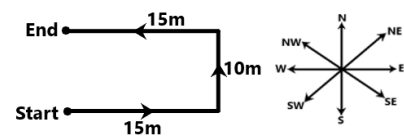


फिर बाएं मुड़ता है और 10 मीटर चलता है, फिर से बाएं मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

- B. पश्चिम
- C. उत्तर
- D. दक्षिण

Answer: B

Sol: दिया गया है: अमन 15 मीटर पूर्व की ओर चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 10 मीटर चलता है, फिर से बाएं मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। दी गई जानकारी से पथ आरेख इस प्रकार होगा।



इसलिए, अब उसका मुख पश्चिम दिशा में है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.2 आप एक सहकर्मी को परीक्षा में नकल करते हुए देखते हैं। आपको क्या करना चाहिए?

- A. अनदेखा करें और अपने पेपर पर ध्यान केंद्रित करें
- B. सहकर्मी की मदद करें
- C. निरीक्षक को निजी तौर पर सूचित करें
- D. सार्वजनिक रूप से सहकर्मी पर आरोप लगाएं

Answer: C

Sol: दिया गया है: आप एक सहकर्मी को परीक्षा में नकल करते हुए देखते हैं।

व्याख्या:

नकल करना निष्पक्षता और अखंडता को कमजोर करता है। सबसे जिम्मेदार कार्य निरीक्षक को निजी तौर पर सूचित करना है, जो अनावश्यक व्यवधान या सार्वजनिक शर्मिंदगी पैदा किए बिना मुद्दे को उचित रूप से संबोधित करता है।
इसलिए, आपको निरीक्षक को निजी तौर पर सूचित करना चाहिए।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.3 अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से 7वां अक्षर कौन सा है?

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

Answer: C

Sol: आइए अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से गणना करें:

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

1 - A, 2 - B, 3 - C, 4 - D, 5 - E, 6 - F, 7 - G
इसलिए, बाएं से 7वां अक्षर G है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.4 आपको सार्वजनिक स्थान पर एक लावारिस मोबाइल फोन पड़ा हुआ मिलता है। आपको क्या करना चाहिए?

- A. इसे अपने पास रख लें
- B. इसे अनदेखा कर दें
- C. इसे निकटतम पुलिस स्टेशन या लॉस्ट-एंड-फाउंड में जमा करें
- D. इसे बेच दें

Answer: C

Sol: दिया गया है: आपको सार्वजनिक स्थान पर एक लावारिस मोबाइल फोन पड़ा हुआ मिलता है।
व्याख्या:
यह सबसे नैतिक और जिम्मेदार कार्य है, क्योंकि इससे खोई हुई वस्तु को उसके असली मालिक को सुरक्षित रूप से वापस करने में मदद मिलती है।
इसलिए, आपको **इसे निकटतम पुलिस स्टेशन या लॉस्ट-एंड-फाउंड में जमा करना** चाहिए।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.5 P : M :: L : ?

- A. I
- B. J
- C. K
- D. H

Answer: A

Sol: दिया गया है: P : M :: L : ?

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 घट रहे हैं।
इसके लिए, P : M
P - 3 = M
इसी प्रकार,
L : ?
L - 3 = **I**
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.6 A : D :: F : ?

- A. I
- B. J
- C. K
- D. H

Answer: A

Sol: दिया गया है: A : D :: F : ?

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 बढ़ रहे हैं।
इसके लिए, A : D
A + 3 = D
इसी प्रकार,
F : ?
F + 3 = **I**
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.7 पुस्तक का पठन से वही संबंध है जो भोजन का _____ से है:

- A. पकाना
- B. खाना

- C. स्वाद
- D. भूख

Answer: B

Sol: दिया गया है: पुस्तक का पठन से वही संबंध है जो भोजन का _____ से है:
एक **पुस्तक** का उपयोग **पठन** के लिए किया जाता है।
इसी प्रकार,
भोजन का उपयोग **खाने** के लिए किया जाता है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.8 81 : 9 :: 49 : ?

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

Answer: B

Sol: दिया गया है: 81 : 9 :: 49 : ?
तर्क: $\sqrt{1^{st}number}$ = दूसरी संख्या
इसके लिए, 81 : 9
 $\sqrt{81}$ = 9
इसी प्रकार,
49 : ?
 $\sqrt{49}$ = **7**
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.9 यदि ‘#’ का अर्थ संख्या को दोगुना करना है, तो 7 # का मान क्या है?

- A. 12
- B. 13
- C. 14
- D. 15

Answer: C

Sol: दिया गया है: यदि ‘#’ का अर्थ संख्या को दोगुना करना है।
= 7 #
= 2 × 7
= **14**
इसलिए, 7 # का मान **14** है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.10 यदि $A \ \$ \ B = A^2 - B^2$ है, तो 9 \$ 5 का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 36
- B. 56
- C. 64
- D. 81

Answer: B

Sol: दिया गया है:
($A \ \$ \ B = A^2 - B^2$)
व्यंजक: 9 \$ 5
= $9^2 - 5^2$
= 81 - 25
= **56**
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.11 यदि ‘+’ और ‘x’ को आपस में बदल दिया जाए और ‘-’ और ‘÷’ को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में ‘?’ के स्थान पर क्या आएगा? $12 + 24 - 6 \times 3 \div 2 = ?$

A. 47
B. 48
C. 50
D. 49

Answer: D

Sol: दिया गया है: $12 + 24 - 6 \times 3 \div 2 = ?$

दिया गया चिह्न+ -

परिवर्तित चिह्न $\times \div$

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

संचालन वरीयता के अनुसार	प्रतीक
कोष्ठक	$[], , ()$
क्रम, का	(घात), $\sqrt{\hspace{0.5cm}}$ (मूल), का
भाग	$\div$
गुणा	$\times$
जोड़	+
घटाव	−

नया समीकरण: $12 \times 24 \div 6 + 3 - 2 = ?$

$12 \times 4 + 3 - 2 = ?$

$48 + 3 - 2 = ?$

$51 - 2 = ?$

? = **49**

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.12 श्रृंखला में आगे क्या आना चाहिए? EGI, FHJ, GIK, ?

- A. HJL
B. HJM
C. IJL
D. HJK

Answer: A

Sol: दिया गया है: EGI, FHJ, GIK, ?

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 बढ़ रहे हैं।

E + 1 = F, F + 1 = G, G + 1 = H

G + 1 = H, H + 1 = I, I + 1 = J

I + 1 = J, J + 1 = K, K + 1 = L

इसलिए, लुप्त पद **HJL** है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.13 यदि “+” का अर्थ विभाजन है, “-” का अर्थ गुणा है, और “x” का अर्थ योग है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- A. $8 + 2 = 5$
B. $6 - 3 = 18$
C. $5 \times 4 = 9$

- A. केवल A
B. केवल B
C. A और C
D. B और C

Answer: D

Sol: दिया गया है:

- A. $8 + 2 = 5$
- B. $6 - 3 = 18$
- C. $5 \times 4 = 9$

दिया गया चिह्न $+ - \times$

नया चिह्न $\div \times +$

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

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

A. $8 + 2 = 4$

नया समीकरण: $8 \div 2 = 5$

$4 = 5$

B. $6 - 3 = 18$

नया समीकरण: $6 \times 3 = 18$

18 = 18

C. $5 \times 4 = 9$

नया समीकरण: $5 + 4 = 9$

9 = 9

इसलिए, **B और C** सत्य हैं।

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.14 विसंगत (Outlier) की पहचान करें।

- A. 5
- B. 9
- C. 13
- D. 16

Answer: D

Sol: **5, 9** और **13** विषम संख्याएँ हैं।

16 एक सम संख्या है।

इसलिए, **16** विसंगत है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.15 भूख : भोजन :: प्यास : ?

- A. पानी
- B. नींद
- C. वायु
- D. गर्मी

Answer: A

Sol: दिया गया है: भूख : भोजन :: प्यास : ?

भूख को भोजन से तृप्त किया जाता है।

इसी प्रकार,

प्यास : ?

प्यास को पानी से तृप्त किया जाता है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.16 विषम चुनें।

- A. तांबा
- B. लोहा

- C. सोना
- D. प्लास्टिक

Answer: D

Sol: तांबा, लोहा और सोना धातुएँ हैं।
प्लास्टिक एक अधातु है।
इसलिए, प्लास्टिक विषम है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

- Q.17 कुंजी का ताला से वही संबंध है जो पासवर्ड का _____ से है:
- A. कंप्यूटर
 - B. सुरक्षा
 - C. लॉगिन
 - D. इंटरनेट

Answer: C

Sol: दिया गया है: कुंजी का ताला से वही संबंध है जो पासवर्ड का _____ से है:
एक कुंजी का उपयोग ताला खोलने के लिए किया जाता है।
इसी प्रकार,
एक पासवर्ड का उपयोग लॉगिन तक पहुंचने के लिए किया जाता है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

- Q.18 विषम चुनें।
- A. सेब
 - B. आम
 - C. केला
 - D. गाजर

Answer: D

Sol: सेब, आम और केला फल हैं।
गाजर एक सब्जी है।
इसलिए, गाजर विषम है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

- Q.19 लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: 5, 11, 23, 47, ____
- A. 95
 - B. 96
 - C. 97
 - D. 99

Answer: A

Sol: दिया गया है: 5, 11, 23, 47, __
तर्क: संख्याओं को 2 से गुणा किया गया है और 1 जोड़ा गया है।
 $5 \times 2 + 1 = 11$
 $11 \times 2 + 1 = 23$
 $23 \times 2 + 1 = 47$
 $47 \times 2 + 1 = 95$
इसलिए, लुप्त पद **95** है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

- Q.20 वह संख्या ज्ञात कीजिए जो भिन्न है: 4, 9, 16, 25, 35
- A. 9

- B. 16
- C. 25
- D. 35

Answer: D

Sol: दिया गया है: 4, 9, 16, 25, 35

4 = 2²

9 = 3²

16 = 4²

25 = 5²

ये पूर्ण वर्ग हैं, जबकि 35 नहीं है।

इसलिए, **35** वह संख्या है जो भिन्न है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.21 लुप्त अनुक्रम की पहचान करें: BDF, DFH, FHJ, ?, JLN

- A. EJJ
- B. HJJ
- C. HIJ
- D. EJM

Answer: B

Sol: दिया गया है: BDF, DFH, FHJ, ?, JLN

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

तर्क: अक्षर + 2 स्थान बढ़ रहे हैं।

B + 2 = D, D + 2 = F, F + 2 = H, H + 2 = J

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

F + 2 = H, H + 2 = J, J + 2 = L, L + 2 = N

इसलिए, लुप्त पद **HJJ** है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.22 अगला पद क्या होगा: 2, 6, 14, 30, ?

- A. 46
- B. 60
- C. 62
- D. 64

Answer: C

Sol: दिया गया है: 2, 6, 14, 30, ?

तर्क: संख्याओं को 2 से गुणा किया गया है और 2 जोड़ा गया है।

2 × 2 + 2 = 6

6 × 2 + 2 = 14

14 × 2 + 2 = 30

30 × 2 + 2 = 62

इसलिए, लुप्त पद **62** है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.23 बहादुर : साहस :: ईमानदार : ?

- A. सत्यवादी
- B. लापरवाह
- C. गर्वित
- D. मौन

Answer: A

Sol: दिया गया है: बहादुर : साहस :: ईमानदार : ?
बहादुर, साहस से जुड़ा है।
इसी प्रकार,
ईमानदार : ?
ईमानदार, सत्यवादी होने से जुड़ा है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.24 अंग्रेजी वर्णमाला में, दाएं से M का स्थान ज्ञात कीजिए।

A. 14
B. 13
C. 12
D. 15

Answer: A

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

अंग्रेजी वर्णमाला में 26 अक्षर होते हैं।
बाएं से M का स्थान 13 है।
दाएं से स्थान:
= 26 - 13 + 1
= **14**
इसलिए, दाएं से M का स्थान **14** है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.25 यदि A, B की पत्नी है और C, B का पिता है, तो A का C से क्या संबंध है?

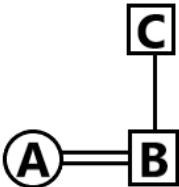
A. पुत्री
B. पुत्रवधू
C. बहन
D. पत्नी

Answer: B

Sol: दिया गया है: यदि A, B की पत्नी है और C, B का पिता है।

Symbol in Diagram	Meaning
- / 	Female
+ / 	Male
	Married Couple
	Siblings
	Difference Of Generation

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख इस प्रकार होगा।



इसलिए, A, C की **पुत्रवधू** है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.26 कौन सा सिद्धांत पानी पर जहाजों के तैरने की व्याख्या करता है?

A. न्यूटन का प्रथम नियम
B. आर्किमिडीज़ का सिद्धांत
C. गुरुत्वाकर्षण का नियम
D. बॉयल का नियम

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) आर्किमिडीज़ का सिद्धांत**

- व्याख्या:**
- आर्किमिडीज़ का सिद्धांत कहता है कि किसी तरल या द्रव में पूरी तरह या आंशिक रूप से डूबी हुई कोई भी वस्तु, उस वस्तु द्वारा विस्थापित तरल के वजन के बराबर बल द्वारा ऊपर की ओर उछाली जाती है।
 - एक जहाज इसलिए तैरता है क्योंकि इसे अपने वजन के बराबर पानी के वजन को विस्थापित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

- Information Booster:**
- उत्प्लावकता वह ऊर्ध्वगामी बल है जो किसी तरल द्वारा लगाया जाता है जो आंशिक रूप से या पूरी तरह से डूबी हुई वस्तु के वजन का विरोध करता है।

- Additional Knowledge:**
- न्यूटन का प्रथम नियम (विकल्प A): जड़त्व से संबंधित है।
 - गुरुत्वाकर्षण का नियम (विकल्प C): द्रव्यमानों के बीच आकर्षण की व्याख्या करता है।
 - बॉयल का नियम (विकल्प D): गैस के दबाव और आयतन से संबंधित है।

Q.27 साहित्य अकादमी पुरस्कार किस क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए दिया जाता है?

- A. खेल
- B. साहित्य
- C. सिनेमा
- D. विज्ञान

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) साहित्य**

- व्याख्या:**
- साहित्य अकादमी पुरस्कार भारत में एक साहित्यिक सम्मान है, जिसे साहित्य अकादमी प्रतिवर्ष साहित्यिक योग्यता की सबसे उत्कृष्ट पुस्तकों के लेखकों को प्रदान करती है।
 - यह 24 प्रमुख भारतीय भाषाओं में कार्यों को कवर करता है।

- Information Booster:**
- यह ज्ञानपीठ पुरस्कार के बाद भारत में दूसरा सबसे बड़ा साहित्यिक सम्मान है।

- Additional Knowledge:**
- खेल रत्न (विकल्प A): खेल उत्कृष्टता।
 - दादा साहब फाल्के पुरस्कार (विकल्प C): सिनेमा उत्कृष्टता।
 - शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार (विकल्प D): विज्ञान और प्रौद्योगिकी।

Q.28 एशियाई ओलंपिक परिषद किस प्रमुख खेल आयोजन का आयोजन करती है?

- A. राष्ट्रमंडल खेल
- B. एशियाई खेल
- C. ओलंपिक
- D. युवा ओलंपिक

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) एशियाई खेल**

- व्याख्या:**
- एशियाई ओलंपिक परिषद (OCA) एशिया में खेलों की शासी निकाय है।
 - यह हर चार साल में एशियाई खेलों का आयोजन करती है।

- Information Booster:**
- पहले एशियाई खेल 1951 में नई दिल्ली, भारत में आयोजित किए गए थे।

- Additional Knowledge:**
- राष्ट्रमंडल खेल (विकल्प A): राष्ट्रमंडल खेल संघ द्वारा आयोजित।
 - ओलंपिक (विकल्प C): अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC) द्वारा आयोजित।

Q.29 प्रसिद्ध पुस्तक “इंडिया आफ्टर गांधी” _____ ने लिखी है।

- A. रामचंद्र गुहा
- B. शशि थरूर
- C. अमर्त्य सेन
- D. चेतन भगत

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) रामचंद्र गुहा

व्याख्या:

- 'इंडिया आफ्टर गांधी: द हिस्ट्री ऑफ द वर्ल्ड्स लार्जस्ट डेमोक्रेसी' रामचंद्र गुहा द्वारा लिखित एक प्रशंसित इतिहास की पुस्तक है।
- यह 1947 से वर्तमान दिन तक के भारत के इतिहास को कवर करती है।

Information Booster:

- रामचंद्र गुहा एक प्रसिद्ध भारतीय इतिहासकार और लेखक हैं जिनके शोध हितों में पर्यावरणीय, सामाजिक और राजनीतिक इतिहास शामिल हैं।

Additional Knowledge:

- शशि थरूर (विकल्प B): 'एन एरा ऑफ डार्कनेस' लिखी।
- अमर्त्य सेन (विकल्प C): 'द आर्गुमेंटेटिव इंडियन' लिखी।

Q.30 कला की कौन सी शैली मुख्य रूप से गुप्त काल के दौरान विकसित हुई?

- A. गांधार
- B. मथुरा
- C. मुगल
- D. राजपूत

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) मथुरा

व्याख्या:

- जबकि मथुरा शैली कुषाण काल के दौरान शुरू हुई थी, यह गुप्त काल के दौरान अपने चरमोत्कर्ष पर पहुँची।
- गुप्त काल को अक्सर भारतीय कला का 'स्वर्ण युग' कहा जाता है।

Information Booster:

- सारनाथ और मथुरा गुप्त मूर्तिकला के दो मुख्य केंद्र थे।

Additional Knowledge:

- गांधार कला (विकल्प A): ग्रीक और रोमन शैलियों से प्रभावित।
- मुगल शैली (विकल्प C): मुगल सम्राटों के तहत मध्यकालीन काल के दौरान विकसित।

Q.31 लावणी नृत्य रूप किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

- A. गुजरात
- B. महाराष्ट्र
- C. कर्नाटक
- D. तमिलनाडु

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) महाराष्ट्र

व्याख्या:

- लावणी पारंपरिक गीत और नृत्य का एक संयोजन है, जो विशेष रूप से ढोलकी की थाप पर किया जाता है।
- यह महाराष्ट्र का एक लोकप्रिय लोक नृत्य है।

Information Booster:

- यह नौ गज लंबी साड़ी (नौवारी) पहनने वाली महिला कलाकारों द्वारा किया जाता है।

Additional Knowledge:

- गरबा (विकल्प A): गुजरात।
- यक्षगान (विकल्प C): कर्नाटक।
- भरतनाट्यम (विकल्प D): तमिलनाडु (शास्त्रीय)।

Q.32 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में किस राज्य ने उच्चतम जनसंख्या घनत्व दर्ज किया?

- A. बिहार
- B. पश्चिम बंगाल
- C. उत्तर प्रदेश
- D. केरल

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) बिहार**

व्याख्या:

- जनसंख्या घनत्व प्रति वर्ग किलोमीटर व्यक्तियों की संख्या है।
- बिहार 1,106 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर के साथ सबसे घनी आबादी वाला राज्य है।

Information Booster:

- पश्चिम बंगाल 1,028 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर के घनत्व के साथ बिहार के बाद आता है।

Additional Knowledge:

- उत्तर प्रदेश (विकल्प C): भारत में सबसे अधिक आबादी वाला राज्य।
- अरुणाचल प्रदेश: सबसे कम जनसंख्या घनत्व वाला राज्य।

Q.33 भारतीय संविधान की राज्य सूची में कौन सा विषय शामिल है?

- A. रक्षा
- B. पुलिस
- C. विदेश मामले
- D. मुद्रा

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) पुलिस**

व्याख्या:

- भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची संघ और राज्यों के बीच शक्तियों का विभाजन करती है।
- 'पुलिस' और 'लोक व्यवस्था' राज्य सूची के अंतर्गत आने वाले विषय हैं।

Information Booster:

- वर्तमान में, राज्य सूची में 61 विषय (मूल रूप से 66) शामिल हैं।

Additional Knowledge:

- रक्षा, विदेश मामले और मुद्रा (विकल्प A, C, D): ये संघ सूची के अंतर्गत आने वाले विषय हैं।

Q.34 भारत में किस केंद्र शासित प्रदेश की साक्षरता दर सबसे अधिक है (जनगणना 2011)?

- A. लक्षद्वीप
- B. चंडीगढ़
- C. दिल्ली
- D. पुडुचेरी

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) लक्षद्वीप**

व्याख्या:

- 2011 की जनगणना के अनुसार, लक्षद्वीप की साक्षरता दर 91.85% थी।
- यह भारत का सबसे साक्षर केंद्र शासित प्रदेश है।

Information Booster:

- सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में, केरल की साक्षरता दर कुल मिलाकर सबसे अधिक है।

Additional Knowledge:

- दिल्ली (विकल्प C): साक्षरता दर 86.21% थी।
- चंडीगढ़ (विकल्प B): साक्षरता दर 86.05% थी।

Q.35 1919 का रॉलेट एक्ट किसके वायसराय काल के दौरान पेश किया गया था?

- A. लॉर्ड कर्जन
- B. लॉर्ड चेम्सफोर्ड
- C. लॉर्ड रिपन
- D. लॉर्ड हार्डिंग

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) लॉर्ड चेम्सफोर्ड**

व्याख्या:

- लॉर्ड चेम्सफोर्ड ने 1916 से 1921 तक भारत के वायसराय के रूप में कार्य किया।
- रॉलेट एक्ट, जिसने सरकार को सार्वजनिक अशांति को शांत करने के लिए आपातकालीन शक्तियाँ दीं, मार्च 1919 में पारित किया गया था।

Information Booster:

- इस अधिनियम के कारण 13 अप्रैल, 1919 को जलियावाला बाग हत्याकांड हुआ।

Additional Knowledge:

- लॉर्ड कर्जन (विकल्प A): 1905 में बंगाल के विभाजन के लिए जाने जाते हैं।
- लॉर्ड रिपन (विकल्प C): भारत में 'स्थानीय स्वशासन के जनक' के रूप में जाने जाते हैं।

Q.36 वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट (1878) किस वायसराय द्वारा पेश किया गया था?

- A. लॉर्ड रिपन
- B. लॉर्ड लिटन
- C. लॉर्ड कर्जन
- D. लॉर्ड डलहौजी

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) लॉर्ड लिटन**

व्याख्या:

- लॉर्ड लिटन ने भारतीय भाषा (वर्नाक्यूलर) प्रेस की स्वतंत्रता को कम करने के लिए वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट पेश किया।
- इसे उपनाम 'गैरिंग एक्ट' (मुंह बंद करने वाला कानून) दिया गया था।

Information Booster:

- लॉर्ड रिपन ने 1882 में इस अधिनियम को निरस्त कर दिया था।

Additional Knowledge:

- लॉर्ड डलहौजी (विकल्प D): 'हड़प नीति' और भारत में रेलवे की शुरुआत के लिए प्रसिद्ध।

Q.37 रिक्त स्थान भरें:

सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 नागरिकों को सार्वजनिक अधिकारियों के पास मौजूद _____ तक पहुंच प्रदान करके पारदर्शिता सुनिश्चित करता है।

- A. निजी अनुबंधों
- B. सरकारी सूचनाओं
- C. व्यक्तिगत बैंक रिकॉर्ड
- D. विदेश नीतियों

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) सरकारी सूचनाओं**

व्याख्या:

- RTI अधिनियम, 2005 नागरिकों को एक "सार्वजनिक प्राधिकरण" (सरकार या उसके उपकरणों का एक निकाय) से जानकारी माँगने का अधिकार देता है।
- इसका उद्देश्य प्रत्येक सार्वजनिक प्राधिकरण के कामकाज में पारदर्शिता और जवाबदेही को बढ़ावा देना है।

Information Booster:

- सूचना में किसी भी इलेक्ट्रॉनिक या भौतिक रूप में रिकॉर्ड, दस्तावेज़, मेमो, ई-मेल, राय और सलाह शामिल हैं।

Additional Knowledge:

- विकल्प A और C: ये आम तौर पर प्रकटीकरण से मुक्त होते हैं जब तक कि इसमें कोई बड़ा सार्वजनिक हित शामिल न हो।

Q.38 रिक्त स्थान भरें:
आयुष्मान भारत योजना का लक्ष्य आर्थिक रूप से कमजोर परिवारों को _____ कवरेज प्रदान करना है।

A. पेंशन
B. स्वास्थ्य बीमा
C. शिक्षा ऋण
D. आवास सब्सिडी

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) स्वास्थ्य बीमा**

व्याख्या:

- आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (PM-JAY) प्रति परिवार प्रति वर्ष ₹5 लाख का स्वास्थ्य कवर प्रदान करती है।
- यह 12 करोड़ से अधिक गरीब और कमजोर परिवारों को लक्षित करती है।

Information Booster:

- यह दुनिया का सबसे बड़ा सरकार द्वारा वित्तपोषित स्वास्थ्य सेवा कार्यक्रम है।

Additional Knowledge:

- अटल पेंशन योजना (विकल्प A): असंगठित क्षेत्र के लिए पेंशन से संबंधित।
- पीएम आवास योजना (विकल्प D): आवास सब्सिडी से संबंधित।

Q.39 रिक्त स्थान भरें:
वह दस्तावेज़ जो एक वित्तीय वर्ष के लिए सरकार के अनुमानित राजस्व और व्यय की रूपरेखा तैयार करता है, उसे _____ कहा जाता है।

A. बजट
B. आर्थिक सर्वेक्षण
C. राजकोषीय घाटा
D. राजस्व विधेयक

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) बजट**

व्याख्या:

- भारत में, बजट को औपचारिक रूप से अनुच्छेद 112 के तहत वार्षिक वित्तीय विवरण के रूप में जाना जाता है।
- यह उस विशेष वर्ष के लिए भारत सरकार की अनुमानित प्राप्तियों और व्यय का विवरण होता है।

Information Booster:

- भारतीय वित्तीय वर्ष 1 अप्रैल से 31 मार्च तक चलता है।

Additional Knowledge:

- आर्थिक सर्वेक्षण (विकल्प B): वित्त मंत्रालय द्वारा प्रस्तुत एक दस्तावेज़ जो पिछले वित्तीय वर्ष में भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास की समीक्षा करता है।

Q.40 रिक्त स्थान भरें:
मानव विकास सूचकांक (HDI) स्वास्थ्य, शिक्षा और _____ पर आधारित है।

A. औद्योगिक विकास
B. आय स्तर
C. कृषि उत्पादन
D. व्यापार संतुलन

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) आय स्तर**

व्याख्या:

- HDI एक संयुक्त सूचकांक है जिसका उपयोग UNDP द्वारा देशों को मानव विकास के स्तर के आधार पर रैंक करने के लिए किया जाता है।
- यह तीन आयामों का उपयोग करता है: लंबा और स्वस्थ जीवन, ज्ञान (शिक्षा), और एक सभ्य जीवन स्तर (प्रति व्यक्ति GNI/आय)।

Information Booster:

- महबूब उल हक और अमर्त्य सेन HDI की अवधारणा विकसित करने में सहायक थे।

Additional Knowledge:

- विकल्प A, C और D: ये आर्थिक संकेतक हैं लेकिन HDI के प्रत्यक्ष प्राथमिक घटक नहीं हैं।

Q.41 भारत में “काल बैसाखी” तूफान क्या हैं?

- A. उत्तरी भारत में शीतकालीन चक्रवात
- B. पूर्वी भारत में मानसून-पूर्व गरज के साथ आने वाले तूफान
- C. राजस्थान में रेगिस्तानी धूल भरी आँधियाँ
- D. बंगाल की खाड़ी में मानसून विक्षोभ

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) पूर्वी भारत में मानसून-पूर्व गरज के साथ आने वाले तूफान**

व्याख्या:

- काल बैसाखी स्थानीय गरज के साथ आने वाले तूफान हैं जो गर्मी के मौसम में पश्चिम बंगाल और असम में आते हैं।
- इनकी विशेषता हिंसक हवाएँ और भारी वर्षा है।

Information Booster:

- ये तूफान चाय, जूट और चावल की खेती के लिए सहायक होते हैं।

Additional Knowledge:

- लू (विकल्प C): गर्मी के दौरान उत्तर भारत में चलने वाली गर्म और शुष्क हवाएँ।

Q.42 रिक्त स्थान भरें:

पृथ्वी को सूर्य के चारों ओर एक परिक्रमा पूरी करने में लगभग _____ दिन लगते हैं।

- A. 365
- B. 300
- C. 360
- D. 400

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) 365**

व्याख्या:

- पृथ्वी की परिक्रमा एक निश्चित पथ या कक्षा में सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की गति है।
- एक परिक्रमा पूरी करने में लगभग 365.25 दिन लगते हैं।

Information Booster:

- अतिरिक्त 0.25 दिन (6 घंटे) हर चार साल में जोड़कर 366 दिनों का एक लीप वर्ष बनाया जाता है।

Additional Knowledge:

- घूर्णन: अपनी धुरी पर पृथ्वी का घूमना, जिसमें 24 घंटे लगते हैं।

Q.43 हाल ही में कौन सा इसरो (ISRO) मिशन सूर्य के कोरोना और सौर हवाओं का अध्ययन करने का लक्ष्य रखता है?

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

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) आदित्य-L1**

व्याख्या:

- आदित्य-L1 सूर्य का अध्ययन करने वाला पहला भारतीय अंतरिक्ष मिशन है।
- इसे सूर्य-पृथ्वी प्रणाली के लैग्रेज बिंदु 1 (L1) के चारों ओर एक प्रभामंडल कक्षा (halo orbit) में रखा गया है।

Information Booster:

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

Additional Knowledge:

- चंद्रयान-3 (विकल्प A): भारत का चंद्र लैंडिंग मिशन।
- गगनयान (विकल्प C): भारत का आगामी मानवयुक्त अंतरिक्ष मिशन।
- एस्ट्रोसैट (विकल्प D): भारत की पहली समर्पित बहु-तरंगदैर्घ्य अंतरिक्ष वेधशाला।

Q.44 फुटबॉल मैच की मानक अवधि (अतिरिक्त समय को छोड़कर) क्या है?

- A. 60 मिनट
- B. 70 मिनट
- C. 90 मिनट
- D. 120 मिनट

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) 90 मिनट**

व्याख्या:

- एक मानक एसोसिएशन फुटबॉल मैच में 45-45 मिनट के दो आधे भाग (half) होते हैं।
- इसके परिणामस्वरूप कुल 90 मिनट का नियमित खेल होता है।

Information Booster:

- दो आधे भागों के बीच आमतौर पर 15 मिनट का हाफ-टाइम अंतराल होता है।

Additional Knowledge:

- 120 मिनट (विकल्प D): कुल अवधि यदि विजेता का फैसला करने के लिए अतिरिक्त समय (15 मिनट के दो आधे भाग) खेला जाता है।

Q.45 क्षेत्रफल के हिसाब से कौन सा ब्रिक्स (BRICS) देश सबसे बड़ा है?

- A. ब्राजील
- B. रूस
- C. भारत
- D. चीन

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) रूस**

व्याख्या:

- रूस क्षेत्रफल के हिसाब से दुनिया का सबसे बड़ा देश है, जो 17 मिलियन वर्ग किलोमीटर से अधिक क्षेत्र में फैला हुआ है।
- यह ब्रिक्स समूह का एक संस्थापक सदस्य है।

Information Booster:

- ब्रिक्स (BRICS) मूल रूप से ब्राजील, रूस, भारत, चीन और दक्षिण अफ्रीका के लिए बना था।

Additional Knowledge:

- चीन (विकल्प D): क्षेत्रफल के हिसाब से ब्रिक्स देशों में दूसरा सबसे बड़ा।
- ब्राजील (विकल्प A): क्षेत्रफल के हिसाब से ब्रिक्स देशों में तीसरा सबसे बड़ा।

Q.46 ग्वादर बंदरगाह किस देश में स्थित है?

- A. ईरान
- B. पाकिस्तान
- C. ओमान
- D. यूएई

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) पाकिस्तान**

व्याख्या:

- ग्वादर पाकिस्तान के बलूचिस्तान प्रांत में अरब सागर पर स्थित एक रणनीतिक गहरे पानी का समुद्री बंदरगाह है।
- यह चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारे (CPEC) में एक प्रमुख केंद्र है।

Information Booster:

- यह अरब सागर के शीर्ष पर और फारस की खाड़ी के मुहाने पर स्थित है।

Additional Knowledge:

- चाबहार बंदरगाह (विकल्प A): ईरान में एक रणनीतिक बंदरगाह जिसे भारत द्वारा विकसित किया जा रहा है।

Q.47 कौन सा भारतीय स्थल मुगल वास्तुकला से जुड़ा यूनेस्को (UNESCO) विश्व धरोहर स्थल है?

- A. ताज महल
- B. कुतुब मीनार
- C. लाल किला
- D. फतेहपुर सीकरी

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) ताज महल**

व्याख्या:

- ताज महल को मुगल वास्तुकला का सबसे बेहतरीन उदाहरण माना जाता है, जो एक ऐसी शैली है जो फारसी, भारतीय और इस्लामी वास्तुकला शैलियों के तत्वों को जोड़ती है।
- इसे 1983 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया था।

Information Booster:

- इसे मुगल सम्राट शाहजहाँ ने अपनी पत्नी मुमताज महल की याद में बनवाया था।

Additional Knowledge:

- कुतुब मीनार (विकल्प B): दिल्ली सल्तनत काल के दौरान निर्मित।
- जबकि C और D भी मुगल हैं, ताज महल सबसे प्रतिष्ठित प्रतिनिधित्व है।

Q.48 निम्नलिखित में से कौन सा भारत में रामसर आर्द्रभूमि स्थल का एक उदाहरण है?

- A. केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान
- B. जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
- C. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- D. गिर राष्ट्रीय उद्यान

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान**

व्याख्या:

- राजस्थान में केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान (पूर्व में भरतपुर पक्षी अभयारण्य) एक नामित रामसर स्थल है।
- यह एक मानव निर्मित और मानव प्रबंधित आर्द्रभूमि है।

Information Booster:

- रामसर कन्वेंशन आर्द्रभूमि के संरक्षण और स्थायी उपयोग के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय संधि है।

Additional Knowledge:

- जिम कॉर्बेट (विकल्प B): बाघों के लिए प्रसिद्ध (उत्तराखंड)।
- काजीरंगा (विकल्प C): एक सींग वाले गैंडों के लिए प्रसिद्ध (असम)।
- गिर (विकल्प D): एशियाई शेरों के लिए प्रसिद्ध (गुजरात)।

Q.49 2024 में, राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW) ने महिलाओं के अधिकारों की रक्षा में अपनी भूमिका जारी रखी। इसकी जिम्मेदारियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- A. राष्ट्रीय चुनाव कराना
- B. महिलाओं के लिए संवैधानिक और कानूनी सुरक्षा उपायों की समीक्षा करना
- C. मौद्रिक नीति को नियंत्रित करना

D. केंद्रीय बजट का प्रबंधन करना

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B) महिलाओं के लिए संवैधानिक और कानूनी सुरक्षा उपायों की समीक्षा करना**

व्याख्या:

- राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW) एक वैधानिक निकाय है जिसे राष्ट्रीय महिला आयोग अधिनियम, 1990 के तहत स्थापित किया गया है।
- इसके अधिदेश में महिलाओं के लिए संवैधानिक और कानूनी सुरक्षा उपायों की समीक्षा करना और उपचारात्मक विधायी उपायों की सिफारिश करना शामिल है।

Information Booster:

- यह शिकायतों के निवारण की सुविधा भी प्रदान करता है और महिलाओं को प्रभावित करने वाले सभी नीतिगत मामलों पर सरकार को सलाह देता है।

Additional Knowledge:

- विकल्प A: भारत के चुनाव आयोग की जिम्मेदारी।
- विकल्प C: भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) की जिम्मेदारी।
- विकल्प D: वित्त मंत्रालय की जिम्मेदारी।

Q.50 भारत में किसी राज्य के महाधिवक्ता की नियुक्ति करने की शक्ति किसके पास है?

- A. भारत के राष्ट्रपति
- B. भारत के मुख्य न्यायाधीश
- C. राज्य के राज्यपाल
- D. प्रधानमंत्री

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(C) राज्य के राज्यपाल**

व्याख्या:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 165 राज्यों के लिए महाधिवक्ता का प्रावधान करता है।
- उन्हें राज्य के राज्यपाल द्वारा नियुक्त किया जाता है और वह राज्यपाल के प्रसादपर्यंत पद धारण करते हैं।

Information Booster:

- महाधिवक्ता राज्य का सर्वोच्च कानून अधिकारी होता है।

Additional Knowledge:

- भारत के राष्ट्रपति (विकल्प A): भारत के महान्यायवादी की नियुक्ति करते हैं।
- भारत के मुख्य न्यायाधीश (विकल्प B): न्यायपालिका के प्रमुख।
- प्रधानमंत्री (विकल्प D): केंद्रीय मंत्रिपरिषद के प्रमुख।

Q.51 निम्नलिखित में से कौन सा एक पूर्णांक नहीं है?

- A. $\frac{3^3 - 3}{3}$
- B. $\sqrt{49}$
- C. $\frac{2}{\sqrt{2}}$
- D. $\frac{5^2 - 1}{2}$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

चार संख्यात्मक व्यंजक।

प्रयुक्त सूत्र:

एक पूर्णांक एक पूर्ण संख्या होती है जिसमें कोई भिन्न या दशमलव भाग नहीं होता है।

समाधान:

आइए प्रत्येक विकल्प को यह निर्धारित करने के लिए सरल करें कि क्या यह एक पूर्णांक है।

विकल्प A के लिए:

$$\frac{3^3 - 3}{3} = \frac{27 - 3}{3} = \frac{24}{3} = 8$$

8 एक पूर्णांक है।

विकल्प B के लिए:

$$\sqrt{49} = 7$$

7 एक पूर्णांक है।

विकल्प C के लिए:

$$\frac{2}{\sqrt{2}}$$

$\frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$
 $\sqrt{2}$ एक अपरिमेय संख्या है, इसलिए यह पूर्णांक नहीं है।
विकल्प D के लिए:
 $\frac{5^2 - 1}{2} = \frac{25 - 1}{2} = \frac{24}{2} = 12$
12 एक पूर्णांक है।

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

- Q.52** जब 120 में 25% की वृद्धि की जाती है, तो मान क्या होगा?
- A. 510
 - B. 160
 - C. 150
 - D. 270

Answer: C

Sol: दिया है:
प्रारंभिक मान = 120
प्रतिशत वृद्धि = 25%
प्रयुक्त सूत्र:
नया मान = प्रारंभिक मान × (1 + $\frac{\text{प्रतिशत}}{100}$)

समाधान:
120 पर वृद्धि राशि ज्ञात कीजिए:
वृद्धि = $120 \times \frac{25}{100} = 30$
प्रारंभिक मान में वृद्धि जोड़ें:
नया मान = 120 + 30 = 150

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

- Q.53** एक रस्सी $15\frac{3}{4}$ मीटर लंबी है। इसे 1.25 मीटर के टुकड़ों में काटा जाता है। कितने पूर्ण टुकड़े काटे जा सकते हैं, और कितनी रस्सी शेष बचेगी?
- A. 12 टुकड़े, 0.25 मीटर शेष
 - B. 13 टुकड़े, 0.5 मीटर शेष
 - C. 12 टुकड़े, 0.75 मीटर शेष
 - D. 13 टुकड़े, 0.25 मीटर शेष

Answer: C

Sol: दिया है:
रस्सी की कुल लंबाई = $15\frac{3}{4}$ मीटर
प्रत्येक कटे हुए टुकड़े की लंबाई = 1.25 मीटर
प्रयुक्त सूत्र:
टुकड़ों की संख्या = कुल लंबाई ÷ एक टुकड़े की लंबाई

समाधान:
मिश्रित संख्या को दशमलव में बदलें:
 $15\frac{3}{4} = 15.75$
टुकड़ों की संख्या की गणना करें:
 $\frac{15.75}{1.25} = 12.6$
इसका अर्थ है कि 12 पूर्ण टुकड़े काटे जा सकते हैं।
12 टुकड़ों के लिए उपयोग की गई कुल लंबाई ज्ञात करें:
 $12 \times 1.25 = 15.00$
शेष लंबाई की गणना करें:
15.75 - 15.00 = 0.75

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

Q.54 संख्या समूहों के किस युग्म में समान अवयव हैं?

- A. प्राकृतिक संख्याएँ और पूर्णांक
- B. पूर्ण संख्याएँ और 0 सहित प्राकृतिक संख्याएँ
- C. परमेय संख्याएँ और वास्तविक संख्याएँ
- D. मिश्रित संख्याएँ और वास्तविक संख्याएँ

Answer: B

Sol: दिया है:
संख्या समूहों के चार युग्म।
समाधान:
प्राकृतिक संख्याओं में 1, 2, 3... से शुरू होने वाले अवयव होते हैं।
पूर्ण संख्याओं में 0, 1, 2, 3... से शुरू होने वाले अवयव होते हैं।
इसलिए, 0 सहित प्राकृतिक संख्याओं का समूह पूर्ण संख्याओं की सटीक परिभाषा है।
पूर्ण संख्याएँ और 0 सहित प्राकृतिक संख्याएँ समूहों में बिल्कुल समान अवयव होते हैं।

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

Q.55 5 संख्याओं का औसत 62 है। उनमें से चार संख्याएँ 58, 65, 60 और 67 हैं। लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 49
- B. 60
- C. 35
- D. 67

Answer: B

Sol: दिया है:
5 संख्याओं का औसत = 62
चार संख्याएँ 58, 65, 60 और 67 हैं
प्रयुक्त सूत्र:
योग = औसत \times संख्या

समाधान:
5 संख्याओं का कुल योग ज्ञात कीजिए:
 $62 \times 5 = 310$
दी गई चार संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए:
 $58 + 65 + 60 + 67 = 250$
कुल योग में से चार संख्याओं के योग को घटाकर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
 $310 - 250 = 60$

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

Q.56 एक दुकानदार ₹750 में एक शर्ट बेचकर 25% का लाभ कमाता है। क्रय मूल्य क्या है?

- A. ₹600
- B. ₹650
- C. ₹700
- D. ₹720

Answer: A

Sol: दिया है:
विक्रय मूल्य (SP) = ₹750
लाभ प्रतिशत = 25%

प्रयुक्त सूत्र:
$$\text{क्रय मूल्य (CP)} = \frac{SP \times 100}{100 + Profit\%}$$

समाधान:
सूत्र में दिए गए मान रखें:
$$CP = \frac{750 \times 100}{100 + 25}$$
$$= \frac{750 \times 100}{125}$$
$$= 6 \times 100 = 600$$

क्रय मूल्य ₹600 है।

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (a) है

Q.57 15 पुरुष एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 6 दिनों तक कार्य करने के बाद, 5 और पुरुष उनके साथ जुड़ जाते हैं। शेष कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

A. 4 दिन
B. 5 दिन
C. 4.5 दिन
D. 3 दिन

Answer: C

Sol: दिया गया है:
15 पुरुष कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं।
6 दिनों के बाद, कार्यबल में 5 और पुरुष शामिल हो जाते हैं।
प्रयुक्त सूत्र:
कुल कार्य = पुरुष × दिन

समाधान:
आवश्यक कुल कार्य की गणना करें:
कुल कार्य = $15 \times 12 = 180$ मैन-डे।
15 पुरुषों द्वारा पहले 6 दिनों में किए गए कार्य की गणना करें:
किया गया कार्य = $15 \times 6 = 90$ मैन-डे।
शेष कार्य की गणना करें:
शेष कार्य = $180 - 90 = 90$ मैन-डे।
पुरुषों की नई संख्या की गणना करें:
पुरुषों की नई संख्या = $15 + 5 = 20$ पुरुष।
शेष कार्य को पूरा करने में लगने वाले समय की गणना करें:
$$\text{समय} = \frac{90}{20} = 4.5 \text{ दिन।}$$

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

Q.58 एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 45 सेमी² है और आधार 15 सेमी है। इसकी ऊँचाई क्या है?

A. 5 सेमी
B. 6 सेमी
C. 7 सेमी
D. 4 सेमी

Answer: B

Sol: दिया है:
त्रिभुज का क्षेत्रफल = 45 सेमी²
आधार = 15 सेमी
प्रयुक्त सूत्र:
$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$$

समाधान:

क्षेत्रफल के सूत्र में दिए गए मान रखें:

$45 = \frac{1}{2} \times 15 \times \text{ऊँचाई}$

$90 = 15 \times \text{ऊँचाई}$

ऊँचाई को अलग करने के लिए विभाजित करें:

$\text{ऊँचाई} = \frac{90}{15} = 6 \text{ सेमी}$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.59 एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 12000 है। पहले वर्ष में जनसंख्या में 10% की वृद्धि होती है, और अगले वर्ष इसमें 20% की कमी होती है और तीसरे वर्ष 15% लोगों की वृद्धि होती है। 3 वर्ष बाद जनसंख्या क्या होगी?

- A. 15115
- B. 13144
- C. 12144
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C

Sol: दिया है:

प्रारंभिक जनसंख्या = 12000

पहले वर्ष का परिवर्तन = +10%

दूसरे वर्ष का परिवर्तन = -20%

तीसरे वर्ष का परिवर्तन = +15%

प्रयुक्त सूत्र:

$\text{अंतिम जनसंख्या} = \text{प्रारंभिक} \times \left(1 \pm \frac{R_1}{100}\right) \times \left(1 \pm \frac{R_2}{100}\right) \times \left(1 \pm \frac{R_3}{100}\right)$

समाधान:

प्रारंभिक जनसंख्या पर क्रमिक प्रतिशत परिवर्तनों को लागू करें:

$$\begin{aligned} 3 \text{ वर्ष बाद जनसंख्या} &= 12000 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right) \times \left(1 - \frac{20}{100}\right) \times \left(1 + \frac{15}{100}\right) \\ &= 12000 \times \frac{110}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{115}{100} \\ &= 12000 \times 1.1 \times 0.8 \times 1.15 \\ &= 13200 \times 0.8 \times 1.15 \\ &= 10560 \times 1.15 = 12144 \end{aligned}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.60 64009 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

- A. 254
- B. 253
- C. 255
- D. 300

Answer: B

Sol: दिया है:

संख्या = 64009

प्रयुक्त सूत्र:

अनुमान और इकाई अंक मिलान का उपयोग करके वर्गमूल निर्धारण।

समाधान:

हम जानते हैं कि $250^2 = 62500$.

चूंकि 64009, 62500 से थोड़ा अधिक है, इसलिए इसका वर्गमूल 250 से थोड़ा अधिक होना चाहिए।

संख्या 64009, 9 पर समाप्त होती है, इसलिए इसके वर्गमूल का इकाई अंक 3 या 7 होना चाहिए।

आइए विकल्प 253 का परीक्षण करें:
 $253 \times 253 = 64009$
अतः, 64009 का वर्गमूल 253 है।

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

Q.61 एक वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का 80% है। लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

A. 50%
B. 33%
C. 25%
D. 40%

Answer: C

Sol: दिया है:
क्रय मूल्य (CP) = विक्रय मूल्य (SP) का 80%
प्रयुक्त सूत्र:
$$\text{लाभ\%} = \frac{SP - CP}{CP} \times 100$$

समाधान:
दी गई शर्त से, CP को SP के रूप में व्यक्त करें:
$$CP = \frac{80}{100} \times SP$$

SP और CP का अनुपात ज्ञात कीजिए:
$$\frac{SP}{CP} = \frac{100}{80} = \frac{5}{4}$$

मान लीजिए SP = 5 इकाई और CP = 4 इकाई है।
लाभ की गणना कीजिए:
लाभ = 5 - 4 = 1 इकाई।
लाभ प्रतिशत की गणना कीजिए:
$$\text{लाभ\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

Q.62 एक व्यक्ति ने 30% की छूट पर एक वस्तु खरीदी और उसे अंकित मूल्य से 10% अधिक पर बेच दिया। लाभ प्रतिशत क्या है?

A. 40%
B. 50%
C. 57.14%
D. 60%

Answer: C

Sol: दिया है:
मूल अंकित मूल्य पर छूट = 30%
विक्रय मूल्य = मूल अंकित मूल्य से 10% अधिक
प्रयुक्त सूत्र:
$$\text{लाभ \%} = \frac{SP - CP}{CP} \times 100$$

समाधान:
माना प्रारंभिक अंकित मूल्य 100 इकाई है।
व्यक्ति ने इसे 30% छूट पर खरीदा।
क्रय मूल्य = 100 - 30 = 70 इकाई।
व्यक्ति ने इसे अंकित मूल्य से 10% अधिक पर बेचा।
विक्रय मूल्य = 100 + 10 = 110 इकाई।
अर्जित लाभ ज्ञात करें:
लाभ = 110 - 70 = 40 इकाई।
लाभ प्रतिशत ज्ञात करें:
$$\text{लाभ\%} = \frac{40}{70} \times 100$$

लाभ% = $\frac{400}{7} \approx 57.14\%$

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

- Q.63** एक लकड़ी के ब्लॉक की विमाएँ 8 सेमी × 5 सेमी× 3 सेमी हैं। इसका आयतन क्या है?
- A. 167 सेमी³
 - B. 120 सेमी³
 - C. 230 सेमी³
 - D. 478 सेमी³

Answer: B

Sol: दिया है:
ब्लॉक की विमाएँ = 8 सेमी, 5 सेमी, और 3 सेमी
प्रयुक्त सूत्र:
एक घनाभ का आयतन = लंबाई × चौड़ाई × ऊँचाई

समाधान:
आयतन के सूत्र में दी गई विमाएँ रखें:
आयतन = 8 × 5 × 3
आयतन = 40 × 3 = 120 सेमी³

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

- Q.64** $3\frac{5}{8} + 4\frac{7}{12}$ का योगफल क्या होगा, जिसे सरलतम रूप में एक मिश्रित संख्या के रूप में लिखा गया हो?
- A. $3\frac{4}{17}$
 - B. $6\frac{3}{4}$
 - C. $8\frac{5}{24}$
 - D. $8\frac{1}{6}$

Answer: C

Sol: दिया है:
दो मिश्रित संख्याएँ: $3\frac{5}{8}$ और $4\frac{7}{12}$
समाधान:
हम पूर्ण भागों और भिन्नात्मक भागों को अलग-अलग जोड़ सकते हैं।
योग = $3 + 4 + \frac{5}{8} + \frac{7}{12}$

 $= 7 + \frac{15}{24} + \frac{14}{24}$

 $= 7 + \frac{29}{24}$
चूँकि भिन्न विषम है, हम इसे एक मिश्रित संख्या में परिवर्तित करते हैं:

 $\frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$

इसे वापस पूर्ण संख्या वाले भाग में जोड़ें:
कुल = $7 + 1 + \frac{5}{24} = 8\frac{5}{24}$

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

- Q.65** 10 से शुरू होने वाली 8 क्रमागत संख्याओं का औसत है:
- A. 14
 - B. 13.5
 - C. 12
 - D. 15

Answer: B

Sol: दिया गया है:
10 से शुरू होने वाली 8 क्रमागत संख्याएँ
प्रयुक्त सूत्र:
एक समांतर श्रेणी का औसत = $\frac{\text{पहलापद} + \text{अंतिमपद}}{2}$

समाधान:
8 क्रमागत संख्याएँ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, और 17 हैं।
पहला पद = 10
अंतिम पद = 17
औसत सूत्र में इन्हें प्रतिस्थापित करें:
 $\text{औसत} = \frac{10 + 17}{2}$
 $= \frac{27}{2} = 13.5$

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (b) है

- Q.66** एक बेलन के ऊपर एक अर्धगोला रखकर पानी की एक ओवरहेड टंकी बनाई गई है। बेलन की ऊँचाई 3 मीटर है, और दोनों आकृतियों की त्रिज्या 2 मीटर है। टंकी का कुल आयतन घन मीटर में कितना है? ($\pi = 3.14$ का प्रयोग करें)
- A. 87.43 m³
 - B. 34.56 m³
 - C. 54.43 m³
 - D. 84.53 m³

Answer: C

Sol: दिया है:
बेलन की ऊँचाई (h) = 3 मीटर
बेलन और अर्धगोले की त्रिज्या (r) = 2 मीटर
प्रयुक्त सूत्र:
बेलन का आयतन = $\pi r^2 h$
अर्धगोले का आयतन = $\frac{2}{3} \pi r^3$

समाधान:
सबसे पहले, बेलनाकार भाग का आयतन ज्ञात कीजिए:
 $V_{cyl} = 3.14 \times 2^2 \times 3 = 3.14 \times 4 \times 3 = 37.68 \text{ m}^3$
इसके बाद, अर्धगोलाकार भाग का आयतन ज्ञात कीजिए:
 $V_{hemi} = \frac{2}{3} \times 3.14 \times 2^3 = \frac{2}{3} \times 3.14 \times 8 = \frac{50.24}{3} = 16.746... \text{ m}^3$
टंकी का कुल आयतन ज्ञात कीजिए:
 $V = 37.68 + 16.746 = 54.426 \text{ m}^3$
दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करने पर, हमें 54.43 m³ प्राप्त होता है।

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

Q.67 एक उत्पाद का अंकित मूल्य ₹1,200 है। यदि 20% की छूट दी जाती है, तो विक्रय मूल्य क्या है?

- A. ₹960
- B. ₹1,000
- C. ₹940
- D. ₹1,100

Answer: A

Sol: दिया है:

अंकित मूल्य (MP) = ₹1200

छूट प्रतिशत = 20%

प्रयुक्त सूत्र:

विक्रय मूल्य (SP) = MP × (1 - $\frac{\text{छूट\%}}{100}$)

समाधान:

छूट की राशि ज्ञात करें:

$\text{छूट} = 1200 \times \frac{20}{100} = 240$

अंकित मूल्य में से छूट घटाकर विक्रय मूल्य ज्ञात करें:

SP = 1200 - 240 = 960

विक्रय मूल्य ₹960 है।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.68 एक धावक 400 मीटर की परिधि वाले गोलाकार ट्रैक पर जॉगिंग कर रहा है। यदि धावक 8 किमी/घंटा की निरंतर चाल बनाए रखता है, तो ट्रैक के 5 चक्कर पूरे करने में उसे कितना समय लगेगा?

- A. 15 मिनट
- B. 55 मिनट
- C. 67 मिनट
- D. 20 मिनट

Answer: A

Sol: दिया है:

ट्रैक की परिधि = 400 मीटर

चाल = 8 किमी/घंटा

चक्करों की संख्या = 5

प्रयुक्त सूत्र:

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

समाधान:

तय की जाने वाली कुल दूरी ज्ञात करें:

दूरी = 5 × 400 = 2000 मीटर

दूरी को किलोमीटर में बदलें:

दूरी = 2 km

सूत्र का उपयोग करके समय ज्ञात करें:

समय = $\frac{2}{8}$ = 0.25 घंटे

घंटों को मिनटों में बदलें:

0.25 × 60 = 15 मिनट

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.69 यदि 6 पुरुष एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता है?

- A. 13
- B. 6
- C. 8

D. 4

Answer: C

Sol: दिया गया है:

पुरुष (M1) = 6

दिन (D1) = 16

लक्ष्य दिन (D2) = 12

प्रयुक्त सूत्र:

$M1 \times D1 = M2 \times D2$

समाधान:

दिए गए मानों को कार्य तुल्यता सूत्र में प्रतिस्थापित करें:

$6 \times 16 = M2 \times 12$

$96 = M2 \times 12$

$M2 = \frac{96}{12} = 8$

इसलिए, कार्य को 12 दिनों में पूरा करने के लिए 8 पुरुषों की आवश्यकता है।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.70 12 सेमी लंबी एक जीवा केंद्र से 5 सेमी दूर है। त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- A. 7 सेमी
- B. $\sqrt{61}$ सेमी
- C. 19/5 सेमी
- D. $\sqrt{10}$ सेमी

Answer: B

Sol: दिया गया है:

जीवा की लंबाई = 12 सेमी

केंद्र से दूरी = 5 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

$\text{त्रिज्या}^2 = (\text{जीवा का आधा})^2 + (\text{केंद्र से दूरी})^2$

समाधान:

एक वृत्त के केंद्र से जीवा पर खींचा गया लंब जीवा को समद्विभाजित करता है।

जीवा का आधा = $\frac{12}{2} = 6$ सेमी

बने हुए समकोण त्रिभुज में पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग करने पर:

$r^2 = 6^2 + 5^2$

$r^2 = 36 + 25 = 61$

$r = \sqrt{61}$ सेमि

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.71 यदि अनुपात $4 : 10 = x : 20$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 7
- B. 6
- C. 10
- D. 8

Answer: D

Sol: दिया है:

समानुपात: $4 : 10 = x : 20$

प्रयुक्त सूत्र:

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

समाधान:

दिए गए अनुपात को एक भिन्न समीकरण के रूप में लिखें:

$$\frac{4}{10} = \frac{x}{20}$$

$$10 \times x = 4 \times 20$$

$$10x = 80$$

$$x = \frac{80}{10} = 8$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (d) है

Q.72 एक व्यक्ति ₹20,000 की राशि 12% वार्षिक साधारण ब्याज पर उधार देता है। 2.5 वर्षों में अर्जित ब्याज कितना होगा?

- A. ₹5,000
- B. ₹6,000
- C. ₹5,500
- D. ₹6,500

Answer: B

Sol: दिया है:

मूलधन (P) = ₹20,000

दर (R) = 12% वार्षिक

समय (T) = 2.5 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

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

समाधान:

साधारण ब्याज के सूत्र में दिए गए मान रखें:

$$SI = \frac{20000 \times 12 \times 2.5}{100}$$

$$= 200 \times 12 \times 2.5$$

$$= 200 \times 30 = 6000$$

अर्जित ब्याज ₹6,000 है।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.73 यदि एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन 616 सेमी³ है और ऊँचाई 12 सेमी है, तो आधार की त्रिज्या क्या है?

- A. 4 सेमी
- B. 5 सेमी
- C. 6 सेमी
- D. 7 सेमी

Answer: D

Sol: दिया है:

शंकु का आयतन = 616 सेमी³

ऊँचाई (h) = 12 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{शंकु का आयतन} = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

समाधान:

आयतन के सूत्र में दिए गए मान रखें, जहाँ $\pi = \frac{22}{7}$:

$$616 = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times r^2 \times 12$$

$$616 = \frac{22}{7} \times r^2 \times 4$$

$$616 = \frac{88}{7} \times r^2$$

$$r^2 = \frac{616 \times 7}{88}$$

$$r^2 = 7 \times 7 = 49$$

$$r = 7cm$$

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (d) है

Q.74 एक व्यक्ति 4 km/h की चाल से चलता है। 6 घंटे के बाद, उसे एक साइकिल सवार ओवरटेक करता है जिसने उसके 2 घंटे बाद चलना शुरू किया था। साइकिल सवार की चाल क्या है?

A. 7 km/h
B. 5 km/h
C. 6 km/h
D. 8 km/h

Answer: C

Sol: दिया है:
व्यक्ति की चाल = 4 किमी/घंटा
व्यक्ति 6 घंटे तक चलता है।
साइकिल सवार व्यक्ति के 2 घंटे बाद शुरू करता है और 6 घंटे के निशान पर उसे ओवरटेक करता है।
प्रयुक्त सूत्र:
दूरी = चाल × समय
चाल = $\frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$

समाधान:
6 घंटे में व्यक्ति द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए:
दूरी = 4 × 6 = 24 km.
साइकिल सवार 2 घंटे देरी से शुरू करता है, जिसका अर्थ है कि साइकिल सवार ने यात्रा की:
समय = 6 - 2 = 4 घंटे।
साइकिल सवार समान 24 km की दूरी 4 घंटे में तय करता है।
साइकिल सवार की चाल ज्ञात कीजिए:
चाल = $\frac{24}{4}$ = 6 किमी/घंटा

अंतिम उत्तर
अतः सही उत्तर (c) है

Q.75 शिवांगी ने दालों की दो किस्में खरीदीं, जिनकी कीमत क्रमशः ₹50 प्रति किलो और ₹60 प्रति किलो थी, और उन्हें किसी अनुपात में मिलाया। फिर उसने मिश्रण को ₹70 प्रति किलो पर बेचा, जिससे उसे 20 प्रतिशत का लाभ हुआ। मिश्रण का अनुपात क्या था?

A. 1:6
B. 2:3
C. 2:5
D. 1:5

Answer: D

Sol: दिया है:
किस्म 1 का क्रय मूल्य = Rs. 50/किलो
किस्म 2 का क्रय मूल्य = Rs. 60/किलो
मिश्रण का विक्रय मूल्य = Rs. 70/किलो
लाभ प्रतिशत = 20%
प्रयुक्त सूत्र:
क्रय मूल्य = $\frac{\text{विक्रयमूल्य} \times 100}{100 + \text{लाभ\%}}$

समाधान:

मिश्रण का औसत क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए:

CP = $\frac{70 \times 100}{120} = \frac{700}{12} = \frac{175}{3}$

दोनों मूल्यों, 50 और 60 के साथ एलीगेशन का नियम लागू करें:

अंतर 1 = $60 - \frac{175}{3} = \frac{180 - 175}{3} = \frac{5}{3}$

अंतर 2 = $\frac{175}{3} - 50 = \frac{175 - 150}{3} = \frac{25}{3}$

किस्म 1 का किस्म 2 से अनुपात है:

अनुपात = $\frac{5}{3} : \frac{25}{3} = 5 : 25 = 1 : 5$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (d) है

Q.76 Pick the correctly spelled word:

- A. Conscientious
- B. Consientious
- C. Consciencious
- D. Conscientous

Answer: A

Sol: Option (A) is the correctly spelt word.

The correct spelling is **Conscientious**, which means careful, diligent, and guided by a sense of duty. It is used for a person who performs work sincerely and with full responsibility. Hindi meaning: कर्तव्यनिष्ठ, सजग, ईमानदारी से काम करने वाला.

Example: She is a conscientious student who completes every assignment on time.

Meanings of all the given options:

Option A: Conscientious = careful and responsible in doing work (कर्तव्यनिष्ठ)

Option B: Consientious = incorrect spelling of conscientious

Option C: Consciencious = incorrect spelling of conscientious

Option D: Conscientous = incorrect spelling of conscientious

So the correct answer is (a).

Q.77 Which of the following words is spelled correctly?

- A. Embarassment
- B. Embarrassment
- C. Embarrasment
- D. Embarrasssment

Answer: B

Sol: Option (B) is the correctly spelt word.

The correct spelling is **Embarrassment**, which means a feeling of shame, awkwardness, or discomfort. It is generally used when a person feels uneasy due to a mistake or an uncomfortable situation. Hindi meaning: लज्जा, संकोच

Example: He felt deep embarrassment after forgetting the speaker's name on stage.

Meanings of all the given options:

Option A: Embarassment = incorrect spelling of embarrassment

Option B: Embarrassment = a feeling of shame or awkwardness (संकोच)

Option C: Embarrasment = incorrect spelling of embarrassment

Option D: Embarrasssment = incorrect spelling of embarrassment

So the correct answer is (b).

Q.78 Choose the option that will replace the error highlighted in bold.
Although she studied very hard, she managed to pass the examination.

- A. Unless
- B. However
- C. Despite
- D. Because

Answer: D

Sol: The correct substitution of the highlighted word is (D) **Because**.
The sentence shows a clear cause-and-result relationship. She studied very hard, and as a result, she managed to pass the examination. Therefore, **because** is the appropriate conjunction. The word **although** is used to show contrast, but there is no contrast in the sentence.

The correct sentence will be: **Because she studied very hard, she managed to pass the examination.**

Grammatical rule used: **Because** introduces reason or cause, whereas **although** introduces contrast or concession.

Example: **Because** he worked sincerely, he succeeded. / **Although** he was tired, he continued working.

Information booster: **Despite** is followed by a noun or gerund, not by a full clause directly. So **Despite she studied very hard** is incorrect.

So the correct answer is (d).

Q.79 Find the part of the sentence that contains an error:
She has been teaching (1) / at this school (2) / since ten years (3) / with great dedication. (4)

- A. She has been teaching (1)
- B. at this school (2)
- C. since ten years (3)
- D. with great dedication. (4)

Answer: C

Sol: Option (C) contains an error.
The phrase **since ten years** is incorrect. With the Present Perfect Continuous Tense, **since** is used for a point of time, while **for** is used for a period or duration of time. Here, **ten years** shows a duration, so the correct expression is **for ten years**.

The correct sentence will be: **She has been teaching at this school for ten years with great dedication.**

Grammatical rule used: Use **since** with a specific starting point such as 2015, Monday, morning, childhood, etc. Use **for** with a duration such as two hours, five days, ten years, etc.

Example: He has been living here **since** 2018. / He has been living here **for** fi

Information booster: In exam questions, the confusion between **since** and **for** is very common. Always check whether the time expression is a point of time or a period of time.

So the correct answer is (c).

- Q.80** Find the part of the sentence that contains an error:
The children have been playing (1) / in this park (2) / since two hours (3) / without any break. (4)
- A. The children have been playing (1)
 - B. in this park (2)
 - C. since two hours (3)
 - D. without any break. (4)

Answer: C

Sol: Option (C) contains an error.
The phrase **since two hours** is grammatically incorrect because **two hours** expresses duration, not a starting point. Therefore, **for two hours** should be used in the sentence.

The correct sentence will be: **The children have been playing in this park for two hours without any break.**

Grammatical rule used: Use **for** with a period of time and **since** with a point of time in perfect and perfect continuous tenses.

Example: She has been waiting **for** three hours. / She has been waiting **since** 6 p.m.

Information booster: Words like **two hours, many years, a long time** always take **for**, whereas words like **Monday, 2010, morning, childhood** take **since**.

So the correct answer is (c).

- Q.81** Choose the correct one-word substitution for:
"A person who hates and distrusts everyone ____".
- A. Altruist
 - B. Egotist
 - C. Misanthrope
 - D. Narcissist

Answer: C

Sol: The correct option is (C) **Misanthrope**.
A **misanthrope** is a person who dislikes, hates, or distrusts humankind in general. Such a person tends to avoid social interaction because of a negative view of people. Hindi meaning: मनुष्यद्वेषी.

Example: The old man in the novel is portrayed as a misanthrope who prefers isolation.

Meanings of the given other options:

Option A: Altruist = a person who cares selflessly for others (परोपकारी)

Option B: Egotist = a self-centered person who thinks too much of oneself (अहंकारी)

Option D: Narcissist = a person excessively in love with oneself (आत्ममुग्ध व्यक्ति)

So the correct answer is (c).

Q.82 Fill in the blank with the most appropriate collocation:
The board took three hours to __ a decision on the proposal.

- A. do
- B. reach
- C. perform
- D. conduct

Answer: B

Sol: The correct option to fill in the blank is (B) **reach**.
The standard collocation is **reach a decision**, which means to arrive at a conclusion after discussion or consideration. Hindi meaning of **reach** in this context: निर्णय पर पहुँचना.

Example: After a long debate, the committee finally reached a decision.

Explain why other options are incorrect:

Option A: **do** is not used with **decision** in standard English.

Option C: **perform** is used for tasks, duties, or functions, not with decision.

Option D: **conduct** is used with activities like an inquiry, survey, or meeting, not with decision.

So the correct answer is (b).

Q.83 Fill in the blank with the most appropriate option:
No sooner had he sat down at his desk __ the fire alarm went off.

- A. when
- B. while
- C. than
- D. until

Answer: C

Sol: The correct option to fill in the blank is (C) **than**.
The correlative conjunction used with **No sooner** is always **than**. This structure expresses that one action happened immediately after another.

The correct sentence is: **No sooner had he sat down at his desk than the fire alarm went off.**

Example: No sooner had she entered the room than everyone stood up.

Explain why other options are incorrect:

Option A: **when** is used with **hardly/scarcely** in some structures, not with **no sooner**.

Option B: **while** shows simultaneous action, which is not intended here.

Option D: **until** does not fit this immediate-sequence construction.

Information booster: Remember the fixed pairs: **No sooner...than** and **Hardly/Scarcely...when**.

So the correct answer is (c).

Q.84 Fill in the blank with the most appropriate tense:
By the time the doctor arrived, the patient _____ consciousness.

- A. loses

- B. lost
- C. will lose
- D. had lost

Answer: D

Sol: The correct option to fill in the blank is (D) **had lost**.
The sentence contains two actions in the past. The patient lost consciousness before the doctor arrived. When one past action happened before another past action, the earlier action is expressed in the **Past Perfect Tense**.

Therefore, **had lost** is the correct tense form in this context.

Example: By the time we reached the station, the train **had left**.

Explain why other options are incorrect:

Option A: **loses** is in the Present Simple Tense and does not fit a past-time sequence.

Option B: **lost** is Past Simple, but it does not clearly show that the action happened before the doctor's arrival.

Option C: **will lose** is Future Tense and is contextually incorrect.

Information booster: In sentences beginning with **By the time + past event**, the earlier completed action usually takes the Past Perfect Tense.

So the correct answer is (d).

Q.85 Choose the correct meaning of the given idiom/phrase from the options:
"Burn the midnight oil"

- A. To waste valuable resources
- B. To celebrate an achievement
- C. To work or study very late into the night
- D. To cause destruction deliberately

Answer: C

Sol: Option (C) is the correct meaning of the given idiom.
Burn the midnight oil means to work or study till very late at night, especially with great effort. It usually refers to hard work done after normal working hours. Hindi meaning: रात देर तक जागकर काम या पढ़ाई करना.

Example: She burned the midnight oil to finish her project before the deadline.

Other related idioms and their meanings:

Hit the books = to study seriously

Pull an all-nighter = to stay awake all night for work or study

Go the extra mile = to put in extra effort

So the correct answer is (c).

Q.86 Find the part of the sentence that contains an error:
A owl (1) / was perched silently (2) / on the old branch (3) / throughout the night. (4)

- A. A owl (1)
- B. was perched silently (2)
- C. on the old branch (3)
- D. throughout the night. (4)

Answer: A

Sol: Option (A) contains an error.
The phrase **A owl** is incorrect because the word **owl** begins with a vowel sound. Therefore, the correct article to be used before it is **an**, not **a**.

The correct sentence will be: **An owl was perched silently on the old branch throughout the night.**

Grammatical rule used: Use **an** before words beginning with a vowel sound, and use **a** before words beginning with a consonant sound.

Example: **An** apple, **an** hour, **a** university, **a** European country.

Information booster: Articles depend on sound, not merely on spelling. For example, **hour** takes **an** because the sound begins with a vowel, while **university** takes **a** because it begins with the consonant sound /y/.

So the correct answer is (a).

-
- Q.87** Find the part of the sentence that contains an error:
The children were playing (1) / in the garden (2) / when the storm (3) / suddenly blow. (4)
- A. The children were playing (1)
 - B. in the garden (2)
 - C. when the storm (3)
 - D. suddenly blow. (4)

Answer: D

Sol: Option (D) contains an error.
The verb **blow** is incorrect in this sentence because the entire sentence is in the past. Therefore, the correct form should be **blew**. The sentence describes an action that happened while the children were playing.

The correct sentence will be: **The children were playing in the garden when the storm suddenly blew.**

Grammatical rule used: When the sentence refers to a completed event in the past, the verb should be in the Past Simple Tense. The past form of **blow** is **blew**.

Example: We were walking home when a cold wind suddenly blew.

Information booster: In narrative sentences, one action may be in Past Continuous and the interrupting action in Past Simple, as in **was/were + verb-ing** with another simple past verb.

So the correct answer is (d).

-
- Q.88** Arrange the passage logically:
(1) He switched on his laptop.
(2) He sat down at his desk.
(3) He opened the email and began to reply.
(4) An email notification popped up on the screen.
- A. 2-1-4-3
 - B. 1-2-4-3
 - C. 2-4-1-3
 - D. 1-4-2-3

Answer: A

Sol: Option A is the correct order of the given sentences.
Explanation of the correct order:

- Sentence (2) comes first because a person normally sits at the desk before work.

- Sentence (1) follows naturally, because after sitting down, he switched on his laptop.
- Sentence (4) comes next, as the email notification could appear only after the laptop was switched on.
- Sentence (3) is the final action, because after seeing the notification, he opened the email and replied to it.

This sequence is grammatically, logically, and contextually coherent.

So the correct answer is (a).

Q.89 Choose the correct meaning of the given idiom/phrase from the options:

"Bite the bullet":

- A. To act with reckless courage
- B. To endure a painful situation bravely
- C. To cause harm to others
- D. To avoid a difficult decision

Answer: B

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

Bite the bullet means to face a difficult, painful, or unpleasant situation with courage and patience instead of avoiding it. Hindi meaning: कठिन परिस्थिति को हिम्मत से सहना.

Example: He decided to bite the bullet and accept the challenging transfer.

Other related idioms and their meanings:

Face the music = to accept the unpleasant consequences

Keep your chin up = to remain cheerful in difficulty

Take the bull by the horns = to deal with a problem boldly

So the correct answer is (b).

Q.90 Choose the correct one-word substitution for:

"A person who is new to and inexperienced in a particular activity ____".

- A. Veteran
- B. Prodigy
- C. Novice
- D. Maestro

Answer: C

Sol: The correct option is (C) **Novice**.

A **novice** is a beginner who has little or no experience in a particular field or activity. The word is used for someone who is just starting to learn. Hindi meaning: नवसीखिया, शुरुआती.

Example: As a novice in public speaking, she was initially nervous on stage.

Meanings of the given other options:

Option A: Veteran = an experienced person (अनुभवी व्यक्ति)

Option B: Prodigy = a person, especially a child, with exceptional talent (असाधारण प्रतिभाशाली)

Option D: Maestro = a master in music or any art (उस्ताद, माहिर)

So the correct answer is (c).

- Q.91** Arrange the passage correctly:
- (1) Allow the dough to rise for an hour.
 - (2) Mix flour, yeast, water, and salt in a bowl.
 - (3) Bake in a preheated oven for 30 minutes.
 - (4) Knead the dough until it becomes smooth.
- A. 2 – 4 – 1 – 3
B. 4 – 2 – 1 – 3
C. 2 – 1 – 4 – 3
D. 1 – 2 – 4 – 3

Answer: A

Sol: Option A is the correct order of the given sentences.
Explanation of the correct order:

- Sentence (2) must come first because the ingredients need to be mixed before any further step can happen.
- Sentence (4) follows, as kneading is done after mixing to prepare the dough properly.
- Sentence (1) comes next, because after kneading, the dough is left to rise.
- Sentence (3) is the final step, because baking can happen only after the dough has risen sufficiently.

Thus, the sequence 2 – 4 – 1 – 3 forms a complete and logical process.

So the correct answer is (a).

- Q.92** Fill in the blank with the appropriate adverb.
The surgeon performed the procedure _____ to avoid any complications.
- A. carelessly
B. hastily
C. meticulously
D. negligently

Answer: C

Sol: The correct option to fill in the blank is (C) **meticulously**.
Meticulously means very carefully and with great attention to detail. In the context of a surgeon performing a procedure to avoid complications, this adverb fits both grammatically and contextually. Hindi meaning: बहुत सावधानीपूर्वक, सूक्ष्मता से.

Example: The architect meticulously checked every measurement before approval.

Explain why other options are incorrect:

Option A: **carelessly** means without care (लापरवाही से), which is opposite to the required meaning.

Option B: **hastily** means quickly and in a rushed manner (जल्दबाज़ी में), which may increase complications.

Option D: **negligently** means irresponsibly or without proper attention (उपेक्षापूर्वक), which is again unsuitable in the medical context.

So the correct answer is (c).

- Q.93** Arrange the passage correctly:
- (1) The water began to boil.
 - (2) She placed the pan on the stove.
 - (3) She added pasta to the boiling water.
 - (4) She filled the pan with water.
- A. 2-4-1-3
B. 4-2-1-3
C. 4-1-2-3
D. 2-1-4-3

Answer: B

Sol: Option B is the correct order of the given sentences.
Explanation of the correct order:

- Sentence (4) is the first step because the pan must be filled with water before it can be heated.
- Sentence (2) comes next, as the filled pan is then placed on the stove.
- Sentence (1) follows naturally because the water starts boiling after the pan is heated.
- Sentence (3) is the final step, because pasta is added only after the water has begun to boil.

Hence, 4-2-1-3 is the only logical and process-based arrangement.

So the correct answer is (b).

-
- Q.94** Arrange the passage correctly:
- (1) The officer stamped the documents and handed them back.
 - (2) He submitted the application form at the counter.
 - (3) He took a token and waited for his turn.
 - (4) He entered the government office and stood in the queue.
- A. 4 – 3 – 2 – 1
B. 3 – 4 – 2 – 1
C. 4 – 2 – 3 – 1
D. 2 – 4 – 3 – 1

Answer: A

Sol: Option A is the correct order of the given sentences.
Explanation of the correct order:

- Sentence (4) begins the sequence because entering the office is the first action.
- Sentence (3) follows, as after entering, he took a token and waited for his turn.
- Sentence (2) comes next because only when his turn arrived could he submit the application form.
- Sentence (1) is the last step, where the officer processed the documents and returned them.

Therefore, 4 – 3 – 2 – 1 is the most coherent order.

So the correct answer is (a).

-
- Q.95** Fill in the correct collocation in the following sentence.
The government has decided to ____ a new policy on renewable energy.

- A. do
- B. make
- C. perform
- D. implement

Answer: D

Sol: The correct option to fill in the blank is (D) **implement**.
The verb **implement** means to put a plan, system, or policy into effect. In the given sentence, the government has decided to bring a new policy into operation, so **implement** is the most suitable word. Hindi meaning: लागू करना.

Example: The administration implemented new safety rules across all departments.

Explain why other options are incorrect:

Option A: **do** is too general and is not used with **policy** in this sense.

Option B: **make** may be used with plans or arrangements, but **make a policy** does not fit as well here as **implement a policy**.

Option C: **perform** is used for duties, operations, or tasks, not for policy.

So the correct answer is (d).

Q.96 Choose the word that is closest in meaning to 'Mendacious':

- A. Deceptive
- B. Upright
- C. Trustworthy
- D. Reliable

Answer: A

Sol: The correct synonym of the given word is (A) **Deceptive**.
Mendacious means dishonest or untruthful. It describes a person, statement, or behavior that is based on lies or falsehood. Hindi meaning: झूठा, मिथ्यावादी.

Example: The witness gave a mendacious statement before the court.

Deceptive means misleading or giving a false impression. It is close in meaning to **mendacious** because both involve dishonesty and false representation. Hindi meaning: भ्रामक, धोखेबाज़.

Example: The advertisement was deceptive and hid the real cost of the product.

Synonyms: false, dishonest, deceitful, untruthful.

Antonyms: honest, truthful, upright, reliable.

Meanings of all the other given options:

Option B: Upright = honest and morally correct (ईमानदार, सदाचारी)

Option C: Trustworthy = deserving trust or confidence (विश्वसनीय)

Option D: Reliable = dependable and consistent (भरोसेमंद)

So the correct answer is (a).

Q.97 Arrange the following sentences to form a logical and coherent story:

- (1) Seeing this, the teacher calmly restored order in the class.
- (2) The substitute teacher entered a noisy classroom.
- (3) Within minutes, the students settled and opened their books.
- (4) She introduced herself and asked everyone to take their seats.

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

Answer: B

Sol: Option B is the correct order of the given sentences.

Explanation of the correct order:

- Sentence (2) introduces the setting: the substitute teacher entered a noisy classroom.
- Sentence (4) logically follows because after entering, she introduced herself and instructed the students to sit down.
- Sentence (1) comes next, where, seeing the disorder, she restored order calmly in the class.
- Sentence (3) is the result of her action, as the students then settled and opened their books.

Thus, 2-4-1-3 forms the most natural and coherent story.

So the correct answer is (b).

Q.98 Select the word that is opposite in meaning to 'Barren':

- A. Bleak
- B. Fruitless
- C. Bountiful
- D. Parched

Answer: C

Sol: The correct antonym of the given word is (C) **Bountiful**.
Barren means unproductive, infertile, or unable to produce growth. It may refer to land, ideas, or situations lacking results or richness. Hindi meaning: बंजर, अनुत्पादक.

Example: The farmers could not grow crops on the barren land.

Bountiful means abundant, plentiful, or rich in yield. It is the opposite of barren because it expresses productivity and abundance. Hindi meaning: प्रचुर, भरपूर.

Example: The region had a bountiful harvest this year.

Synonyms of barren: infertile, sterile, dry, unproductive.

Antonyms of barren: fertile, fruitful, bountiful, productive.

Meanings of all the other given options:

Option A: Bleak = cold, empty, or without hope (उजाड़, निराशाजनक)

Option B: Fruitless = unsuccessful or producing no result (निष्फल)

Option D: Parched = extremely dry due to heat (सूखा हुआ)

So the correct answer is (c).

Q.99 Select the word most similar in meaning to 'Jovial':

- A. Sombre
- B. Lively
- C. Brooding
- D. Dull

Answer: B

Sol: The correct synonym of the given word is (B) **Lively**.
Jovial means cheerful, happy, and full of friendliness. It is used for a person who has a pleasant and light-hearted nature. Hindi meaning: हँसमुख, प्रसन्नचित्त.

Example: Our jovial host made every guest feel comfortable at the gathering.

Lively means full of life, energy, and enthusiasm. It matches the sense of cheerfulness and spirited nature conveyed by the word **jovial**. Hindi meaning: जीवंत, उत्साही.

Example: She gave a lively response during the discussion.

Synonyms: cheerful, merry, genial, buoyant.

Antonyms: gloomy, dull, depressed, sombre.

Meanings of all the other given options:

Option A: Sombre = serious, dark, or gloomy in mood (उदास, गंभीर)

Option C: Brooding = deeply thoughtful in a sad or worried way (चिंतित, उदास मननशील)

Option D: Dull = boring, lacking brightness or interest (निरस, फीका)

So the correct answer is (b).

Q.100 Choose the word opposite in meaning to 'Insidid':

- A. Flat
- B. Pungent
- C. Colourless
- D. Tedious

Answer: B

Sol: The correct antonym of the given word is (B) **Pungent**.

Insidid means lacking flavor, interest, or vigor. It is used for food that is tasteless and also for speech or writing that is dull. Hindi meaning: फीका, नीरस.

Example: The soup was so insipid that nobody wanted a second serving.

Pungent means having a strong, sharp taste or smell; figuratively, it may also mean forceful or striking. It is opposite in sense to insipid because it suggests strong flavor or vivid effect. Hindi meaning: तीखा, तेज़.

Example: The pungent aroma of spices filled the kitchen.

Synonyms of insipid: bland, dull, flat, tasteless.

Antonyms of insipid: pungent, flavorful, vivid, stimulating.

Meanings of all the other given options:

Option A: Flat = lacking liveliness or flavor (फीका, सपाट)

Option C: Colourless = dull or lacking interest (बेरंग, नीरस)

Option D: Tedious = boring because of being long or repetitive (उबाऊ)

So the correct answer is (b).
