

T

- B. शेर
- C. तेंदुआ
- D. गाय

Answer: D

Sol: बाघ, शेर और तेंदुआ जंगली मांसाहारी जानवर हैं।
गाय एक पालतू शाकाहारी जानवर है।
इसलिए, गाय विषम है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.2 कौन सी संख्या इस समूह से संबंधित नहीं है?

- A. 125
- B. 216
- C. 343
- D. 256

Answer: D

Sol: अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): 125
 $5^3 = 125$
विकल्प (b): 216
 $6^3 = 216$
विकल्प (c): 343
 $7^3 = 343$
विकल्प (d): 256
 $16^2 = 256$
इसलिए, 256 विषम है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.3 श्रृंखला को पूरा करें: AX, BY, CZ, ____

- A. DW
- B. DA
- C. DX
- D. EW

Answer: B

Sol: दिया गया है: AX, BY, CZ, ____

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

तर्क: अक्षर + 1 स्थान से बढ़ रहे हैं।
 $A + 1 = B, B + 1 = C, C + 1 = D$
 $X + 1 = Y, Y + 1 = Z, Z + 1 = A$
इसलिए, लुप्त पद **DA** है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.4 श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें: 1, 8, 27, 64, ____

- A. 100
- B. 121
- C. 125
- D. 144

Answer: C

Sol: दिया गया है: 1, 8, 27, 64, ____
तर्क: संख्याएँ प्राकृतिक संख्याओं के क्रमिक पूर्ण घन हैं।
 $1 = 1^3$
 $8 = 2^3$
 $27 = 3^3$
 $64 = 4^3$
अगली संख्या = 5
 $5^3 = 125$
इसलिए, लुप्त पद **125** है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.5 एक कोडेड संक्रिया में, $6 \otimes 3 = 6$, $12 \otimes 4 = 8$ है, तो $10 \otimes 5$ का मान क्या है?

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

Answer: C

Sol: दिया गया है: $6 \otimes 3 = 6$, $12 \otimes 4 = 8$
तर्क: (पहली संख्या $\div$ दूसरी संख्या) + (दूसरी संख्या + 1) = तीसरी संख्या
इसके लिए, $6 \otimes 3 = 6$
 $(6 \div 3) + (3 + 1) = 2 + 4 = 6$
इसके लिए, $12 \otimes 4 = 8$
 $(12 \div 4) + (4 + 1) = 3 + 5 = 8$
इसी प्रकार,
 $10 \otimes 5$?
 $(10 \div 5) + (5 + 1) = 2 + 6 = \mathbf{8}$
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.6 यदि किसी इमारत में आग लग जाती है, तो सबसे सुरक्षित पहली कार्रवाई क्या है?

- A. अंदर छिपें
- B. दोस्तों को फोन करें
- C. निकटतम सुरक्षित निकास का उपयोग करें
- D. घबराएं और बेतरतीब ढंग से भागें

Answer: C

Sol: दिया गया है: यदि किसी इमारत में आग लग जाती है।
व्याख्या:
आग लगने की स्थिति में, सबसे सुरक्षित पहली कार्रवाई शांत रहना और इमारत से जल्दी और सुरक्षित रूप से बाहर निकलने के लिए निकटतम सुरक्षित निकास का उपयोग करना है।
इसलिए, **निकटतम सुरक्षित निकास का उपयोग करें** सबसे सुरक्षित पहली कार्रवाई है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.7 श्रृंखला में अगला पद क्या होगा: B, H, N, T, ____?

- A. X
- B. Y
- C. Z
- D. V

Answer: C

Sol: दिया गया है: B, H, N, T, ___?

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 + 6 स्थान से बढ़ रहे हैं।

B + 6 = H

H + 6 = N

N + 6 = T

T + 6 = Z

इसलिए, लुप्त पद **Z** है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.8 एक फैक्ट्री मैनेजर को गुणवत्ता जाँच की अनदेखी करके उत्पादन बढ़ाने के लिए कहा जाता है। सबसे अच्छा निर्णय क्या है?

- A. गति के लिए गुणवत्ता की अनदेखी करें
- B. सुरक्षा मानकों को कम करें
- C. प्रक्रिया को अनुकूलित करते हुए गुणवत्ता बनाए रखें
- D. उत्पादन पूरी तरह से बंद कर दें

Answer: C

Sol: दिया गया है: एक फैक्ट्री मैनेजर को गुणवत्ता जाँच की अनदेखी करके उत्पादन बढ़ाने के लिए कहा जाता है।

व्याख्या:

गुणवत्ता या सुरक्षा की अनदेखी करने से दीर्घकालिक गंभीर समस्याएं हो सकती हैं। सबसे अच्छा निर्णय गुणवत्ता मानकों को बनाए रखना और जिम्मेदारी के साथ आउटपुट में सुधार करने के लिए उत्पादन प्रक्रिया को अनुकूलित करने के तरीके खोजना है।
इसलिए, **प्रक्रिया को अनुकूलित करते हुए गुणवत्ता बनाए रखें** सबसे अच्छा निर्णय है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.9 आपको किसी सार्वजनिक स्थान पर एक महत्वपूर्ण दस्तावेज पड़ा हुआ मिलता है। आपको क्या करना चाहिए?

- A. इसे अनदेखा करें
- B. इसे घर ले जाएं
- C. इसे मालिक को लौटाने का प्रयास करें
- D. इसे नष्ट कर दें

Answer: C

Sol: दिया गया है: आपको किसी सार्वजनिक स्थान पर एक महत्वपूर्ण दस्तावेज पड़ा हुआ मिलता है।

व्याख्या:

दस्तावेज को उसके मालिक को लौटाना सबसे नैतिक और जिम्मेदारी भरा कार्य है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि यह सही व्यक्ति तक सुरक्षित रूप से पहुँच जाए।
इसलिए, आपको **इसे मालिक को लौटाने का प्रयास करना चाहिए**।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.10 यदि 7 का संबंध 49 से है, तो 12 का संबंध ___ से होगा?

- A. 120
- B. 132
- C. 144
- D. 156

Answer: C

Sol: दिया गया है: यदि 7 का संबंध 49 से है, तो 12 का संबंध ___ से होगा?

तर्क: पहली संख्या²= दूसरी संख्या

7²= 49

इसी प्रकार,

12²= 144

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.11 वह शब्द ज्ञात करें जो अन्य से मेल नहीं खाता है।

- A. कुर्सी
- B. मेज
- C. बिस्तर
- D. प्लेट

Answer: D

Sol: कुर्सी, मेज और बिस्तर फर्नीचर के हिस्से हैं।
प्लेट एक बर्तन है, फर्नीचर नहीं।
इसलिए, प्लेट विषम है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.12 यदि ★ = 5 और ▲ = 2 है, तो (★ × ▲) - ▲ का मान क्या है?

- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 12

Answer: B

Sol: दिया गया है:
★ = 5 और ▲ = 2
व्यंजक: ((★ × ▲) - ▲)
= ((5 × 2) - 2)
= 10 - 2
= 8
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.13 सादृश्यता पूर्ण करें: पुस्तक : पृष्ठ :: पेड़ : ____

- A. पत्तियाँ
- B. शाखा
- C. जड़
- D. फल

Answer: A

Sol: दिया गया है: पुस्तक : पृष्ठ :: पेड़ : ____
एक पुस्तक पृष्ठों से बनी होती है।
इसी प्रकार,
एक पेड़ पत्तियों से बना होता है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.14 यदि 6 : 42 है, तो 9 : ____ होगा?

- A. 54
- B. 56
- C. 63
- D. 72

Answer: C

Sol: दिया गया है: यदि 6 : 42 है, तो 9 : ____ होगा?
तर्क: पहली संख्या × 7 = दूसरी संख्या
इसके लिए, 6 : 42
6 × 7 = 42
इसी प्रकार,
9 : ____?
9 × 7 = 63
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.15 कल आपका नौकरी के लिए साक्षात्कार है लेकिन आप थकान महसूस कर रहे हैं। आपको क्या करना चाहिए?
A. तैयारी छोड़ दें
B. देर रात तक फिल्में देखें
C. हल्की तैयारी करें और अच्छी तरह आराम करें
D. साक्षात्कार रद्द कर दें

Answer: C

Sol: दिया गया है: कल आपका नौकरी के लिए साक्षात्कार है लेकिन आप थकान महसूस कर रहे हैं।
व्याख्या:
हल्की, केंद्रित तैयारी के साथ पर्याप्त आराम करने से आपको साक्षात्कार में तरोताजा, आत्मविश्वासी रहने और अपना सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने में मदद मिलती है।
इसलिए, आपको **हल्की तैयारी करनी चाहिए और अच्छी तरह आराम करना चाहिए।**
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.16 हाथ का संबंध लिखने से है, उसी प्रकार मुँह का संबंध ____ से है?
A. बोलना
B. खाना
C. स्वाद
D. मुस्कराना

Answer: A

Sol: दिया गया है: हाथ का संबंध लिखने से है, उसी प्रकार मुँह का संबंध ____ से है?
हम लिखने के लिए **हाथ** का उपयोग करते हैं।
इसी प्रकार,
हम बोलने के लिए **मुँह** का उपयोग करते हैं।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.17 कौन सी संख्या अन्य से भिन्न है?
A. 9
B. 16
C. 25
D. 27

Answer: D

Sol: अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): 9
3²= 9
विकल्प (b): 16
4²= 16
विकल्प (c): 25
5²= 25
विकल्प (d): 27
3³= 27
इसलिए, **27** विषम है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

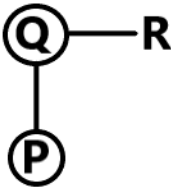
- Q.18** यदि P, Q की पुत्री है और Q, R की बहन है, तो P का R से क्या संबंध है?
- A. भांजी/भतीजी
 - B. माँ
 - C. बहन
 - D. कजिन

Answer: A

Sol: दिया गया है: यदि P, Q की पुत्री है और Q, R की बहन है।

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



इसलिए, P, R की **भांजी/भतीजी** है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

- Q.19** यदि 5 का संबंध 25 से है, तो 9 का संबंध ___ से होगा?
- A. 72
 - B. 81
 - C. 90
 - D. 99

Answer: B

Sol: दिया गया है: यदि 5 का संबंध 25 से है, तो 9 का संबंध ___ से होगा?

तर्क: पहली संख्या²= दूसरी संख्या

5²= 25

इसी प्रकार,

9²= 81

अतः, सही विकल्प (b) है।

- Q.20** यदि HARD का संबंध KDUG से है, तो SOFT का संबंध ___ से होगा?
- A. WTKG
 - B. VRIW
 - C. VQIT
 - D. WUHT

Answer: B

Sol: दिया गया है: यदि HARD का संबंध KDUG से है।

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

तर्क: अक्षर + 3 स्थान से बढ़ रहे हैं।
इसके लिए, HARD - KDUG
H + 3 = K, A + 3 = D, R + 3 = U, D + 3 = G
इसी प्रकार,
SOFT - ?
S + 3 = V, O + 3 = R, F + 3 = I, T + 3 = W
तो, SOFT का संबंध **VRIW** से है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.21 अनुक्रम में अगले पद की पहचान करें:
A2, C6, F12, ___ ?

- A. J20
- B. I18
- C. H16
- D. K22

Answer: A

Sol: दिया गया है: A2, C6, F12, ___ ?

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

तर्क: अक्षरों में 2 से शुरू होने वाली क्रमिक संख्या जोड़ी जा रही है और संख्याओं में 4 से शुरू होने वाली क्रमिक सम संख्या जोड़ी जा रही है।
अक्षर के लिए,
A + 2 = C, C + 3 = F, F + 4 = J
संख्या के लिए,
2 + 4 = 6, 6 + 6 = 12, 12 + 8 = 20
इसलिए, लुप्त पद **J20** है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.22 लुप्त संख्या की पहचान करें: 2, 5, 10, 17, ___

- A. 24
- B. 25
- C. 26
- D. 27

Answer: C

Sol: दिया गया है: 2, 5, 10, 17, ___

तर्क: संख्याओं में 3 से शुरू होने वाली विषम संख्याएँ जोड़ी जा रही हैं।
2 + 3 = 5
5 + 5 = 10
10 + 7 = 17
17 + 9 = 26
इसलिए, लुप्त पद **26** है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.23 इंजीनियर का संबंध फैक्ट्री से है, उसी प्रकार डॉक्टर का संबंध ___ से है?

- A. क्लीनिक
- B. स्कूल
- C. कोर्ट
- D. बाज़ार

Answer: A

Sol: दिया गया है: इंजीनियर का संबंध फैक्ट्री से है, उसी प्रकार डॉक्टर का संबंध ____ से है?
एक **इंजीनियर** एक **फैक्ट्री** में काम करता है।
इसी प्रकार,
एक **डॉक्टर** एक **क्लीनिक** में काम करता है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.24 एक दुकानदार एक वस्तु पर क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है और 20% की छूट देता है। मूल्य में शुद्ध परिवर्तन क्या है?

A. कोई परिवर्तन नहीं
B. 5% की वृद्धि
C. 5% की कमी
D. 10% की वृद्धि

Answer: A

Sol: दिया गया है: एक दुकानदार एक वस्तु पर क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है और 20% की छूट देता है।
हल:
माना क्रय मूल्य = 100.
अंकित मूल्य = (100 + 25% = 125)
छूट = 125 का (20%) = (25)
विक्रय मूल्य = (125 - 25 = 100)
विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य।
इसलिए, मूल्य में **कोई परिवर्तन नहीं** है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.25 PQRS : QPRS :: WXYZ : ____?

A. XWYZ
B. WXZY
C. XWZY
D. YXWZ

Answer: A

Sol: दिया गया है: PQRS : QPRS :: WXYZ : ____?
तर्क: पहले दो अक्षरों को आपस में बदल दिया गया है और अन्य समान हैं।
इसके लिए, PQRS : QPRS
PQRS = QPRS
इसी प्रकार,
WXYZ : ____?
WXYZ = **XWYZ**
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.26 कौन सा संवैधानिक अनुच्छेद भारत में समानता के अधिकार की गारंटी देता है?

A. अनुच्छेद 14
B. अनुच्छेद 19
C. अनुच्छेद 21
D. अनुच्छेद 32

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) अनुच्छेद 14** है

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 14 में कहा गया है कि राज्य भारत के क्षेत्र के भीतर किसी भी व्यक्ति को कानून के समक्ष समानता या कानूनों के समान संरक्षण से वंचित नहीं करेगा।
- यह समानता के अधिकार (अनुच्छेद 14-18) के तहत पहला अनुच्छेद है।

Information Booster:

- 'कानून के समक्ष समानता' की अवधारणा ब्रिटिश मूल की है, जबकि 'कानूनों का समान संरक्षण' अमेरिकी संविधान से लिया गया है।

Additional Knowledge:

- अनुच्छेद 19 (विकल्प B): स्वतंत्रता के अधिकार (भाषण, सभा, आदि) की गारंटी देता है।
- अनुच्छेद 21 (विकल्प C): जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का संरक्षण।
- अनुच्छेद 32 (विकल्प D): संवैधानिक उपचारों का अधिकार।

Q.27 पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस प्राधिकरण के पास भारत में पर्यावरण की रक्षा और सुधार के लिए उपाय करने की शक्ति है?

- A. राज्य लोक सेवा आयोग
- B. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
- C. भारत निर्वाचन आयोग
- D. वित्त आयोग

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय** है

व्याख्या:

- पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 केंद्र सरकार (MoEFCC द्वारा प्रतिनिधित्व) को पर्यावरण की गुणवत्ता की रक्षा और सुधार के लिए सभी आवश्यक उपाय करने के लिए अधिकृत करता है।
- इसमें उत्सर्जन और विसर्जन के मानक निर्धारित करना और खतरनाक पदार्थों का प्रबंधन करना शामिल है।

Information Booster:

- यह अधिनियम संविधान के अनुच्छेद 253 के तहत भोपाल गैस त्रासदी के बाद अधिनियमित किया गया था।

Additional Knowledge:

- निर्वाचन आयोग (विकल्प C): चुनावों के संचालन का कार्य देखता है।
- वित्त आयोग (विकल्प D): केंद्र और राज्यों के बीच वित्तीय संसाधनों के वितरण का कार्य देखता है।

Q.28 जैविक विविधता (संशोधन) अधिनियम, 2023 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस गतिविधि के लिए राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (NBA) से पूर्व अनुमोदन की आवश्यकता नहीं है?

- A. विदेशी कंपनियों को शोध परिणामों का हस्तांतरण
- B. भारत से प्राप्त जैविक संसाधनों के आधार पर बौद्धिक संपदा अधिकारों के लिए आवेदन करना
- C. भारत के भीतर शैक्षणिक अनुसंधान के लिए भारतीय शोधकर्ताओं द्वारा जैविक संसाधनों का उपयोग
- D. विदेशी व्यक्तियों या कंपनियों द्वारा जैविक संसाधनों तक पहुंच

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) भारत के भीतर शैक्षणिक अनुसंधान के लिए भारतीय शोधकर्ताओं द्वारा जैविक संसाधनों का उपयोग** है

व्याख्या:

- 2023 के संशोधन का उद्देश्य भारतीय शोधकर्ताओं और भारतीय चिकित्सा प्रणालियों के चिकित्सकों के लिए अनुपालन को सरल बनाना है।
- भारत के भीतर शोध करने वाली भारतीय संस्थाओं और शोधकर्ताओं को आम तौर पर पूर्व NBA अनुमोदन की आवश्यकता नहीं होती है, हालांकि उन्हें राज्य जैव विविधता बोर्डों को सूचित करने की आवश्यकता हो सकती है।

Information Booster:

- यह संशोधन आयुष चिकित्सकों और खेती वाले औषधीय पौधों को 'पहुंच और लाभ साझाकरण' (ABS) आवश्यकताओं के दायरे से छूट देता है।

Additional Knowledge:

- विकल्प A, B और D: इनमें अभी भी विदेशी तत्व या वाणिज्यिक IP अधिकार शामिल हैं जिनके लिए आमतौर पर बायो-पायरेसी को रोकने के लिए NBA की देखरेख की आवश्यकता होती है।

Q.29 भारत के थार मरुस्थल क्षेत्र में मुख्य रूप से किस प्रकार की वनस्पति पाई जाती है?

- A. उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन
- B. शीतोष्ण वन
- C. मरुस्थलीय वनस्पति
- D. मैंग्रोव वन

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) मरुस्थलीय वनस्पति** है

व्याख्या:

- थार मरुस्थल (महान भारतीय मरुस्थल) कम वर्षा वाली शुष्क परिस्थितियों की विशेषता है, जिससे यहाँ मरुद्भिद वनस्पति पाई जाती है।
- इसमें कांटेदार झाड़ियाँ, क्षुप और खेजड़ी जैसे पेड़ शामिल हैं जो न्यूनतम पानी के साथ जीवित रह सकते हैं।

Information Booster:

- इस क्षेत्र के पौधों की जड़ें अक्सर गहरी होती हैं, तने मांसल (गूदेदार) होते हैं, और पानी की कमी को रोकने के लिए पत्तियां कांटों में बदल जाती हैं।

Additional Knowledge:

- उष्णकटिबंधीय सदाबहार (विकल्प A): पश्चिमी घाट और उत्तर-पूर्व भारत में पाए जाते हैं।
- मैंग्रोव (विकल्प D): सुंदरबन जैसे तटीय/डेल्टा क्षेत्रों में पाए जाते हैं।

Q.30 पारिस्थितिकी तंत्र में सूर्य के प्रकाश का उपयोग करके अपना भोजन स्वयं बनाने वाले जीवों के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

- A. उत्पादक
- B. उपभोक्ता
- C. अपघटक
- D. परजीवी

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) उत्पादक** है

व्याख्या:

- उत्पादक (जिन्हें स्वपोषी भी कहा जाता है) वे जीव हैं जैसे हरे पौधे और शैवाल जो सूर्य के प्रकाश को रासायनिक ऊर्जा में बदलने के लिए प्रकाश संश्लेषण का उपयोग करते हैं।
- वे प्रत्येक खाद्य श्रृंखला का आधार बनते हैं।

Information Booster:

- प्रकाश संश्लेषण के लिए क्लोरोफिल की उपस्थिति में कार्बन डाइऑक्साइड, पानी और सूर्य के प्रकाश की आवश्यकता होती है।

Additional Knowledge:

- उपभोक्ता (विकल्प B): वे जीव जो अन्य जीवों को खाते हैं (परपोषी)।
- अपघटक (विकल्प C): कवक और बैक्टीरिया जैसे जीव जो मृत कार्बनिक पदार्थों को तोड़ते हैं।
- परजीवी (विकल्प D): वे जीव जो किसी पोषक (होस्ट) पर या उसके भीतर रहते हैं और पोषक की कीमत पर भोजन प्राप्त करते हैं।

Q.31 नियत दाब पर किसी शुद्ध द्रव के उबलने की प्रक्रिया के दौरान क्या स्थिर रहता है?

- A. तापमान
- B. घनत्व
- C. आयतन
- D. द्रव्यमान

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) तापमान** है

व्याख्या:

- जब एक शुद्ध द्रव नियत दाब पर उबलता है, तो आपूर्ति की गई ऊष्मा का उपयोग अणुओं की गतिज ऊर्जा बढ़ाने के बजाय अवस्था परिवर्तन (वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा) के लिए किया जाता है।
- इसलिए, तापमान कथनांक पर तब तक स्थिर रहता है जब तक कि सारा द्रव गैस में नहीं बदल जाता।

Information Booster:

- मानक वायुमंडलीय दाब पर पानी का कथनांक 100°C होता है।

Additional Knowledge:

- आयतन (विकल्प C): द्रव के गैस में बदलने पर काफी बढ़ जाता है।
- घनत्व (विकल्प B): पदार्थ के द्रव से गैस में फैलने पर कम हो जाता है।

Q.32 हमारे सौर मंडल में किस ग्रह को “लाल ग्रह” के रूप में जाना जाता है?

- A. शुक्र
- B. मंगल
- C. बृहस्पति

D. बुध

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) मंगल है

व्याख्या:

- मंगल को लाल ग्रह कहा जाता है क्योंकि इसकी सतह पर आयरन ऑक्साइड (जंग) की अधिकता है, जो इसे लाल रंग का स्वरूप देती है।
- यह सूर्य से चौथा ग्रह है।

Information Booster:

- मंगल पर सौर मंडल का सबसे बड़ा ज्वालामुखी, ओलंपस मॉन्स और दो चंद्रमा: फोबोस और डीमोस हैं।

Additional Knowledge:

- शुक्र (विकल्प A): इसे 'भोर का तारा' या 'सांझ का तारा' कहा जाता है और यह सबसे गर्म ग्रह है।
- बृहस्पति (विकल्प C): हमारे सौर मंडल का सबसे बड़ा ग्रह है।
- बुध (विकल्प D): सबसे छोटा ग्रह और सूर्य के सबसे निकट है।

Q.33 सूर्य के बाहरी वातावरण (कोरोना) का अध्ययन करने के लिए कौन सा भारतीय अंतरिक्ष मिशन लॉन्च किया गया था?

- A. चंद्रयान-3
- B. मंगलयान
- C. आदित्य-L1
- D. एस्ट्रोसैट

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) आदित्य-L1 है

व्याख्या:

- आदित्य-L1 सितंबर 2023 में ISRO द्वारा लॉन्च किया गया भारत का पहला समर्पित सौर मिशन है।
- इसे पृथ्वी-सूर्य प्रणाली के लैग्रेज बिंदु 1 (L1) के चारों ओर एक हेलो कक्षा में स्थापित किया गया है।

Information Booster:

- यह मिशन प्रकाशमंडल (फोटोस्फीयर), वर्णमंडल (क्रोमोस्फीयर) और सूर्य की सबसे बाहरी परतों (कोरोना) का निरीक्षण करने के लिए सात पेलोड ले जाता है।

Additional Knowledge:

- चंद्रयान-3 (विकल्प A): चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव का अध्ययन करने के लिए भारत का तीसरा चंद्र मिशन।
- मंगलयान (विकल्प B): भारत का मार्स ऑर्बिटर मिशन (MOM)।
- एस्ट्रोसैट (विकल्प D): भारत की पहली बहु-तरंगदैर्घ्य अंतरिक्ष वेधशाला।

Q.34 किस राज्य ने खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2023 की मेजबानी की?

- A. हरियाणा
- B. मध्य प्रदेश
- C. गुजरात
- D. तमिलनाडु

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) मध्य प्रदेश है

व्याख्या:

- खेलो इंडिया यूथ गेम्स का 5वां संस्करण 2023 की शुरुआत में मध्य प्रदेश के आठ अलग-अलग शहरों में आयोजित किया गया था।
- इस संस्करण में महाराष्ट्र पदक तालिका में शीर्ष पर रहा।

Information Booster:

- 2023 खेलों का शुभंकर 'आशा' (एक मादा चीता) और 'मोगली' था।

Additional Knowledge:

- तमिलनाडु (विकल्प D): इसने 2024 में खेलो इंडिया यूथ गेम्स के 6वें संस्करण की मेजबानी की।

Q.35 निम्नलिखित में से कौन सा भारत में मौद्रिक नीति का एक उदाहरण है?

- A. सड़कों पर सरकारी खर्च
B. आयकर में वृद्धि
C. RBI द्वारा रेपो दर में बदलाव
D. उर्वरकों पर सब्सिडी में वृद्धि

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) RBI द्वारा रेपो दर में बदलाव** है

व्याख्या:

- मौद्रिक नीति वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा केंद्रीय बैंक (RBI) मुद्रास्फीति नियंत्रण जैसे आर्थिक लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए मुद्रा की आपूर्ति और ब्याज दरों का प्रबंधन करता है।
- रेपो दर (वह दर जिस पर RBI बैंकों को उधार देता है) को बदलना मौद्रिक नीति का एक प्राथमिक उपकरण है।

Information Booster:

- RBI की मौद्रिक नीति समिति (MPC) इन दरों को तय करने के लिए द्विमासिक बैठक करती है।

Additional Knowledge:

- विकल्प A, B और D राजकोषीय नीति के उदाहरण हैं, जिसे भारत सरकार द्वारा करों और खर्चों के माध्यम से प्रबंधित किया जाता है।

Q.36 निम्नलिखित में से कौन सा संगठन दक्षिण-पूर्व एशियाई राष्ट्रों के बीच आर्थिक सहयोग को बढ़ावा देने का लक्ष्य रखता है?

- A. SAARC
B. ASEAN
C. BRICS
D. OPEC

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) ASEAN** है

व्याख्या:

- ASEAN (दक्षिण-पूर्वी एशियाई देशों का संघ) की स्थापना 1967 में दक्षिण-पूर्वी एशिया में आर्थिक विकास, सामाजिक प्रगति और सांस्कृतिक विकास को गति देने के लिए की गई थी।
- इसमें 10 सदस्य देश शामिल हैं: ब्रुनेई, कंबोडिया, इंडोनेशिया, लाओस, मलेशिया, म्यांमार, फिलीपींस, सिंगापुर, थाईलैंड और वियतनाम।

Information Booster:

- ASEAN का मुख्यालय जकार्ता, इंडोनेशिया में स्थित है।

Additional Knowledge:

- SAARC (विकल्प A): दक्षिण एशियाई देशों पर ध्यान केंद्रित करता है।
- BRICS (विकल्प C): प्रमुख उभरती अर्थव्यवस्थाओं (ब्राजील, रूस, भारत, चीन, दक्षिण अफ्रीका) का समूह।
- OPEC (Option D): पेट्रोलियम निर्यातक देशों का संगठन।

Q.37 प्रधानमंत्री आवास योजना (PMAY) के तहत, मुख्य उद्देश्य प्रदान करना है:

- A. मुफ्त एलपीजी कनेक्शन
B. सभी के लिए किफायती आवास
C. मुफ्त स्वास्थ्य बीमा
D. मुफ्त बिजली कनेक्शन

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) सभी के लिए किफायती आवास** है

व्याख्या:

- 2015 में शुरू की गई PMAY का उद्देश्य शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में 'सभी के लिए आवास' प्रदान करना है।
- यह पात्र लाभार्थियों को घर बनाने या खरीदने के लिए वित्तीय सहायता और ब्याज सब्सिडी प्रदान करता है।

Information Booster:

- PMAY को दो भागों में बांटा गया है: PMAY-शहरी (PMAY-U) और PMAY-ग्रामीण (PMAY-G)।

Additional Knowledge:

- उज्ज्वला योजना (विकल्प A): मुफ्त एलपीजी कनेक्शन प्रदान करती है।
- सौभाग्य योजना (विकल्प D): मुफ्त बिजली कनेक्शन प्रदान करती है।

Q.38 निम्नलिखित में से कौन सा भावनात्मक कल्याण का घटक नहीं है?

- A. आत्मविश्वास
- B. चिंता
- C. सकारात्मक संबंध
- D. जीवन संतुष्टि

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) चिंता** है

व्याख्या:

- भावनात्मक कल्याण से तात्पर्य जीवन के तनावों को संभालने और परिवर्तन एवं कठिन समय के अनुकूल होने की क्षमता से है।
- चिंता संकट की एक स्थिति है और इसे भावनात्मक कल्याण के घटक के बजाय एक चुनौती या नकारात्मक संकेतक माना जाता है।

Information Booster:

- भावनात्मक स्वास्थ्य के घटकों में आमतौर पर लचीलापन, आत्म-सम्मान और भावनाओं को प्रभावी ढंग से प्रबंधित करने की क्षमता शामिल होती है।

Additional Knowledge:

- विकल्प A, C और D सभी उच्च भावनात्मक कल्याण से जुड़े सकारात्मक लक्षण या परिणाम हैं।

Q.39 निम्नलिखित में से कौन सी प्रधानमंत्री मुद्रा योजना (PMMY) की एक प्रमुख विशेषता है?

- A. बड़े उद्योगों के लिए ऋण
- B. लघु और सूक्ष्म उद्यमों के लिए ऋण
- C. कृषि सब्सिडी के लिए ऋण
- D. विदेशी व्यापार के लिए ऋण

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) लघु और सूक्ष्म उद्यमों के लिए ऋण** है

व्याख्या:

- PMMY गैर-कॉर्पोरेट, गैर-कृषि लघु/सूक्ष्म उद्यमों को 10 लाख तक का ऋण प्रदान करता है।
- इन ऋणों को मुद्रा (MUDRA) ऋण के रूप में वर्गीकृत किया गया है और ये वाणिज्यिक बैंकों, RRBs, लघु वित्त बैंकों, MFIs और NBFCs द्वारा दिए जाते हैं।

Information Booster:

- इस योजना की तीन श्रेणियां हैं: शिशु (50,000 तक), किशोर (50,000 से 5 लाख तक) और तरुण (5 लाख से 10 लाख तक)।

Additional Knowledge:

- मुद्रा का पूर्ण रूप माइक्रो यूनिट्स डेवलपमेंट एंड रिफाइनेंस एजेंसी लिमिटेड है।

Q.40 2024 में कौन सा देश नए सदस्य के रूप में BRICS में शामिल हुआ?

- A. अर्जेंटीना
- B. मिस्र
- C. जापान
- D. जर्मनी

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) मिस्र** है

व्याख्या:

- 1 जनवरी, 2024 से, BRICS ने अपनी सदस्यता का विस्तार किया। मिस्र, इथियोपिया, ईरान और संयुक्त अरब अमीरात के साथ आधिकारिक तौर पर समूह में शामिल हो गया।
- सऊदी अरब भी भाग लेता है लेकिन उसने अभी तक आधिकारिक तौर पर अपने प्रवेश को अंतिम रूप नहीं दिया है।

Information Booster:

- अर्जेंटीना (विकल्प A) को आमंत्रित किया गया था लेकिन उसके सरकारी नेतृत्व में बदलाव के बाद उसने शामिल होने से इनकार कर दिया।

Additional Knowledge:

- मूल BRIC शब्द जिम ओ'नील द्वारा गढ़ा गया था; दक्षिण अफ्रीका 2010 में इसमें शामिल हुआ जिससे यह BRICS बन गया।

Q.41 2011 की जनगणना के अनुसार किस भारतीय राज्य की जनसंख्या दूसरी सबसे अधिक है?

- A. महाराष्ट्र
- B. बिहार
- C. पश्चिम बंगाल
- D. मध्य प्रदेश

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) महाराष्ट्र** है

व्याख्या:

- 2011 की जनगणना के अनुसार, उत्तर प्रदेश भारत का सबसे अधिक जनसंख्या वाला राज्य है।
- महाराष्ट्र दूसरे स्थान पर है, उसके बाद बिहार (तीसरे) और पश्चिम बंगाल (चौथे) स्थान पर हैं।

Information Booster:

- 2011 में उत्तर प्रदेश की जनसंख्या लगभग 19.98 करोड़ थी, जबकि महाराष्ट्र की 11.24 करोड़ थी।

Additional Knowledge:

- बिहार (विकल्प B): 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में सबसे अधिक जनसंख्या घनत्व वाला राज्य है।

Q.42 प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY) के तहत, किसानों को मुख्य रूप से क्या प्रदान किया जाता है?

- A. मुफ्त बीज
- B. फसल बीमा कवरेज
- C. मुफ्त बिजली
- D. सब्सिडी वाले उर्वरक

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) फसल बीमा कवरेज** है

व्याख्या:

- 2016 में शुरू की गई, PMFBY प्राकृतिक आपदाओं, कीटों और बीमारियों के परिणामस्वरूप किसी भी अधिसूचित फसल के विफल होने की स्थिति में किसानों को बीमा कवरेज और वित्तीय सहायता प्रदान करती है।
- इसका उद्देश्य खेती में उनकी निरंतरता सुनिश्चित करने के लिए किसानों की आय को स्थिर करना है।

Information Booster:

- किसानों द्वारा भुगतान किया जाने वाला प्रीमियम बहुत कम है: खरीफ के लिए 2%, रबी के लिए 1.5% और वाणिज्यिक/बागवानी फसलों के लिए 5%।

Additional Knowledge:

- PM-PRANAM (विकल्प D): जैव-उर्वरकों के उपयोग को प्रोत्साहित करती है और रासायनिक उर्वरकों पर सब्सिडी कम करती है।

Q.43 प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (PM-JAY) का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. मुफ्त शिक्षा प्रदान करना
- B. गरीब परिवारों को स्वास्थ्य बीमा कवरेज प्रदान करना
- C. सब्सिडी वाला आवास प्रदान करना
- D. किसानों को फसल बीमा प्रदान करना

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) गरीब परिवारों को स्वास्थ्य बीमा कवरेज प्रदान करना** है

व्याख्या:

- PM-JAY (आयुष्मान भारत) दुनिया का सबसे बड़ा सरकार द्वारा वित्त पोषित स्वास्थ्य सेवा कार्यक्रम है।
- यह 12 करोड़ से अधिक गरीब और कमजोर परिवारों को माध्यमिक और तृतीयक देखभाल अस्पताल में भर्ती होने के लिए प्रति परिवार प्रति वर्ष 5 लाख का स्वास्थ्य कवर प्रदान करता है।

Information Booster:

- यह सार्वजनिक और पैनल में शामिल निजी अस्पतालों में पूरी तरह से कैशलेस और पेपरलेस योजना है।

Additional Knowledge:

- PMFBY (विकल्प D): फसल बीमा प्रदान करती है।
- समग्र शिक्षा (विकल्प A): मुफ्त शिक्षा पर ध्यान केंद्रित करती है।

Q.44 गंधार कला शैली मुख्य रूप से किस काल के दौरान फली-फूली?

- A. मौर्य काल
- B. कुषाण काल
- C. मुगल काल
- D. गुप्त काल

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) कुषाण काल** है

व्याख्या:

- गंधार कला शैली कुषाण साम्राज्य के शासनकाल के दौरान, विशेष रूप से राजा कनिष्क (1वीं शताब्दी ईस्वी) के तहत फली-फूली।
- यह अपनी ग्रीको-बौद्ध शैली के लिए जानी जाती है, जहाँ बौद्ध विषयों को ग्रीक/रोमन कलात्मक तकनीकों का उपयोग करके चित्रित किया गया था।

Information Booster:

- गंधार कला में, बुद्ध को अक्सर घुंघराले बालों, रोमन टोगा जैसे कपड़ों और मांसल विशेषताओं के साथ दिखाया जाता था।

Additional Knowledge:

- गुप्त काल (विकल्प D): इसे अक्सर भारतीय कला का 'स्वर्ण युग' कहा जाता है, जो मथुरा और सारनाथ शैलियों के लिए जाना जाता है।

Q.45 प्रसिद्ध पुस्तक “सत्य के साथ मेरे प्रयोग” किसने लिखी?

- A. महात्मा गांधी
- B. जवाहरलाल नेहरू
- C. बी.आर. अंबेडकर
- D. रवींद्रनाथ टैगोर

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) महात्मा गांधी** है

व्याख्या:

- 'सत्य के साथ मेरे प्रयोग' मोहनदास के. गांधी की आत्मकथा है।
- इसमें उनके शुरुआती बचपन से लेकर 1921 तक के जीवन को शामिल किया गया है।

Information Booster:

- यह पुस्तक मूल रूप से गुजराती में लिखी गई थी और बाद में इसका अंग्रेजी और अन्य भाषाओं में अनुवाद किया गया।

Additional Knowledge:

- जवाहरलाल नेहरू (विकल्प B): 'भारत की खोज' लिखी।
- बी.आर. अंबेडकर (विकल्प C): 'जाति का विनाश' लिखी।
- रवींद्रनाथ टैगोर (विकल्प D): 'गीतांजलि' लिखी।

Q.46 प्रति इकाई क्षेत्र में रहने वाले व्यक्तियों की संख्या को कौन सा शब्द संदर्भित करता है?

- A. जनसंख्या घनत्व
- B. वहन क्षमता
- C. प्रजनन दर
- D. मृत्यु दर

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) जनसंख्या घनत्व** है

व्याख्या:

- जनसंख्या घनत्व प्रति इकाई क्षेत्र (जैसे, प्रति वर्ग किलोमीटर) जनसंख्या का माप है।
- यह किसी विशिष्ट क्षेत्र में लोगों या जीवों के वितरण और एकाग्रता को समझने में मदद करता है।

Information Booster:

- 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत का जनसंख्या घनत्व 382 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी था।

Additional Knowledge:

- वहन क्षमता (विकल्प B): अधिकतम जनसंख्या आकार जिसे एक वातावरण अनिश्चित काल तक बनाए रख सकता है।
- प्रजनन दर (विकल्प C): एक महिला से पैदा होने वाले बच्चों की औसत संख्या।
- मृत्यु दर (विकल्प D): किसी दी गई जनसंख्या में होने वाली मौतों की संख्या।

Q.47 कर्नाटक शास्त्रीय संगीत में आमतौर पर किस वाद्य यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- A. तबला
- B. वीणा
- C. गिटार
- D. पियानो

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) वीणा** है

व्याख्या:

- सरस्वती वीणा कर्नाटक शास्त्रीय संगीत (दक्षिण भारत) में एक प्रमुख तंतु वाद्य यंत्र है।
- इस परंपरा के अन्य सामान्य वाद्य यंत्रों में मृदंगम, वायलिन और बांसुरी शामिल हैं।

Information Booster:

- हिंदुस्तानी संगीत के विपरीत जहाँ सितार प्रमुख है, कर्नाटक परंपरा में वीणा प्राथमिक प्लकड स्ट्रिंग वाद्य यंत्र बनी हुई है।

Additional Knowledge:

- तबला (विकल्प A): मुख्य रूप से हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत (उत्तर भारत) में उपयोग किया जाता है।

Q.48 ओलंपिक खेल प्रत्येक कितने वर्षों में आयोजित किए जाते हैं?

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

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) 4** है

व्याख्या:

- ग्रीष्मकालीन और शीतकालीन दोनों ओलंपिक खेल हर चार साल में आयोजित किए जाते हैं।
- इस चार साल की अवधि को 'ओलंपियाड' के रूप में जाना जाता है।

Information Booster:

- आधुनिक ओलंपिक खेल प्राचीन काल में ओलंपिया, ग्रीस में आयोजित खेलों से प्रेरित थे।

Additional Knowledge:

- हालांकि प्रत्येक विशिष्ट प्रकार (ग्रीष्मकालीन/शीतकालीन) हर 4 साल में होता है, उन्हें इस तरह व्यवस्थित किया गया है कि हर 2 साल में एक ओलंपिक कार्यक्रम होता है।

Q.49 भारत के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति कौन करता है?

- A. प्रधानमंत्री
- B. भारत के राष्ट्रपति
- C. संसद
- D. उपराष्ट्रपति

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) भारत के राष्ट्रपति** है

व्याख्या:

- भारत के मुख्य न्यायाधीश (CJI) और सर्वोच्च न्यायालय के अन्य न्यायाधीशों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा संविधान के अनुच्छेद 124 के खंड (2) के तहत की जाती है।
- आमतौर पर, सर्वोच्च न्यायालय के सबसे वरिष्ठ न्यायाधीश को CJI के रूप में नियुक्त किया जाता है।

Information Booster:

- राष्ट्रपति भारत के मुख्य न्यायाधीश को पद की शपथ भी दिलाते हैं।

Additional Knowledge:

- यह नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों के ऐसे न्यायाधीशों के साथ परामर्श के बाद की जाती है जिन्हें वह आवश्यक समझते हैं (कोलेजियम प्रणाली)।

Q.50 प्रसिद्ध उपन्यास “मालगुडी डेज” के लेखक कौन हैं?

- A. आर.के. नारायण
- B. सलमान रुश्दी
- C. विक्रम सेठ
- D. रस्किन बॉन्ड

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) आर.के. नारायण** है

व्याख्या:

- 'मालगुडी डेज' आर.के. नारायण द्वारा लघु कथाओं का एक संग्रह है जो 1943 में प्रकाशित हुआ था।
- ये कहानियाँ दक्षिण भारत के काल्पनिक शहर मालगुडी पर आधारित हैं।

Information Booster:

- आर.के. नारायण, मुल्क राज आनंद और राजा राव के साथ अंग्रेजी में शुरुआती तीन सबसे प्रभावशाली भारतीय लेखकों में से एक हैं।

Additional Knowledge:

- रस्किन बॉन्ड (विकल्प D): हिमालय पर आधारित कहानियों के लिए प्रसिद्ध हैं, जैसे 'द ब्लू अम्ब्रेला'।
- सलमान रुश्दी (विकल्प B): 'मिडनाइट चिल्ड्रेन' के लिए प्रसिद्ध हैं।

Q.51 कौन सा संख्या समुच्चय/समुच्चय सभी परिमेय और अपरिमेय संख्याओं को शामिल करता है?

- A. प्राकृतिक संख्याएँ
- B. पूर्ण संख्याएँ
- C. वास्तविक संख्याएँ
- D. मिश्रित संख्याएँ

Answer: C

Sol: दिया गया है:

परिमेय और अपरिमेय संख्याओं वाले संख्या समुच्चय।

प्रयुक्त अवधारणा:

वास्तविक संख्याओं का समुच्चय परिमेय संख्याओं और अपरिमेय संख्याओं के समुच्चय को मिलाकर बनता है।

समाधान:

प्राकृतिक संख्याएँ {1, 2, 3, ...} हैं।

पूर्ण संख्याएँ {0, 1, 2, 3, ...} हैं।

मिश्रित संख्याओं में वास्तविक संख्याएँ और काल्पनिक संख्याएँ शामिल होती हैं।

वास्तविक संख्याओं में सभी परिमेय और अपरिमेय संख्याएँ शामिल होती हैं।

अतः सही उत्तर (c) है।

Q.52 एक दुकान एक उत्पाद पर दो क्रमिक छूट प्रदान करती है: पहली 15% है, और दूसरी 10% है। एकल समतुल्य छूट प्रतिशत क्या है?

- A. 23.5%
- B. 24.0%
- C. 24.5%
- D. 25.0%

Answer: A

Sol: दिया गया है:

पहली छूट (D_1) = 15%

दूसरी छूट (D_2) = 10%

प्रयुक्त सूत्र:

एकल समतुल्य छूट = $D_1 + D_2 - \frac{D_1 \times D_2}{100}$

समाधान:

समतुल्य छूट = $15 + 10 - \frac{15 \times 10}{100}$

...

समतुल्य छूट = $25 - \frac{150}{100}$
समतुल्य छूट = $25 - 1.5 = 23.5\%$
अतः सही उत्तर (a) है।

- Q.53** मिठाइयों के एक बैग में, 55% लाल और 26% नीली हैं। कितने प्रतिशत मिठाइयाँ हरी हैं?
- A. 20%
 - B. 19%
 - C. 30%
 - D. 29%

Answer: B

Sol: दिया गया है:
लाल मिठाइयाँ = 55%
नीली मिठाइयाँ = 26%
प्रयुक्त सूत्र:
शेष प्रतिशत = $100\% - (\text{दिए गए प्रतिशत})$
समाधान:
हरी मिठाइयाँ = $100 - (55 + 26) = 100 - 81 = 19\%$
अतः, सही उत्तर 19% है।

- Q.54** एक शहर में, प्रत्येक 3,800 पुरुषों पर 3,600 महिलाएं हैं। इस शहर में लिंग अनुपात (प्रति 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या) क्या है?
- A. 920
 - B. 940
 - C. 947
 - D. 960

Answer: C

Sol: दिया गया है:
महिलाएं = 3600
पुरुष = 3800
प्रयुक्त सूत्र:
लिंग अनुपात = $\frac{\text{Number of Females}}{\text{Number of Males}} \times 1000$
समाधान:

अंतिम उत्तर:
अतः सही उत्तर (c) है।
दिया गया है:

प्रयुक्त सूत्र:
लिंग अनुपात = $(\text{महिलाएं} / \text{पुरुष}) \times 1000$

समाधान:
लिंग अनुपात = $(3600 / 3800) \times 1000$

= $(36 / 38) \times 1000$
= $(18 / 19) \times 1000$

= 947.37

अतः, लिंग अनुपात $\approx$ प्रति 1000 पुरुषों पर 947 महिलाएं हैं।

- Q.55** एक शहर की जनसंख्या 18,000 है। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि होती है और अगले वर्ष 5% की कमी होती है। अंतिम जनसंख्या क्या है?

- A. 16,500
- B. 18,810
- C. 15,800
- D. 17,000

Answer: B

Sol: दिया गया है:

प्रारंभिक जनसंख्या = 18000

वृद्धि = 10%

कमी = 5%

प्रयुक्त सूत्र:

क्रमिक परिवर्तन = प्रारंभिक × (1 + a/100) × (1 – b/100)

समाधान:

प्रथम वर्ष के बाद = 18000 × 1.10 = 19800

द्वितीय वर्ष के बाद = 19800 × 0.95 = 18810

अतः, अंतिम जनसंख्या = 18810 है।

Q.56 एक वाहन 600 km की यात्रा करने में 10 घंटे का समय लेता है। यदि चाल में 20 km/h की वृद्धि की जाती है, तो लगने वाला नया समय ज्ञात कीजिए।

- A. 4.4 घंटे
- B. 7.5 घंटे
- C. 6 घंटे
- D. 7 घंटे

Answer: B

Sol: दिया गया है:

दूरी = 600 km

समय = 10 घंटे

चाल में वृद्धि = 20 किमी/घंटा

प्रयुक्त सूत्र:

चाल = दूरी / समय

समय = दूरी / नई चाल

समाधान:

मूल चाल = 600 / 10 = 60 किमी/घंटा

नई चाल = 60 + 20 = 80 किमी/घंटा

नया समय = 600 / 80 = **7.5 घंटे**

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.57 एक व्यापारी ₹2000 में 40 मग खरीदता है। वह उनमें से 20 को ₹70 प्रति मग और शेष को ₹50 प्रति मग के भाव से बेचता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 8%
- B. 10%
- C. 12%
- D. 20%

Answer: D

Sol: दिया गया है:

कुल मग = 40

क्रय मूल्य = ₹2000

20 मग ₹70 प्रति मग के भाव से बेचे

शेष 20 मग ₹50 प्रति मग के भाव से बेचे

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ % = (लाभ / क्रय मूल्य) × 100

समाधान:

कुल विक्रय मूल्य = (20 × 70) + (20 × 50) = 1400 + 1000 = 2400

लाभ = 2400 – 2000 = 400

लाभ % = (400 / 2000) × 100 = **20%**

अतः, सही उत्तर 20% लाभ है।

Q.58 यदि क्रय मूल्य ₹800 है और लाभ 25% है तो विक्रय मूल्य क्या है?

- A. ₹650
- B. ₹900
- C. ₹700
- D. ₹1000

Answer: D

Sol: दिया गया है:

क्रय मूल्य = ₹800

लाभ = 25%

प्रयुक्त सूत्र:

विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य × (1 + $\frac{\text{लाभ}}{100}$)

समाधान:

विक्रय मूल्य = 800 × (1 + 25/100)

= 800 × 1.25

= **1000**

अतः, सही उत्तर ₹1000 है।

Q.59 6 छात्रों का औसत वजन 45 किलो है। यदि 75 किलो वजन वाला एक और छात्र इसमें शामिल हो जाता है, तो नया औसत वजन क्या है?

- A. 51.40 किलो
- B. 59 किलो
- C. 49.29 किलो
- D. 54.20 किलो

Answer: C

Sol: दिया गया है:

6 छात्रों का औसत वजन = 45 किलो

एक नए छात्र का वजन = 75 किलो

प्रयुक्त सूत्र

कुल योग = औसत × संख्या

नया औसत = (पुराना कुल योग + नया मान) / कुल संख्या

समाधान:

पुराना कुल योग = 6 × 45 = 270

नया कुल योग = 270 + 75 = 345

नया औसत = 345 / 7 = 49.29 किलो

अतः, सही उत्तर 49.29 किलो है।

Q.60 X और Y एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Y अकेला इसे 20 दिनों में कर सकता है। X अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- A. 25 दिन
- B. 30 दिन
- C. 35 दिन
- D. 40 दिन

Answer: B

Sol:

दिया गया है:

X और Y मिलकर कार्य को 12 दिनों में पूरा करते हैं

Y अकेला कार्य को 20 दिनों में पूरा करता है

प्रयुक्त सूत्र:

कार्य दर = 1/समय

X का कार्य = (X + Y) – Y

समाधान:

(X + Y) का एक दिन का कार्य = 1/12

Y का एक दिन का कार्य = 1/20

X का एक दिन का कार्य = 1/12 – 1/20

= (5 – 3) / 60

= 2/60 = 1/30

X द्वारा लिया गया समय = 30 दिन

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.61 एक बेकरी प्रतिदिन 36 किलोग्राम आटे का उपयोग करती है। सोमवार को, इसने दैनिक मात्रा का केवल 1/3 उपयोग किया। मंगलवार को, इसने सोमवार की तुलना में 20% अधिक उपयोग किया। दो दिनों में कुल मिलाकर कितना आटा इस्तेमाल किया गया?

A. 26.40 किलोग्राम
B. 28.50 किलोग्राम
C. 26.04 किलोग्राम
D. 25.50 किलोग्राम

Answer: A

Sol: दिया गया है:
दैनिक आटा = 36 किलोग्राम
सोमवार = दैनिक का 1/3
मंगलवार = सोमवार से 20% अधिक

प्रयुक्त अवधारणा:
प्रतिशत और बुनियादी अंकगणित

प्रयुक्त सूत्र:
प्रतिशत वृद्धि = मूल × (1 + %/100)

समाधान:
सोमवार का आटा = 36 × 1/3 = 12 किलोग्राम

मंगलवार का आटा = 12 × 1.2 = 14.4 किलोग्राम

इस्तेमाल किया गया कुल आटा = 12 + 14.4 = 26.4 किलोग्राम

अतः, सही उत्तर 26.4 किलोग्राम है।

Q.62 13² और 17² के बीच कितनी प्राकृतिक संख्याएँ हैं?

A. 118
B. 119
C. 123
D. 115

Answer: B

Sol: दिया गया है:
13² और 17² के बीच की संख्याएँ

प्रयुक्त अवधारणा:
वर्गों का अंतर और पूर्णाकों की गणना

प्रयुक्त सूत्र:
दो संख्याओं के बीच पूर्णाकों की संख्या = बड़ी संख्या – छोटी संख्या – 1

समाधान:
13² = 169
17² = 289

बीच की संख्याएँ = 289 – 169 – 1 = 119

अतः, सही उत्तर 119 है।

Q.63 20 संख्याओं के एक समूह का औसत 70 है। यदि एक संख्या 30 को 40 से बदल दिया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

A. 70.5
B. 42.5

- C. 43.5
- D. 40

Answer: A

Sol: दिया गया है:
अवलोकनों की संख्या = 20
औसत = 70
एक संख्या 30 को 40 से बदल दिया गया है

प्रयुक्त अवधारणा:
औसत (योग समायोजन विधि)

प्रयुक्त सूत्र:
कुल योग = औसत × संख्या

समाधान:
पुराना कुल योग = 20 × 70 = 1400

योग में वृद्धि = 40 – 30 = 10

नया कुल योग = 1400 + 10 = 1410

नया औसत = 1410 / 20 = 70.5

अतः, सही उत्तर 70.5 है

Q.64 एक त्रिभुज की भुजाएँ 8 सेमी, 15 सेमी और 17 सेमी हैं। यह किस प्रकार का त्रिभुज है?

- A. न्यूनकोण
- B. अधिककोण
- C. समकोण
- D. समबाहु

Answer: C

Sol: दिया गया है:
त्रिभुज की भुजाएँ = 8 सेमी, 15 सेमी, 17 सेमी
प्रयुक्त सूत्र:
पाइथागोरस प्रमेय: (सबसे बड़ी भुजा)² = (अन्य भुजा)² + (अन्य भुजा)²
समाधान:
एक त्रिभुज की भुजाएँ 8 सेमी, 15 सेमी और 17 सेमी हैं। यह किस प्रकार का त्रिभुज है?
सबसे बड़ी भुजा = 17
17² = 289
8² + 15² = 64 + 225 = 289
चूँकि दोनों बराबर हैं, इसलिए यह त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज है
अतः, सही उत्तर समकोण त्रिभुज है।

Q.65 एक पनडुब्बी –80 मीटर की गहराई पर थी। यह पहले 30 मीटर ऊपर चढ़ी और फिर 10 मीटर नीचे उतरी। समुद्र तल के सापेक्ष इसकी अंतिम स्थिति क्या है?

- A. -60 मीटर
- B. -65 मीटर
- C. +25 मीटर
- D. -20 मीटर

Answer: A

Sol: दिया गया है:
प्रारंभिक गहराई = -80 मीटर
चढ़ाई = 30 मीटर
उतरना = 10 मीटर
प्रयुक्त सूत्र:
अंतिम स्थिति = प्रारंभिक स्थिति + ऊपर की ओर गति - नीचे की ओर गति

समाधान:
अंतिम स्थिति = -80 + 30 - 10 = -60 मीटर

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.66 एक ठोस बेलन को पिघलाया जाता है और समान ऊँचाई लेकिन आधी त्रिज्या वाले छोटे बेलनों में ढाला जाता है। कितने छोटे बेलन बनाए जा सकते हैं?
A. 3
B. 6
C. 4
D. 12

Answer: C

Sol: दिया गया है:
बड़े बेलन की त्रिज्या = R
छोटे बेलन की त्रिज्या = R/2
ऊँचाई समान है
प्रयुक्त सूत्र:
बेलन का आयतन = $\pi r^2 h$
समाधान:
बड़े बेलन का आयतन = $\pi R^2 h$
छोटे बेलन का आयतन = $\pi (R/2)^2 h = \pi R^2 h / 4$
छोटे बेलनों की संख्या = $(\pi R^2 h) \div (\pi R^2 h / 4) = 4$
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.67 एक रेसिपी में 36 कुकीज़ बनाने के लिए 8 कप चीनी की आवश्यकता होती है। उसी अनुपात में 45 कुकीज़ बनाने के लिए कितने कप चीनी की आवश्यकता होगी?
A. 5 कप
B. 6 कप
C. 7 कप
D. 10 कप

Answer: D

Sol: दिया गया है:
36 कुकीज़ बनाने के लिए 8 कप चीनी का उपयोग किया जाता है
हमें 45 कुकीज़ के लिए चीनी की आवश्यकता है
समाधान:
यदि 36 कुकीज़ के लिए 8 कप की आवश्यकता है, तो 1 कुकी के लिए आवश्यक कप = 8/36
तो, 45 कुकीज़ के लिए:
आवश्यक चीनी = $(8/36) \times 45$
सरल करें:
= $(2/9) \times 45$
= $2 \times 5 = 10$ कप
अतः, सही उत्तर **10** कप है।

Q.68 एक बिंदु P से, केंद्र O वाले एक वृत्त पर एक स्पर्श रेखा खींची जाती है। त्रिज्या 60 cm है, और O से P की दूरी 61 cm है। स्पर्श रेखा की लंबाई क्या है?
A. 12 cm
B. 11 cm
C. 18 cm

D. 20 cm

Answer: B

Sol: दिया गया है:

त्रिज्या (वृत्त पर OP) = 60 cm

दूरी OP = 61 cm

प्रयुक्त अवधारणा:

पाइथागोरस प्रमेय (स्पर्श बिंदु पर स्पर्श रेखा $\perp$ त्रिज्या)

प्रयुक्त सूत्र:

स्पर्श रेखा की लंबाई² = OP² – त्रिज्या²

समाधान:

स्पर्श रेखा की लंबाई² = 61² – 60²

= 3721 – 3600

= 121

स्पर्श रेखा की लंबाई = $\sqrt{121}$ = 11 cm

अतः, सही उत्तर **11 cm**. है।

Q.69 एक ट्रेन 5 घंटे में 3000 km की यात्रा करती है। इसकी चाल क्या है?

A. 166 m/s

B. 166.67 m/s

C. 160 m/s

D. 176.67m/s

Answer: B

Sol: दिया गया है:

दूरी = 3000 km

समय = 5 घंटे

प्रयुक्त सूत्र:

चाल = दूरी / समय

समाधान:

चाल = 3000 ÷ 5 = 600 km/h

m/s में बदलें:

600 × (5/18) = 166.67 m/s

अतः, सही उत्तर 166.67 m/s है।

Q.70 एक शंकु और एक बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई समान है। उनके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात है:

A. 1:2

B. 1:3

C. 2:3

D. 3:4

Answer: A

Sol: दिया गया है:

शंकु और बेलन की त्रिज्या (r) और ऊँचाई (h) समान है

प्रयुक्त सूत्र:

शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $\pi r(l + r)$

बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2\pi r(h + r)$

समाधान:

समान r और h के लिए, l = h मानें (मानक परीक्षा धारणा)

शंकु का TSA = $\pi r(h + r)$

बेलन का TSA = $2\pi r(h + r)$

अनुपात = $\pi r(h + r) : 2\pi r(h + r) = 1 : 2$

अतः, सही उत्तर 1 : 2 है।

Q.71 एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है और फिर भी 20% का लाभ कमाता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹2000 है, तो अंकित मूल्य क्या है?

A. ₹1,900

B. ₹2,000

C. ₹3,200

D. ₹2,200

Answer: C

Sol: दिया गया है:

क्रय मूल्य = ₹2000

छूट = 25%

लाभ = 20%

प्रयुक्त सूत्र:

विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य × (1 + लाभ/100)

अंकित मूल्य = विक्रय मूल्य / (1 – छूट/100)

समाधान:

विक्रय मूल्य = 2000 × 1.2 = 2400

अंकित मूल्य = 2400/0.75 = 3200

अतः, सही उत्तर ₹3200 है।

Q.72 यदि एक आयताकार समांतर षट्फलक का आयतन 750 cm³ है और इसके आधार का क्षेत्रफल 100 cm² है, तो इसकी ऊँचाई क्या है?

- A. 7.5 cm
- B. 8 cm
- C. 9.5 cm
- D. 10 cm

Answer: A

Sol: दिया गया है:

आयतन = 750 cm³

आधार का क्षेत्रफल = 100 cm²

प्रयुक्त सूत्र:

आयतन = आधार का क्षेत्रफल × ऊँचाई

समाधान:

ऊँचाई = आयतन/आधार का क्षेत्रफल = 750/100 = **7.5 cm**

अतः, सही उत्तर 7.5 cm है।

Q.73 मिश्रित संख्या के रूप में 137/11 क्या है?

- A. $12\frac{5}{11}$
- B. $11\frac{12}{7}$
- C. $12\frac{11}{7}$
- D. $11\frac{12}{12}$

Answer: A

Sol: दिया गया है:

भिन्न: $\frac{137}{11}$

प्रयुक्त सूत्र:

मिश्रित संख्या = भागफल(शेषफल/भाजक)

समाधान:

137 को 11 से विभाजित करें।

137 ÷ 11 = 12 और शेषफल 5 प्राप्त होता है।

यहाँ भागफल 12 है, शेषफल 5 है, और भाजक 11 है।

इसलिए, मिश्रित संख्या $12\frac{5}{11}$ है।

अतः सही उत्तर (a) है।

Q.74 एक राशि पर 12% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों में ₹7,200 ब्याज प्राप्त होता है। मूलधन क्या है?

- A. ₹12,000
- B. ₹14,000
- C. ₹15,000
- D. ₹20,000

Answer: D

Sol: दिया गया है:
साधारण ब्याज = ₹7200
समय = 3 वर्ष
दर = 12% प्रति वर्ष
प्रयुक्त सूत्र:
 $SI = (P \times R \times T) / 100$
समाधान:
 $7200 = (P \times 12 \times 3) / 100$
 $7200 = (36P) / 100$
 $7200 = 0.36P$
 $P = 7200 / 0.36 = 20000$
अतः, सही उत्तर ₹20000 है।

Q.75 P और Q एक कार्य को 24 दिनों में पूरा करते हैं। Q अकेला 48 दिन लेता है। P अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?
A. 48 दिन
B. 50 दिन
C. 42 दिन
D. 54 दिन

Answer: A

Sol: दिया गया है:
P + Q कार्य को 24 दिनों में पूरा करते हैं
Q अकेला कार्य को 48 दिनों में पूरा करता है प्रयुक्त सूत्र :

कार्य दर = $\frac{1}{\text{time}}$

हल :

(P + Q) का एक दिन का कार्य = $\frac{1}{24}$

Q का एक दिन का कार्य = $\frac{1}{48}$

P का एक दिन का कार्य = $\frac{1}{24} - \frac{1}{48}$

= $\frac{2 - 1}{48}$

= $\frac{1}{48}$ P द्वारा लिया गया समय = 48 दिन

अतः, सही उत्तर 48 दिन है।

Q.76 Fill in the blank with most appropriate option:
It was the __ match of the entire tournament.

- A. exciting
- B. more exciting
- C. much exciting
- D. most exciting

Answer: D

Sol: Explanation

The correct option to fill in the blank is (d) most exciting. In this sentence, the definite article 'the' precedes the blank and the context compares one match against the 'entire tournament' (more than two matches). This structure necessitates the use of a superlative adjective to indicate the highest degree of a quality.

Grammatical Rule used

When comparing more than two things or referring to the highest degree of a quality within a group, the superlative degree is used. For multi-syllabic adjectives like 'exciting', the superlative is formed by adding 'most' before the adjective. The superlative is also typically preceded by the definite article 'the'.

Example

This is the most beautiful painting in the gallery.

Information Booster

Positive degree: exciting; Comparative degree: more exciting; Superlative degree: most exciting. 'Much' is generally used with uncountable nouns or to emphasize comparative adjectives (e.g., much more exciting), but not directly with the positive degree in this context.

So the correct answer is (d)

- Q.77** Arrange the passage correctly:
(1) He secured the tent pegs firmly into the ground.
(2) He selected a flat patch of ground at the campsite.
(3) He unrolled the tent and laid out all the parts.
(4) He assembled the poles and raised the tent into shape.
- A. 2-3-4-1
B. 3-2-4-1
C. 2-4-3-1
D. 3-4-2-1

Answer: A

Sol: Explanation

- Option (a) is the correct order of the given sentences. The logical sequence of pitching a tent involves preparation before execution:
- Sentence (2) is the opening statement as it describes selecting the location, which is the first step.
 - Sentence (3) follows as it involves unpacking and laying out the materials at the selected site.
 - Sentence (4) describes the next physical step of assembling the structure and raising it.
 - Sentence (1) is the concluding step, describing the final securing of the tent to the ground once it has been raised.

So the correct answer is (a)

- Q.78** Fill in the blank with most appropriate tense:
When she was young, she __ to swim in the river every summer.
- A. used to
B. use to
C. was used to
D. is used to

Answer: A

Sol: Explanation

The correct option to fill in the blank is (a) used to. This expression is used to describe habits or states in the past that no longer exist. The phrase 'When she was young' clearly indicates a past timeframe, making 'used to' the appropriate choice to denote her past routine.

Example

I used to play cricket when I was in school.

Why other options are incorrect

- **Option B (use to):** This is grammatically incorrect in an affirmative sentence; 'use to' is only used in negative or interrogative sentences with 'did' (e.g., Did she use to?).
- **Option C (was used to):** This means 'to be accustomed to' and is followed by a gerund (V1+ing). It does not fit the structure 'to swim'.
- **Option D (is used to):** This refers to a present habit of being accustomed to something and is also followed by a gerund.

Information Booster

The structure for past habits is: Subject + used to + V1.

So the correct answer is (a)

Q.79 Fill in the blank with most appropriate option:
She is a woman __ dedication is truly inspiring.

- A. who
- B. whom
- C. which
- D. whose

Answer: D

Sol: Explanation

The correct option to fill in the blank is (d) whose. In this sentence, we need a relative pronoun that shows possession or a relationship between the 'woman' and her 'dedication'. 'Whose' functions as a possessive relative pronoun for people.

Example

The boy whose bag was lost is crying.

Why other options are incorrect

- **Option A (who):** Used as a subject pronoun for people (e.g., the woman who is dedicated).
- **Option B (whom):** Used as an object pronoun for people.
- **Option C (which):** Used for things or animals, not for people in this context.

Information Booster

'Whose' is the only relative pronoun that can be used to indicate possession for both living and non-living things in many contexts, though primarily used for persons in formal English.

So the correct answer is (d)

Q.80 Which word is spelled correctly?

- A. Acommodate
- B. Accommodate
- C. Accomodate
- D. Accommodate

Answer: B

Sol: Explanation

Option (b) is the correctly spelt word.

Correct Spelling

The correct spelling is: “Accommodate”, which means to provide lodging or sufficient space for someone or something; or to fit in with the wishes or needs of others. (अनुकूल बनाना/जगह देना)

Example

The hotel can accommodate up to five hundred guests.

Information Booster

'Accommodate' is a verb. A common mnemonic to remember the spelling is that it has 'two Cs and two Ms', like a large room accommodating two Cots and two Mattresses.

So the correct answer is (b)

- Q.81** Arrange the passage correctly:
(1) Pour hot water over the powder and stir until dissolved.
(2) Add milk or sugar according to your preference.
(3) Measure one teaspoon of coffee powder into the cup.
(4) Serve hot and enjoy your freshly made coffee.
- A. 3-1-2-4
B. 1-3-2-4
C. 3-2-1-4
D. 1-2-3-4

Answer: A

Sol: Explanation

- Option (a) is the correct order of the given sentences. The logical flow of making coffee is as follows:
- Sentence (3) is the first step as you must put the coffee powder in the cup before adding liquid.
 - Sentence (1) follows as it describes adding the hot water and stirring the powder.
 - Sentence (2) is the next logical step, where you customize the drink with milk or sugar.
 - Sentence (4) is the concluding statement, indicating the coffee is ready to be served and enjoyed.

So the correct answer is (a)

- Q.82** Identify the synonym of 'Wistful':
- A. Melancholic
B. Cheerful
C. Elated
D. Composed

Answer: A

Sol: Explanation

The correct synonym of the given word is (a) Melancholic.

Wistful

Having or showing a feeling of vague or regretful longing. It often refers to thinking sadly about something you would like to have or something in the past. (उत्कंठित/लालसापूर्ण)

Example

She gave a wistful smile as she looked at her old childhood photographs.

Melancholic

Feeling or expressing pensive sadness; having a feeling of melancholy. It aligns closely with the sad longing implied by 'wistful'. (विषादग्रस्त)

Example

The rainy weather always makes him feel melancholic.

Synonyms

Pensive, Yearning, Forlorn, Nostalgic.

Antonyms

Cheerful, Joyful, Happy, Contented.

Meanings of other options

- **Cheerful:** Noticeably happy and optimistic. (हँसमुख)
- **Elated:** Make someone ecstatically happy. (उत्तेजित/प्रफुल्लित)
- **Composed:** Having one's feelings and expression under control; calm. (शांत/संयमित)

So the correct answer is (a)

Q.83 Fill in the blank with most appropriate option:
The coach insisted __ strict training every single day.

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

Answer: D

Sol: Explanation

The correct option to fill in the blank is (d) on. This is a case of a fixed prepositional phrase. The verb 'insist' is traditionally followed by the preposition 'on' (or 'upon') when followed by a noun or a gerund. (ज़ोर देना)

Example

He insisted on paying for the dinner.

Why other options are incorrect

- **Option A (at):** 'Insist at' is not a standard English idiom.
- **Option B (about):** While we can talk 'about' something, we 'insist on' something.
- **Option C (in):** 'Insist in' is grammatically incorrect in this context.

Information Booster

Certain verbs always take specific prepositions. Examples: Depend on, Rely on, Congratulate on, Insist on.

So the correct answer is (d)

Q.84 Choose the correct one-word substitution for:
"A person who studies celestial bodies and outer space."

- A. Astrologer
- B. Geologist
- C. Astronomer
- D. Meteorologist

Answer: C

Sol: Explanation

The correct one-word for the given group of words is (c) Astronomer. An astronomer is a scientist who focuses on the study of the universe, including stars, planets, and galaxies. (खगोलशास्त्री)

Example

The astronomer pointed the telescope toward the distant nebula to gather data.

Meanings of other options

- **Astrologer:** A person who uses the movements of celestial bodies to interpret human affairs and terrestrial events. (ज्योतिषी)

- **Geologist:** An expert who studies the Earth's physical structure, substance, and history. (भूवैज्ञानिक)
- **Meteorologist:** An expert in or student of meteorology; a weather forecaster. (मौसम विज्ञानी)

So the correct answer is (c)

Q.85 Choose the correct one-word substitution for:
"The art of producing beautiful and decorative handwriting."

- A. Typography
- B. Calligraphy
- C. Cartography
- D. Lithography

Answer: B

Sol: Explanation

The correct one-word for the given group of words is (b) Calligraphy. Calligraphy is the design and execution of lettering with a pen, ink brush, or other writing instrument. (सुलेखन)

Example

The wedding invitations were written in elegant calligraphy.

Meanings of other options

- **Typography:** The style and appearance of printed matter; the art of arranging type. (मुद्रण कला)
- **Cartography:** The science or practice of drawing maps. (मानचित्रकला)
- **Lithography:** A method of printing from a flat surface treated so as to repel the ink except where it is required for printing. (शिलामुद्रण)

So the correct answer is (b)

Q.86 Identify the synonym of 'Knavery':

- A. Loyalty
- B. Trickery
- C. Devotion
- D. Sincerity

Answer: B

Sol: Explanation

The correct synonym of the given word is (b) Trickery.

Knavery

Unprincipled, untrustworthy, or dishonest dealing; the act of a rogue or a scoundrel. (धूर्तता/बेईमानी)

Example

The politician's knavery was eventually exposed by the investigative journalist.

Trickery

The use of dishonest methods to trick people in order to achieve something. This is a direct synonym for the deceitful nature of knavery. (छल-कपट)

Example

He used trickery to convince the villagers to sell their land.

Synonyms

Deceit, Duplicity, Dishonesty, Rogueishness.

Antonyms

Honesty, Integrity, Sincerity, Probity.

Meanings of other options

- **Loyalty:** The quality of being loyal to someone or something. (वफादारी)
- **Devotion:** Love, loyalty, or enthusiasm for a person, activity, or cause. (भक्ति/निष्ठा)
- **Sincerity:** The quality of being free from pretense, deceit, or hypocrisy. (सच्चाई)

So the correct answer is (b)

Q.87 Choose the correct meaning of the given idiom/phrase from the options:
"Steal someone's thunder"

- A. To cause a loud disturbance in public
- B. To take credit for someone else's achievement
- C. To become very angry suddenly
- D. To act without thinking of consequences

Answer: B

Sol: Explanation

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

Steal someone's thunder

To take the attention or praise away from someone else's accomplishments or to do what they were going to do before they can do it, thus lessening the impact. (किसी के काम का श्रेय खुद ले लेना)

Example

I was about to announce my promotion when my brother stole my thunder by announcing his engagement.

Other related idioms

- **Take the wind out of someone's sails:** To make someone feel less confident.
- **Ride someone's coattails:** To benefit from someone else's success.

So the correct answer is (b)

Q.88 Find the part of the sentence that contains an error:
She entered inside (1) / the examination hall (2) / and quietly (3) / took her seat (4).

- A. She entered inside (1)
- B. the examination hall (2)
- C. and quietly (3)
- D. took her seat. (4)

Answer: A

Sol: Explanation

Option (a) contains an error. The use of 'inside' after 'entered' is redundant because the verb 'enter' itself means 'to go or come inside'. Therefore, using 'inside' creates a tautology.

Grammatical Rule used

Redundancy or Superfluous expressions should be avoided. The verb 'enter' does not take the preposition 'into' or the adverb 'inside' when referring to moving into a physical space or building.

Example

Incorrect: He entered into the room.
Correct: He entered the room.

Information Booster

'Enter into' is used only in figurative contexts, such as 'entering into an agreement' or 'entering into an alliance'.

So the correct answer is (a)

- Q.89** Find the part of the sentence that contains an error:
He ran very quick (1) / across the field (2) / to catch (3) / the ball (4).
- A. He ran very quick (1)
 - B. across the field (2)
 - C. to catch (3)
 - D. the ball. (4)

Answer: A

Sol: Explanation

Option (a) contains an error. The word 'quick' is an adjective, but in this sentence, it is modifying the verb 'ran'. To modify a verb, we must use an adverb. Therefore, 'quick' should be replaced by 'quickly'.

Grammatical Rule used

Adjectives describe nouns or pronouns, whereas adverbs are used to modify verbs, adjectives, or other adverbs. Most adverbs are formed by adding '-ly' to the adjective form.

Example

Incorrect: She sings beautiful.
Correct: She sings beautifully.

So the correct answer is (a)

- Q.90** Arrange the passage correctly:
- (1) She folded the letter neatly and slipped it into an envelope.
 - (2) She sat at her desk and began to write the letter carefully.
 - (3) She handed the sealed envelope to the postal clerk.
 - (4) She sealed the envelope and wrote the recipient's address on it.
- A. 2-1-4-3
 - B. 1-2-4-3
 - C. 2-4-1-3
 - D. 1-4-2-3

Answer: A

Sol: Explanation

Option (a) is the correct order of the given sentences. The logical steps of sending a letter are as follows:

- Sentence (2) is the starting point, where she begins writing the letter.
- Sentence (1) describes the next step: folding the written letter and putting it in an envelope.
- Sentence (4) follows, describing sealing the envelope and addressing it.
- Sentence (3) is the final action, delivering the finished envelope to the post office.

So the correct answer is (a)

Q.91 The phrase "The wind whispered through the trees" is an example of __.

- A. simile
- B. metaphor
- C. personification
- D. alliteration

Answer: C

Sol: Explanation

The correct option is (c) personification. Personification is a figure of speech where human qualities or actions are attributed to non-human things or abstract ideas. In this phrase, 'whispering' is a human action attributed to 'the wind'.

Meanings of other options

- **Simile:** A comparison between two different things using 'like' or 'as' (e.g., as cold as ice).
- **Metaphor:** A direct comparison where one thing is said to be another (e.g., the snow is a white blanket).
- **Alliteration:** The occurrence of the same letter or sound at the beginning of adjacent or closely connected words (e.g., sweet birds sang).

So the correct answer is (c)

Q.92 Identify the antonym of "Celebrated":

- A. Renowned
- B. Distinguished
- C. Obscure
- D. Eminent

Answer: C

Sol: Explanation

The correct antonym of the given word is (c) Obscure.

Celebrated

Well known, famous, and respected. It refers to someone or something that has attained public acclaim. (प्रसिद्ध/मशहूर)

Example

He is a celebrated author who has won many prestigious awards.

Obscure

Not discovered or known about; uncertain. In the context of fame, it means someone who is unknown or not famous. (अस्पष्ट/अज्ञात)

Example

The museum displays works by obscure artists as well as famous ones.

Synonyms

Famous, Renowned, Eminent, Illustrious.

Antonyms

Unknown, Obscure, Inglorious, Unsung.

Meanings of other options

- **Renowned:** Known or talked about by many people; famous. (प्रसिद्ध)
- **Distinguished:** Successful, authoritative, and commanding great respect. (प्रतिष्ठित)
- **Eminent:** Famous and respected within a particular sphere. (प्रख्यात)

So the correct answer is (c)

- Q.93** Arrange the passage correctly:
- (1) She checked in at the counter and collected her boarding pass.
 - (2) She arrived at the airport well ahead of her departure time.
 - (3) She boarded the aircraft and found her seat comfortably.
 - (4) She passed through security and proceeded to the departure gate.
- A. 2-1-4-3
B. 1-2-3-4
C. 2-4-1-3
D. 1-4-2-3

Answer: A

Sol: Explanation

- Option (a) is the correct order of the given sentences. The chronological sequence of air travel procedures is:
- Sentence (2) is the logical start, showing her arrival at the airport.
 - Sentence (1) describes the first mandatory task after arrival: checking in and getting the pass.
 - Sentence (4) follows, representing the mandatory security screening and heading to the gate.
 - Sentence (3) is the final step in this sequence: getting on the plane and finding her seat.

So the correct answer is (a)

- Q.94** Find the part of the sentence that contains an error:
He is a (1) / honest and hardworking person (2) / who never (3) / gives up easily (4).
- A. He is a (1)
B. honest and hardworking person (2)
C. who never (3)
D. gives up easily. (4)

Answer: A

Sol: Explanation

Option (a) contains an error. The article 'a' should be replaced by 'an'. Although the word 'honest' starts with the consonant 'h', the 'h' is silent, and the word begins with a vowel sound (O-nest).

Grammatical Rule used

The article 'an' is used before words that begin with a vowel sound, regardless of whether the first letter is a vowel or a consonant. The article 'a' is used before words that begin with a consonant sound.

Example

An hour, An MBA, A university (starts with 'y' sound), A European.

So the correct answer is (a)

- Q.95** Find the part of the sentence that contains an error:
She spoke very confident (1) / during the interview (2) / and impressed (3) / the entire panel (4).
- A. She spoke very confident (1)
B. during the interview (2)
C. and impressed (3)
D. the entire panel. (4)

Answer: A

Sol: Explanation

Option (a) contains an error. The adjective 'confident' is used incorrectly here to modify the verb 'spoke'. We must use the adverbial form 'confidently' to describe how she spoke.

Grammatical Rule used

An adverb is required to modify a verb. Adjectives modify nouns (e.g., She is confident), while adverbs modify verbs (e.g., She spoke confidently).

Example

Incorrect: He drives careful.
Correct: He drives carefully.

So the correct answer is (a)

Q.96 Pick the correctly spelled word:

- A. Nesessary
- B. Nessesary
- C. Necessary
- D. Necessery

Answer: C

Sol: Explanation

Option (c) is the correctly spelt word.

Correct Spelling

The correct spelling is: “Necessary”, which means required to be done, achieved, or present; needed to be done. (आवश्यक)

Example

It is necessary to wear a helmet while riding a bike.

Information Booster

'Necessary' is an adjective. A mnemonic to remember it is: A shirt has one Collar and two Sleeves (one 'c' and two 's').

So the correct answer is (c)

Q.97 Identify the antonym of "Vivacious":

- A. Spirited
- B. Animated
- C. Dull
- D. Vibrant

Answer: C

Sol: Explanation

The correct antonym of the given word is (c) Dull.

Vivacious

Attractively lively and animated (typically used of a woman). It suggests a high-spirited and energetic personality. (ज़िंदादिल/फुर्तीला)

Example

Her vivacious personality made her the center of attention at every party.

Dull

Lacking interest or excitement; boring. As an antonym to vivacious, it refers to someone lacking energy or spark. (सुस्त/नीरस)

Example

The lecture was so dull that half the students fell asleep.

Synonyms

Animated, Spirited, Bubbling, Effervescent.

Antonyms

Dull, Listless, Languid, Spiritless.

Meanings of other options

- **Spirited:** Full of energy, enthusiasm, and determination. (जोशीला)
- **Animated:** Full of life or excitement; lively. (सजीव/उत्साही)
- **Vibrant:** Full of energy and life. (जीवंत)

So the correct answer is (c)

- Q.98** Find the part of the sentence that contains an error:
The committee (1) / have decided unanimously (2) / that the annual event (3) / will be postponed (4).
- A. The committee (1)

B. have decided unanimously (2)

C. that the annual event (3)

D. will be postponed. (4)

Answer: B

Sol: Explanation

Option (b) contains an error. The plural verb 'have' should be replaced by the singular verb 'has'. This is because the collective noun 'committee' is acting as a single unit here.

Grammatical Rule used

Collective nouns (like committee, jury, team) take a singular verb when the group is acting as a single entity or is unanimous in its decision. They take a plural verb only when the members are acting individually or are divided in opinion.

Example

The jury **has** reached a verdict (unanimous).
The jury **are** divided in their opinions (individual actions).

So the correct answer is (b)

- Q.99** Choose the correct meaning of the given idiom/phrase from the options:
"Once in a blue moon"
- A. During the night only

B. On every full moon night

C. Very rarely

D. At a specific time each month

Answer: C

Sol: Explanation

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

Once in a blue moon

An event that happens very infrequently or rarely. The term refers to the rare occurrence of a second full moon in a single calendar month. (ईद का चाँद होना/बहुत कम होने वाला)

Example

Since he moved to the city, he visits his hometown only once in a blue moon.

Other related idioms

- **Seldom or never:** Almost never.
- **Hardly ever:** Very rarely.

So the correct answer is (c)

-
- Q.100** Arrange to form a meaningful paragraph:
- (1) The manager welcomed everyone and began the presentation.
 - (2) The team members took their seats around the table.
 - (3) The meeting was adjourned after all points were discussed.
 - (4) The staff gathered in the conference room.
- A. 4-2-1-3
 - B. 2-4-1-3
 - C. 1-4-2-3
 - D. 4-1-2-3

Answer: A

Sol: Explanation

- Option (a) is the correct order of the given sentences. The chronological flow of a business meeting is as follows:
- Sentence (4) is the opening action, where everyone arrives at the location.
 - Sentence (2) follows logically, as people sit down once they have gathered.
 - Sentence (1) describes the start of the formal proceedings by the manager.
 - Sentence (3) is the natural conclusion, stating the meeting ended (adjourned).

So the correct answer is (a)
