

## SSC Selection Post (Matriculation) Similar Paper (Held on 24 Jul 2025 S1)

**Q.1** एक निश्चित कूट में, LAMP को ODPS लिखा जाता है। BOOK को कैसे लिखा जाएगा?

- A. DRRM
- B. CQQM
- C. CQQN
- D. ERRN

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है: एक निश्चित कूट में, LAMP को ODPS लिखा जाता 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 बढ़ रहे हैं।

**इसके लिए,** LAMP - ODPS

$L + 3 = O, A + 3 = D, M + 3 = P, P + 3 = S$

इसी प्रकार,

BOOK - ?

$B + 3 = E, O + 3 = R, O + 3 = R, K + 3 = N$

इसलिए, BOOK को **ERRN** के रूप में लिखा जाता है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

**Q.2** विषम संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 16
- B. 25
- C. 36
- D. 48

**Answer:** D

**Sol:** अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a):  $16 = 4^2$  (पूर्ण वर्ग)

विकल्प (b):  $25 = 5^2$  (पूर्ण वर्ग)

विकल्प (c):  $36 = 6^2$  (पूर्ण वर्ग)

विकल्प (d):  $48 =$  पूर्ण वर्ग नहीं है

तीन संख्याएँ (16, 25, 36) पूर्ण वर्ग हैं, जबकि 48 पूर्ण वर्ग नहीं है।

अतः 48 विषम (असंगत) संख्या है।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

**Q.3** श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए: A1, C3, E5, \_\_, I9

- A. F6
- B. G7
- C. H8
- D. G9

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है: A1, C3, E5, \_\_, I9

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

Adda247

# Test Prime

**ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION**



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



**Personalised**  
Report Card



**Unlimited**  
Re-Attempt



**600+**  
Exam Covered



**25,000+** Previous  
Year Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**

**तर्क:** अक्षर और संख्याएँ + 2 स्थान बढ़ रहे हैं।  
 $A + 2 = C, C + 2 = E, E + 2 = G, G + 2 = I$   
 $1 + 2 = 3, 3 + 2 = 5, 5 + 2 = 7, 7 + 2 = 9$   
 इसलिए, लुप्त पद **G7** है।  
 अतः, सही विकल्प (b) है।

- Q.4** एक टीम एक महत्वपूर्ण प्रोजेक्ट के निर्धारित समय से पीछे चल रही है। सबसे प्रभावी पहला कदम क्या है?
- और कार्य जोड़ना
  - प्रमुख गतिविधियों की समीक्षा करना और उन्हें प्राथमिकता देना
  - प्रोजेक्ट को रद्द करना
  - गुणवत्ता के मानकों को कम करना

**Answer:** B

**Sol: दिया गया है:** एक टीम एक महत्वपूर्ण प्रोजेक्ट के निर्धारित समय से पीछे चल रही है।

**व्याख्या:**

जब कोई प्रोजेक्ट समय से पीछे चल रहा हो, तो सबसे प्रभावी पहला कदम वर्तमान कार्य की समीक्षा करना और सबसे महत्वपूर्ण गतिविधियों को प्राथमिकता देना है ताकि प्रयास वहां केंद्रित किए जा सकें जहां उनकी सबसे अधिक आवश्यकता है।

इसलिए, **प्रमुख गतिविधियों की समीक्षा करना और उन्हें प्राथमिकता देना** सबसे प्रभावी पहला कदम है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

- Q.5** एक व्यक्ति 6 किमी दक्षिण की ओर चलता है, फिर 8 किमी पश्चिम की ओर। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?
- 10 किमी
  - 12 किमी
  - 14 किमी
  - 8 किमी

**Answer:** A

**Sol: दिया गया है:** एक व्यक्ति 6 किमी दक्षिण की ओर चलता है, फिर 8 किमी पश्चिम की ओर।

**दी गई जानकारी से पथ का आरेख इस प्रकार होगा:**



**पायथागोरस प्रमेय का उपयोग करते हुए:**

दूरी:

$$= \sqrt{6^2 + 8^2}$$

$$= \sqrt{36 + 64}$$

$$= \sqrt{100}$$

$$= \mathbf{10 \text{ किमी}}$$

इसलिए, वह प्रारंभिक बिंदु से **10 किमी** दूर है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

- Q.6** AB12 एक निश्चित तरीके से CD34 से संबंधित है। उसी प्रकार, EF56 का संबंध GH78 से है। IJ90 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- KL12
  - JK01
  - LM23
  - MN12

**Answer:** A

**Sol: दिया गया है:** समान तर्क के साथ AB12 का संबंध CD34 से और EF56 का संबंध GH78 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 + 2 स्थान बढ़ रहे हैं और संख्याएँ + 22 स्थान बढ़ रही हैं।

इसके लिए, AB12 - CD34

$$A + 2 = C, B + 2 = D$$

$$12 + 22 = 34$$

इसके लिए, EF56 - GH78

$$E + 2 = G, F + 2 = H$$

$$56 + 22 = 78$$

इसी प्रकार,

$$IJ90 - ?$$

$$I + 2 = K, J + 2 = L$$

$$90 + 22 = 112 \text{ (99 के बाद, यह वापस चक्र में आ जाता है)}$$

इसलिए, IJ90 का संबंध **KL12** से है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

**Q.7** यदि 'A' का अर्थ '-', 'B' का अर्थ '÷', 'C' का अर्थ '×' और 'D' का अर्थ '+' है, तो मान ज्ञात कीजिए:  $36 C 4 D 18 B 3 A 6 = ?$

- A. 146
- B. 150
- C. 144
- D. 148

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:  $36 C 4 D 18 B 3 A 6 = ?$

दिए गए अक्षर ABCD

नया चिह्न  $- \div \times +$

**BODMAS** नियम का उपयोग करते हुए।

Operation preference wise	Symbol
Brackets	$[], , ()$
Orders, of	$(power), \sqrt{(root)}, of$
Division	$\div$
Multiplication	$\times$
Addition	$+$
Subtraction	$-$

नया समीकरण:  $36 \times 4 + 18 \div 3 - 6 = ?$

$$36 \times 4 + 6 - 6 = ?$$

$$144 + 6 - 6 = ?$$

$$? = 144$$

अतः, सही विकल्प (c) है।

**Q.8** कौन सी संख्या पैटर्न को पूरा करती है:  $4 \star 2 = 12, 6 \star 3 = 27, 8 \star 4 = ?$

- A. 32
- B. 36
- C. 48
- D. 64

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:  $4 \star 2 = 12, 6 \star 3 = 27$

तर्क: (पहली संख्या + दूसरी संख्या)  $\times$  दूसरी संख्या = तीसरी संख्या

इसके लिए,  $4 \star 2 = 12$

$$(4 + 2) \times 2 = 12$$

इसके लिए,  $6 \star 3 = 27$

$$(6 + 3) \times 3 = 27$$

इसी प्रकार,

$$8 \star 4 = ?$$

$$(8 + 4) \times 4 = 48$$

अतः, सही विकल्प (c) है।

**Q.9** P, Q की बहन है और Q, R का पिता है। P का R से क्या संबंध है?

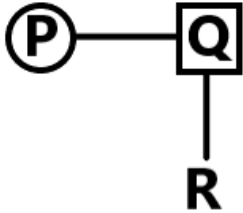
- A. बुआ/मौसी/चाची (Aunt)
- B. माता
- C. बहन
- D. चचेरी/ममेरी/फुफेरी बहन (Cousin)

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है: P, Q की बहन है और Q, R का पिता 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 बुआ (aunt) है।  
अतः, सही विकल्प (a) है।

**Q.10** श्रृंखला को पूरा करें: 3, 7, 15, 31, ?

- A. 47
- B. 63
- C. 61
- D. 59

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है: 3, 7, 15, 31, ?

**तर्क:** संख्याओं को 2 से गुणा किया गया है और 1 जोड़ा गया है।

$$3 \times 2 + 1 = 7$$

$$7 \times 2 + 1 = 15$$

$$15 \times 2 + 1 = 31$$

$$31 \times 2 + 1 = 63$$

इसलिए, लुप्त पद **63** है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

**Q.11** अगले पद की पहचान करें: D4, G7, J10, \_\_\_

- A. L12
- B. M13
- C. N14
- D. O15

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है: D4, G7, J10, \_\_\_

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 और संख्याएँ + 3 स्थान बढ़ रहे हैं।

$$D + 3 = G, G + 3 = J, J + 3 = M$$

$$4 + 3 = 7, 7 + 3 = 10, 10 + 3 = 13$$

इसलिए, लुप्त पद **M13** है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

**Q.12** चित्रकार का संबंध कैनवास से है, उसी प्रकार लेखक का संबंध \_\_\_ से है?

- A. कागज
- B. पेन
- C. पुस्तक
- D. कहानी

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है: चित्रकार : कैनवास :: लेखक : \_\_\_  
एक चित्रकार कैनवास पर कार्य करता है।  
इसी प्रकार,  
लेखक : ?  
एक लेखक कागज पर कार्य करता है।  
अतः, सही विकल्प (a) है।

**Q.13** श्रृंखला में अगली संख्या की पहचान करें: 4, 9, 15, 20, \_\_\_

- A. 30
- B. 26
- C. 29
- D. 25

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है: 4, 9, 15, 20, \_\_\_  
तर्क: संख्याएँ वैकल्पिक रूप से + 5 और + 6 स्थान बढ़ रही हैं।  
 $4 + 5 = 9$   
 $9 + 6 = 15$   
 $15 + 5 = 20$   
 $20 + 6 = 26$   
इसलिए, लुप्त पद **26** है।  
अतः, सही विकल्प (b) है।

**Q.14** यदि '#' का अर्थ '+', '@' का अर्थ '×', '\$' का अर्थ '-' और '%' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:  $24 @ 5 \# 10 \$ 6 \% 2 = ?$

- A. 130
- B. 124
- C. 127
- D. 120

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:  $24 @ 5 \# 10 \$ 6 \% 2 = ?$

दिया गया प्रतीक # @ \$ %

नया चिह्न + × - ÷

**BODMAS** नियम का उपयोग करते हुए।

Operation preference wise	Symbol
Brackets	$[], , ()$
Orders, of	$(power), \sqrt{(root), of}$
Division	$\div$
Multiplication	$\times$
Addition	$+$
Subtraction	$-$

नया समीकरण:  $24 \times 5 + 10 - 6 \div 2 = ?$

$24 \times 5 + 10 - 3 = ?$

$120 + 10 - 3 = ?$

$130 - 3 = ?$

? = **127**

अतः, सही विकल्प (c) है।

**Q.15** कौन सा शब्द इस समूह से संबंधित नहीं है?

- A. जनवरी
- B. मार्च
- C. जुलाई
- D. रविवार

**Answer:** D

**Sol:** जनवरी, मार्च और जुलाई सभी महीने हैं।  
रविवार सप्ताह का एक दिन है, न कि कोई महीना।  
इसलिए, रविवार विषम है।  
अतः, सही विकल्प (d) है।

**Q.16** यदि आप कार्यस्थल पर गलती से किसी सहकर्मी की संपत्ति को नुकसान पहुँचाते हैं, तो सबसे उपयुक्त कार्रवाई क्या है?

- A. इसे नज़रअंदाज़ करें
- B. किसी और पर दोष मढ़ें
- C. उन्हें सूचित करें और माफ़ी मांगें
- D. चुपके से उसे बदल दें

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है: यदि आप कार्यस्थल पर गलती से किसी सहकर्मी की संपत्ति को नुकसान पहुँचाते हैं।  
**व्याख्या:**  
ईमानदार होना और अपने सहकर्मी को सूचित करके और माफ़ी मांगकर जिम्मेदारी लेना सबसे उपयुक्त और पेशेवर कार्रवाई है।  
इसलिए, उन्हें सूचित करना और माफ़ी मांगना सबसे उपयुक्त कार्रवाई है।  
अतः, सही विकल्प (c) है।

**Q.17** कौन सी संख्या समूह से संबंधित नहीं है?

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 9

**Answer:** D

**Sol:** 2, 3 और 5 अभाज्य संख्याएँ हैं।  
9 एक भाज्य संख्या है।  
इसलिए, 9 विषम है।  
अतः, सही विकल्प (d) है।

**Q.18** यदि  $\heartsuit = 10$ ,  $\diamondsuit = 5$ , और  $\spadesuit = 3$  है, तो  $(\heartsuit - \diamondsuit) \times \spadesuit$  का मान क्या है?

- A. 10
- B. 12
- C. 15
- D. 18

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:  
 $\heartsuit = 10$ ,  $\diamondsuit = 5$ ,  $\spadesuit = 3$   
**व्यंजक:**  $((\heartsuit - \diamondsuit) \times \spadesuit)$   
 $= ((10 - 5) \times 3)$   
 $= 5 \times 3$   
 $= 15$   
अतः, सही विकल्प (c) है।

**Q.19** बैरोमीटर का संबंध दबाव से है, तो स्पीडोमीटर का संबंध किससे है?

- A. दूरी
- B. गति (Speed)
- C. समय
- D. बल (Force)

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है: बैरोमीटर का संबंध दबाव से है, तो स्पीडोमीटर का संबंध \_\_\_ से है?

एक बैरोमीटर दबाव को मापता है।

इसी प्रकार,

एक स्पीडोमीटर गति (speed) को मापता है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

**Q.20** डॉक्टर का संबंध अस्पताल से है, उसी प्रकार शिक्षक का संबंध किससे है?

- A. स्कूल
- B. छात्र
- C. पुस्तक
- D. शिक्षा

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है: डॉक्टर का संबंध अस्पताल से है, उसी प्रकार शिक्षक का संबंध किससे है:

एक डॉक्टर अस्पताल में कार्य करता है।

इसी प्रकार,

एक शिक्षक स्कूल में कार्य करता है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

**Q.21** उस शब्द का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।

- A. मेज़ (Table)
- B. कुर्सी (Chair)
- C. बिस्तर (Bed)
- D. कार (Car)

**Answer:** D

**Sol:** मेज़, कुर्सी और बिस्तर सभी फर्नीचर की वस्तुएं हैं।

कार एक वाहन है, फर्नीचर नहीं।

इसलिए, कार विषम है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

**Q.22** यदि 12 का संबंध 36 से है, तो 15 का संबंध किससे है?

- A. 40
- B. 45
- C. 48
- D. 60

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है: यदि 12 का संबंध 36 से है, तो 15 का संबंध \_\_\_ से है?

$$12 \times 3 = 36$$

इसी प्रकार,

$$15 \times 3 = 45$$

अतः, सही विकल्प (b) है।

**Q.23** आपको सड़क पर एक बटुआ मिलता है जिसमें नकदी और आईडी है। आपको क्या करना चाहिए?

- A. नकदी रख लें
- B. उसे वहीं छोड़ दें
- C. इसे पुलिस को सौंप दें
- D. इसे फेंक दें

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है: आपको सड़क पर एक बटुआ मिलता है जिसमें नकदी और आईडी है।

**व्याख्या:**

बटुए को पुलिस को सौंपना सबसे ईमानदार और जिम्मेदार कार्रवाई है, क्योंकि इससे मालिक को इसे सुरक्षित वापस पाने का सबसे अच्छा मौका मिलता है। इसलिए, आपको इसे पुलिस को सौंप देना चाहिए।

अतः, सही विकल्प (c) है।

**Q.24** एक प्रबंधक को दो योजनाओं के बीच चयन करना होगा: योजना A: 50 इकाइयों का गारंटीकृत लाभ, योजना B: 120 इकाइयों के लाभ की 50% संभावना और 0 लाभ की 50% संभावना। जोखिम-तटस्थ व्यवहार मानते हुए, किस योजना का चयन किया जाना चाहिए?

- A. योजना A
- B. योजना B
- C. दोनों समान हैं
- D. निर्णय नहीं लिया जा सकता

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

एक प्रबंधक को दो योजनाओं के बीच चयन करना होगा:

योजना A: 50 इकाइयों का गारंटीकृत लाभ

योजना B: 120 इकाइयों के लाभ की 50% संभावना और 0 लाभ की 50% संभावना, जोखिम-तटस्थ व्यवहार को मानते हुए।

**समाधान:**

आइए दोनों योजनाओं के अपेक्षित लाभ की तुलना करें।

योजना A:

गारंटीकृत लाभ = 50 इकाइयां

योजना B:

120 इकाइयों की 50% संभावना

0 इकाइयों की 50% संभावना

योजना B का अपेक्षित मान:

$(0.5 \times 120) + (0.5 \times 0) = 60$

चूंकि  $60 > 50$  है, एक जोखिम-तटस्थ प्रबंधक उच्च अपेक्षित मान वाली योजना का चयन करेगा।

इसलिए, योजना B चुनी जानी चाहिए।

अतः, सही विकल्प (b) है।

**Q.25** कलम का स्याही से वही संबंध है जो प्रिंटर का \_\_\_ से है?

- A. कागज
- B. टोनर
- C. बिजली
- D. फाइल

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है: कलम का स्याही से वही संबंध है जो प्रिंटर का \_\_\_ से है?

एक कलम लिखने के लिए स्याही का उपयोग करती है।

इसी प्रकार,

एक प्रिंटर प्रिंट करने के लिए टोनर (या स्याही) का उपयोग करता है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

**Q.26** लोकसभा की अध्यक्षता कौन करता है?

- A. राष्ट्रपति
- B. अध्यक्ष (स्पीकर)
- C. प्रधानमंत्री
- D. उपराष्ट्रपति

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) अध्यक्ष (स्पीकर) है।

**व्याख्या:**

- अध्यक्ष (स्पीकर) लोकसभा (संसद का निचला सदन) का पीठासीन अधिकारी होता है।
- अध्यक्ष का चुनाव लोकसभा के सदस्यों द्वारा अपने बीच में से ही किया जाता है।

**Information Booster:**

- अध्यक्ष सदन में व्यवस्था और मर्यादा बनाए रखता है और यह तय करता है कि कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं।

**Additional knowledge:**

- राष्ट्रपति (विकल्प A): कार्यपालिका शाखा का औपचारिक प्रमुख।
- प्रधानमंत्री (विकल्प C): लोकसभा में बहुमत दल का नेता।
- उपराष्ट्रपति (विकल्प D): राज्यसभा का पदेन सभापति।

**Q.27** अर्थव्यवस्था में वस्तुओं और सेवाओं की कुल आपूर्ति को क्या कहा जाता है?

- कुल मांग
- कुल आपूर्ति
- मुद्रास्फीति
- राजकोषीय घाटा

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) कुल आपूर्ति है।

**व्याख्या:**

- कुल आपूर्ति (एग्रीगेट सप्लाई) वस्तुओं और सेवाओं की वह कुल मात्रा है जिसे एक अर्थव्यवस्था में उत्पादक एक निश्चित समय अवधि में दिए गए समग्र मूल्य स्तर पर आपूर्ति करने के लिए तैयार और सक्षम होते हैं।
- यह अर्थव्यवस्था की उत्पादक क्षमता का प्रतिनिधित्व करता है।

**Information Booster:**

- दीर्घकाल में, कुल आपूर्ति उत्पादन के कारकों जैसे भूमि, श्रम और पूंजी द्वारा निर्धारित होती है।

**Additional knowledge:**

- कुल मांग (विकल्प A): एक अर्थव्यवस्था में तैयार वस्तुओं और सेवाओं की कुल मांग।
- मुद्रास्फीति (विकल्प C): कीमतों में सामान्य वृद्धि और पैसे के क्रय मूल्य में गिरावट।
- राजकोषीय घाटा (विकल्प D): सरकार के कुल व्यय और उसकी कुल प्राप्तियों (उधार को छोड़कर) के बीच का अंतर।

**Q.28** भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद अस्पृश्यता को समाप्त करता है?

- अनुच्छेद 17
- अनुच्छेद 19
- अनुच्छेद 21
- अनुच्छेद 32

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) अनुच्छेद 17 है।

**व्याख्या:**

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 17 "अस्पृश्यता" (छुआछूत) को समाप्त करता है और किसी भी रूप में इसके अभ्यास का निषेध करता है।
- अस्पृश्यता से उत्पन्न होने वाली किसी भी अक्षमता को लागू करना कानून के अनुसार दंडनीय अपराध है।

**Information Booster:**

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

**Additional knowledge:**

- अनुच्छेद 19 (विकल्प B): स्वतंत्रता के संबंध में छह अधिकारों (भाषण, सभा आदि) के संरक्षण की गारंटी देता है।
- अनुच्छेद 21 (विकल्प C): जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का संरक्षण।
- अनुच्छेद 32 (विकल्प D): संवैधानिक उपचारों का अधिकार (संविधान की "हृदय और आत्मा")।

**Q.29** कौन सा अणु DNA से राइबोसोम तक आनुवंशिक जानकारी ले जाता है?

- A. tRNA
- B. rRNA
- C. mRNA
- D. DNA पोलिमेरेज़

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (C) mRNA है।

**व्याख्या:**

- mRNA (मैसेंजर RNA) एक एकल-रज्जु वाला अणु है जो केंद्रक में DNA से आनुवंशिक कूट को कोशिका द्रव्य में राइबोसोम तक ले जाता है।
- DNA से mRNA में आनुवंशिक जानकारी की नकल करने की इस प्रक्रिया को अनुलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) कहा जाता है।

**Information Booster:**

- राइबोसोम mRNA अनुक्रम को पढ़ता है और इसे प्रोटीन बनाने के लिए अमीनो एसिड की एक विशिष्ट श्रृंखला में अनुवादित करता है।

**Additional knowledge:**

- tRNA (विकल्प A): प्रोटीन संश्लेषण के दौरान राइबोसोम में विशिष्ट अमीनो एसिड स्थानांतरित करता है।
- rRNA (विकल्प B): राइबोसोम की संरचना का मूल बनाता है और प्रोटीन संश्लेषण को उत्प्रेरित करता है।
- DNA पोलिमेरेज़ (विकल्प D): रेप्लीकेशन के दौरान नई DNA स्ट्रैंड्स को संश्लेषित करने के लिए जिम्मेदार एक एंजाइम।

**Q.30** किस मुगल सम्राट ने दिल्ली में लाल किले का निर्माण करवाया था?

- A. अकबर
- B. शाहजहाँ
- C. औरंगजेब
- D. हुमायूँ

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) शाहजहाँ है।

**व्याख्या:**

- लाल किले का निर्माण सम्राट शाहजहाँ द्वारा 1638 में कराया गया था जब उन्होंने अपनी राजधानी आगरा से दिल्ली स्थानांतरित करने का निर्णय लिया था।
- इसका नाम इसकी लाल बलुआ पत्थर की विशाल घेराबंदी वाली दीवारों के कारण पड़ा है।

**Information Booster:**

- लाल किले के वास्तुकार उस्ताद अहमद लाहौरी थे, जिन्होंने ताजमहल का डिजाइन भी तैयार किया था।

**Additional knowledge:**

- अकबर (विकल्प A): फतेहपुर सीकरी और आगरा के किले का निर्माण कराया।
- औरंगजेब (विकल्प C): बादशाही मस्जिद और बीबी का मकबरा बनवाया।
- हुमायूँ (विकल्प D): दिल्ली में उनका मकबरा एक प्रमुख स्थापत्य स्थल है, हालांकि उन्होंने लाल किले का निर्माण नहीं कराया था।

**Q.31** ओलंपिक खेलों में तीसरे स्थान के लिए कौन सा पदक दिया जाता है?

- A. स्वर्ण
- B. रजत
- C. कांस्य
- D. प्लेटिनम

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (C) कांस्य है।

**व्याख्या:**

- ओलंपिक खेलों में पहले, दूसरे और तीसरे स्थान पर रहने वाले विजेताओं को क्रमशः स्वर्ण, रजत और कांस्य पदक दिए जाते हैं।
- पदक देने की परंपरा 1904 के सेंट लुइस ओलंपिक से शुरू हुई थी।

**Information Booster:**

- कांस्य (ब्रॉन्ज) एक मिश्र धातु है जिसमें मुख्य रूप से तांबा होता है, आमतौर पर लगभग 12% टिन के साथ।

**Additional knowledge:**

- स्वर्ण (विकल्प A): प्रथम स्थान के लिए दिया जाता है।
- रजत (विकल्प B): द्वितीय स्थान के लिए दिया जाता है।
- प्लेटिनम (विकल्प D): यह एक मानक ओलंपिक पदक श्रेणी नहीं है।

**Q.32** प्रसिद्ध साहित्यिक कृति 'गीतांजलि' किसने लिखी थी?

- रवींद्रनाथ टैगोर
- मुंशी प्रेमचंद
- सरोजिनी नायडू
- बंकिम चंद्र चटर्जी

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) रवींद्रनाथ टैगोर है।

**व्याख्या:**

- गीतांजलि बंगाली कवि रवींद्रनाथ टैगोर की कविताओं का एक संग्रह है।
- टैगोर को 1913 में साहित्य का नोबेल पुरस्कार मिला था, जो मुख्य रूप से इसी कृति के लिए था।

**Information Booster:**

- टैगोर साहित्य में नोबेल पुरस्कार जीतने वाले पहले गैर-यूरोपीय थे।

**Additional knowledge:**

- मुंशी प्रेमचंद (विकल्प B): 'उपन्यास सम्राट' के रूप में जाने जाते हैं, गोदान और गबन जैसी कृतियां लिखीं।
- सरोजिनी नायडू (विकल्प C): 'नाइटिंगेल ऑफ इंडिया' (भारत कोकिला) के रूप में जानी जाती हैं।
- बंकिम चंद्र चटर्जी (विकल्प D): देशभक्ति गीत 'वंदे मातरम' के लिए प्रसिद्ध हैं।

**Q.33** कौन सी तकनीक कंप्यूटरों को मानव भाषा समझने की अनुमति देती है?

- नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग
- ब्लॉकचेन
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स
- क्लाउड कंप्यूटिंग

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग है।

**व्याख्या:**

- नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (NLP) आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की एक शाखा है जो कंप्यूटर को मानव भाषा को समझने, व्याख्या करने और उत्पन्न करने की क्षमता देती है।
- यह सांख्यिकीय, मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग मॉडल के साथ कंप्यूटेशनल भाषाविज्ञान को जोड़ती है।

**Information Booster:**

- एलेक्सा और सिरी जैसे वर्चुअल सहायक मुख्य रूप से NLP तकनीक पर निर्भर करते हैं।

**Additional knowledge:**

- ब्लॉकचेन (विकल्प B): एक वितरित लेजर तकनीक जो क्रिप्टोकॉरेसी में अपनी भूमिका के लिए सबसे अधिक जानी जाती है।
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स (विकल्प C): डेटा विनिमय के लिए सेंसर और सॉफ्टवेयर के साथ जुड़े भौतिक वस्तुओं का नेटवर्क।
- क्लाउड कंप्यूटिंग (विकल्प D): इंटरनेट पर कंप्यूटिंग सेवाओं की ऑन-डिमांड डिलीवरी।

**Q.34** किस शहर को भारत के 'गुलाबी शहर' (पिक सिटी) के रूप में जाना जाता है?

- जयपुर
- जोधपुर
- उदयपुर
- बीकानेर

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) जयपुर है।

**व्याख्या:**

- जयपुर को इसकी इमारतों के मुख्य रंग के कारण "गुलाबी शहर" के रूप में जाना जाता है।
- 1876 में, महाराजा सवाई राम सिंह ने प्रिंस अल्बर्ट और महारानी विक्टोरिया के स्वागत के लिए पूरे शहर को गुलाबी रंग से रंगवाया था।

**Information Booster:**

- जयपुर एक UNESCO विश्व धरोहर स्थल है और यह हवा महल के लिए भी प्रसिद्ध है।

**Additional knowledge:**

- जोधपुर (विकल्प B): इसे 'ब्लू सिटी' (नीला शहर) या 'सन सिटी' के रूप में जाना जाता है।
- उदयपुर (विकल्प C): इसे 'झीलों का शहर' या 'पूर्व का वेनिस' कहा जाता है।
- बीकानेर (विकल्प D): यह अपने रेगिस्तानी परिदृश्य और बीकानेरी भुजिया के लिए जाना जाता है।

**Q.35** काल्पनिक जासूस 'फेलुदा' की रचना किसने की थी?

- रवींद्रनाथ टैगोर
- सत्यजीत रे
- बंकिम चंद्र चटर्जी
- शरद चंद्र चट्टोपाध्याय

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) सत्यजीत रे है।

**व्याख्या:**

- फेलुदा प्रसिद्ध फिल्म निर्माता और लेखक सत्यजीत रे द्वारा बनाया गया एक काल्पनिक निजी अन्वेषक है।
- यह पात्र पहली बार 1965 में बंगाली पत्रिका 'संदेश' में दिखाई दिया था।

**Information Booster:**

- अधिकांश कहानियों में फेलुदा के साथ उसका चचेरा भाई तोपशे और थ्रिलर लेखक जटायु होते हैं।

**Additional knowledge:**

- रवींद्रनाथ टैगोर (विकल्प A): गीतांजलि के लेखक और भारत के राष्ट्रगान के रचयिता।
- बंकिम चंद्र चटर्जी (विकल्प C): आनंदमठ और वंदे मातरम के लेखक।
- शरद चंद्र चट्टोपाध्याय (विकल्प D): प्रसिद्ध उपन्यासकार जो देवदास और पथेर दाबी के लिए जाने जाते हैं।

**Q.36** किसी देश में लोगों के आगमन को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- आप्रवासन
- उत्प्रवासन
- शहरीकरण
- प्रवासन

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) आप्रवासन है।

**व्याख्या:**

- आप्रवासन (इमिग्रेशन) का तात्पर्य किसी विदेशी देश में स्थायी रूप से रहने के लिए आने की क्रिया से है।
- यह एक देश से दूसरे देश में लोगों का "आंतरिक" संचलन है।

**Information Booster:**

- "पुश और पुल" कारक वैश्विक प्रवासन पैटर्न के प्रमुख चालक हैं।

**Additional knowledge:**

- उत्प्रवासन (विकल्प B): दूसरे देश में स्थायी रूप से बसने के लिए अपना देश छोड़ने की क्रिया।
- शहरीकरण (विकल्प C): किसी क्षेत्र को अधिक शहरी बनाने की प्रक्रिया (ग्रामीण से शहर की ओर स्थानांतरण)।
- प्रवासन (विकल्प D): लोगों के एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाने के लिए एक सामान्य शब्द।

**Q.37** कौन सा मिशन भारत में विनिर्माण (मैन्युफैक्चरिंग) को बढ़ावा देता है?

- डिजिटल इंडिया
- स्किल इंडिया
- मेक इन इंडिया
- स्टार्टअप इंडिया

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (C) मेक इन इंडिया है।

**व्याख्या:**

- 'मेक इन इंडिया' की शुरुआत 2014 में कंपनियों को भारत में अपने उत्पादों के निर्माण के लिए प्रोत्साहित करने के लिए की गई थी।
- इसका उद्देश्य भारत को एक वैश्विक डिजाइन और विनिर्माण केंद्र में बदलना है।

**Information Booster:**

- यह पहल अर्थव्यवस्था के 25 क्षेत्रों को कवर करती है, जिसमें ऑटोमोबाइल, रसायन और आईटी शामिल हैं।

**Additional knowledge:**

- डिजिटल इंडिया (विकल्प A): इसका उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि सरकारी सेवाएं नागरिकों को इलेक्ट्रॉनिक रूप से उपलब्ध हों।
- स्किल इंडिया (विकल्प B): देश के युवाओं को कौशल सेट के साथ सशक्त बनाने के लिए शुरू किया गया ताकि उन्हें अधिक रोजगार योग्य बनाया जा सके।
- स्टार्टअप इंडिया (विकल्प D): इसका उद्देश्य उद्यमिता को बढ़ावा देना और नवाचार को प्रोत्साहित करना है।

**Q.38** किस शास्त्रीय नृत्य शैली की उत्पत्ति उत्तर प्रदेश में हुई?

- भरतनाट्यम
- कथक
- ओडिसी
- कुचिपुड़ी

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) कथक है।

**व्याख्या:**

- कथक उत्तर भारत की शास्त्रीय नृत्य शैली है, जिसकी उत्पत्ति और विकास विशेष रूप से उत्तर प्रदेश में हुआ।
- यह अपने जटिल पैरों के काम (पदचालन) और चक्करों के लिए जाना जाता है।

**Information Booster:**

- कथक नाम संस्कृत शब्द 'कथा' से लिया गया है जिसका अर्थ है कहानी।

**Additional knowledge:**

- भरतनाट्यम (विकल्प A): तमिलनाडु में उत्पन्न हुआ।
- ओडिसी (विकल्प C): ओडिशा में उत्पन्न हुआ।
- कुचिपुड़ी (विकल्प D): आंध्र प्रदेश में उत्पन्न हुआ।

**Q.39** गांधार मूर्तिकला में मुख्य रूप से किस प्रकार के पत्थर का उपयोग किया गया था?

- ग्रेनाइट
- ग्रे शिस्ट
- संगमरमर
- बेसाल्ट

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) ग्रे शिस्ट है।

**व्याख्या:**

- गांधार कला शैली में मूर्तियों, मुख्य रूप से बुद्ध की मूर्तियों को बनाने के लिए ग्रे शिस्ट (धूसर शिस्ट) और स्टुको का उपयोग किया गया था।
- यह शैली कुषाण काल के दौरान फली-फूली और इसमें यूनानी तथा रोमन प्रभाव स्पष्ट रूप से दिखाई देता है।

**Information Booster:**

- गांधार कला को अक्सर 'ग्रीको-बुद्धिस्ट' कला भी कहा जाता है।

**Additional knowledge:**

- ग्रेनाइट (विकल्प A): दक्षिण भारत के मंदिरों (जैसे चोल मंदिरों) के निर्माण में बड़े पैमाने पर उपयोग किया गया।
- संगमरमर (विकल्प C): मुख्य रूप से मुगल वास्तुकला में उपयोग किया गया, विशेष रूप से शाहजहाँ के शासनकाल के दौरान।
- बेसाल्ट (विकल्प D): दक्कन के रॉक-कट गुफा मंदिरों, जैसे अजंता और एलोरा में आम है।

**Q.40** मुद्रा योजना मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ को ऋण प्रदान करती है।

- किसानों
- छात्रों

- C. छोटे उद्यमियों
- D. सरकारी कर्मचारियों

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (C) छोटे उद्यमियों है।

**व्याख्या:**

- प्रधानमंत्री मुद्रा योजना (PMMY) गैर-कॉर्पोरेट, गैर-कृषि लघु/सूक्ष्म उद्यमों को 10 लाख रुपये तक का ऋण प्रदान करती है।
- इन ऋणों को 'शिशु', 'किशोर' और 'तरुण' के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

**Information Booster:**

- MUDRA का पूर्ण रूप 'Micro Units Development & Refinance Agency Ltd.' है।

**Additional knowledge:**

- किसानों (विकल्प A): किसान क्रेडिट कार्ड और PM-KISAN द्वारा समर्थित।
- छात्रों (विकल्प B): CSIS जैसी विभिन्न शिक्षा ऋण ब्याज सब्सिडी योजनाओं के माध्यम से सहायता प्राप्त।
- सरकारी कर्मचारियों (विकल्प D): आमतौर पर विशिष्ट GPF अग्रिम और विभाग-विशिष्ट ऋण योजनाओं तक पहुंच होती है।

**Q.41** UNESCO का मुख्यालय किस शहर में स्थित है?

- A. जेनेवा
- B. पेरिस
- C. वियना
- D. रोम

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) पेरिस है।

**व्याख्या:**

- संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (UNESCO) का मुख्यालय पेरिस, फ्रांस में है।
- इसका उद्देश्य शिक्षा, कला, विज्ञान और संस्कृति में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के माध्यम से विश्व शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देना है।

**Information Booster:**

- UNESCO की स्थापना 16 नवंबर 1945 को हुई थी।

**Additional knowledge:**

- जेनेवा (विकल्प A): WHO, WTO और ILO का मुख्यालय।
- वियना (विकल्प C): IAEA और OPEC का मुख्यालय।
- रोम (विकल्प D): FAO का मुख्यालय।

**Q.42** कौन सी सरकारी योजना गरीब परिवारों को LPG कनेक्शन प्रदान करती है?

- A. उज्वला योजना
- B. PM आवास योजना
- C. PM किसान सम्मान निधि
- D. जन धन योजना

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) उज्वला योजना है।

**व्याख्या:**

- प्रधानमंत्री उज्वला योजना (PMUY) 2016 में BPL (गरीबी रेखा से नीचे) परिवारों की महिलाओं को स्वच्छ खाना पकाने का ईंधन (LPG) प्रदान करने के लिए शुरू की गई थी।
- इसका लक्ष्य महिलाओं और बच्चों को स्वच्छ ईंधन प्रदान करके उनके स्वास्थ्य की रक्षा करना है।

**Information Booster:**

- योजना का दूसरा चरण, उज्वला 2.0, 2021 में अतिरिक्त 1 करोड़ LPG कनेक्शन प्रदान करने के लिए शुरू किया गया था।

**Additional knowledge:**

- PM आवास योजना (विकल्प B): शहरी और ग्रामीण गरीबों को किफायती आवास प्रदान करना।
- PM किसान (विकल्प C): सभी जोत धारक किसान परिवारों को प्रति वर्ष 6,000 रुपये की आय सहायता प्रदान करना।
- जन धन योजना (विकल्प D): वित्तीय सेवाओं तक पहुंच सुनिश्चित करने के लिए वित्तीय समावेशन का एक राष्ट्रीय मिशन।

**Q.43** नर्मदा बचाओ आंदोलन किस नदी से जुड़ा है?

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

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) नर्मदा है।

**व्याख्या:**

- नर्मदा बचाओ आंदोलन (NBA) नर्मदा नदी पर बनाए जा रहे कई बड़े बांधों के खिलाफ एक सामाजिक आंदोलन है।
- इस आंदोलन की प्रमुख हस्तियों में मेधा पाटकर और बाबा आमटे शामिल हैं।

**Information Booster:**

- सरदार सरोवर बांध नर्मदा नदी पर बना सबसे बड़ा बांध है।

**Additional knowledge:**

- गोदावरी (विकल्प A): इसे 'दक्षिण गंगा' के रूप में जाना जाता है।
- कृष्णा (विकल्प B): महाबलेश्वर से निकलने वाली भारत की सबसे लंबी नदियों में से एक।
- ताप्ती (विकल्प D): पश्चिम की ओर बहने वाली नदी जो नर्मदा के समानांतर चलती है।

**Q.44** कौन सा सूचकांक कई आयामों में गरीबी को मापता है?

- A. मानव विकास सूचकांक
- B. बहुआयामी गरीबी सूचकांक
- C. वैश्विक भूख सूचकांक
- D. उपभोक्ता मूल्य सूचकांक

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) बहुआयामी गरीबी सूचकांक है।

**व्याख्या:**

- बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI) स्वास्थ्य, शिक्षा और जीवन स्तर पर विचार करके तीव्र गरीबी को मापता है।
- यह केवल आय स्तरों के अलावा अन्य अभावों की पहचान करता है।

**Information Booster:**

- इसे 2010 में ऑक्सफोर्ड गरीबी और मानव विकास पहल (OPHI) और UNDP द्वारा विकसित किया गया था।

**Additional knowledge:**

- मानव विकास सूचकांक (विकल्प A): मानव विकास के प्रमुख आयामों में औसत उपलब्धि का एक संक्षिप्त माप।
- वैश्विक भूख सूचकांक (विकल्प C): एक उपकरण जो विश्व स्तर पर, क्षेत्रीय और देश के अनुसार भूख को मापता और ट्रैक करता है।
- उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (विकल्प D): एक उपाय जो उपभोक्ता वस्तुओं और सेवाओं की टोकरी की कीमतों के भारत औसत की जांच करता है।

**Q.45** किस बंदरगाह को "भारत का प्रवेश द्वार" कहा जाता है?

- A. चेन्नई बंदरगाह
- B. मुंबई बंदरगाह
- C. पारादीप बंदरगाह
- D. कोच्चि बंदरगाह

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) मुंबई बंदरगाह है।

**व्याख्या:**

- मुंबई बंदरगाह ऐतिहासिक रूप से भारत का प्राथमिक बंदरगाह रहा है, जिसने अपने पश्चिमी तट पर रणनीतिक स्थान के कारण "भारत का प्रवेश द्वार" का खिताब अर्जित किया है।
- यह देश के सबसे पुराने और सबसे महत्वपूर्ण वाणिज्यिक बंदरगाहों में से एक है।

**Information Booster:**

- जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह (JNPT), जो मुंबई में ही है, भारत का सबसे बड़ा कंटेनर बंदरगाह है।

**Additional knowledge:**

- चेन्नई बंदरगाह (विकल्प A): बंगाल की खाड़ी के सबसे बड़े बंदरगाहों में से एक।
- पारादीप बंदरगाह (विकल्प C): ओडिशा का एक प्रमुख गहरा समुद्री बंदरगाह।
- कोच्चि बंदरगाह (विकल्प D): केरल में अरब सागर-हिंद महासागर समुद्री मार्ग पर स्थित एक प्रमुख बंदरगाह।

**Q.46** भारत का कौन सा राज्य मुपंडल विंड फार्म की मेजबानी करता है, जो भारत के सबसे बड़े पवन फार्मों में से एक है?

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

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) तमिलनाडु है।

**व्याख्या:**

- मुपंडल विंड फार्म तमिलनाडु के कन्याकुमारी जिले में स्थित है।
- यह भारत का सबसे बड़ा और दुनिया के सबसे बड़े ऑनशोर (तटीय) पवन फार्मों में से एक है।

**Information Booster:**

- 2025-2026 तक स्थापित पवन ऊर्जा क्षमता के मामले में भारत वैश्विक स्तर पर चौथे स्थान पर है।

**Additional knowledge:**

- गुजरात (विकल्प A): जैसलमेर विंड पार्क (मुख्य रूप से राजस्थान में, लेकिन गुजरात में उच्च क्षमता है) और कच्छ नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाओं का घर।
- महाराष्ट्र (विकल्प C): वनकुसावड़े जैसे स्थलों पर महत्वपूर्ण पवन ऊर्जा उत्पादन।
- कर्नाटक (विकल्प D): तुप्पदहल्ली क्षेत्र में बड़े पवन फार्मों की विशेषता है।

**Q.47** निम्नलिखित में से कौन सी एक अदिश राशि है?

- A. वेग
- B. त्वरण
- C. चाल
- D. बल

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (C) चाल है।

**व्याख्या:**

- अदिश राशि (स्केलर राशि) वह भौतिक राशि है जिसे केवल उसके परिमाण द्वारा वर्णित किया जाता है, इसमें कोई दिशा नहीं होती।
- चाल (स्पीड) यह मापती है कि कोई वस्तु कितनी तेजी से चल रही है, लेकिन यह नहीं बताती कि वह किस दिशा में जा रही है।

**Information Booster:**

- सदिश राशियों (वेक्टर राशि) को पूरी तरह से परिभाषित करने के लिए परिमाण और दिशा दोनों की आवश्यकता होती है।

**Additional knowledge:**

- वेग (विकल्प A): एक सदिश राशि जिसे विस्थापन के परिवर्तन की दर के रूप में परिभाषित किया जाता है।
- त्वरण (विकल्प B): एक सदिश राशि जो वेग के परिवर्तन की दर का प्रतिनिधित्व करती है।
- बल (विकल्प D): एक सदिश राशि जिसे एक ऐसी पारस्परिक क्रिया के रूप में परिभाषित किया जाता है जो किसी वस्तु की गति को बदल देती है।

**Q.48** कौन सी आकाशगंगा आकाशगंगा (मिल्की वे) के सबसे करीब है?

- A. एंड्रोमेडा
- B. ट्रान्ज़ेण्डल
- C. व्हर्लपूल
- D. सोम्ब्रेरो

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) एंड्रोमेडा है।

**व्याख्या:**

- एंड्रोमेडा आकाशगंगा (M31) एक सर्पिल आकाशगंगा है जो पृथ्वी से लगभग 2.5 मिलियन प्रकाश वर्ष दूर है।
- यह लोकल ग्रुप (स्थानीय समूह) की सबसे बड़ी आकाशगंगा है, जिसमें मिल्की वे भी शामिल है।

**Information Booster:**

- ऐसी संभावना है कि मिल्की वे और एंड्रोमेडा लगभग 4.5 बिलियन वर्षों में आपस में टकराकर एक विशाल अण्डाकार आकाशगंगा बन जाएगी।

**Additional knowledge:**

- ट्राइएंगुलम (विकल्प B): लोकल ग्रुप का तीसरा सबसे बड़ा सदस्य।
- वर्लपूल (विकल्प C): केन्स वेनाटिकी तारामंडल में एक उत्कृष्ट सर्पिल आकाशगंगा।
- सोम्ब्रेरो (विकल्प D): कन्या (Virgo) तारामंडल में एक चमकीली आकाशगंगा जो अपने बड़े केंद्रीय उभार के लिए जानी जाती है।

**Q.49** किस ग्रह को 'भोर का तारा' या 'सांझ का तारा' के रूप में जाना जाता है?

- A. शुक्र
- B. मंगल
- C. बृहस्पति
- D. बुध

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) शुक्र है।

**व्याख्या:**

- शुक्र को अक्सर "सांझ का तारा" या "भोर का तारा" कहा जाता है क्योंकि यह सूर्य और चंद्रमा के बाद आकाश में सबसे चमकीली वस्तुओं में से एक है।
- यह सूर्यास्त के तुरंत बाद या सूर्योदय से ठीक पहले दिखाई देता है।

**Information Booster:**

- शुक्र को इसके समान आकार और घनत्व के कारण 'पृथ्वी का जुड़वां' (अर्ध द्विन) भी कहा जाता है।

**Additional knowledge:**

- मंगल (विकल्प B): इसे 'लाल ग्रह' के रूप में जाना जाता है।
- बृहस्पति (विकल्प C): हमारे सौर मंडल का सबसे बड़ा ग्रह।
- बुध (विकल्प D): सबसे छोटा ग्रह और सूर्य के सबसे निकट।

**Q.50** कौन सा क्रिकेट टूर्नामेंट भारतीय राज्यों के बीच खेला जाता है?

- A. रणजी ट्रॉफी
- B. IPL
- C. एशिया कप
- D. चैंपियंस ट्रॉफी

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (A) रणजी ट्रॉफी है।

**व्याख्या:**

- रणजी ट्रॉफी भारत में प्रमुख घरेलू प्रथम श्रेणी क्रिकेट चैंपियनशिप है।
- यह क्षेत्रीय और राज्य क्रिकेट संघों का प्रतिनिधित्व करने वाली टीमों के बीच खेला जाता है।

**Information Booster:**

- इस टूर्नामेंट का नाम पहले भारतीय क्रिकेटर के नाम पर रखा गया है जिन्होंने अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट खेला था, रंजीतसिंहजी।

**Additional knowledge:**

- IPL (विकल्प B): शहर फ्रेंचाइजी पर आधारित एक पेशेवर T20 लीग।
- एशिया कप (विकल्प C): एशियाई देशों के बीच एक अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट टूर्नामेंट।
- चैंपियंस ट्रॉफी (विकल्प D): ICC द्वारा आयोजित एक प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय ODI टूर्नामेंट।

**Q.51** एक कस्बे की जनसंख्या 15,000 है। यदि यह पहले वर्ष 20% बढ़ जाती है और अगले वर्ष 10% घट जाती है, तो 2 वर्ष बाद जनसंख्या क्या होगी?

- A. 16,500
- B. 16,200
- C. 15,800
- D. 17,000

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

प्रारंभिक जनसंख्या (P) = 15,000

वृद्धि (R1) = 20%

कमी (R2) = 10%

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{अंतिम जनसंख्या} = P \times \left(1 + \frac{R1}{100}\right) \times \left(1 - \frac{R2}{100}\right)$$

**हल:**

$$\text{अंतिम जनसंख्या} = 15000 \times 1.20 \times 0.90$$

$$\text{अंतिम जनसंख्या} = 15000 \times 1.08 = \mathbf{16,200}$$

अतः सही उत्तर (b) है

**Q.52** यदि एक आयताकार समांतर चतुर्भुज का आयतन  $450 \text{ cm}^3$  है और इसके आधार का क्षेत्रफल  $50 \text{ cm}^2$  है, तो इसकी ऊँचाई क्या है?

- A. 7 सेमी
- B. 8 सेमी
- C. 9 सेमी
- D. 10 सेमी

**Answer:** C**Sol:** दिया गया है:आयतन =  $450 \text{ सेमी}^3$ आधार का क्षेत्रफल =  $50 \text{ सेमी}^2$ **प्रयुक्त सूत्र:**आयतन = आधार का क्षेत्रफल  $\times$  ऊँचाई**हल:**

$$\text{ऊँचाई} = \frac{\text{आयतन}}{\text{आधारकाक्षेत्रफल}} = \frac{450}{50} = \mathbf{9 \text{ cm}}$$

अतः सही उत्तर (c) है।

**Q.53**  $14^2$  और  $15^2$  के बीच कितनी प्राकृतिक संख्याएँ हैं?

- A. 27
- B. 30
- C. 29
- D. 28

**Answer:** D**Sol:** दिया गया है:संख्याएँ:  $14^2$  और  $15^2$ **प्रयुक्त सूत्र:** $n^2$  and  $(n + 1)^2$  के बीच प्राकृतिक संख्याओं की संख्या  $2n$  है।**हल:**यहाँ,  $n = 14$  है।प्राकृतिक संख्याओं की संख्या =  $2 \times 14 = 28$ वैकल्पिक रूप से,  $15^2 - 14^2 - 1 = 225 - 196 - 1 = 28$ 

अतः सही उत्तर (d) है

**Q.54** एक बिंदु P से, केंद्र O वाले एक वृत्त पर एक स्पर्श रेखा खींची जाती है। त्रिज्या 8 सेमी है, और O से P की दूरी 17 सेमी है। स्पर्श रेखा की लंबाई क्या है?

- A. 12 सेमी
- B. 15 सेमी
- C. 18 सेमी
- D. 20 सेमी

**Answer:** B**Sol:** दिया गया है:

त्रिज्या (r) = 8 सेमी

दूरी OP (d) = 17 सेमी

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{स्पर्श रेखा की लंबाई (t)} = \sqrt{d^2 - r^2}$$

हल:

$$t = \sqrt{17^2 - 8^2} = \sqrt{289 - 64} = \sqrt{225} = 15 \text{ सेमी}$$

अतः सही उत्तर (b) है।

**Q.55** 4 छात्रों का औसत वजन 50 kg है। यदि 60 kg वजन वाला एक और छात्र शामिल हो जाता है, तो नया औसत वजन क्या है?

- A. 51 kg
- B. 53 kg
- C. 52 kg
- D. 54 kg

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

4 छात्रों का औसत वजन = 50 किलो.

नए छात्र का वजन = 60 किलो.

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{नया औसत} = \frac{\text{पुराना योग} + \text{नया मान}}{\text{नई संख्या}}$$

**हल:**

4 छात्रों के वजन का योग =  $4 \times 50 = 200$  किलो.

नया योग =  $200 + 60 = 260$  किलो.

नई संख्या =  $4 + 1 = 5$ .

नया औसत =  $260 / 5 = 52$  किलो.

अतः सही उत्तर (c) है

**Q.56** एक धनराशि पर 6% वार्षिक दर से 4 वर्षों में ₹3,600 ब्याज प्राप्त होता है। मूलधन क्या है?

- A. ₹12,000
- B. ₹14,000
- C. ₹15,000
- D. ₹16,000

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

साधारण ब्याज (SI) = ₹3,600

समय (T) = 4 वर्ष

दर (R) = 6%

**प्रयुक्त सूत्र:**

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

**हल:**

$$P = \frac{3600 \times 100}{6 \times 4} = \frac{360000}{24} = 15000$$

अतः सही उत्तर (c) है।

**Q.57** एक पनडुब्बी समुद्र तल से -45 मीटर की गहराई पर चल रही थी। फिर वह सतह की ओर 20 मीटर ऊपर उठी। समुद्र तल के सापेक्ष इसकी नई स्थिति क्या है?

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

**Answer:** A

**Sol: दिया गया है:**

प्रारंभिक गहराई = -45 मीटर

आरोहण = +20 मीटर

**प्रयुक्त सूत्र:**

नई स्थिति = प्रारंभिक स्थिति + स्थिति में परिवर्तन

**हल:**नई स्थिति = -45 + 20 = **-25 मीटर।****अंतिम उत्तर:**

अतः सही उत्तर (a) है

**Q.58** एक शहर में, प्रत्येक 4,000 पुरुषों पर 3,800 महिलाएँ हैं। इस शहर में लिंगानुपात (प्रति 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या) क्या है?

- A. 920
- B. 940
- C. 950
- D. 960

**Answer: C****Sol: दिया गया है:**

महिलाएँ = 3800

पुरुष = 4000

**प्रयुक्त सूत्र:**लिंगानुपात =  $\frac{\text{स्त्रियों की संख्या}}{\text{पुरुषों की संख्या}} \times 1000$ **हल:**अनुपात =  $\frac{3800}{4000} \times 1000 = 3800 / 4 = \mathbf{950}$ **अंतिम उत्तर:**

अतः सही उत्तर (c) है।

**Q.59** एक त्रिभुज की भुजाएँ 5 सेमी, 12 सेमी और 13 सेमी हैं। यह किस प्रकार का त्रिभुज है?

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

**Answer: C****Sol: दिया गया है:**

भुजाएँ: a = 5, b = 12, c = 13.

**प्रयुक्त सूत्र:**पाइथागोरस प्रमेय का विलोम: यदि  $a^2 + b^2 = c^2$  है, तो त्रिभुज समकोण है।**हल:** $5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169$ चूँकि  $25 + 144 = 169$  है, यह एक समकोण त्रिभुज है।

अतः सही उत्तर (c) है।

**Q.60** एक शंकु और एक बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई समान है। उनके आयतनों का अनुपात क्या है?

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

**Answer: B****Sol: दिया गया है:**

शंकु की त्रिज्या = बेलन की त्रिज्या = r.

शंकु की ऊँचाई = बेलन की ऊँचाई = h.

**प्रयुक्त सूत्र:**शंकु का आयतन =  $\frac{1}{3} \pi r^2 h$

बेलन का आयतन =  $\pi r^2 h$

**हल:**

[Image showing a cone inscribed inside a cylinder with the same base and height]

$$\text{अनुपात} = \frac{\frac{1}{3}\pi r^2 h}{\pi r^2 h} = \frac{1}{3} \text{ or } 1 : 3$$

अतः सही उत्तर (b) है।

**Q.61** कैंडी के एक बैग में, 45% लाल और 30% नीली हैं। हरी कैंडी का प्रतिशत क्या है?

- A. 20%
- B. 25%
- C. 30%
- D. 35%

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

लाल = 45%

नीली = 30%

यह मानते हुए कि शेष हरी हैं।

**प्रयुक्त सूत्र:**

कुल प्रतिशत = 100%

**हल:**

हरी % = 100% - (लाल % + नीली %)

हरी % = 100% - (45% + 30%) = 100% - 75% = **25%**

**अंतिम उत्तर:**

अतः सही उत्तर (b) है

**Q.62** 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:

D1 = 15%

D2 = 10%

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{समतुल्य छूट} = D1 + D2 - \frac{D1 \times D2}{100}$$

**हल:**

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

= 25 - 1.5 = 23.5%.

अतः सही उत्तर (a) है

**Q.63** एक व्यापारी ₹2,000 में 50 मग खरीदता है। वह उनमें से 30 को ₹50 प्रत्येक की दर से और शेष को ₹35 प्रत्येक की दर से बेचता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 8%
- B. 10%
- C. 12%
- D. 15%

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

कुल क्रय मूल्य (CP) = 50 मग के लिए ₹2,000।

30 मग का विक्रय मूल्य (SP) = 30 × 50 = ₹1,500

शेष 20 मग का विक्रय मूल्य (SP) = 20 × 35 = ₹700

**प्रयुक्त सूत्र:**

कुल SP = SP1 + SP2

लाभ = कुल SP - कुल CP

$$\text{लाभ \%} = (\text{लाभ} / \text{CP}) \times 100$$

**हल:**

$$\text{कुल SP} = 1500 + 700 = ₹2,200$$

$$\text{लाभ} = 2200 - 2000 = ₹200$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{200}{2000} \times 100 = \mathbf{10\%}$$

**अंतिम उत्तर:**

अतः सही उत्तर (b) है

**Q.64** एक बस 400 km की दूरी तय करने में 8 घंटे लेती है। यदि इसकी चाल 30 km/h बढ़ा दी जाए, तो इसमें कितना समय लगेगा?

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

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

$$\text{प्रारंभिक समय (T1)} = 8 \text{ घंटे}$$

$$\text{दूरी (D)} = 400 \text{ km}$$

$$\text{चाल में वृद्धि} = 30 \text{ km/h}$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

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

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

**हल:**

$$\text{प्रारंभिक चाल (S1)} = 400 / 8 = 50 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{नई चाल (S2)} = 50 + 30 = 80 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{नया समय (T2)} = 400 / 80 = \mathbf{5 \text{ घंटे}}$$

अतः सही उत्तर (b) है।

**Q.65** 10 संख्याओं के एक समूह का औसत 45 है। यदि एक संख्या, 60 को 40 से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है, तो नया औसत क्या है?

- A. 41
- B. 42
- C. 43
- D. 44

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

$$\text{संख्या (n)} = 10$$

$$\text{पुराना औसत} = 45$$

$$\text{प्रतिस्थापित मान} = 60, \text{ नया मान} = 40$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{नया औसत} = \text{पुराना औसत} + \frac{\text{नया मान} - \text{पुराना मान}}{n}$$

**हल:**

$$\text{योग में परिवर्तन} = 40 - 60 = -20.$$

$$\text{औसत में परिवर्तन} = -20 / 10 = -2.$$

$$\text{नया औसत} = 45 - 2 = \mathbf{43}$$

**अंतिम उत्तर:**

अतः सही उत्तर (c) है।

**Q.66** एक रेसिपी में 18 कुकीज़ बनाने के लिए 4 कप चीनी की आवश्यकता होती है। उसी अनुपात में 27 कुकीज़ बनाने के लिए कितने कप चीनी की आवश्यकता होगी?

- A. 5 कप
- B. 6 कप
- C. 7 कप
- D. 8 कप

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

4 कप चीनी → 18 कुकीज़।

x कप चीनी → 27 कुकीज़।

**प्रयुक्त सूत्र:**अनुलोम अनुपात:  $\frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2}$ **हल:**

$$\frac{4}{18} = \frac{x}{27}$$

$$x = \frac{4 \times 27}{18} = \frac{108}{18}$$

x = 6 कप

**अंतिम उत्तर:**

अतः सही उत्तर (b) है।

**Q.67** मिश्रित संख्या के रूप में 137/11 क्या है?

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

**Answer:** A**Sol:** दिया गया है:

भिन्न: 137/11

**प्रयुक्त सूत्र:**

भाज्य = भागफल × भाजक + शेषफल

**हल:**

137 को 11 से विभाजित करें।

 $137 = 11 \times 12 + 5$ 

भागफल = 12, शेषफल = 5.

मिश्रित संख्या =  $12\frac{5}{11}$ 

अतः सही उत्तर (a) है

**Q.68** एक बेकरी प्रतिदिन 24.6 किलोग्राम आटे का उपयोग करती है। सोमवार को, इसने दैनिक मात्रा का केवल 1/2 उपयोग किया। मंगलवार को, इसने सोमवार की तुलना में 20% अधिक उपयोग किया। इन दो दिनों में कुल कितना आटा उपयोग किया गया?

- A. 27.06 किलोग्राम  
 B. 28.50 किलोग्राम  
 C. 26.04 किलोग्राम  
 D. 25.50 किलोग्राम

**Answer:** A**Sol:** दिया गया है:

मानक दैनिक मात्रा = 24.6 kg

सोमवार का उपयोग = दैनिक मात्रा का 1/2

मंगलवार का उपयोग = सोमवार के उपयोग का 120%

**हल:**सोमवार का उपयोग =  $24.6 / 2 = 12.3$  kgमंगलवार का उपयोग =  $12.3 \times 1.20 = 14.76$  kgकुल उपयोग =  $12.3 + 14.76 = 27.06$  kg

अतः सही उत्तर (a) है

**Q.69** किस संख्या समुच्चय में सभी परिमेय और अपरिमेय संख्याएँ शामिल हैं?

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

D. सम्मिश्र संख्याएँ

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

संख्याओं के समुच्चय: परिमेय और अपरिमेय।

**प्रयुक्त सूत्र:**

वास्तविक संख्याएँ = परिमेय संख्याएँ  $\cup$  अपरिमेय संख्याएँ।

**हल:**

वह समुच्चय जिसमें परिमेय और अपरिमेय दोनों संख्याएँ होती हैं, वास्तविक संख्याओं का समुच्चय है।

अतः सही उत्तर (c) है

**Q.70** एक ट्रेन 4 घंटे में 240 km की यात्रा करती है। इसकी चाल क्या है?

- A. 55 km/h
- B. 60 km/h
- C. 65 km/h
- D. 70 km/h

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

दूरी = 240 किमी

समय = 4 घंटे

**प्रयुक्त सूत्र:**

चाल = दूरी / समय

**हल:**

चाल =  $240 / 4 = 60 \text{ km/h}$

**अंतिम उत्तर:**

अतः सही उत्तर (b) है

**Q.71** एक डीलर अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है और फिर भी 12% का लाभ अर्जित करता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹1,500 है, तो अंकित मूल्य क्या है?

- A. ₹1,900
- B. ₹2,000
- C. ₹2,100
- D. ₹2,200

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

छूट (D) = 20%

लाभ (P) = 12%

क्रय मूल्य (CP) = ₹1,500

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\frac{MP}{CP} = \frac{100 + P\%}{100 - D\%}$$

**हल:**

$$\frac{MP}{1500} = \frac{100 + 12}{100 - 20} = \frac{112}{80}$$

$$MP = 1500 \times \frac{112}{80} = 1500 \times 1.4 = ₹2,100$$

अतः सही उत्तर (c) है।

**Q.72** यदि क्रय मूल्य ₹600 है और लाभ 15% है, तो विक्रय मूल्य क्या है?

- A. ₹675
- B. ₹690
- C. ₹700
- D. ₹715

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

क्रय मूल्य (CP) = ₹600

लाभ % = 15%

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = CP \times \left(1 + \frac{\text{Profit \%}}{100}\right)$$

**हल:**

$$SP = 600 \times (1 + 0.15) = 600 \times 1.15 = \mathbf{690.}$$

**अंतिम उत्तर:**

अतः सही उत्तर (b) है

**Q.73** P और Q एक कार्य को 16 दिनों में पूरा करते हैं। Q अकेला 24 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) द्वारा लिया गया समय = 16 दिन.

Q द्वारा लिया गया समय = 24 दिन.

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\frac{1}{P} = \frac{1}{P+Q} - \frac{1}{Q}$$

**हल:**

$$\frac{1}{P} = \frac{1}{16} - \frac{1}{24} = \frac{3-2}{48} = \frac{1}{48}$$

P अकेला 48 दिन लेगा।

**अंतिम उत्तर:**

अतः सही उत्तर (a) है

**Q.74** एक ठोस बेलन को पिघलाया जाता है और उसी ऊँचाई लेकिन एक-तिहाई त्रिज्या वाले छोटे बेलनों में ढाला जाता है। कितने छोटे बेलन बनाए जा सकते हैं?

- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 12

**Answer:** C**Sol:** दिया गया है:

मूल बेलन: त्रिज्या R, ऊँचाई H.

छोटा बेलन: त्रिज्या r = R/3, ऊँचाई h = H.

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{आयतन} = \pi R^2 H$$

$$\text{बेलनों की संख्या} = \frac{\text{बड़े बेलन का आयतन}}{\text{छोटे बेलन का आयतन}}$$

**हल:**

$$\text{बड़े बेलन का आयतन} = \pi R^2 H$$

$$\text{छोटे बेलन का आयतन} = \pi \left(\frac{R}{3}\right)^2 H = \pi \frac{R^2}{9} H$$

$$\text{संख्या} = \frac{\pi R^2 H}{\pi (R^2/9) H} = 9$$

**अंतिम उत्तर:**

अतः सही उत्तर (c) है।

**Q.75** X और Y एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Y अकेला इसे 15 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 + Y) द्वारा लिया गया समय = 10 दिन.

Y द्वारा लिया गया समय = 15 दिन.

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\frac{1}{X} = \frac{1}{X+Y} - \frac{1}{Y}$$

**हल:**

$$\frac{1}{X} = \frac{1}{10} - \frac{1}{15} = \frac{3-2}{30} = \frac{1}{30}$$

X अकेला 30 दिन लेगा।

अतः सही उत्तर (b) है

**Q.76** Fill in the blank with most appropriate option:

He was \_ nervous to walk up on stage and perform.

- A. somewhat
- B. fairly
- C. too
- D. quite

**Answer:** C

**Sol:** **Explanation** The correct option to fill in the blank is (c) too. The sentence follows the grammatical structure '**too + adjective + to-infinitive**', which indicates a higher degree than is desirable or possible for a particular action. (वह मंच पर जाकर प्रदर्शन करने के लिए बहुत अधिक घबराया हुआ था।)

#### Grammatical Rule Used

The adverb 'too' is used before adjectives or adverbs to mean 'more than is necessary or good'. It is frequently paired with 'to' + verb (infinitive) to express a negative consequence or a limit.

Example: The tea is **too hot to** drink.

#### Why other options are incorrect

- **somewhat:** Means to a moderate extent or degree. It does not typically pair with the 'to + verb' structure in this specific idiomatic way. (कुछ हद तक)
- **fairly:** Used to mean moderately or to a certain degree, usually with positive adjectives; it doesn't fit the 'too...to' resultative construction. (निष्पक्ष रूप से/काफी)
- **quite:** Means to a certain or significant extent, but it cannot be used in the 'quite + adjective + to-verb' pattern to show inability or excessive degree. (काफी/पूर्णतः)

#### Information Booster

'Too...to' conveys a negative sense (excessive), whereas 'Enough' conveys a positive sense and follows the adjective (e.g., 'brave enough to').

So the correct answer is (c)

**Q.77** Identify the antonym of "Denounce":

- A. Approve
- B. Criticise
- C. Rebuke
- D. Condemn

**Answer:** A

**Sol:** Explanation The correct antonym of the given word is (a) Approve.

**Denounce:** To publicly declare to be wrong or evil; to inform against someone or criticize someone/something harshly. (निंदा करना/दोषी ठहराना)

Example: The government was quick to denounce the terrorist attack.

**Approve:** To officially agree to or accept as satisfactory; to have a positive opinion of someone or something. (मंजूरी देना/सराहना करना)

Example: The committee is likely to approve the new budget proposal.

**Synonyms:** Condemn, Criticize, Attack, Vilify.

**Antonyms:** Approve, Praise, Commend, Support.

#### Meanings of all the other given options

- **Criticise:** To indicate the faults of someone or something in a disapproving way. (आलोचना करना)
- **Rebuke:** To express sharp disapproval or criticism of someone because of their actions. (फटकारना)
- **Condemn:** To express complete disapproval of; typically in public. (निंदा करना)

So the correct answer is (a)

**Q.78** Identify the synonym of 'Zenith':

- A. Peak
- B. Descent
- C. Bottom
- D. Valley

**Answer:** A

Adda247

**Sol:** Explanation The correct synonym of the given word is (a) Peak.

**Zenith:** The time at which something is most powerful or successful; the highest point reached by an object. (शीर्षबिंदु/चोटी)

Example: At the zenith of his career, he was the most famous actor in the world.

**Peak:** The pointed top of a mountain or the highest, strongest, or best point/level of something. (शिखर/चोटी)

Example: Traffic reaches its peak between 8 and 9 in the morning.

**Synonyms:** Acme, Summit, Apex, Pinnacle.

**Antonyms:** Nadir, Bottom, Base, Depth.

#### Meanings of all the other given options

- **Descent:** An action of moving downwards, dropping, or falling. (ढलान/अवरोहण)
- **Bottom:** The lowest point or part of something. (तल/नीचे का हिस्सा)
- **Valley:** A low area of land between hills or mountains. (घाटी)

So the correct answer is (a)

**Q.79** Identify the synonym of 'Xenial'

- A. Hospitable
- B. Hostile
- C. Indifferent
- D. Reclusive

**Answer:** A



**Sol: Explanation** The correct synonym of the given word is (a) Hospitable.

**Xenial:** Relating to the relations between a host and guest, especially the custom of offering hospitality to strangers. (अतिथि-सत्कार संबंधी)

Example: The villagers were known for their xenial nature toward travelers.

**Hospitable:** Friendly and welcoming to visitors or guests. (सत्कारशील/मेहमाननवाज़)

Example: The local people are very hospitable and kind to tourists.

**Synonyms:** Welcoming, Friendly, Amiable, Cordial.

**Antonyms:** Hostile, Inhospitable, Unfriendly, Receptive.

#### Meanings of all the other given options

- **Hostile:** Unfriendly; antagonistic or showing strong opposition. (शत्रुतापूर्ण)
- **Indifferent:** Having no particular interest or sympathy; unconcerned. (उदासीन)
- **Reclusive:** Avoiding the company of other people; solitary. (वैरागी/एकांतवासी)

So the correct answer is (a)

**Q.80** Find the part of the sentence that contains an error:

They set up their camp (1) / besides the river (2) / and spent (3) / the entire night there (4).

- They set up their camp (1)
- besides the river (2)
- and spent (3)
- the entire night there. (4)

**Answer:** B

**Sol: Explanation** Option (b) contains an error. The word 'besides' is used incorrectly in this context. 'Besides' means 'in addition to' or 'apart from', whereas 'beside' means 'at the side of' or 'next to'. Since the sentence refers to the location of the camp relative to the river, 'beside' should be used.

#### Grammatical Rule Used

Confusing prepositions: **Beside** vs **Besides**. Use 'Beside' for physical proximity (next to). Use 'Besides' to mean 'in addition to'.

Example: He sat **beside** me in the class. (Next to me)

**Besides** milk, we need bread. (In addition to milk)

#### Information Booster

Always check the context for physical position vs. additional information when choosing between 'beside' and 'besides'.

So the correct answer is (b)

**Q.81** Find the part of the sentence that contains an error:

The furniture (1) / in that old room are (2) / quite worn out (3) / and dusty (4).

- A. The furniture (1)
- B. in that old room are (2)
- C. quite worn out (3)
- D. and dusty. (4)

**Answer:** B

**Sol:** **Explanation** Option (b) contains an error. The noun 'furniture' is an **uncountable noun**. In English grammar, uncountable nouns are always treated as singular and take a singular verb. Therefore, 'are' should be replaced with 'is'.

#### Grammatical Rule Used

Subject-Verb Agreement: Uncountable nouns (like furniture, advice, information, luggage, equipment) always take a singular verb.

Example: The information is correct (Not: are correct).

#### Information Booster

To make 'furniture' plural in sense, we use phrases like 'items of furniture' or 'pieces of furniture'.

So the correct answer is (b)

**Q.82** Identify the antonym of "Taciturn":

- A. Garrulous
- B. Reticent
- C. Introverted
- D. Withdrawn

**Answer:** A

**Sol:** **Explanation** The correct antonym of the given word is (a) Garrulous.

**Taciturn:** (of a person) reserved or uncommunicative in speech; saying little. (अल्पभाषी/मौन रहने वाला)

Example: He was a taciturn man who rarely shared his feelings with others.

**Garrulous:** Excessively talkative, especially on trivial matters. (बातूनी/मुखर)

Example: The garrulous neighbor kept us at the gate for an hour talking about the weather.

**Synonyms:** Reserved, Reticent, Silent, Quiet.

**Antonyms:** Garrulous, Loquacious, Talkative, Outgoing.

#### Meanings of all the other given options

- **Reticent:** Not revealing one's thoughts or feelings readily. (कम बोलने वाला)
- **Introverted:** A person who is shy or reticent. (अंतर्मुखी)
- **Withdrawn:** Not wanting to communicate with other people. (अलग-थलग/अंतर्मुखी)

So the correct answer is (a)

**Q.83** Pick the correctly spelled word:

- A. Occurence
- B. Occurance
- C. Occurrence
- D. Occurrance

**Answer:** C

**Sol:** Explanation Option (c) is the correctly spelt word.

Correct spelling is: "**Occurrence**" which means an incident or event; the fact or frequency of something happening. (घटना/उपस्थिति)

Example: The occurrence of such natural disasters has increased in recent years.

#### Analysis of parts of speech

The word 'Occurrence' is a **Noun**. It is derived from the verb 'occur'. When 'occur' (ending in a consonant-vowel-consonant with stress on the last syllable) takes a suffix starting with a vowel, the final consonant 'r' is doubled.

#### Meanings of all the given options

- **Occurence:** Incorrect spelling.
- **Occurance:** Incorrect spelling.
- **Occurrence:** Correct spelling (An event or incident).
- **Occurrance:** Incorrect spelling.

So the correct answer is (c)

**Q.84** Choose the correct one-word substitution for:

"A written law formally enacted by a legislative body."

- A. Ordinance
- B. Statute
- C. Manifesto
- D. Decree

**Answer:** B

**Sol:** Explanation The correct one-word for the given group of words is (b) Statute.

**Statute:** A formal written enactment of a legislative authority that governs a state, city, or country. (विधान/कानून)

Example: The protection of these animals is guaranteed by federal statute.

#### Meanings of the given other options

- **Ordinance:** An authoritative order or a decree; often a local law or regulation. (अध्यादेश)
- **Manifesto:** A public declaration of policy and aims, especially one issued before an election by a political party. (घोषणापत्र)
- **Decree:** An official order that has the force of law, often issued by a legal authority or head of state. (हुक्मनामा/डिक्री)

So the correct answer is (b)

---

**Q.85** Arrange the passage correctly:

- (1) He placed the vegetables in the pan and stirred gently.
- (2) He washed and chopped the vegetables carefully.
- (3) He served the dish on a plate and sat down to eat.
- (4) He lit the stove and added a little oil to the pan.

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

**Answer:** B

**Sol: Explanation**

Option (b) is the correct order of the given sentences.

#### Grammatical Logic

The sequence follows a chronological order of events in a cooking process. We use the **Past Simple tense** throughout to describe completed actions in a sequence. Typically, preparation precedes cooking, and cooking precedes serving.

So the correct answer is (b)

- **Sentence (2)** is the logical starting point as it describes the initial preparation (washing and chopping).
- **Sentence (4)** follows, describing the next step of lighting the stove and preparing the pan.
- **Sentence (1)** describes the actual cooking process (placing vegetables in the pan).
- **Sentence (3)** is the concluding action where the dish is served and eaten.

**Q.86** Choose the correct one-word substitution for:

"A person who studies the origin and historical development of words."

- A. Etymologist
- B. Anthropologist
- C. Philatelist
- D. Lexicographer

**Answer:** A

**Sol:** Explanation The correct one-word for the given group of words is (a) Etymologist.

**Etymologist:** A person who studies the history of words, their origins, and how their form and meaning have changed over time. (शब्द-व्युत्पत्तिशास्त्री)

Example: As an etymologist, she spent years tracing the roots of common English idioms.

#### Meanings of the given other options

- **Anthropologist:** A person who studies human societies and cultures and their development. (मानवविज्ञानी)
- **Philatelist:** A person who collects or studies stamps. (डाक टिकट संग्राहक)
- **Lexicographer:** A person who compiles or writes dictionaries. (कोशकार)

So the correct answer is (a)

**Q.87** Fill in the blank with most appropriate option:

This road is \_\_ than the one we took on our last trip.

- A. narrow
- B. narrower
- C. narrowest
- D. more narrow

**Answer:** B

**Sol:** Explanation The correct option to fill in the blank is (b) narrower. The sentence uses the word 'than', which indicates a comparison between two things (this road and the previous road). Therefore, the **comparative degree** of the adjective 'narrow' must be used.

#### Grammatical Rule Used

When comparing two things, we use the comparative degree. For most one or two-syllable adjectives ending in 'w' or 'y', we add the suffix '-er'.

Example: My house is **bigger** than yours.

#### Why other options are incorrect

- **narrow:** This is the positive degree, used when no comparison is made. (संकीर्ण)
- **narrowest:** This is the superlative degree, used to compare more than two things. (सबसे संकीर्ण)
- **more narrow:** While sometimes used, 'narrower' is the standard and preferred comparative form for this adjective.

#### Information Booster

Always look for the keyword 'than' to identify the need for a comparative degree adjective.

So the correct answer is (b)

**Q.88** Fill in the blank with most appropriate option:

She delivered her speech \_\_ clearly, earning applause from the audience.

- A. much
- B. vary
- C. more
- D. quite

**Answer:** D

**Sol: Explanation**The correct option to fill in the blank is (d) quite. In this context, 'quite' is used as an **adverb of degree** to emphasize that she delivered her speech very clearly. (उसने अपना भाषण काफी स्पष्ट रूप से दिया।)

#### Grammatical Rule Used

'Quite' is an adverb of degree that means 'to a certain extent' or 'very'. It can modify adjectives or other adverbs (like 'clearly').

Example: The task was **quite** difficult but manageable.

#### Why other options are incorrect

- **much:** Typically used with comparative adjectives or in negative/interrogative sentences (e.g., 'much better'). It doesn't fit naturally before 'clearly' in this positive sentence. (बहुत)
- **vary:** This is a verb, not an adverb, and thus grammatically incorrect here. (बदलना/भिन्न होना)
- **more:** Used for comparison; since there is no 'than' or second entity being compared, it is incorrect. (अधिक)

#### Information Booster

Note the difference between 'Quite' (completely/fairly) and 'Quiet' (silent).

So the correct answer is (d)

**Q.89** Which word is spelled correctly?

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

**Answer:** A



**Sol:** Explanation Option (a) is the correctly spelt word.

Correct spelling is: "Conscientious" which means wishing to do what is right, especially to do one's work or duty well and thoroughly. (ईमानदार/कर्तव्यनिष्ठ)

Example: A conscientious teacher always prepares her lessons well in advance.

### Analysis of parts of speech

The word 'Conscientious' is an **Adjective**. It is derived from the noun 'conscience' (the moral sense of right and wrong). It ends with the suffix '-tious'.

### Meanings of all the given options

- **Conscientious:** Correct spelling (Governed by conscience).
- **Consientious:** Incorrect spelling (Missing 'c').
- **Consciencious:** Incorrect spelling (Wrong suffix 'c').
- **Conscientous:** Incorrect spelling (Missing 'i').

So the correct answer is (a)

**Q.90** Arrange the passage correctly:

- (1) She selected her preferred size and added the item to her cart.
- (2) She visited the website and browsed through the clothing section.
- (3) A confirmation message appeared on the screen once the order was placed.
- (4) She entered her payment details and clicked the 'Order Now' button.

- 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.

- **Sentence (2)** sets the context by describing the first step of visiting the website and browsing.
- **Sentence (1)** follows as the next logical step—choosing a specific item and adding it to the cart.
- **Sentence (4)** describes the checkout process (entering details and ordering).
- **Sentence (3)** is the final outcome, receiving a confirmation.

### Grammatical Logic

The paragraph describes a process (Online Shopping). The sentences are linked chronologically. **Pronoun reference:** 'The item' in sentence (1) refers to something found while 'browsing' in sentence (2). Similarly, sentence (3) mentions 'once the order was placed', which happens in sentence (4).

So the correct answer is (a)

**Q.91** Arrange the passage correctly:

- (1) The machine dispensed the cash, and she collected it carefully.
- (2) She inserted her debit card into the ATM slot.
- (3) She selected the withdrawal option and entered the desired amount.
- (4) She entered her PIN number on the keypad.

- A. 2-4-3-1

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

**Answer:** A

**Sol:** Explanation Option (a) is the correct order of the given sentences.

- Sentence (2) is the starting action (inserting the card).
- Sentence (4) naturally follows, as the ATM requires a PIN immediately after card insertion.
- Sentence (3) describes the next interaction—selecting the transaction type and amount.
- Sentence (1) is the final step where the transaction is completed and cash is received.

### Grammatical Logic

The sequence follows the standard operating procedure of an ATM. Grammatically, we use the **Past Simple** to narrate a series of finished events. The cohesion is maintained by the logical flow of a user's journey at a machine.

So the correct answer is (a)

**Q.92** Arrange the sentences correctly:

- (1) She grabbed her bag and rushed out of the house.
- (2) She prepared a quick breakfast in the kitchen.
- (3) She woke up to the sound of her alarm.
- (4) She reached the office just in time.

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

**Answer:** D

**Sol:** Explanation Option (d) is the correct order of the given sentences.

- Sentence (3) is the opening sentence, marking the beginning of the day (waking up).
- Sentence (2) is the subsequent activity (preparing breakfast).
- Sentence (1) follows, showing the transition from home to outside (leaving the house).
- Sentence (4) is the conclusion, showing the arrival at the destination (office).

### Grammatical Logic

The order is strictly chronological. **Coherence** is established through a logical morning routine. We use the **Past Simple** for consecutive actions in a story.

So the correct answer is (d)

**Q.93** Fill in the blank with most appropriate option:

No sooner had she opened the door \_\_ the phone rang.

- A. than
- B. when
- C. then
- D. as

**Answer:** A

**Sol:** Explanation The correct option to fill in the blank is (a) than. In English grammar, the correlative conjunction 'No sooner' is always paired with 'than' to indicate that one thing happens immediately after another.

#### Grammatical Rule Used

The structure is: **No sooner + auxiliary verb + subject + verb... + than + subject + verb.** 'No sooner' takes the comparative form 'than'.

Example: **No sooner** had I reached the station **than** the train left.

#### Information Booster

Similarly, 'Scarcely' and 'Hardly' are always followed by 'when'. (e.g., Hardly had she reached **when** it started raining.)

So the correct answer is (a)

**Q.94** Arrange the passage correctly:

- (1) The sapling grew into a beautiful tree over the years.
- (2) She dug a small hole in the ground.
- (3) She watered it every day with great care.
- (4) She placed the sapling gently into the hole.

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

**Answer:** A

**Sol:**

The correct answer is **A. 2-4-3-1.**

### Explanation

The sequence describes the logical and chronological process of planting a tree. To solve sentence rearrangement (Para Jumbles) for competitive exams, you must look for the **action-reaction** or **cause-effect** relationship between sentences.

- **(2) She dug a small hole in the ground:** This is the foundational step. You cannot plant a sapling without first preparing the ground.
- **(4) She placed the sapling gently into the hole:** Once the hole is dug, the next logical action is to put the plant inside it.
- **(3) She watered it every day with great care:** After planting, the "it" (referring back to the sapling) requires maintenance and nourishment.
- **(1) The sapling grew into a beautiful tree over the years:** This is the final result of the previous actions, indicated by the time phrase "over the years."

**Q.95** Choose the correct meaning of the given idiom/phrase from the options:

"Burn the midnight oil"

- A. To work or study very late into the night
- B. To waste time on unimportant things
- C. To celebrate a hard-earned victory
- D. To cause unnecessary trouble

**Answer:** A

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

**Burn the midnight oil:** To work, study, or read late into the night. It originates from the time before electricity when people had to use oil lamps to see at night. (देर रात तक कड़ी मेहनत करना)

Example: If you want to pass the exam with high marks, you will have to **burn the midnight oil**.

#### Other related idioms and their meanings

- **Hit the books:** To study very hard.
- **Pull an all-nighter:** To stay awake all night to study or work.
- **Keep the candle burning at both ends:** To work too hard without getting enough rest.

So the correct answer is (a)

**Q.96** Find the part of the sentence that contains an error:

The principal shared (1) / a important announcement (2) / with all the (3) / students present (4).

- A. The principal shared (1)
- B. a important announcement (2)
- C. with all the (3)
- D. students present. (4)

**Answer:** B

**Sol:** Explanation Option (b) contains an error. The indefinite article 'a' is used incorrectly before the word 'important'. Since 'important' begins with a vowel sound (/ɪ/), the article 'an' should be used instead of 'a'.

#### Grammatical Rule Used

Article usage: Use 'an' before words that begin with a vowel sound (a, e, i, o, u). Use 'a' before words that begin with a consonant sound.

Example: An apple, An honest man, A book, A university (starts with /j/ consonant sound).

#### Information Booster

Remember that the choice between 'a' and 'an' depends on the **sound**, not just the starting letter of the word.

So the correct answer is (b)

**Q.97** Fill in the blank with most appropriate phrasal verb:

The candle flickered wildly in the wind, and she struggled to \_\_ it \_\_.

- A. blow — out
- B. set — up
- C. put — off
- D. turn — over

**Answer:** A

**Sol:** Explanation The correct option to fill in the blank is (a) blow — out. The phrasal verb 'blow out' means to extinguish a flame or fire by blowing. (बुझाना)

Example: Make a wish before you **blow out** the candles.

#### Why other options are incorrect

- **set up:** To establish or arrange something. (स्थापित करना)
- **put off:** To delay or postpone. (स्थगित करना)
- **turn over:** To flip something or transfer control. (पलटना)

#### Information Booster

'Put out' is another phrasal verb that means to extinguish, but 'blow out' specifically refers to the action of the wind or air.

So the correct answer is (a)

**Q.98** Find the part of the sentence that contains an error:

He met (1) / a IAS officer (2) / at the seminar (3) / held last Friday (4).

- A. He met (1)
- B. a IAS officer (2)
- C. at the seminar (3)
- D. held last Friday. (4)

**Answer:** B

**Sol:** Explanation Option (b) contains an error. The acronym 'IAS' starts with the vowel sound /aɪ/, so it should be preceded by the article 'an' instead of 'a'.

#### Grammatical Rule Used

Indefinite Articles with Abbreviations: If an abbreviation starts with a vowel sound (A, E, F, H, I, L, M, N, O, R, S, X), use 'an'.

Example: An MLA, An FIR, An MP, but A BDO.

#### Information Booster

The sound is paramount. Even if a word starts with a consonant letter like 'H', if it is silent (e.g., hour), we use 'an'.

So the correct answer is (b)

**Q.99** Choose the correct meaning of the given idiom/phrase from the options:

"Bite the bullet"

- A. To act in an aggressive manner
- B. To endure a painful or difficult situation bravely
- C. To give up on a task too easily
- D. To make a decision in great haste

**Answer:** B

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

**Bite the bullet:** To accept or undergo something unpleasant or difficult that is otherwise unavoidable. It refers to historical times when soldiers had to bite on a bullet to endure pain during surgery without anesthesia. (कठिनाई का साहसपूर्वक सामना करना)

Example: I didn't want to go to the dentist, but I just had to **bite the bullet** and get it over with.

#### Other related idioms and their meanings

- **Face the music:** To accept the unpleasant consequences of one's actions.
- **Grit one's teeth:** To keep one's resolve in a difficult situation.
- **Take the bull by the horns:** To deal with a difficult situation directly and courageously.

So the correct answer is (b)

---

**Q.100** Find the part of the sentence that contains an error:

The manager was angry (1) / on the employee (2) / for reporting (3) / late to work (4).

- A. The manager was angry (1)
- B. on the employee (2)
- C. for reporting (3)
- D. late to work. (4)

**Answer:** B

**Sol:** Explanation Option (b) contains an error. The preposition 'on' is incorrectly used with the adjective 'angry'. In English grammar, when we are angry with a person, we use the preposition 'with'. If we are angry at a situation or something someone did, we use 'at'.

#### Grammatical Rule Used

Appropriate Prepositions: **Angry with** someone; **Angry at/about** something.

Example: She was **angry with** her brother for breaking the vase.  
He was **angry at** the poor service in the restaurant.

#### Information Booster

Similar to 'angry', words like 'annoyed', 'displeased', and 'offended' also take 'with' for persons and 'at' for things.

So the correct answer is (b)

---