडों की अधिकतम संख्या है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.3 यह मानते हुए कि नीचे दिए गए कथन सत्य हैं, निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से निकाला जा सकता है?

कथन:

कंपनी ने अपने कर्मचारियों के लिए लचीले काम के घंटे शुरू किए हैं।

निष्कर्ष:

- I. कर्मचारी अपने काम का समय चुन सकते हैं।
II. कंपनी का उद्देश्य कार्य-जीवन संतुलन में सुधार करना है।

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

Answer: A

Sol: कथन:

कंपनी ने अपने कर्मचारियों के लिए लचीले काम के घंटे शुरू किए हैं।

निष्कर्ष:

I. कर्मचारी अपने काम का समय चुन सकते हैं।

यह तार्किक रूप से **अनुसरण करता है**, क्योंकि लचीले काम के घंटों का मतलब है कि कर्मचारी कब काम करते हैं, इसमें कुछ विकल्प है।

II. कंपनी का उद्देश्य कार्य-जीवन संतुलन में सुधार करना है।

यह एक संभावित इरादा है, लेकिन यह कथन द्वारा सीधे तौर पर नहीं कहा गया है या इसकी गारंटी नहीं है।

इसलिए, **केवल I अनुसरण करता है**।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.4 वह उपयुक्त शब्द ज्ञात कीजिए जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके और श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा कर सके:
पेजर, मोबाइल, स्मार्टफोन, ?

- A. टैबलेट
- B. लैपटॉप
- C. स्मार्टवॉच
- D. डेस्कटॉप

Answer: C

Sol: दिया गया है: पेजर, मोबाइल, स्मार्टफोन, ?

तर्क: उपकरण अधिक कॉम्पैक्ट, पहनने योग्य व्यक्तिगत संचार की ओर तकनीकी विकास दर्शाते हैं।

पेजर → बुनियादी एक-तरफा संचार

मोबाइल → दो-तरफा कॉलिंग

स्मार्टफोन → उन्नत, बहु-कार्यात्मक संचार

स्मार्टवाच → अगला कदम: अधिक कॉम्पैक्ट और पहनने योग्य स्मार्ट संचार उपकरण

इसलिए, **स्मार्टवॉच** लुप्त पद है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.5 X और Y की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 6 है। 4 वर्षों बाद, अनुपात 6 : 7 होगा। X की वर्तमान आयु क्या है?

- A. 20 वर्ष
- B. 24 वर्ष
- C. 30 वर्ष
- D. 36 वर्ष

Answer: A

Sol: दिया गया है: X और Y की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 6 है। 4 वर्षों बाद, अनुपात 6 : 7 होगा।

हल:

माना X और Y की वर्तमान आयु क्रमशः 5k और 6k है।

4 वर्षों बाद:

X की आयु = (5k + 4)

Y की आयु = (6k + 4)

4 वर्षों बाद दिया गया अनुपात:

$$\frac{5k + 4}{6k + 4} = \frac{6}{7}$$

तिर्यक गुणा करें:

$$7(5k + 4) = 6(6k + 4)$$

$$35k + 28 = 36k + 24$$

$$k = 4$$

इसलिए, X की वर्तमान आयु:

$$5k = 5 \times 4 = 20 \text{ वर्ष}$$

इसलिए, **20 वर्ष** X की वर्तमान आयु है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.6 कुछ गणितीय संक्रियाएं नीचे दी गई हैं। वह व्यंजक चुनें जो गणितीय रूप से सही है।
यदि X = 12, Y = 18, और Z = 24, तो ((X + Y) × Z) mod 10 का मान क्या है?

- A. 0
- B. 2
- C. 6

D. 8

Answer: A

Sol: दिया गया है: यदि X = 12, Y = 18, और Z = 24, तो ((X + Y) × Z) mod 10 का मान क्या है?

BODMAS नियम का उपयोग करना।

वरीयता अनुसार संक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	$[], , ()$
क्रम, का	(घात), $\sqrt{\hspace{1cm}}$ (मूल), का
विभाजन	$\div$
गुणन	$\times$
जोड़	$+$
घटाव	$-$

नया समीकरण: $((12 + 18) \times 24) \bmod 10 = ?$

$(30 \times 24) \bmod 10 = ?$

$720 \bmod 10 = \mathbf{0}$

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.7 निर्देश: उन मान्यताओं की पहचान करें जो कथन के मान्य होने के लिए होनी चाहिए और सही विकल्प चुनें।

कथन:

किशोरों के बीच सोशल मीडिया के अत्यधिक उपयोग से शारीरिक गतिविधि कम हो जाती है, तनाव का स्तर बढ़ जाता है, और मानसिक स्वास्थ्य पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है।

मान्यताएं:

- I. सोशल मीडिया का उपयोग किशोरों की जीवन शैली और आदतों को प्रभावित करता है।
- II. कम शारीरिक गतिविधि का मानसिक स्वास्थ्य पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- III. स्क्रीन टाइम बढ़ने से तनाव और मानसिक स्वास्थ्य समस्याएं हो सकती हैं।

- A. केवल I और III निहित हैं
- B. केवल II और III निहित हैं
- C. केवल I निहित है
- D. सभी मान्यताएं निहित हैं

Answer: A

Sol: कथन:

किशोरों के बीच सोशल मीडिया के अत्यधिक उपयोग से शारीरिक गतिविधि कम हो जाती है, तनाव का स्तर बढ़ जाता है, और मानसिक स्वास्थ्य पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है।

मान्यताएं:

I. सोशल मीडिया का उपयोग किशोरों की जीवन शैली और आदतों को प्रभावित करता है।

कथन के सत्य होने के लिए यह आवश्यक है। इस प्रभाव के बिना, उल्लिखित प्रभाव नहीं होंगे।

II. कम शारीरिक गतिविधि का मानसिक स्वास्थ्य पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

यह कथन का खंडन करता है, जो मानसिक स्वास्थ्य पर नकारात्मक प्रभावों का सुझाव देता है। इसलिए, यह निहित **नहीं** है।

III. स्क्रीन टाइम बढ़ने से तनाव और मानसिक स्वास्थ्य समस्याएं हो सकती हैं।

यह सीधे तौर पर कथन का समर्थन करता है और इसे सत्य माना जाना चाहिए।

इसलिए, **केवल I और III निहित हैं**।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.8 इस प्रश्न में, कुछ शर्तें दी गई हैं। आपको तार्किक निर्णय लेना है।

- 1. सभी पक्षियों के पास पंख होते हैं।
 - 2. किसी भी स्तनधारी के पास पंख नहीं होते हैं।
- निम्नलिखित में से क्या सत्य होना चाहिए?

- A. सभी पंख वाले जानवर पक्षी हैं
- B. कोई भी पक्षी स्तनधारी नहीं है
- C. कुछ पक्षी स्तनधारी हैं
- D. सभी स्तनधारी उड़ने में असमर्थ हैं

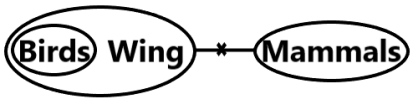
Answer: B

Sol: दिया गया है:

1. सभी पक्षियों के पास पंख होते हैं।

2. किसी भी स्तनधारी के पास पंख नहीं होते हैं।

दिए गए कथनों से संभावित वेन आरेख होगा।



हम विकल्पों की जांच करते हैं:

विकल्प (a): सभी पंख वाले जानवर पक्षी हैं। (**असत्य**)

विकल्प (b): कोई भी पक्षी स्तनधारी नहीं है। (**सत्य**, बयानों के आधार पर यह सत्य होना च

विकल्प (c): कुछ पक्षी स्तनधारी हैं। **(असत्य)**
विकल्प (d): सभी स्तनधारी उड़ने में असमर्थ हैं। **(असत्य,** उड़ने में असमर्थ (flightless) होने के बारे में कोई जानकारी नहीं है)।
इसलिए, **कोई भी पक्षी स्तनधारी नहीं है** सत्य होना चाहिए।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.9 अनुक्रम में कौन सी संख्या संबंधित नहीं है? 4, 10, 15, 28, 40, 54

- A. 10
- B. 15
- C. 28
- D. 40

Answer: B

Sol: दिया गया है: 4, 10, 15, 28, 40, 54
तर्क: संख्याएँ 6 से बढ़ती हुई सम संख्या हैं।
4 + 6 = 10
10 + 8 = 18
18 + 10 = 28
28 + 12 = 40
40 + 14 = 54
इसलिए, गलत पद **15** है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.10 कुछ सामाजिक स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। कार्रवाई का सबसे उपयुक्त तरीका चुनें।
आप एक टीम का नेतृत्व कर रहे हैं जहाँ एक सदस्य हाल ही में कम मिलनसार हो गया है और समूह चर्चाओं से बचता है, हालाँकि उनका कार्य आउटपुट संतोषजनक है। टीम के अन्य सदस्यों को लगता है कि समन्वय प्रभावित हो रहा है।

- A. संचार अंतराल के बारे में औपचारिक चेतावनी जारी करें
- B. उनके कार्यों को टीम के अन्य सदस्यों को पुनर्वितरित करें
- C. चिंताओं को समझने और मदद की पेशकश करने के लिए निजी, सहायक बातचीत करें
- D. मुद्दे को नजरअंदाज करें क्योंकि कार्य की गुणवत्ता प्रभावित नहीं है

Answer: C

Sol: दिया गया है: आप एक टीम का नेतृत्व कर रहे हैं जहाँ एक सदस्य हाल ही में कम मिलनसार हो गया है और समूह चर्चाओं से बचता है, हालाँकि उनका कार्य आउटपुट संतोषजनक है। टीम के अन्य सदस्यों को लगता है कि समन्वय प्रभावित हो रहा है।
व्याख्या:
करने के लिए सही बात यह है कि टीम के सदस्य से निजी तौर पर बात करें। यह आपको यह समझने में मदद करता है कि वे कम मिलनसार क्यों हो गए हैं और समर्थन दिखाता है, साथ ही समन्वय को बेहतर बनाने के तरीके भी खोजता है।
चेतावनी देना, उनके काम को दूसरों पर स्थानांतरित करना, या मुद्दे को नजरअंदाज करना बाद में बड़ी समस्याएं पैदा कर सकता है।
इसलिए, **चिंताओं को समझने और मदद की पेशकश करने के लिए निजी, सहायक बातचीत करें।**
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.11 निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें:
न्यायाधीश : अदालत :: डॉक्टर : ?

- A. अस्पताल
- B. दवा
- C. मरीज
- D. नर्स

Answer: A

Sol: दिया गया है: न्यायाधीश : अदालत :: डॉक्टर : ?
एक **न्यायाधीश** एक **न्यायालय** में काम करता है।
इसी प्रकार,
Doctor : ?
एक **चिकित्सक** एक **अस्पताल** में काम करता है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

- Q.12** इस प्रश्न में, नाम और पते के चार सेट दिए गए हैं, जिनमें से दो बिल्कुल समान हैं। उन दो संयोजनों को खोजें।
- 1. Bhopal Head Office Bhopal GPO Campus - 462001
 - 2. Bhopal Head Office Bhopal GPO Campus - 462001
 - 3. Bhopal Head Office Bhopal PPO Campus - 462001
 - 4. Bhopal Head Office Bhopal GPO Campas - 462001
- A. 1 और 2
B. 1 और 3
C. 2 और 4
D. 3 और 4

Answer: A

Sol: दिया गया है:

- 1. Bhopal Head Office Bhopal GPO Campus – 462001
- 2. Bhopal Head Office Bhopal GPO Campus – 462001
- 3. Bhopal Head Office Bhopal PPO Campus – 462001
- 4. Bhopal Head Office Bhopal GPO Campas – 462001

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।
विकल्प (a): 1 और 2
दोनों प्रविष्टियाँ अक्षर-दर-अक्षर समान हैं
समान शब्द, समान वर्तनी, समान पिन कोड
बिल्कुल **समान**
विकल्प (b): 1 और 3
Entry 1: GPO Campus
Entry 3: PPO Campus
अलग शब्द → समान **नहीं**
विकल्प (c): 2 और 4
Entry 2: GPO Campus
Entry 4: GPO Campas
वर्तनी अलग है (Campus बनाम Campas) → बिल्कुल समान **नहीं**
विकल्प (d): 3 और 4
Entry 3: PPO Campus
Entry 4: GPO Campas
अलग शब्द और वर्तनी → समान **नहीं**
इसलिए, **1 और 2** बिल्कुल समान हैं।
अतः, सही विकल्प (a) है।

-
- Q.13** कुछ समीकरण प्रतीकों और गणितीय संबंधों का उपयोग करके परिभाषित किए गए हैं। सही मान पहचानें।
यदि $X \star Y = (X - Y)^2 + Y$, तो $7 \star 3$ है?
- A. 19
B. 20
C. 21
D. 22

Answer: A

Sol: दिया गया है: यदि $X \star Y = (X - Y)^2 + Y$, तो $7 \star 3$ है?

$X = 7$ और $Y = 3$ रखने पर:

$7 \star 3 = (7 - 3)^2 + 3$
 $= 4^2 + 3$
 $= 16 + 3$
 $= \mathbf{19}$
अतः, सही विकल्प (a) है।

-
- Q.14** निम्नलिखित प्रश्न में, दूसरे पद को पहले पद से अक्षीय स्थितियों और अक्षरांकीय हेरफेर से जुड़े एक विशिष्ट पैटर्न को लागू करके व्युत्पन्न किया गया है। तर्क को डिकोड करें और इसे दूसरे युग्म पर लागू करें।
COLD : P27D :: WARM : ?
- A. J28M
B. H19M
C. G28M
D. J19M

Answer: D

Sol: दिया गया है: COLD : P27D :: WARM : ?

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

तर्क: पहला अक्षर + 13, चौथा अक्षर समान और मध्य के दो अक्षरों का योग = संख्या

COLD : P27D के लिए

C + 13 = P

15 + 12 = 27

D = D

इसी प्रकार,

WARM : ?

W + 13 = J

1 + 18 = 19

M = M

इसलिए, WARM : **J19M**

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.15 एक पारिवारिक वृक्ष में: • A, B की माँ है • B, C की बहन है • C, D का पिता है। A का D से क्या संबंध है?

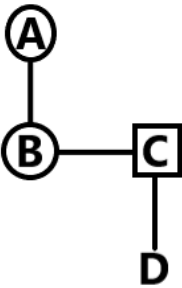
- A. दादी/नानी
- B. आंटी
- C. माता
- D. बहन

Answer: A

Sol: दिया गया है: एक पारिवारिक वृक्ष में: • A, B की माँ है • B, C की बहन है • C, D का पिता है।

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख होगा।



इसलिए, A, D की **दादी/नानी** है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.16 प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा? 4, 20, 120, 840, ?

- A. 6720
- B. 7560
- C. 8400
- D. 7200

Answer: A

Sol: दिया गया है: 4, 20, 120, 840, ?

तर्क: संख्याएं 5 से शुरू होने वाली प्राकृत संख्या से गुणा की जाती हैं।

4 × 5 = 20

20 × 6 = 120

120 × 7 = 840

840 × 8 = 6720

इसलिए, लुप्त पद **6720** है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.17 श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: 2, 6, 12, 20, ?

- A. 28
- B. 30
- C. 32
- D. 36

Answer: B

Sol: दिया गया है: 2, 6, 12, 20, ?
तर्क: संख्याएँ 4 से बढ़ती हुई सम संख्या हैं।
2 + 4 = 6
6 + 6 = 12
12 + 8 = 20
20 + 10 = 30
इसलिए, लुप्त पद **30** है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.18 निम्नलिखित चार समूहों में से तीन एक निश्चित पैटर्न में समान हैं। वह ज्ञात कीजिए जो समूह से संबंधित नहीं है।

- A. ABCD
- B. MNOP
- C. WXYZ
- D. ABDC

Answer: D

Sol:

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

तर्क: पहला अक्षर + 1 = दूसरा अक्षर, दूसरा अक्षर + 1 = तीसरा अक्षर और तीसरा अक्षर + 1 = चौथा अक्षर
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।
विकल्प (a): ABCD
A + 1 = B, B + 1 = C, C + 1 = D
विकल्प (b): MNOP
M + 1 = N, N + 1 = O, O + 1 = P
विकल्प (c): WXYZ
W + 1 = X, X + 1 = Y, Y + 1 = Z
विकल्प (d): ABDC
A + 1 = B, B + 1 = ~~P~~, D + 1 = ~~C~~
इसलिए, **ABDC** बेजोड़ है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.19 अक्षरों को सुलझाकर एक सार्थक शब्द बनाएँ जो दी गई श्रेणियों में से किसी एक में फिट बैठता हो: LPAENET

- A. शहर
- B. जानवर
- C. ग्रह
- D. नदी

Answer: C

Sol: दिया गया है: LPAENET
अब, विकल्पों को देखते हुए:
विकल्प (a): शहर - (PLANET कोई शहर नहीं है)
विकल्प (b): जानवर - (PLANET कोई जानवर नहीं है)
विकल्प (c): ग्रह - (PLANET स्वयं एक श्रेणी है)
विकल्प (d): नदी - (PLANET कोई नदी नहीं है)
[Image of solar system planets]
इन अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करके, हम शब्द **PLANET** बना सकते हैं।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.20 कथन: एक टीम लीडर एक नए, अधिक कुशल सॉफ्टवेयर टूल की तुलना में एक परिचित सॉफ्टवेयर टूल को प्राथमिकता देता है क्योंकि पुराने टूल का उपयोग वर्षों से बिना किसी बड़ी समस्या के किया जा रहा है। प्रश्न: कौन सा संज्ञानात्मक पूर्वाग्रह निर्णय को प्रभावित कर रहा है, और इसे कैसे संबोधित किया जाना चाहिए?

- A. एंकरिंग पूर्वाग्रह; केवल पहली छापों पर भरोसा करें
- B. यथास्थिति पूर्वाग्रह; वर्तमान प्रदर्शन डेटा का उपयोग करके विकल्पों की तुलना करें
- C. पुष्टि पूर्वाग्रह; दूसरों से प्रतिक्रिया की उपेक्षा करें
- D. उपलब्धता पूर्वाग्रह; वह चुनें जो सबसे यादगार हो

Answer: B

Sol: **कथन:** एक टीम लीडर एक नए, अधिक कुशल सॉफ्टवेयर टूल की तुलना में एक परिचित सॉफ्टवेयर टूल को प्राथमिकता देता है क्योंकि पुराने टूल का उपयोग वर्षों से बिना किसी बड़ी समस्या के किया जा रहा है। **प्रश्न:** कौन सा संज्ञानात्मक पूर्वाग्रह निर्णय को प्रभावित कर रहा है, और इसे कैसे संबोधित किया जाना चाहिए?

व्याख्या:

टीम लीडर पुराने सॉफ्टवेयर को सिर्फ इसलिए चुन रहा है क्योंकि इसका उपयोग कई वर्षों से बिना किसी समस्या के किया जा रहा है, भले ही एक नया और अधिक कुशल विकल्प मौजूद हो। यह बेहतर विकल्पों का मूल्यांकन करने के बजाय जो परिचित है उसके साथ रहने की वरीयता को दर्शाता है।

यह व्यवहार यथास्थिति पूर्वाग्रह (status quo bias) को दर्शाता है, जहाँ लोग बदलाव का विरोध करते हैं और मौजूदा स्थितियों को पसंद करते हैं।

इस पूर्वाग्रह को दूर करने का सबसे अच्छा तरीका वर्तमान प्रदर्शन डेटा का उपयोग करके दोनों सॉफ्टवेयर टूल की तुलना करना और आदत के बजाय तथ्यों के आधार पर निर्णय लेना है।

इसलिए, **यथास्थिति पूर्वाग्रह; वर्तमान प्रदर्शन डेटा का उपयोग करके विकल्पों की तुलना करें।**

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.21 यदि 48 को 2, 6, 8 के रूप में कोडित किया जाता है, तो 75 के लिए कोड क्या है?

- A. 3, 5, 15
- B. 5, 15, 25
- C. 3, 15, 25
- D. 5, 25, 75

Answer: A

Sol: **दिया गया है:** यदि 48 को 2, 6, 8 के रूप में कोडित किया जाता है।

तर्क: कोड में वे संख्याएँ होती हैं जो दी गई संख्या के गुणनखंड हैं (1 और स्वयं संख्या को छोड़कर)।

48 के गुणनखंड → 2, 6, 8

इसी प्रकार,

75 → ?

75 के गुणनखंड → **3, 5, 15**

इसलिए, **3, 5, 15** 75 के लिए कोड है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.22 निम्नलिखित प्रश्न में, सादृश्य को पूरा करने के लिए उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी:

64 : 343 :: 36 : ?

- A. 125
- B. 216
- C. 256
- D. 196

Answer: A

Sol: **दिया गया है:** 64 : 343 :: 36 : ?

तर्क: (पहली संख्या का वर्गमूल - 1)³= दूसरी संख्या

64 : 343 के लिए

$\sqrt{64} = 8, 8 - 1 = 7, 7^3 = 343$

इसी प्रकार,

36 : ?

$\sqrt{36} = 6, 6 - 1 = 5, 5^3 = \mathbf{125}$

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.23 कुछ अक्षर दिए गए हैं और उसके बाद एक प्रश्न चिह्न (?) है। ये अक्षर एक विशिष्ट पैटर्न का अनुसरण करते हैं। वह सही विकल्प चुनें जो प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सके।

CC, FF, JJ, OO, ?

- A. TT
- B. SS

- C. RR
D. UU

Answer: D

Sol: दिया गया है: CC, FF, JJ, OO, ?

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

तर्क: अक्षर 3 से बढ़ती हुई प्राकृत संख्या हैं।
C + 3 = F, F + 4 = J, J + 5 = O, O + 6 = U
C + 3 = F, F + 4 = J, J + 5 = O, O + 6 = U
इसलिए, लुप्त पद **UU** है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.24 निम्नलिखित परिदृश्य को ध्यान से पढ़ें और कार्रवाई का सबसे उपयुक्त तरीका चुनें।
परिदृश्य: आप देखते हैं कि एक सहकर्मी ने बार-बार समय सीमा चूक दी है, जिससे टीम का प्रदर्शन प्रभावित हो रहा है। वे तनावग्रस्त दिखते हैं लेकिन किसी भी समस्या से इनकार करते हैं। प्रश्न: आपको क्या करना चाहिए?

A. अनुशासनात्मक कार्रवाई के लिए वरिष्ठ प्रबंधन को तुरंत सहकर्मी की रिपोर्ट करें।
B. स्थिति को नजरअंदाज करें और देरी की भरपाई के लिए अपने काम को समायोजित करें।
C. मुद्दे को समझने और समाधान खोजने में मदद करने के लिए सहकर्मी से निजी तौर पर बात करें।
D. जवाबदेही में सुधार के लिए टीम मीटिंग के दौरान सहकर्मी को सार्वजनिक रूप से चेतावनी दें।

Answer: C

Sol: परिदृश्य: आप देखते हैं कि एक सहकर्मी ने बार-बार समय सीमा चूक दी है, जिससे टीम का प्रदर्शन प्रभावित हो रहा है। वे तनावग्रस्त दिखते हैं लेकिन किसी भी समस्या से इनकार करते हैं।
व्याख्या:
करने के लिए सबसे अच्छी बात यह है कि सहकर्मी से निजी तौर पर बात करें। यह आपको यह समझने में मदद करता है कि समय सीमा क्यों छूट रही है और आपको समाधान खोजने में उनका समर्थन करने का मौका देता है। यह सम्मानजनक है और टीम के प्रदर्शन को बेहतर बनाने में मदद करता है।
तुरंत रिपोर्ट करना, मुद्दे को नजरअंदाज करना, या उन्हें सार्वजनिक रूप से चेतावनी देना स्थिति को और खराब कर सकता है।
इसलिए, **मुद्दे को समझने और समाधान खोजने में मदद करने के लिए सहकर्मी से निजी तौर पर बात करें** आपको करना चाहिए।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.25 प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं। उनमें से तीन एक सामान्य नियम के आधार पर एक साथ हैं। एक अलग है। भिन्न को पहचानें।

- A. 6 : 21
B. 7 : 28
C. 8 : 36
D. 9 : 40

Answer: D

Sol: तर्क: पहली संख्या × (पहली संख्या + 1) ÷ 2 = दूसरी संख्या
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।
विकल्प (a): 6 : 21
6 × (6 + 1) ÷ 2 = (6 × 7) ÷ 2 = 42 ÷ 2 = 21
विकल्प (b): 7 : 28
7 × (7 + 1) ÷ 2 = (7 × 8) ÷ 2 = 56 ÷ 2 = 28
विकल्प (c): 8 : 36
8 × (8 + 1) ÷ 2 = (8 × 9) ÷ 2 = 72 ÷ 2 = 36
विकल्प (d): 9 : 40
9 × (9 + 1) ÷ 2 = (9 × 10) ÷ 2 = 90 ÷ 2 = 45
इसलिए, **9 : 40** भिन्न है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.26 आइसो-कॉस्ट रेखा को _____ रेखा के रूप में भी जाना जाता है।

- A. बजट
B. मूल्य
C. मांग

D. राजस्व

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) बजट है

स्पष्टीकरण:

- उत्पादन सिद्धांत में, एक सम-लागत (iso-cost) रेखा आदानों (जैसे श्रम और पूंजी) के उन सभी संयोजनों को दर्शाती है जिन्हें एक फर्म दी गई कुल लागत के साथ खरीद सकती है।
- यह उपभोक्ता सिद्धांत में बजट रेखा के अनुरूप है।

Information Booster:

- सम-लागत (iso-cost) रेखा की ढलान को इनपुट कीमतों के अनुपात (w/r) द्वारा दर्शाया जाता है।

Additional Knowledge:

- मूल्य रेखा (विकल्प B): उपभोक्ता सिद्धांत में अक्सर बजट रेखा के साथ एक दूसरे के स्थान पर उपयोग किया जाता है, लेकिन उत्पादन में, 'बजट रेखा' आइसो-कॉस्ट (iso-cost) का तकनीकी पर्याय है।

Q.27 “सतत विकास” (sustainable development) की अवधारणा किस पर बल देती है?

- पर्यावरणीय चिंताओं के बिना असीमित औद्योगिक विकास
- भावी पीढ़ियों की अपनी जरूरतों को पूरा करने की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान जरूरतों को पूरा करना
- संसाधनों की कमी की परवाह किए बिना सकल घरेलू उत्पाद (GDP) को अधिकतम करना
- केवल शहरी विकास को बढ़ावा देना

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) भावी पीढ़ियों की अपनी जरूरतों को पूरा करने की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान जरूरतों को पूरा करना है।

व्याख्या:

- सतत विकास एक समग्र दृष्टिकोण है जो पर्यावरणीय सुरक्षा और सामाजिक समानता के साथ आर्थिक विकास को संतुलित करने का प्रयास करता है।
- इसे प्रसिद्ध रूप से 1987 की ब्रंडलैंड कमीशन रिपोर्ट (अवर कॉमन फ्यूचर) में परिभाषित किया गया था।

Information Booster:

- संयुक्त राष्ट्र ने 2030 तक प्राप्त किए जाने वाले 17 सतत विकास लक्ष्य (SDGs) स्थापित किए हैं।

Additional Knowledge:

- विकल्प A और C: उन असंतुलित विकास पैटर्नों का वर्णन करते हैं जो पर्यावरणीय वहन क्षमता की अनदेखी करते हैं।

Q.28 भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद अस्पृश्यता के उन्मूलन का प्रावधान करता है?

- अनुच्छेद 15
- अनुच्छेद 16
- अनुच्छेद 17
- अनुच्छेद 18

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) अनुच्छेद 17 है

स्पष्टीकरण:

- अनुच्छेद 17 'अस्पृश्यता' को समाप्त करता है और किसी भी रूप में इसके अभ्यास को रोकता है।
- यह राज्य और निजी व्यक्तियों दोनों के खिलाफ उपलब्ध एक मौलिक अधिकार है।

Information Booster:

- अस्पृश्यता (अपराध) अधिनियम, 1955 का नाम बाद में बदलकर नागरिक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1955 कर दिया गया।

Additional Knowledge:

- अनुच्छेद 15 (विकल्प A): धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव का निषेध।
- अनुच्छेद 16 (विकल्प B): सार्वजनिक रोजगार के मामलों में अवसर की समानता।
- अनुच्छेद 18 (विकल्प D): उपाधियों का उन्मूलन।

Q.29 किस कोशिका अंगक को 'कोशिका का बिजलीघर' कहा जाता है?

- राइबोसोम
- क्लोरोप्लास्ट

- C. माइटोकॉन्ड्रिया
- D. केंद्रक

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) माइटोकॉन्ड्रिया है

स्पष्टीकरण:

- माइटोकॉन्ड्रिया कोशिकीय श्वसन और ATP (एडेनोसिन ट्राइफॉस्फेट) उत्पन्न करने के लिए जिम्मेदार हैं, जो कोशिका की ऊर्जा मुद्रा है।
- इनमें अपना स्वयं का DNA और राइबोसोम होते हैं।

Information Booster:

- माइटोकॉन्ड्रिया को पहली बार 1880 में अल्बर्ट वॉन कोलिकर द्वारा देखा गया था।

Additional Knowledge

- राइबोसोम (विकल्प A): प्रोटीन फैक्ट्री के रूप में जाना जाता है।
- क्लोरोप्लास्ट (विकल्प B): कोशिका की रसोई (पौधों में) के रूप में जाना जाता है।
- केंद्रक (विकल्प D): कोशिका के मस्तिष्क या नियंत्रण केंद्र के रूप में जाना जाता है।

Q.30 ICC क्रिकेट विश्व कप 2011 में भारत के प्रदर्शन के बारे में कौन सा कथन सही है?

- A. भारत सेमीफाइनल में ऑस्ट्रेलिया से हार गया।
- B. भारत ने फाइनल में श्रीलंका को हराकर खिताब जीता।
- C. भारत नॉकआउट चरण के लिए कालीफाई नहीं कर पाया।
- D. टूर्नामेंट की मेजबानी केवल भारत ने की थी।

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) भारत ने फाइनल में श्रीलंका को हराकर खिताब जीता। है

स्पष्टीकरण:

- भारत ने मुंबई के वानखेड़े स्टेडियम में आयोजित फाइनल में श्रीलंका को 6 विकेट से हराकर 2011 का विश्व कप जीता।
- यह भारत की दूसरी एकदिवसीय विश्व कप जीत थी (पहली 1983 में थी)।

Information Booster:

- युवराज सिंह को 'प्लेयर ऑफ द टूर्नामेंट' चुना गया।

Additional Knowledge

- विकल्प D: टूर्नामेंट की संयुक्त मेजबानी भारत, श्रीलंका और बांग्लादेश ने की थी।

Q.31 भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूपों और उनके राज्यों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

- A. कथक – उत्तर प्रदेश
- B. भरतनाट्यम – तमिलनाडु
- C. कुचिपुड़ी – केरल
- D. ओडिसी – ओडिशा

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) कुचिपुड़ी – केरल है

स्पष्टीकरण:

- कुचिपुड़ी आंध्र प्रदेश का एक शास्त्रीय नृत्य है, न कि केरल का।
- केरल कथकली और मोहिनीअट्टम के लिए प्रसिद्ध है।

Information Booster

- संगीत नाटक अकादमी द्वारा 8 मान्यता प्राप्त शास्त्रीय नृत्य रूप हैं।

Additional Knowledge:

- कथक (विकल्प A): उत्तर भारत (यूपी)।
- भरतनाट्यम (विकल्प B): तमिलनाडु।
- ओडिसी (विकल्प D): ओडिशा।

Q.32 इसरो (ISRO) द्वारा लॉन्च किए गए गगनयान मिशन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A. संचार उपग्रहों को लॉन्च करना
- B. भारतीय अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में भेजना
- C. मंगल ग्रह की सतह का अन्वेषण करना
- D. महासागरीय धाराओं का अध्ययन करना

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) भारतीय अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में भेजना** है

स्पष्टीकरण:

- गगनयान भारत का पहला मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशन है।
- इसका उद्देश्य लो अर्थ ऑर्बिट (LEO) में मानव अंतरिक्ष उड़ान शुरू करने की स्वदेशी क्षमता का प्रदर्शन करना है।

Information Booster:

- व्योममित्र, एक महिला दिखने वाला ह्यूमनॉइड रोबोट, इसरो द्वारा मानवरहित मिशन के साथ जाने के लिए विकसित किया गया था।

Additional Knowledge:

- मंगल अन्वेषण (विकल्प C): मंगलयान मिशन (MOM) से जुड़ा है।

Q.33 किस संवैधानिक संशोधन ने भारत में मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी?

- A. 42वां संशोधन
- B. 44वां संशोधन
- C. 61वां संशोधन
- D. 73वां संशोधन

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) 61वां संशोधन** है

स्पष्टीकरण:

- 61वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1988 ने लोकसभा और राज्य विधानसभाओं के चुनाव के लिए मतदान की आयु कम कर दी।
- इसने संविधान के अनुच्छेद 326 में संशोधन किया।

Information Booster:

- यह संशोधन राजीव गांधी के प्रधानमंत्री कार्यकाल के दौरान लागू किया गया था।

Additional Knowledge:

- 42वां संशोधन (विकल्प A): इसे 'लघु-संविधान' के रूप में जाना जाता है।
- 44वां संशोधन (विकल्प B): आपातकाल के दौरान हुई विकृतियों को सुधारा।
- 73वां संशोधन (विकल्प D): पंचायती राज से संबंधित।

Q.34 हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत में, लयबद्ध चक्र (ताल) को बनाए रखने के लिए मुख्य रूप से किस वाद्ययंत्र का उपयोग किया जाता है?

- A. तबला
- B. सितार
- C. बांसुरी
- D. वायलिन

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) तबला** है

स्पष्टीकरण:

- तबला जुड़वां हाथ के ड्रमों की एक जोड़ी है और हिंदुस्तानी संगीत में प्रमुख ताल वाद्य है।
- यह प्रदर्शन के लिए 'ताल' या लयबद्ध ढांचा प्रदान करता है।

Information Booster:

- जाकिर हुसैन और अल्लाह रखा दिग्गज तबला वादक हैं।

अतिरिक्त ज्ञान:

- सितार (विकल्प B): एक तार वाद्य है।
- बांसुरी (विकल्प C): एक काष्ठ वाद्य है।
- वायलिन (विकल्प D): एक तार वाद्य है (कर्नाटक संगीत में बहुत आम है)।

Q.35 निम्नलिखित में से कौन सी एजेंसी भारत के अंतरिक्ष अनुसंधान और उपग्रह प्रक्षेपण के प्रबंधन के लिए जिम्मेदार है?

- A. DRDO
- B. ISRO
- C. NASA
- D. HAL

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) ISRO** है

स्पष्टीकरण:

- इसरो (भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन) भारत की राष्ट्रीय अंतरिक्ष एजेंसी है।
- यह अंतरिक्ष विभाग (DoS) के तहत काम करती है।

Information Booster:

- इसरो का गठन 15 अगस्त, 1969 को हुआ था, जिसने INCOSPAR का स्थान लिया।

Additional Knowledge:

- DRDO (विकल्प A): सैन्य अनुसंधान और विकास के लिए जिम्मेदार है।
- NASA (विकल्प C): संयुक्त राज्य अमेरिका की अंतरिक्ष एजेंसी है।
- HAL (विकल्प D): मुख्य रूप से एयरोस्पेस और रक्षा निर्माण में शामिल है।

Q.36 निम्नलिखित में से कौन सा ऊष्माशोषी अभिक्रियाका उदाहरण है?

- A. कोयले का दहन
- B. श्वसन
- C. बर्फ का पिघलना
- D. एलपीजी (LPG) का जलना

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) बर्फ का पिघलना** है

स्पष्टीकरण:

- एक ऊष्माशोषी अभिक्रिया एक रासायनिक या भौतिक प्रक्रिया है जो अपने परिवेश से गर्मी को अवशोषित करती है।
- बर्फ के पिघलने के लिए पानी के अणुओं के बीच के बंधन को तोड़ने के लिए ऊष्मा ऊर्जा की आवश्यकता होती है।

Information Booster:

- प्रकाश संश्लेषण एक महत्वपूर्ण जैविक ऊष्माशोषी अभिक्रिया है क्योंकि यह सौर ऊर्जा को अवशोषित करती है।

Additional Knowledge:

- दहन और जलना (विकल्प A और D): ये ऊष्माक्षेपी अभिक्रियाएं हैं क्योंकि वे ऊर्जा (गर्मी/प्रकाश) छोड़ती हैं।
- श्वसन (विकल्प B): एक ऊष्माक्षेपी प्रक्रिया है जहाँ कोशिकीय कार्यों के लिए ऊर्जा मुक्त होती है।

Q.37 अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित निम्नलिखित कथनों को पढ़ें। सही विकल्प चुनें:

अभिकथन (A): भारत में मानसूनी हवाएँ प्रकृति में मौसमी होती हैं।

कारण (R): भूमि और समुद्र का विभेदक ताप हवा की दिशा में मौसमी उलटफेर का कार

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

Answer: A

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

स्पष्टीकरण:

- 'मानसून' शब्द का अर्थ हवा की दिशा में मौसमी उलटफेर है।
- इसका प्राथमिक कारण भूभाग और आसपास के महासागरों के बीच तापमान में अंतर है, जो दबाव प्रवणता बनाता है।

Information Booster:

- गर्मियों के दौरान, महाद्वीप का आंतरिक भाग गर्म हो जाता है, जिससे कम दबाव पैदा होता है जो उच्च दबाव वाले समुद्र से नम हवा को खींचता है।

Additional Knowledge:

- भारतीय मानसून को दो चरणों में विभाजित किया गया है: दक्षिण-पश्चिम मानसून और उत्तर-पूर्व मानसून।

Q.38 निम्नलिखित में से कौन सी रबी की फसल नहीं है?

1. गेहूं
2. चना
3. चावल
4. सरसों
5. जौ
6. मटर

- A. 1, 2, 5
B. 3
C. 3, 4, 6
D. 2, 4, 6

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) 3** है

स्पष्टीकरण:

- रबी की फसलें सर्दियों (अक्टूबर-दिसंबर) में बोई जाती हैं और वसंत (अप्रैल-जून) में काटी जाती हैं।
- चावल एक खरीफ फसल है, जो मानसून की शुरुआत के साथ बोई जाती है और सितंबर-अक्टूबर में काटी जाती है।

Information Booster:

- गेहूं, चना, सरसों, जौ और मटर रबी फसलों के उत्कृष्ट उदाहरण हैं।

Additional Knowledge:

- खरीफ फसलों में चावल, मक्का, ज्वार, बाजरा, अरहर (तूर), मूंग, उड़द, कपास, जूट, मूंगफली और सोयाबीन शामिल हैं।

Q.39 भारत में पीएम गति शक्ति राष्ट्रीय मास्टर प्लान किसने लॉन्च किया?

- A. नरेंद्र मोदी
B. अमित शाह
C. नितिन गडकरी
D. पीयूष गोयल

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) नरेंद्र मोदी** है

स्पष्टीकरण:

- पीएम गति शक्ति को अक्टूबर 2021 में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा लॉन्च किया गया था।
- यह बुनियादी ढांचा कनेक्टिविटी परियोजनाओं के एकीकृत नियोजन और समन्वित कार्यान्वयन के लिए 16 मंत्रालयों को एक साथ लाने वाला एक डिजिटल मंच है।

Information Booster:

- इस योजना का उद्देश्य लॉजिस्टिक्स दक्षता में सुधार करना और आपूर्ति श्रृंखला की लागत को कम करना है।

Additional Knowledge:

- यह सात इंजनों पर केंद्रित है: रेलवे, सड़कें, बंदरगाह, जलमार्ग, हवाई अड्डे, जन परिवहन और लॉजिस्टिक्स अवसंरचना।

Q.40 निम्नलिखित में से कौन सा कथन ए.पी.जे. अब्दुल कलाम की पुस्तक 'विंग्स ऑफ फायर' का सटीक वर्णन करता है?

- A. अंतरिक्ष अन्वेषण पर एक काल्पनिक उपन्यास
- B. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम की आत्मकथा
- C. भारत की विदेश नीति का विस्तृत अध्ययन
- D. मिसाइल प्रौद्योगिकी पर एक वैज्ञानिक पाठ्यपुस्तक

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम की आत्मकथा** है

स्पष्टीकरण:

- 'विंग्स ऑफ फायर' (1999) में डॉ. कलाम के प्रारंभिक जीवन और भारतीय अंतरिक्ष और मिसाइल कार्यक्रमों में उनके काम को शामिल किया गया है।
- यह अरुण तिवारी के साथ सह-लिखित थी।

Information Booster:

- डॉ. कलाम को 'मिसाइल मैन ऑफ इंडिया' के रूप में भी जाना जाता है।

Additional Knowledge:

- डॉ. कलाम की अन्य पुस्तकें: 'इंडिया 2020', 'इग्राइटेड माइंड्स' और 'इंडोमिटेबल स्पिरिट'।

Q.41 संविधान का कौन सा अनुच्छेद सर्वोच्च न्यायालय को एक उच्च न्यायालय से दूसरे उच्च न्यायालय में मामलों को स्थानांतरित करने का अधिकार देता है?

- A. अनुच्छेद 131
- B. अनुच्छेद 139A
- C. अनुच्छेद 226
- D. अनुच्छेद 142

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) अनुच्छेद 139A** है

स्पष्टीकरण:

- अनुच्छेद 139A सर्वोच्च न्यायालय को कानून के समान प्रश्नों वाले मामलों को एक उच्च न्यायालय से दूसरे उच्च न्यायालय में या स्वयं के पास स्थानांतरित करने की अनुमति देता है।
- यह देश भर में कानून की एक समान व्याख्या सुनिश्चित करता है।

Information Booster:

- यह शक्ति 42वें संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा सम्मिलित की गई थी।

Additional Knowledge:

- अनुच्छेद 131 (विकल्प A): सर्वोच्च न्यायालय का मूल अधिकार क्षेत्र।
- अनुच्छेद 226 (विकल्प C): उच्च न्यायालयों की रिट (writs) जारी करने की शक्ति।
- अनुच्छेद 142 (विकल्प D): 'पूर्ण न्याय' डिक्री पारित करने की शक्ति।

Q.42 अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित निम्नलिखित कथनों को पढ़ें।

अभिकथन (A): असहयोग आंदोलन 1920 में शुरू किया गया था।

कारण (R): यह जलियांवाला बाग हत्याकांड और खिलाफत के मुद्दे के जवाब में शुरू किया गया था।

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

D. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

Answer: A

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

स्पष्टीकरण:

- यह आंदोलन महात्मा गांधी द्वारा औपचारिक रूप से अगस्त 1920 में शुरू किया गया था।
- शिकायतों में रॉलेट एक्ट, जलियांवाला बाग हत्याकांड और तुर्की (खिलाफत) के प्रति कथित अन्याय शामिल थे।

Information Booster:

- चौरी चौरा की घटना के बाद 1922 में आंदोलन वापस ले लिया गया था।

Additional Knowledge:

- संघर्ष के लिए धन इकट्ठा करने के लिए इस आंदोलन के दौरान 'तिलक स्वराज कोष' शुरू किया गया था।

Q.43 मुगल शासकों और उनके तत्काल उत्तराधिकारियों का निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है?

- A. हुमायूँ – जहाँगीर
- B. अकबर – जहाँगीर
- C. जहाँगीर – बाबर
- D. शाहजहाँ – अकबर

Answer: B

Sol: सही उत्तर है **(b) अकबर – जहाँगीर**
व्याख्या:

- जहाँगीर (सलीम)** अकबर का सबसे बड़ा पुत्र था और 1605 में अकबर की मृत्यु के बाद वह मुगल सिंहासन पर बैठा।
- मुगल साम्राज्य के तीसरे सम्राट **अकबर** ने 1556 से 1605 तक शासन किया और भारतीय उपमहाद्वीप के अधिकांश हिस्से में साम्राज्य का विस्तार किया।
- अकबर से जहाँगीर तक सत्ता का हस्तांतरण अपेक्षाकृत स्थिर रहा, जो "महान मुगलों" के युग की निरंतरता का प्रतीक था।
- जहाँगीर मुगल चित्रकला के संरक्षण और **"न्याय की जंजीर" (ज़ंजीर-ए-अदल)** की स्थापना के लिए जाना जाता है।
- जहाँगीर के शासनकाल में, साम्राज्य ने काफी हद तक अकबर द्वारा शुरू की गई प्रशासनिक और धार्मिक नीतियों को बनाए रखा।

Information Booster:

- मुगल वंश की स्थापना **बाबर** ने 1526 में पानीपत की पहली लड़ाई के बाद की थी, जहाँ उसने इब्राहिम लोदी को हराया था।
- प्रमुख मुगल सम्राटों का कालानुक्रमिक क्रम इस प्रकार है: **बाबर → हुमायूँ → अकबर → जहाँगीर → शाहजहाँ → औरंगज़ेब।**

Additional Knowledge:

(a) हुमायूँ – जहाँगीर

- हुमायूँ का तत्काल उत्तराधिकारी उसका पुत्र अकबर था, जहाँगीर नहीं।
- शेर शाह सूरी द्वारा निर्वासित किए जाने के बाद हुमायूँ ने दो चरणों (1530-1540 और 1555-1556) में शासन किया।
- हुमायूँ की आकस्मिक मृत्यु के बाद अकबर को केवल 13 वर्ष की अल्पायु में कलानौर में ताज पहनाया गया था।

(c) जहाँगीर – औरंगज़ेब

- जहाँगीर का तत्काल उत्तराधिकारी उसका पुत्र शाहजहाँ था, जो 1628 में सिंहासन पर बैठा।
- औरंगज़ेब शाहजहाँ का पुत्र था और अपने भाइयों के खिलाफ उत्तराधिकार के युद्ध के बाद ही सम्राट बना।
- जहाँगीर की मृत्यु 1627 में हुई, जिसके कारण शाहजहाँ द्वारा सत्ता संभालने से पहले एक संक्षिप्त शक्ति संघर्ष हुआ।

(d) शाहजहाँ – अकबर

- यह जोड़ी कालानुक्रमिक रूप से उल्टी है; अकबर शाहजहाँ के दादा थे।
- शाहजहाँ (शासनकाल 1628-1658) ताज महल बनवाने के लिए सबसे प्रसिद्ध है।
- शाहजहाँ का तत्काल उत्तराधिकारी औरंगज़ेब था, जिसने अपने पिता को आगरा के किले में कैद कर दिया था।

Q.44 क्वाड समूह (भारत, अमेरिका, जापान, ऑस्ट्रेलिया) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- क्वाड को 2017 में पुनर्जीवित किया गया था।
- यह मुख्य रूप से एक स्वतंत्र और खुले इंडो-पैसिफिक क्षेत्र को बढ़ावा देने पर केंद्रित है

3. चीन क्राड का स्थायी सदस्य है।
उपरोक्त में से कौन सा/से कथन 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** है

स्पष्टीकरण:

- चतुर्भुज सुरक्षा संवाद में भारत, अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया शामिल हैं।
- कथन 3 गलत है क्योंकि चीन इसका सदस्य नहीं है; वास्तव में, इस समूह को अक्सर चीन के प्रभाव के संतुलन के रूप में देखा जाता है।

Information Booster:

- इस अवधारणा की शुरुआत मूल रूप से 2007 में जापान के शिंजो आबे ने की थी लेकिन इसे 2017 में पुनर्जीवित किया गया।

Additional Knowledge:

- क्राड देश मालाबार नौसैनिक अभ्यास में भाग लेते हैं।

Q.45 वस्तु एवं सेवा कर (GST) परिषद के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- 1. इसकी अध्यक्षता केंद्रीय वित्त मंत्री करते हैं।
- 2. इसमें सभी राज्यों के वित्त मंत्री शामिल होते हैं।
- 3. इसके निर्णय बिना किसी मतदान तंत्र के बाध्यकारी होते 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** है

स्पष्टीकरण:

- जीएसटी परिषद एक संवैधानिक निकाय (अनुच्छेद 279A) है।
- कथन 3 गलत है क्योंकि निर्णय उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के भारित मतों के तीन-चौथाई बहुमत से लिए जाते हैं।

Information Booster:

- केंद्र सरकार का कुल डाले गए मतों का एक-तिहाई हिस्सा होता है।

Additional Knowledge

- राज्यों का कुल डाले गए मतों का संयुक्त रूप से दो-तिहाई हिस्सा होता है।

Q.46 निम्नलिखित में से कौन सी नदी अरब सागर में गिरती है?

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

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) नर्मदा** है

स्पष्टीकरण:

- जबकि नर्मदा अमरकंटक (मैकाल रेंज, तकनीकी रूप से पश्चिमी घाट नहीं है, लेकिन अक्सर पश्चिमी प्रवाह चर्चा में समूहीकृत) से निकलती है, विकल्पों में से, यह अरब सागर में प्रवेश करने वाली एकमात्र प्रमुख पश्चिम की ओर बहने वाली नदी है।
- हालाँकि, तकनीकी रूप से नर्मदा/तापी भ्रंश घाटी (rift valley) की नदियाँ हैं। यदि प्रश्न का अर्थ 'पश्चिम से निकलती है और पश्चिम में बहती है' है, तो विशिष्ट मूल स्थान की बारीकियों के बावजूद नर्मदा यहाँ उपयुक्त है।

Information Booster:

- अधिकांश प्रमुख प्रायद्वीपीय नदियाँ पठार के झुकाव के कारण पूर्व (बंगाल की खाड़ी) की ओर बहती हैं।

Additional Knowledge:

- गोदावरी, कृष्णा, महानदी (विकल्प A, B, D): सभी बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं।

Q.47 निम्नलिखित दो कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सही विकल्प चुनें:
कथन 1: 73वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम पंचायती राज संस्थानों से संबंधित है।
कथन 2: इसने भारत के संविधान में भाग IX जोड़ा।

A. केवल 1
B. केवल 2
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** है

स्पष्टीकरण:

- 73वें संशोधन अधिनियम, 1992 ने पंचायती राज संस्थानों को संवैधानिक दर्जा दिया।
- इसने संविधान में भाग IX (अनुच्छेद 243 से 243O) और 11वीं अनुसूची को जोड़ा।

Information Booster:

- 24 अप्रैल को राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस के रूप में मनाया जाता है।

Additional Knowledge:

- 74वां संशोधन अधिनियम नगर पालिकाओं (शहरी स्थानीय निकाय) से संबंधित है और इसने भाग IXA को जोड़ा।

Q.48 अंतरिक्ष मिशन का उसके प्राथमिक उद्देश्य के साथ मिलान करें:

1. चंद्रयान-1 - चंद्रमा की खोज
2. गगनयान - मानव अंतरिक्ष उड़ान
3. एस्ट्रोसैट - अंतरिक्ष वेधशाला

A. 1-मानव अंतरिक्ष उड़ान, 2-चंद्रमा की खोज, 3-मंगल का अध्ययन
B. 1-चंद्रमा की खोज, 2-मानव अंतरिक्ष उड़ान, 3-अंतरिक्ष वेधशाला
C. 1-मंगल की कक्षा, 2-सूर्य का अध्ययन, 3-चंद्र रोवर
D. 1-अंतरिक्ष वेधशाला, 2-मंगल की कक्षा, 3-मानव अंतरिक्ष उड़ान

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) 1-चंद्रमा की खोज, 2-मानव अंतरिक्ष उड़ान, 3-अंतरिक्ष वेधशाला** है

स्पष्टीकरण:

- चंद्रयान-1 चंद्रमा के लिए भारत का पहला मिशन (2008) था।
- गगनयान आगामी मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशन है।
- एस्ट्रोसैट भारत की समर्पित बहु-तरंग दैर्ध्य अंतरिक्ष वेधशाला है।

Information Booster:

- चंद्रयान-1 ने चंद्र सतह पर पानी के अणुओं के प्रमाण खोजे।

Additional Knowledge:

- मंगलयान (MOM) मंगल ग्रह के लिए भारत का मिशन (2013) था।
- आदित्य-L1 सूर्य का अध्ययन करने वाला पहला भारतीय मिशन है।

Q.49 निम्नलिखित में से कौन सा भारत में 1991 के आर्थिक सुधारों का व्यापक आर्थिकउद्देश्य है?

A. निजी बैंकों का राष्ट्रीयकरण
B. आयात प्रतिबंध बढ़ाना
C. व्यापार और उद्योग का उदारीकरण
D. निजी क्षेत्र की भागीदारी का उन्मूलन

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) व्यापार और उद्योग का उदारीकरण** है

स्पष्टीकरण:

- 1991 की नई आर्थिक नीति ने LPG (उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण) की शुरुआत की।
- इसका उद्देश्य सरकारी नियंत्रण को कम करना, 'लाइसेंस राज' को समाप्त करना और अर्थव्यवस्था को वैश्विक बाजारों के लिए खोलना था।

Information Booster:

- जब पी.वी. नरसिम्हा राव की सरकार के तहत इन सुधारों को पेश किया गया था, तब डॉ. मनमोहन सिंह वित्त मंत्री थे।

Additional Knowledge:

- विकल्प A, B, और D: ये 1991 से पहले की 'कमांड अर्थव्यवस्था' की विशेषताओं का प्रतिनिधित्व करते हैं जिन्हें सुधारों ने बदलने की मांग की थी।

- Q.50** संवैधानिक संशोधन का उसकी मुख्य विशेषता के साथ मिलान करें:
1. 42वां संशोधन अधिनियम - मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया

2. 44वां संशोधन अधिनियम - कुछ आपातकालीन प्रावधानों को बहाल किया

3. 73वां संशोधन अधिनियम - पंचायती राज संस्थान
- A. 1-संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों से हटाया गया, 2-मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया, 3-पंचायती राज

B. 1-मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया, 2-कुछ आपातकालीन प्रावधानों को बहाल किया, 3-पंचायती राज संस्थान

C. 1-पंचायती राज, 2-मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया, 3-आपातकालीन प्रावधान

D. 1-आपातकालीन प्रावधानों को मजबूत किया गया, 2-पंचायती राज, 3-मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) 1-मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया, 2-कुछ आपातकालीन प्रावधानों को बहाल किया, 3-पंचायती राज संस्थान** है

स्पष्टीकरण:

- 42वां संशोधन (1976): भाग IVA (मौलिक कर्तव्य) जोड़ा गया।
- 44वां संशोधन (1978): कैबिनेट से 'लिखित सलाह' की आवश्यकता द्वारा आपातकाल के दुरुपयोग को सुधारा गया।
- 73वां संशोधन (1992): पंचायती राज को संवैधानिक दर्जा दिया गया।

Information Booster:

- 44वें संशोधन ने 'संपत्ति के अधिकार' को मौलिक अधिकारों से कानूनी अधिकारों (अनुच्छेद 300A) में स्थानांतरित कर दिया।

Additional Knowledge:

- 42वें संशोधन ने प्रस्तावना में 'समाजवादी', 'धर्मनिरपेक्ष' और 'अखंडता' शब्दों को जोड़ा।

- Q.51** मान ज्ञात करें: $\frac{1}{3 - \sqrt{8}} - \frac{1}{3 + \sqrt{8}} + \frac{6}{9 - 8}$
- A. $4\sqrt{2} + 6$

B. $4\sqrt{2}$

C. 6

D. $3\sqrt{2} + 6$

Answer: A

Sol: हल:

$$\frac{1}{3 - \sqrt{8}} - \frac{1}{3 + \sqrt{8}} + \frac{6}{9 - 8}$$
$$= \frac{1}{3 - \sqrt{8}} - \frac{1}{3 + \sqrt{8}} + \frac{6}{1}$$
$$= \frac{1}{3 - \sqrt{8}} - \frac{1}{3 + \sqrt{8}} + 6$$
$$= \frac{3 + \sqrt{8}}{(3 - \sqrt{8})(3 + \sqrt{8})} - \frac{3 - \sqrt{8}}{(3 + \sqrt{8})(3 - \sqrt{8})} + 6$$
$$= \frac{3 + \sqrt{8}}{9 - 8} - \frac{3 - \sqrt{8}}{9 - 8} + 6$$
$$= \frac{3 + \sqrt{8}}{1} - \frac{3 - \sqrt{8}}{1} + 6$$
$$= (3 + \sqrt{8}) - (3 - \sqrt{8}) + 6$$

$$= 3 + \sqrt{8} - 3 + \sqrt{8} + 6$$
$$= \sqrt{8} + \sqrt{8} + 6$$
$$= 2\sqrt{8} + 6$$
$$= 2 \times 2\sqrt{2} + 6$$
$$= 4\sqrt{2} + 6$$

अंतिम उत्तर
सही उत्तर है (a)

Q.52 दो कारें एक-दूसरे से 100 किमी दूर स्थित स्थानों **A** और **B** से एक-दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं और 1 घंटे में मिलती हैं। यदि वे समान दिशा में चलती हैं, तो वे 5 घंटे में मिलती हैं। तेज चलने वाली कार की गति ज्ञात कीजिए।

- A. 60 किमी/घंटा
- B. 40 किमी/घंटा
- C. 70 किमी/घंटा
- D. 80 किमी/घंटा

Answer: A

Sol: दिया गया है:

दूरी = 100 किमी.
विपरीत दिशा में मिलने का समय = 1 घंटा.
समान दिशा में मिलने का समय = 5 घंटे.
प्रयुक्त सूत्र:
सापेक्ष गति (विपरीत) = u + v = D/t
सापेक्ष गति (समान) = u - v = D/t

समाधान:
माना गतियाँ u और v हैं (u > v).
$$u + v = \frac{100}{1} = 100$$
$$u - v = \frac{100}{5} = 20$$
दोनों समीकरणों को जोड़ने पर:
$$2u = 120 \implies u = 60 \text{ किमी/घंटा}$$
तेज गति 60 किमी/घंटा है।
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

Q.53 एक निश्चित राशि पर 15% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (CI) और साधारण ब्याज (SI) के बीच का अंतर ₹225 है। वह राशि ज्ञात कीजिए।

- A. ₹8,000
- B. ₹9,000
- C. ₹10,000
- D. ₹12,000

Answer: C

Sol: दिया गया है:

अंतर (D) = ₹225.
समय (t) = 2 वर्ष.
दर (R) = 15%.
प्रयुक्त सूत्र:

2 वर्षों के लिए, $D = P \left(\frac{R}{100} \right)^2$

समाधान:
मान रखने पर:
$$225 = P \left(\frac{15}{100} \right)^2$$

$$225 = P \left(\frac{3}{20} \right)^2$$

$$225 = P \left(\frac{9}{400} \right)$$

$$P = \frac{225 \times 400}{9}$$

$$P = 25 \times 400$$

$$P = 10,000$$

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

Q.54 एक क्रिकेटर का 14 पारियों में औसत 45 रन है। अपना औसत बढ़ाकर 47 करने के लिए उसे 15वीं पारी में कितने रन बनाने चाहिए?

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

Answer: B

Sol: दिया गया है:

14 पारियों का औसत = 45.
15 पारियों के बाद लक्ष्य औसत = 47.

प्रयुक्त सूत्र:
कुल = औसत × पारियों की संख्या

समाधान:
14 पारियों में कुल रन = 14 × 45 = 630.
15 पारियों में आवश्यक कुल रन = 15 × 47 = 705.
15वीं पारी में बनाए जाने वाले रन = 705 - 630
= 75

वैकल्पिक विधि:

औसत में वृद्धि = 2.

कुल वृद्धि = 15 × 2 = 30.

स्कोर = 45 + 30 = 75.

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

Q.55 किसी वस्तु को ₹1200 में बेचने पर होने वाला लाभ, उसे ₹900 में बेचने पर होने वाली हानि के बराबर है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

- A. ₹1260
- B. ₹1300
- C. ₹1150
- D. ₹1250

Answer: A

Sol: दिया गया है:

विक्रय मूल्य ₹1200 पर लाभ = विक्रय मूल्य ₹900 पर हानि।
वांछित लाभ = 20%

प्रयुक्त सूत्र:
लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य; हानि = क्रय मूल्य - विक्रय मूल्य

समाधान:
माना क्रय मूल्य x है।
1200 - x = x - 900
2x = 2100
x = 1050
क्रय मूल्य = ₹1050.
20% लाभ के लिए, विक्रय मूल्य = 1050 × $\frac{120}{100}$

= 1050×1.2
= 1260
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

- Q.56** यदि $x = 2$ है, तो $\left(\frac{3}{x} + 3x\right) \left(\frac{9}{x^2} - 9 + 9x^2\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।
- A. $\frac{1755}{8}$
B. $\frac{1865}{8}$
C. $\frac{1701}{8}$
D. $\frac{1650}{8}$

Answer: A

Sol: दिया गया है:
व्यंजक $\left(\frac{3}{x} + 3x\right) \left(\frac{9}{x^2} - 9 + 9x^2\right)$ जहाँ $x=2$ है।
प्रयुक्त सूत्र:
 $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$
समाधान:
 $\left(\frac{3}{x} + 3x\right) \left(\frac{9}{x^2} - 9 + 9x^2\right)$
 $= \left(\frac{3}{2} + 3 \times 2\right) \left(\frac{9}{2^2} - 9 + 9 \times 2^2\right)$
 $= \left(\frac{3}{2} + 6\right) \left(\frac{9}{4} - 9 + 36\right)$
 $= \left(\frac{3}{2} + \frac{12}{2}\right) \left(\frac{9}{4} - 9 + 36\right)$
 $= \frac{15}{2} \left(\frac{9}{4} - 9 + 36\right)$
 $= \frac{15}{2} \left(\frac{9}{4} - \frac{36}{4} + 36\right)$
 $= \frac{15}{2} \left(-\frac{27}{4} + 36\right)$
 $= \frac{15}{2} \left(-\frac{27}{4} + \frac{144}{4}\right)$
 $= \frac{15}{2} \left(\frac{117}{4}\right)$
 $= \frac{15 \times 117}{8}$
 $= \frac{1755}{8}$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

- Q.57** एक व्यापारी ₹400/किग्रा वाली 30 किग्रा चाय को ₹500/किग्रा वाली 20 किग्रा चाय के साथ मिलाता है। वह मिश्रण को ₹480/किग्रा पर बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
- A. 8.5%
B. 9.09%
C. 10%
D. 11.11%

Answer: B

Sol: दिया गया है:

चाय A: ₹400/किग्रा पर 30 किग्रा.

चाय B: ₹500/किग्रा पर 20 किग्रा.

मिश्रण का विक्रय मूल्य = ₹480/किग्रा.

प्रयुक्त सूत्र:

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

समाधान:

कुल क्रय मूल्य = $(30 \times 400) + (20 \times 500) = 12000 + 10000 = ₹22000$.

कुल वजन = 30 + 20 = 50 किग्रा.

प्रति किग्रा औसत क्रय मूल्य = $\frac{22000}{50} = ₹440$.

प्रति किग्रा लाभ = 480 - 440 = ₹40.

लाभ % = $\frac{40}{440} \times 100$

= $\frac{1}{11} \times 100$

= 9.09%

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.58 0.1 घन मीटर का कितना प्रतिशत 50,000 घन सेंटीमीटर है?

- A. 25%
- B. 50%
- C. 10%
- D. 5%

Answer: B

Sol: दिया गया है:

कुल आयतन = $0.1\ m^3$.

आंशिक आयतन = $50,000\ cm^3$.

प्रयुक्त सूत्र:

$1\ m^3 = 1,000,000\ cm^3$

प्रतिशत = $\frac{\text{Part}}{\text{Total}} \times 100$

समाधान:

$0.1\ m^3$ को cm^3 में बदलें:

$0.1 \times 1,000,000 = 100,000\ cm^3$.

प्रतिशत की गणना करें:

$\frac{50,000}{100,000} \times 100$

= $\frac{1}{2} \times 100$

= 50%

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.59 एक वृत्त की दो जीवाएं AB और CD वृत्त के अंदर एक बिंदु P पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि AP = 10 सेमी, PB = 6 सेमी, और CP = 4 सेमी है, तो PD की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 12 सेमी
- B. 15 सेमी
- C. 18 सेमी
- D. 14 सेमी

Answer: B

Sol: दिया गया है:

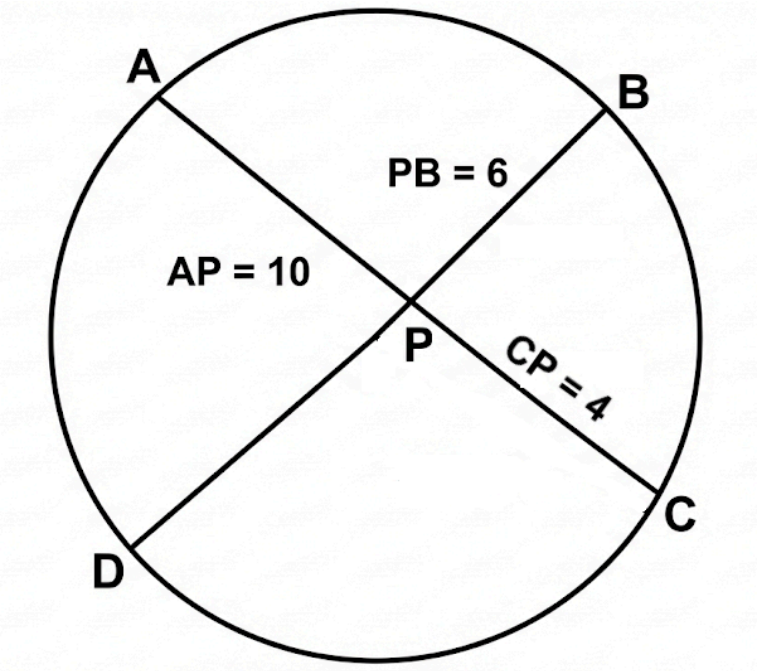
जीवाएं AB और CD, P पर प्रतिच्छेद करती हैं।

AP = 10 सेमी, PB = 6 सेमी, CP = 4 सेमी।

प्रयुक्त सूत्र:

जीवा प्रतिच्छेद प्रमेय : $AP \cdot PB = CP \cdot PD$

समाधान:



दिए गए मानों को सूत्र में रखने पर:

$$10 \cdot 6 = 4 \cdot PD$$

$$60 = 4 \cdot PD$$

$$PD = \frac{60}{4}$$

$$PD = 15 \text{ cm}$$

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (b) है

Q.60 एक कारखाने में, मशीन **A** 70% वस्तुओं का उत्पादन करती है और मशीन **B** 30% का उत्पादन करती है। **A** के उत्पादन का 2% दोषपूर्ण है और **B** के उत्पादन का 5% दोषपूर्ण है। यदि एक वस्तु यादृच्छिक रूप से चुनी जाती है और वह दोषपूर्ण पाई जाती है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि यह मशीन **B** से आई है?

- A. 15/29
- B. 14/29
- C. 12/29
- D. 10/29

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$P(A) = 0.70, P(B) = 0.30.$$
$$P(D|A) = 0.02, P(D|B) = 0.05.$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{बेयस प्रमेय (Bayes' Theorem): } P(B|D) = \frac{P(D|B)P(B)}{P(D|A)P(A) + P(D|B)P(B)}$$

समाधान:

$$\text{अंश: } P(D|B)P(B) = 0.05 \times 0.30 = 0.015.$$
$$\text{हर: } (0.02 \times 0.70) + (0.05 \times 0.30) = 0.014 + 0.015 = 0.029.$$
$$\text{प्रायिकता} = \frac{0.015}{0.029} = \frac{15}{29}.$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.61 एक समबाहु त्रिभुज और एक वर्ग का परिमाण समान है। त्रिभुज के क्षेत्रफल का वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?

- A. $3\sqrt{3} : 4$
- B. $4 : 3\sqrt{3}$
- C. $4\sqrt{3} : 9$
- D. $9 : 4\sqrt{3}$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

समबाहु त्रिभुज का परिमाण = वर्ग का परिमाण।

प्रयुक्त सूत्र:

त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

वर्ग का क्षेत्रफल = s^2

समाधान:

माना त्रिभुज की भुजा a और वर्ग की भुजा s है।

$3a = 4s \implies a = \frac{4s}{3}.$

त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{\sqrt{3}}{4} \left(\frac{4s}{3}\right)^2$

= $\frac{\sqrt{3}}{4} \cdot \frac{16s^2}{9}$

= $\frac{4\sqrt{3}}{9}s^2.$

वर्ग का क्षेत्रफल = $s^2.$

अनुपात = $\frac{4\sqrt{3}s^2}{9} : s^2 = 4\sqrt{3} : 9.$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.62 त्रिज्या 21 सेमी वाले एक वृत्त का एक चाप केंद्र पर 60° का कोण अंतरित करता है। चाप की लंबाई ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

- A. 11 सेमी
- B. 22 सेमी
- C. 33 सेमी
- D. 44 सेमी

Answer: B

Sol: दिया गया है:

त्रिज्या $r = 21$ सेमी.

कोण $\theta = 60^\circ$.

प्रयुक्त सूत्र:

चाप की लंबाई = $\frac{\theta}{360} \times 2\pi r$

समाधान:

$L = \frac{60}{360} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 21$

$L = \frac{1}{6} \times 44 \times 3$

$L = \frac{132}{6}$

$L = 22$ cm.

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.63 त्रिज्या R वाले एक अर्धगोले के अंदर एक गोला इस प्रकार उत्कीर्ण है कि वह वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और समतल आधार दोनों को स्पर्श करता है। इस उत्कीर्ण गोले की त्रिज्या क्या है?

- A. R/2
- B. R/3
- C. R/√2
- D. 2R/3

Answer: A

Sol: दिया गया है:

अर्धगोले की त्रिज्या R.

उत्कीर्ण गोला वक्र पृष्ठ और आधार को स्पर्श करता है।

प्रयुक्त सूत्र:

अर्धगोले में उत्कीर्ण गोले का ज्यामितीय गुण।

समाधान:

माना उत्कीर्ण गोले की त्रिज्या r है।

गोला आधार पर स्थित है, इसलिए इसका केंद्र ऊंचाई r पर है।

गोले का शीर्ष अर्धगोले के उच्चतम बिंदु को स्पर्श करता है।
आधार से गोले के शीर्ष तक की कुल ऊंचाई = $2r$.
यह ऊंचाई अर्धगोले की त्रिज्या R (ध्रुव पर) के अनुरूप है।
इसलिए, $2r = R \Rightarrow r = R/2$.
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

Q.64 एक लंब प्रिज्म का आधार 6 सेमी भुजा वाला एक नियमित षट्भुज है। यदि प्रिज्म की ऊंचाई 10 सेमी है, तो इसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
A. 360 सेमी²
B. 300 सेमी²
C. 240 सेमी²
D. 420 सेमी²

Answer: A

Sol: दिया गया है:
आधार: नियमित षट्भुज, भुजा $a = 6$ सेमी.
ऊंचाई $h = 10$ सेमी.
प्रयुक्त सूत्र:
प्रिज्म का LSA = आधार का परिमाप $\times$ ऊंचाई
समाधान:
षट्भुज का परिमाप = $6a = 6 \times 6 = 36$ सेमी.
पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल = $36 \times 10 = 360$ सेमी².
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

Q.65 यदि $\sec \theta + \tan \theta = 3$ है, तो $\tan \theta$ का मान ज्ञात कीजिए।
A. 3/4
B. 4/3
C. 1/3
D. 5/3

Answer: B

Sol: दिया गया है:
 $\sec \theta + \tan \theta = 3$.
प्रयुक्त सूत्र:
 $\sec^2 \theta - \tan^2 \theta = 1$

 $\implies (\sec \theta - \tan \theta)(\sec \theta + \tan \theta) = 1$

समाधान:
हमें प्राप्त होता है $\sec \theta - \tan \theta = \frac{1}{3}$.
इसे दिए गए समीकरण से घटाने पर:
 $(\sec \theta + \tan \theta) - (\sec \theta - \tan \theta) = 3 - \frac{1}{3}$
 $2 \tan \theta = \frac{8}{3}$
 $\tan \theta = \frac{4}{3}$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

Q.66 60 मीटर ऊंचे टावर के शीर्ष से, दूर जा रही एक कार का अवनमन कोण 5 सेकंड में 45° से बदलकर 30° हो जाता है। कार की गति क्या है?
A. $12(\sqrt{3} - 1)$ मीटर/सेकंड
B. $12\sqrt{3}$ मीटर/सेकंड
C. $10(\sqrt{3} - 1)$ मीटर/सेकंड
D. $15(\sqrt{3} - 1)$ मीटर/सेकंड

Answer: A

Sol: दिया गया है:

ऊँचाई $h = 60$ मीटर।

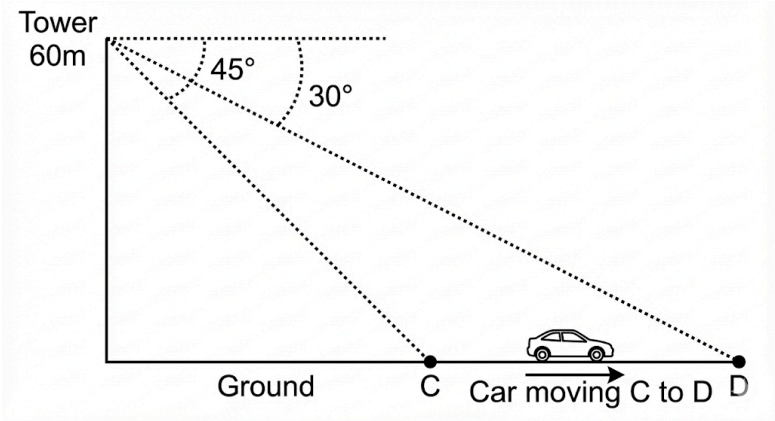
कोण 5 सेकेंड में 45° से 30° में बदल जाता है।

प्रयुक्त सूत्र:

दूरी = ऊँचाई $\times \cot(\theta)$

गति = दूरी / समय

समाधान:



प्रारंभिक दूरी $d_1 = 60 \cot 45^\circ = 60(1) = 60$ मीटर।

अंतिम दूरी $d_2 = 60 \cot 30^\circ = 60\sqrt{3}$ मीटर।

तय की गई दूरी = $60\sqrt{3} - 60 = 60(\sqrt{3} - 1)$ मीटर।

गति = $\frac{60(\sqrt{3} - 1)}{5} = 12(\sqrt{3} - 1)$ m/s.

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (a) है

Q.67 72 से पूर्णतः विभाज्य 4-अंकीय सबसे बड़ी संख्या क्या है?

- A. 9936
- B. 9960
- C. 9984
- D. 9992

Answer: A

Sol: दिया गया है:

भाजक = 72.

हमें 72 से विभाज्य 4-अंकीय सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करनी है।

प्रयुक्त सूत्र:

भाज्य = भाजक $\times$ भागफल + शेषफल

समाधान:

4-अंकीय सबसे बड़ी संख्या 9999 है।

9999 को 72 से विभाजित करने पर:

$9999 \div 72 = 138$ और शेषफल 63 प्राप्त होता है।

सबसे बड़ी विभाज्य संख्या ज्ञात करने के लिए, 9999 में से शेषफल घटाएं:

संख्या = $9999 - 63$

संख्या = 9936

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.68 सरल कीजिए $(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2$.

- A. $10 + 2\sqrt{21}$
- B. $10 + \sqrt{21}$
- C. $21 + 2\sqrt{10}$
- D. $5 + 2\sqrt{21}$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

व्यंजक: $(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2$

प्रयुक्त सूत्र:

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

समाधान:
माना $a = \sqrt{3}$ और $b = \sqrt{7}$.
व्यंजक का विस्तार करें:
 $(\sqrt{3})^2 + (\sqrt{7})^2 + 2(\sqrt{3})(\sqrt{7})$
 $= 3 + 7 + 2\sqrt{21}$
 $= 10 + 2\sqrt{21}$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

Q.69 A एक कार्य को 12 दिनों में और B 15 दिनों में कर सकता है। वे ₹9,600 में कार्य करने का अनुबंध करते हैं। C की सहायता से, वे इसे 5 दिनों में पूरा करते हैं। C को कितनी राशि प्राप्त होगी?

A. ₹2,000
B. ₹2,400
C. ₹2,800
D. ₹3,000

Answer: B

Sol: दिया गया है:
A का समय = 12 दिन, B का समय = 15 दिन।
A + B + C का समय = 5 दिन।
कुल मजदूरी = ₹9600.
प्रयुक्त सूत्र:
मजदूरी कार्यक्षमता (प्रति दिन किए गए कार्य) के अनुपात में वितरित की जाती है।
समाधान:
माना कुल कार्य = 60 इकाइयाँ (12, 15, 5 का लघुत्तम समापवर्त्य)।
A की कार्यक्षमता = 60/12 = 5 इकाइयाँ/दिन।
B की कार्यक्षमता = 60/15 = 4 इकाइयाँ/दिन।
(A+B+C) की कार्यक्षमता = 60/5 = 12 इकाइयाँ/दिन।
C की कार्यक्षमता = 12 - (5 + 4) = 3 इकाइयाँ/दिन।
हिस्सों का अनुपात A:B:C = 5:4:3.
कुल हिस्से = 12.
C का हिस्सा = $\frac{3}{12} \times 9600$
 $= \frac{1}{4} \times 9600$
 $= ₹2400$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

Q.70 A और B क्रमशः 50,000 और 70,000 का निवेश करते हैं। एक वर्ष के बाद, कुल लाभ 24,000 है। लाभ में A का हिस्सा क्या है?

A. 10,000
B. 14,000
C. 12,000
D. 9,000

Answer: A

Sol: दिया गया है:
A का निवेश = 50,000.
B का निवेश = 70,000.
कुल लाभ = 24,000.
प्रयुक्त सूत्र:
लाभ का हिस्सा $\propto$ निवेश $\times$ समय
समाधान:
चूंकि समय अवधि समान (1 वर्ष) है, इसलिए लाभ का अनुपात निवेश के अनुपात के बराबर होगा।
अनुपात A : B = 50,000 : 70,000 = 5 : 7.
कुल हिस्से = 5 + 7 = 12.
A का हिस्सा = $\frac{5}{12} \times 24,000$
 $= 5 \times 2,000$
 $= 10,000$
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

- Q.71** रेखा $5x + 3y = 15$ का x-अंतःखंड क्या है?
- A. 5
 - B. 3
 - C. 15
 - D. 2

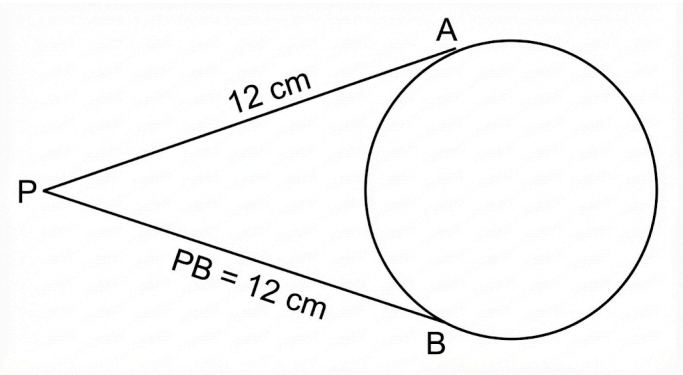
Answer: B

Sol: दिया गया है:
रेखा: $5x + 3y = 15$.
प्रयुक्त सूत्र:
x-अंतःखंड के लिए, $y = 0$ रखें।
समाधान:
 $5x + 3(0) = 15$
 $5x = 15$
 $x = 3$.
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

- Q.72** PA और PB एक बाहरी बिंदु P से एक वृत्त की स्पर्श रेखाएँ हैं। यदि PA की लंबाई 12 सेमी है, तो PB की लंबाई क्या है?
- A. 10 सेमी
 - B. 12 सेमी
 - C. 24 सेमी
 - D. 6 सेमी

Answer: B

Sol: दिया गया है:
P से स्पर्श रेखाएँ PA और PB हैं। $PA = 12$ सेमी।
प्रयुक्त सूत्र:
एक बाहरी बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लंबाइयाँ बराबर होती हैं।
समाधान:



$PA = PB$.
चूंकि $PA = 12$ सेमी, इसलिए $PB = 12$ सेमी।
अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

- Q.73** त्रिभुज ABC में, क्षेत्रफल 60 सेमी² है और इसकी तीनों भुजाओं की लंबाई का गुणनफल 2400 है। त्रिभुज की परित्रिज्या ज्ञात कीजिए।
- A. 8 सेमी
 - B. 10 सेमी
 - C. 12 सेमी
 - D. 15 सेमी

Answer: B

Sol: दिया गया है:
क्षेत्रफल $A = 60$ सेमी².
भुजाओं का गुणनफल $abc = 2400$.
प्रयुक्त सूत्र:
परित्रिज्या $R = \frac{abc}{4A}$
समाधान:

$$R = \frac{2400}{4 \times 60}$$

$$R = \frac{2400}{240}$$

$$R = 10 \text{ cm.}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.74 5 संख्याओं के एक समूह का माध्य 20 है। यदि एक संख्या 'p' जोड़ी जाती है, तो माध्य 22 हो जाता है। यदि 'p' के स्थान पर दूसरी संख्या 'q' आ जाती है, तो मूल 5 और 'q' का माध्य 24 हो जाता है। p + q ज्ञात कीजिए।

- A. 60
- B. 64
- C. 76
- D. 78

Answer: C

Sol: दिया गया है:

5 का माध्य = 20। p जोड़ने पर, माध्य = 22। q द्वारा p को बदलने पर, माध्य = 24।

प्रयुक्त सूत्र:

योग = माध्य × N

समाधान:

योग(5) = 100।

योग(5+p) = 22 × 6 = 132 → p = 32।

योग(5+q) = 24 × 6 = 144 ⇒ q = 44.

p + q = 32 + 44 = 76.

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (c) है

Q.75 एक दिए गए आवृत्ति वितरण के लिए, यदि माध्य 50 है, बहुलक 44 है, और मानक विचलन 4 है, तो कार्ल पियर्सन का विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए।

- A. 0.5
- B. 1.5
- C. 2.0
- D. 1.2

Answer: B

Sol: दिया गया है:

माध्य = 50, बहुलक = 44, SD = 4.

प्रयुक्त सूत्र:

विषमता गुणांक = $\frac{\text{माध्य} - \text{मोड}}{\text{मानक विचलन}}$

समाधान:

विषमता = $\frac{50 - 44}{4}$

= $\frac{6}{4}$

= 1.5

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.76 Find the part of the sentence that contains an error:

The talented orator (1)/ managed to put out (2)/ his complex ideas (3)/ to the audience with great clarity. (4)

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

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

Reason: In part (2), the phrase “put out” is incorrect in the given context. “Put out” generally means “extinguish” (as in a fire), “publish/issue” (put out a notice), or “annoy/inconvenience” (to put someone out). However, the sentence intends to express that the orator **explained/expressed/communicated** his ideas to the audience clearly. Therefore, the correct phrasal verb should be “put across” or “put forth” or simply “put” (present) his ideas.

Correct form of the sentence: “The talented orator managed to **put across** his complex ideas to the audience with great clarity.”

Grammatical rule used: Selection of the correct phrasal verb must match the intended meaning and context. “Put across” means “to communicate an idea successfully” whereas “put out” does not convey “communicate ideas” in standard exam usage.

Example: “The teacher put across the concept of photosynthesis very effectively.”

Information booster: In competitive exams, errors often occur due to confusion among similar phrasal verbs (put out, put off, put across, put up). Always verify the exact meaning before choosing.

So the correct answer is (b)

Q.77 What is the one-word substitute for: “The technique of using light and shadow to create depth in visual art”?

- A. Chiaroscuro
- B. Fresco
- C. Mosaic
- D. Pointillism

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

Explanation: The technique of using strong contrasts between light and shadow to give the illusion of volume and depth in painting or drawing is called **chiaroscuro**. It is especially associated with Renaissance and Baroque art, where light is used dramatically to model forms and create a three-dimensional effect.

Meaning: Chiaroscuro means “light-dark” effect; the deliberate arrangement of light and shade to create depth. (Hindi meaning: प्रकाश-छाया का प्रभाव)

Example: “The artist used chiaroscuro to make the portrait appear lifelike and three-dimensional.”

Meanings of the other options:

- B: Fresco – A painting done on freshly applied wet plaster so that the pigment becomes part of the wall surface. (Hindi meaning: गीले पलस्तर पर चित्रकारी)
- C: Mosaic – An art form created by assembling small pieces of colored glass, stone, or tiles to form an image or pattern. (Hindi meaning: रंगीन टुकड़ों से बनी चित्र-रचना)
- D: Pointillism – A painting technique in which small distinct dots of color are applied in patterns to form an image. (Hindi meaning: बिंदुओं द्वारा चित्रांकन शैली)

So the correct answer is (a)

Q.78 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

Rarely, you meet a person so committed to duty.

- A. do you meet
- B. have you meet
- C. you met
- D. did you met

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

Explanation: The sentence begins with the negative/limiting adverb “Rarely”. When such an adverb is placed at the beginning of a clause, it triggers **inversion** (auxiliary verb comes before the subject), similar to question structure. Therefore, “you meet” must change to “**do you meet**” in the simple present tense.

Correct sentence: “Rarely, **do you meet** a person so committed to duty.”

Grammatical rule used: Inversion after negative or restrictive adverbs/phrases at the beginning (Rarely, Seldom, Never, Hardly, Scarcely, No sooner, Not only, Little, etc.). Structure: **Adverb + Auxiliary + Subject + Main verb.**

Example: “Never **have** I **seen** such honesty.” / “Seldom **do** we **find** such dedication.”

Why other options are incorrect:

- B: “have you meet” is grammatically wrong because after “have” the past participle is needed (“met”), and the tense is not required here.
- C: “you met” changes the tense to past, which does not match the intended general statement.
- D: “did you met” is incorrect because after “did” the base form is used (“meet”), not “met”.

Information booster: In SSC/Banking exams, inversion is frequently tested with “Hardly/Scarcely/No sooner” as well, where specific tense patterns are required. Here, “Rarely” requires only auxiliary inversion in the same tense.

So the correct answer is (a)

Q.79 Which term refers to “a state in which individuals feel anonymous and therefore act with reduced personal accountability”?

- A. Deindividuation
- B. Cognitive Dissonance
- C. Self-Justification
- D. Moral Disengagement

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

Explanation: **Deindividuation** refers to a psychological state in which a person’s individual identity and self-awareness are reduced, often due to anonymity in a group. Because the individual feels less personally identifiable, personal responsibility and accountability decrease, and the person may engage in impulsive or norm-violating behaviour.

Meaning: Deindividuation means loss of personal identity and reduced self-control due to anonymity or group immersion. (Hindi meaning: व्यक्तित्व का लोप/गुमनामी में व्यक्तिगत जिम्मेदारी का कम होना)

Example: “In a large crowd, deindividuation may cause some people to behave aggressively because they feel anonymous.”

Why other options are incorrect:

- B: Cognitive Dissonance – Mental discomfort caused by holding conflicting beliefs or attitudes. (Hindi meaning: संज्ञानात्मक असंगति)
- C: Self-Justification – The tendency to defend one’s actions or beliefs to avoid guilt or criticism. (Hindi meaning: आत्म-औचित्यकरण)
- D: Moral Disengagement – Psychological process of detaching moral standards to justify unethical behaviour. (Hindi meaning: नैतिक विमुखता)

So the correct answer is (a)

Q.80 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

The minister’s address was being interpreted into several languages by official translators.

- A. Official translators had interpreted the minister’s address into several languages.
- B. Official translators are interpreting the minister’s address into several languages.
- C. Official translators were interpreting the minister’s address into several languages.
- D. Official translators interpreted the minister’s address into several languages.

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Explanation: The passive sentence is in the **past continuous passive** form: “was being interpreted”. To convert to active voice, we bring the agent (“official translators”) as the subject and keep the same tense in active form, i.e., **past continuous active**: “were interpreting”. The object “the minister’s address” remains the object in active voice, and the rest of the sentence is retained for meaning and clarity.

Structure:

Passive: Subject (receiver) + was/were being + V3 + by + Agent

Active: Agent + was/were + V1-ing + Object

Correct active sentence: “Official translators **were interpreting** the minister’s address into several languages.”

Why other options are incorrect:

- A: “had interpreted” is past perfect, which changes the tense and meaning (completed before another past action).
- B: “are interpreting” is present continuous, which changes the time reference.
- D: “interpreted” is simple past, which removes the ongoing nature of the action indicated by “was being interpreted”.

Information booster: Always identify the tense of the passive verb phrase first (was being + V3 indicates past continuous passive). Then apply the equivalent active tense (were + V1-ing).

So the correct answer is (c)

Q.81 Select the most appropriate antonym of the given word. Magnanimous

- A. Benevolent
- B. Self-centred
- C. Noble
- D. Generous

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

Explanation: The word **magnanimous** means very generous, kind, and forgiving, especially towards a rival or someone less powerful. It indicates a large-hearted and unselfish attitude. The antonym should therefore express the opposite quality: being concerned mainly with oneself rather than others. Hence, **self-centred** is the most appropriate antonym.

Magnanimous: Showing great generosity of spirit; noble and forgiving, particularly when one is in a position of advantage. (Hindi meaning: उदार/बड़ेदिल/क्षमा-भाव वाला)

Example: “Despite the insult, he was magnanimous and forgave his opponent.”

Self-centred: Focused mainly on one’s own needs and interests; lacking concern for others. (Hindi meaning: स्वार्थी/आत्मकेंद्रित)

Example: “A self-centred person rarely considers how their actions affect others.”

Synonyms (of magnanimous): generous, noble, big-hearted, forgiving.

Antonyms (of magnanimous): selfish, petty, mean, self-centred.

Meanings of the other options:

- A: Benevolent – Kind and well-meaning; charitable. (Hindi meaning: परोपकारी/दयालु)
- C: Noble – Having high moral qualities; honourable. (Hindi meaning: कुलीन/उच्च चरित्र वाला)
- D: Generous – Willing to give more of something than is necessary; open-handed. (Hindi meaning: उदार/दानशील)

So the correct answer is (b)

Q.82 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.

“May I propose a modification to clause three?” the advocate asked courteously.

- A. The advocate proposed to modify clause three.
- B. The advocate courteously asked may he propose a modification.
- C. The advocate courteously inquired whether he might propose a modification to clause three.
- D. The advocate advised modifying clause three.

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Explanation: The direct speech is an **interrogative sentence** beginning with “May I...?”, which expresses polite permission/request. In indirect speech, such questions are reported using verbs like **asked/inquired** and the sentence is changed into an affirmative structure with **whether/if**. Also, “may” generally changes to “might” when the reporting verb is in the past (“asked”). The pronoun “I” changes to “he” because the speaker is “the advocate”. The adverb “courteously” is retained appropriately.

Correct indirect speech (Option C): “The advocate courteously inquired whether he might propose a modification to clause three.”

Rules of conversion used:

- Interrogative (Yes/No type) changes to statement form using “whether/if”.
- Modal “may” changes to “might” when reporting verb is in past, unless the sense is universal/present permission; here it is a polite request, so “might” is standard.
- Pronoun change: I → he (as per the subject “the advocate”).

- Word order becomes Subject + Verb (no question form in indirect speech).

Why other options are incorrect:

- A: Loses the interrogative politeness and does not report the question accurately.
- B: Incorrect structure; indirect speech cannot retain direct-question word order “may he propose”.
- D: Changes meaning to advice, whereas the original is a polite request/question.

So the correct answer is (c)

Q.83 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful passage.

1. Sensor units transmitted readings to the monitoring server.
2. A corrective update was deployed to address anomalies.
3. System logs were examined for irregular spikes.
4. Engineers traced the origin of the interference.

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

Answer: D

Sol:

The correct option is (d).

Explanation: A meaningful and logical sequence should show the flow: data is received, then problem evidence is checked, then the cause is traced, and finally a corrective step is taken. Sentence (1) naturally introduces the process: sensors send readings to the server. After readings are received, engineers check evidence in the system, so (3) follows: logs are examined for irregular spikes. Once anomalies are confirmed through logs, the next step is investigation, so (4) follows: engineers traced the origin of the interference. After identifying the cause, a solution is implemented, so (2) comes last: a corrective update was deployed.

Correct order: 1 → 3 → 4 → 2

Why this order is correct (exam-style points):

- (1) sets the context by describing the initial system activity (sensor readings transmission).
- (3) logically follows because logs are examined after data is received to detect irregularities.
- (4) comes next as the investigative action taken after detecting spikes/anomalies.
- (2) is the concluding remedial action, which is typically deployed after diagnosis.

Information booster: In para-jumble questions, identify a clear starting sentence (context/trigger) and a clear ending sentence (solution/result). Here, (1) is the trigger and (2) is the final corrective result.

So the correct answer is (d)

Q.84 Select the most appropriate synonym of the given word. QUIESCENT

- A. Dormant
- B. Noisy
- C. Boisterous
- D. Turbulent

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

Explanation: The word **quiescent** means inactive, quiet, or at rest; it often refers to something that is temporarily not active but can become active again. The closest synonym among the options is **dormant**, which also means inactive or in a state of rest, especially for a period.

Quiescent: In a state of inactivity or repose; quiet and not active at the moment. (Hindi meaning: निष्क्रिय/शांत/सुषुप्त)

Example: “The volcano has been quiescent for decades, but scientists still monitor it.”

Dormant: Temporarily inactive, asleep, or not developing, but capable of becoming active. (Hindi meaning: सुप्त/निष्क्रिय)

Example: “Some seeds remain dormant until conditions become favourable.”

Synonyms (of quiescent): inactive, dormant, latent, still.

Antonyms (of quiescent): active, turbulent, restless, vigorous.

Meanings of the other options:

- B: Noisy – Making a lot of sound; loud. (Hindi meaning: शोरयुक्त)
- C: Boisterous – Noisy, energetic, and cheerful; often rough. (Hindi meaning: उग्र/शोरगुल वाला)
- D: Turbulent – Characterized by conflict, disorder, or violent movement. (Hindi meaning: अशांत/उथल-पुथल भरा)

So the correct answer is (a)

Q.85 Find the part of the sentence that contains an error:

The CEO emphasized that (1)/ the new recruits (2)/ must demonstrate (3)/ punctuality, dedication, and be creative. (4)/

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

Answer: D

Sol:

The correct option is (d).

Explanation: The error lies in part (4): “punctuality, dedication, and **be** creative.” The list is not parallel. “Punctuality” and “dedication” are nouns, but “be creative” is a verb phrase. In a series, items should follow **parallel structure** (same grammatical form). Therefore, it should be “punctuality, dedication, and **creativity**” (all nouns) or “must be punctual, (be) dedicated, and (be) creative” (all adjective complements/verb phrases).

Correct sentence (one acceptable correction): “The CEO emphasized that the new recruits must demonstrate punctuality, dedication, and **creativity**.”

Grammatical rule used: Parallelism in coordination. When elements are joined by “and/or”, they should be in the same grammatical form (noun + noun + noun, or verb + verb + verb, etc.).

Example: “She likes **reading, writing, and painting**.” (All gerunds) / “He is **honest, hardworking, and creative**.” (All adjectives)

Information booster: Parallelism errors are very common in SSC error-detection questions, especially in lists of qualities, duties, or actions.

So the correct answer is (d)

Q.86 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful passage.

1. The final report is submitted to the international review body for ratification.
2. Stakeholders then examine drafts and recommend corrections.
3. After incorporating inputs, a final version is compiled.
4. In the beginning, national consultations produce region-specific findings.

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

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

Explanation: The passage describes a formal report-making process from initial consultations to final submission. Sentence (4) clearly signals the beginning: “In the beginning, national consultations produce region-specific findings.” After initial findings, draft documents are prepared and reviewed, so (2) logically follows: stakeholders examine drafts and suggest corrections. Once inputs/corrections are incorporated, the final version is prepared, so (3) follows. Finally, the completed report is submitted for ratification, so (1) comes at the end.

Correct order: 4 → 2 → 3 → 1

Why this order is correct (exam-style points):

- (4) begins with a clear time marker “In the beginning”, making it the natural opening.
- (2) uses “then”, indicating the next stage after drafts/finding-based drafts exist.
- (3) refers to “incorporating inputs”, which must come after stakeholder recommendations in (2).
- (1) is the concluding step where the final report is submitted for ratification.

Information booster: Words like “in the beginning”, “then”, “after”, “finally” are strong sequencing clues. Always align cause-and-effect: corrections (2) must precede compilation (3).

So the correct answer is (b)

Q.87 Choose the correct meaning of idiom given below: “Know which way the wind blows”

- A. Remain undecided in every matter
- B. Understand the prevailing trend or public mood
- C. Seek constant approval from others
- D. Avoid all risks

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

Explanation: The idiom “**know which way the wind blows**” means to understand the current situation, the likely outcome, or the prevailing trend—especially public opinion or power dynamics—so that one can act accordingly. It refers to being aware of “which side is gaining strength” or “what people generally think” before taking a decision.

Meaning of the idiom: To be aware of the prevailing circumstances or public mood; to understand the direction of events. (Hindi idiom meaning: हवा का रुख समझना)

Example: “Before supporting any policy, the leader tried to know which way the wind blows in the public.”

Other related idioms and meanings:

- “Test the waters” – To try something cautiously before making a full commitment.
- “Read the room” – To understand the mood or reactions of people present.
- “Go with the flow” – To adapt to circumstances without resistance.
- “Jump on the bandwagon” – To join a popular trend because others are doing so.

Why other options are incorrect:

- A: “Remain undecided” does not convey understanding trends; it indicates inability to decide.
- C: “Seek constant approval” relates to insecurity, not awareness of prevailing circumstances.
- D: “Avoid all risks” is about risk-aversion, not about understanding public mood or direction.

So the correct answer is (b)

Q.88 Identify the grammatical role of “whereby” in the clause: “...secret conference, whereby reckless slanders were sown...”

Read the passage and answer the questions:

It is with the utmost seriousness that we convey tidings from the Continent, where the designs of foreign Powers signal a disturbance most grievous to the peace of Europe. Communications received in our office—though some arrive through channels of uncertain credibility—suggest that several Ministers of State, long discontented, have entered into secret conference, whereby reckless slanders were sown and the fragile Peace lately concluded at Amiens is placed in jeopardy. The people, eager for repose after years of convulsion, remain restless; their fears are inflamed by pamphleteers whose incendiary harangues find ready acceptance among the credulous.

Meanwhile, at Westminster, the Commons are immersed in heated deliberation on whether naval preparations ought to be increased, lest hostile stratagems leave our coasts exposed. An official appeal has been issued urging the citizenry to remain vigilant yet orderly, for vigilance—tempered by prudence—is held by many learned gentlemen to be the surest barrier against perfidious ambition. Further dispatches are awaited with no little apprehension.

- A. Preposition
- B. Conjunction

- C. Relative Adverb
- D. Pronoun

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Explanation: The word **whereby** means “by which” or “through which,” and it introduces a clause explaining the method or means by which something happens. In the phrase “secret conference, whereby reckless slanders were sown,” it connects the noun “conference” to the result/action that followed, indicating the means or process. Hence, it functions as a **relative adverb** (a connector introducing a relative clause with the sense of “by which”).

How it works grammatically: Relative adverbs (where, when, why, whereby) introduce clauses and relate them to an earlier noun/idea, providing additional information.

Why other options are incorrect:

- A: Preposition is a word used before a noun/pronoun (in, on, by). “Whereby” is not functioning as a simple preposition here.
- B: Conjunction joins two independent clauses or coordinate elements; “whereby” introduces a relative clause linked to “conference”.
- D: Pronoun replaces a noun; “whereby” does not replace a noun, it connects and explains means.

So the correct answer is (c)

Q.89 What is the closest meaning of “grievous” as used in the passage?

Read the passage and answer the questions:

It is with the utmost seriousness that we convey tidings from the Continent, where the designs of foreign Powers signal a disturbance most grievous to the peace of Europe. Communications received in our office—though some arrive through channels of uncertain credibility—suggest that several Ministers of State, long discontented, have entered into secret conference, whereby reckless slanders were sown and the fragile Peace lately concluded at Amiens is placed in jeopardy. The people, eager for repose after years of convulsion, remain restless; their fears are inflamed by pamphleteers whose incendiary harangues find ready acceptance among the credulous.

Meanwhile, at Westminster, the Commons are immersed in heated deliberation on whether naval preparations ought to be increased, lest hostile stratagems leave our coasts exposed. An official appeal has been issued urging the citizenry to remain vigilant yet orderly, for vigilance—tempered by prudence—is held by many learned gentlemen to be the surest barrier against perfidious ambition. Further dispatches are awaited with no little apprehension.

- A. Routine
- B. Severe and painful
- C. Hidden
- D. Insignificant

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

Explanation: The word **grievous** in the passage appears in the phrase “a disturbance most grievous to the peace of Europe.” Here, it describes something that causes serious harm, pain, or suffering to peace. Thus, the closest meaning is “severe and painful,” i.e., extremely serious and damaging.

Context clue: The passage uses strong words like “disturbance,” “jeopardy,” and “apprehension,” which support the sense of seriousness and harm.

Why other options are incorrect:

- A: Routine means ordinary and common; it contradicts the serious tone of the passage.
- C: Hidden means concealed; it does not match the sense of severity or painful impact.
- D: Insignificant means unimportant; the passage clearly treats the disturbance as highly serious.

So the correct answer is (b)

Q.90 The word “slanders” most nearly means:

Read the passage and answer the questions:

It is with the utmost seriousness that we convey tidings from the Continent, where the designs of foreign Powers signal a disturbance most grievous to the peace of Europe. Communications received in our office—though some arrive through channels of uncertain credibility—suggest that several Ministers of State, long discontented, have entered into secret conference, whereby reckless slanders were sown and the fragile Peace lately concluded at Amiens is placed in jeopardy. The people, eager for repose after years of convulsion, remain restless; their fears are inflamed by pamphleteers whose incendiary harangues find ready acceptance among the credulous.

Meanwhile, at Westminster, the Commons are immersed in heated deliberation on whether naval preparations ought to be increased, lest hostile stratagems leave our coasts exposed. An official appeal has been issued u citizenry to remain vigilant yet orderly, for vigilance—tempered

by prudence—is held by many learned gentlemen to be the surest barrier against perfidious ambition. Further dispatches are awaited with no little apprehension.

A. Truthful remarks
B. Festive announcements
C. Malicious false statements
D. Formal directives

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Explanation: In the passage, “reckless slanders were sown” suggests that false and damaging statements were spread secretly to create unrest and place peace “in jeopardy”. The word **slanders** refers to statements that harm someone’s reputation, usually by being false and malicious. Hence, the closest meaning is “malicious false statements”.

Context clue: The phrase “reckless slanders” is linked to secret conferences and threats to peace, showing that the statements were intended to mislead and provoke.

Why other options are incorrect:

- A: “Truthful remarks” is the opposite of slander, because slander is based on falsehood.
- B: “Festive announcements” is unrelated to the serious and alarming tone of the passage.
- D: “Formal directives” refers to official orders, not harmful rumours or false statements.

So the correct answer is (c)

Q.91 According to the passage, what is the chief aim of the official “appeal” to the citizenry?

Read the passage and answer the questions:

It is with the utmost seriousness that we convey tidings from the Continent, where the designs of foreign Powers signal a disturbance most grievous to the peace of Europe. Communications received in our office—though some arrive through channels of uncertain credibility—suggest that several Ministers of State, long discontented, have entered into secret conference, whereby reckless slanders were sown and the fragile Peace lately concluded at Amiens is placed in jeopardy. The people, eager for repose after years of convulsion, remain restless; their fears are inflamed by pamphleteers whose incendiary harangues find ready acceptance among the credulous. Meanwhile, at Westminster, the Commons are immersed in heated deliberation on whether naval preparations ought to be increased, lest hostile stratagems leave our coasts exposed. An official appeal has been issued urging the citizenry to remain vigilant yet orderly, for vigilance—tempered by prudence—is held by many learned gentlemen to be the surest barrier against perfidious ambition. Further dispatches are awaited with no little apprehension.

- A. To promote public festivities
B. To boost commerce
C. To caution against hostile influence while preserving order
D. To declare a new administration

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Explanation: The passage states: “An official appeal has been issued urging the citizenry to remain vigilant yet orderly.” This indicates a dual purpose: (1) to warn people about possible hostile designs and threats, and (2) to ensure public conduct remains disciplined and calm rather than disorderly. The government wants citizens to be alert (vigilant) but also maintain peace (orderly). Therefore, the chief aim is to caution against hostile influence while preserving order.

Context from the passage: The writer highlights danger from foreign powers and internal unrest caused by pamphleteers. Hence, the appeal emphasizes vigilance “tempered by prudence” so that the nation remains protected without falling into panic or chaos.

Why other options are incorrect:

- A: Public festivities are not discussed; the tone is serious and concerned about security.
- B: Commerce is not the focus; the focus is on peace, security, and preparedness.
- D: There is no mention of forming or declaring a new administration; it is about public behaviour and national defence.

So the correct answer is (c)

Q.92 . In the sentence “...lest hostile stratagems leave our coasts exposed,” the word “stratagems” is a:

Read the passage and answer the questions:

It is with the utmost seriousness that we convey tidings from the Continen
grievous to the peace of Europe. Communications received in our office—

he designs of foreign Powers signal a disturbance most
me arrive through channels of uncertain credibility—suggest

that several Ministers of State, long discontented, have entered into secret conference, whereby reckless slanders were sown and the fragile Peace lately concluded at Amiens is placed in jeopardy. The people, eager for repose after years of convulsion, remain restless; their fears are inflamed by pamphleteers whose incendiary harangues find ready acceptance among the credulous. Meanwhile, at Westminster, the Commons are immersed in heated deliberation on whether naval preparations ought to be increased, lest hostile stratagems leave our coasts exposed. An official appeal has been issued urging the citizenry to remain vigilant yet orderly, for vigilance—tempered by prudence—is held by many learned gentlemen to be the surest barrier against perfidious ambition. Further dispatches are awaited with no little apprehension.

- A. Adjective
- B. Noun
- C. Adverb
- D. Verb

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

Explanation: In the clause “lest hostile stratagems leave our coasts exposed,” the word **stratagems** refers to “plans” or “schemes” used by hostile forces. Such a word names a thing/idea, so it functions as a **noun**. It is also the subject of the verb “leave” in that clause (“stratagems leave our coasts exposed”).

How to identify: A noun names a person, place, thing, or idea. “Stratagems” names tactical schemes (an idea/plan), therefore it is a noun.

Why other options are incorrect:

- A: Adjective describes a noun; “stratagems” is itself the naming word, not a describing word.
- C: Adverb modifies a verb/adjective/adverb; “stratagems” does not modify anything.
- D: Verb denotes an action; “stratagems” is not an action, it is the plan itself.

So the correct answer is (b)

Q.93 Fill in the blank with the most appropriate option:
By the time the medical team arrived, the residents __ to safer ground.

- A. have moved
- B. had moved
- C. moved
- D. would move

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

Explanation: The sentence uses the time expression “By the time the medical team arrived,” which indicates that one action (residents moving) was completed **before** another action in the past (medical team arrived). For an action completed before a point in the past, we use the **past perfect** tense. Therefore, “had moved” is correct.

Correct sentence: “By the time the medical team arrived, the residents **had moved** to safer ground.”

Hindi meaning of the key idea: “had moved” indicates an earlier completed past action. (Hindi meaning: पहले ही स्थानांतरित हो चुके थे)

Example: “By the time the train reached the station, we had already left.”

Why other options are incorrect:

- A: “have moved” is present perfect and does not fit with the past-time clause “arrived”.
- C: “moved” (simple past) can sometimes be used, but it does not clearly show the earlier completion before another past action; SSC-style accuracy prefers past perfect with “by the time”.
- D: “would move” suggests a future-in-the-past intention, not a completed action.

Information booster: Time markers like “by the time,” “before,” “after,” “already” often signal past perfect when two past actions are compared.

So the correct answer is (b)

Q.94 Rearrange the following sentences in correct order to make a meaningful sentence:
P. among industry stakeholders for review
Q. to obtain structured feedback before approval

- R. the draft compliance guidelines
- S. prepared by the inter-ministerial committee

- A. RQSP
- B. PQRS
- C. QRSP
- D. RSQP

Answer: D

Sol:

The correct option is (d).

Explanation: The core noun phrase is “the draft compliance guidelines” (R). This must be modified by “prepared by the inter-ministerial committee” (S), which clearly describes the guidelines. After forming this complete subject phrase (R + S), we need the purpose clause “to obtain structured feedback before approval” (Q), which explains why the guidelines are circulated. Finally, “among industry stakeholders for review” (P) logically completes the idea by stating where/among whom the guidelines are circulated for review.

Correct arrangement: R → S → Q → P

Meaningful sentence formed: “The draft compliance guidelines prepared by the inter-ministerial committee to obtain structured feedback before approval among industry stakeholders for review.”

Exam-style note: In such rearrangements, first identify the main noun (R), then attach the descriptive participle phrase (S), then place the purpose clause (Q), and finally place the concluding prepositional phrase showing audience/location (P).

So the correct answer is (d)

Q.95 Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:
This editorial is going to be published by the journal.

- A. The journal will publish this editorial.
- B. The journal is going to publish this editorial.
- C. The journal publishes this editorial.
- D. The journal had published this editorial.

Answer: B

Sol:

The correct option is (b).

Explanation: The passive sentence uses the structure “is going to be published,” which indicates a planned future action (near future intention). In active voice, we bring the agent “the journal” as the subject and keep the same “going to” future intention: “is going to publish.” The object “this editorial” becomes the object in active voice.

Structure:

Passive: Object + is/are going to be + V3 + by + Agent

Active: Agent + is/are going to + V1 + Object

Correct active sentence: “The journal is going to publish this editorial.”

Why other options are incorrect:

- A: “will publish” changes the exact intended sense from “going to” (planned) to “will” (simple future), which is not the closest structural match.
- C: “publishes” is simple present, changing the time reference.
- D: “had published” is past perfect, completely incorrect for the given future intention.

Information booster: In voice conversion, the best answer preserves both meaning and tense/aspect. “Going to” is treated as a fixed future-intention structure and should be retained.

So the correct answer is (b)

Q.96 Change the following from active to passive:
The reviewers would have amended the draft if fresh evidence had been presented.

- A. The draft would have been amended by the reviewers if fresh evidence had been presented.
- B. The draft would amend by the reviewers if fresh evidence had been presented.
- C. The draft could be amended by the reviewers if fresh evidence had been presented.
- D. The draft was amended by the reviewers if fresh evidence had been present

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

Explanation: The active sentence uses a conditional with “would have amended,” which is the **perfect conditional** (would have + V3). To convert to passive, the object “the draft” becomes the subject, and the verb changes to “would have been amended” (would have been + V3). The agent “the reviewers” is added with “by”. The if-clause “if fresh evidence had been presented” remains unchanged because it already describes a past perfect condition.

Structure:

Active: Subject + would have + V3 + Object

Passive: Object + would have been + V3 + by + Subject

Correct passive sentence: “The draft **would have been amended** by the reviewers if fresh evidence had been presented.”

Why other options are incorrect:

- B: “would amend” is incorrect in form and missing “been”; also “amend” should be past participle in passive construction.
- C: “could be amended” changes the modal meaning from “would have” (hypothetical past result) to “could” (possibility).
- D: “was amended” changes the tense and meaning; it states an actual past action, not a hypothetical past result.

Information booster: When you see “would have + V3” in active, the passive almost always becomes “would have been + V3”. Preserve the conditional nature of the sentence.

So the correct answer is (a)

Q.97 Which word has a spelling mistake?

- A. Convalescence
- B. Obsequious
- C. Conflageration
- D. Reticent

Answer: C

Sol:

The correct option is (c).

Explanation: Option (C) “Conflageration” is incorrectly spelt. The correct spelling is **conflagration**, which means a large destructive fire; it can also refer to a major conflict. (Hindi meaning: भीषण अग्निकांड/भयंकर आग)

Example: “The conflagration spread rapidly due to strong winds.”

Part of speech: “Conflagration” is a **noun** (it names an event/state of a great fire).

Meanings of all the given options:

- A: Convalescence – The period of recovery after illness or medical treatment. (Hindi meaning: स्वास्थ्य-लाभ/आरोग्य-प्राप्ति काल)
- B: Obsequious – Excessively obedient or flattering for personal advantage. (Hindi meaning: चापलूस/अत्यधिक आज्ञाकारी)
- C: Conflagration (correct form) – A large destructive fire; an intense conflict. (Hindi meaning: भीषण अग्निकांड)
- D: Reticent – Not revealing one’s thoughts or feelings readily; reserved. (Hindi meaning: संकोची/कम बोलने वाला)

So the correct answer is (c)

Q.98 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 analyst remarked that the report, although comprehensive, was inconsistent in its interpretation of data.

- A. “The report is comprehensive, but your interpretation is inconsistent,” the analyst remarked.
- B. “Though the report is comprehensive, the interpretation of the data is not consistent,” said the analyst.
- C. “It’s comprehensive, but the data interpretation is inconsistent,” the analyst said.
- D. “Your interpretation is inconsistent even though the report is comprehensive,” said the analyst.

Answer: B

Sol: The correct option is (b).

Explanation: The indirect speech states a past remark: “the report ... was inconsistent.” When converting to direct speech, we should present the exact content of the remark with appropriate connectors and a reporting clause. Option (B) accurately reflects the concessive idea “although comprehensive” using “though” and keeps the focus on “the interpretation of the data” being “not consistent,” which matches “was inconsistent in its interpretation of data.” It also uses a correct reporting structure: quotation + reporting verb.

Rules of conversion used:

- Indirect statement becomes a direct quotation with quotation marks.
- Concessive connector “although” can be expressed as “though/even though” in direct speech while retaining meaning.
- The reporting verb “remarked” can be conveyed by “said/remarked,” and the speaker remains “the analyst.”

Why other options are incorrect:

- A: Introduces “your interpretation,” which is not stated in the original; the original refers to the report’s interpretation of data, not necessarily addressing “you.”
- C: Uses informal contraction “It’s” and compresses the statement; it is less precise and less formal for exam-standard direct speech.
- D: Again introduces “your interpretation,” shifting the meaning and the target of criticism away from the report.

Information booster: In speech conversion questions, avoid options that add new pronouns (you/your) unless clearly implied by the original sentence. Meaning must remain faithful.

So the correct answer is (b)

Q.99 Select the correctly spelled word meaning ‘stubbornly defiant of authority’.

- A. Recalcitrant
- B. Recalserant
- C. Recalcittrent
- D. Ricalcetrant

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

Explanation: The correctly spelled word is **recalcitrant**. It means stubbornly resistant to authority or control; unwilling to obey rules or discipline. (Hindi meaning: हठी/अवज्ञाकारी/कठोर रूप से विरोधी)

Example: “The recalcitrant employee refused to follow the company’s safety instructions.”

Meanings of the other options:

- B: Recalserant – Not a correct English word; incorrect spelling. (Hindi meaning: अशुद्ध वर्तनी)
- C: Recalcittrent – Not a correct English word; incorrect spelling. (Hindi meaning: अशुद्ध वर्तनी)
- D: Ricalcetrant – Not a correct English word; incorrect spelling. (Hindi meaning: अशुद्ध वर्तनी)

Information booster: “Recalcitrant” is often confused in spelling due to multiple consonants. Remember the pattern: **re + calcitrant** (contains “calcitr”).

So the correct answer is (a)

Q.100 Choose the correctly spelt word that means ‘excessively talkative, especially about trivial matters’.

- A. Garrulous
- B. Garrolous
- C. Garruless
- D. Garralouse

Answer: A

Sol:

The correct option is (a).

Explanation: The correctly spelt word is **garrulous**. It means excessively talkative, often about unimportant or trivial matters, and difficult to stop once started. (Hindi meaning: वाचाल/बहुत बोलने वाला)

Example: “The garrulous neighbour kept talking for an hour about minor incidents.”

Meanings of the other options:

- B: Garrolous – Incorrect spelling; not a standard English word. (Hindi meani वर्तनी)
- C: Garruless – Incorrect spelling; not the correct form. (Hindi meaning: अशु

· D: Garralouse – Incorrect spelling; not a standard English word. (Hindi meaning: अशुद्ध वर्तनी)

Information booster: “Garrulous” is often tested with similar-looking spellings. Remember it has double “r” and ends with “-ous”.

So the correct answer is (a)
