

**Exam Date : 29-05-2019**

**Exam Time : 12:30 - 14:00**

निम्नलिखित में से किस वर्ष में क्रिकेट की एशियाई खेलों में वापसी की तैयारी की गई है?

- In which of the following years is cricket set for a return at the Asian Games?**

- Your Response : A (Correct)**

कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

**Which number will best complete the relationship given below?**

[illegible]

Question No. 3

गलत कथन (नों) पर निशान लगाएं।

(i) सभी पूर्णांक भिन्न हैं।

(ii) भिन्नो को योग संक्रिया द्वारा संतुष्ट किया जा सकता है।

(iii) सभी भिन्न पूर्णांक भी हैं।

(iv) भिन्नो को संख्या रेखा पर प्रदर्शित नहीं किया जा सकता।

A) केवल कथन (iv)

B) केवल कथन (ii)

C) केवल कथन (iii) और (iv)

D) केवल कथन (iii)

---

Mark the INCORRECT statement(s).

(i) All integers are fractions.

(ii) Fractions are closed under the operation of addition.

(iii) All fractions are also integers.

(iv) Fractions cannot be represented on the number line.

A) Statement (iv) only

B) Statement (ii) only

C) Statements (iii) and (iv) only

D) Statement (iii) only

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 4

इन जानवरों में से किसके पास खुद को बचाने के लिए रीढ़ का एक आवरण (coat of spines) होता है?

A) मृग(Antelope)

B) साही(Hedgehog)

C) बारहसिंहा

D) विशालकाय पांडा

---

Which of these animals has a coat of spines to protect itself?

- A) Antelope
- B) Hedgehog
- C) Reindeer
- D) Giant Panda

**Answer Key : B**

**Your Response : A (Wrong)**

Question No. 5

श्रेणी को पूरा करें।

8, 20, 36, 56, (...)

- A) 64
- B) 72
- C) 92
- D) 80

---

Complete the series.

8, 20, 36, 56, (...)

- A) 64
- B) 72
- C) 92
- D) 80

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 6

CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub> का IUPAC नाम क्या है? [www.exammix.com](http://www.exammix.com)

- A) डाईमेथिल कीटोन
- B) एसीटोन
- C) प्रोपेनॉन
- D) प्रोपेन

---

The IUPAC name for CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub> is-

- A) Dimethyl ketone
- B) Acetone
- C) Propanone
- D) Propane

**Answer Key : C**

**Your Response : A (Wrong)**

### Question No. 7

किस गेंद के खेल को 'पिंग-पोंग' भी कहा जाता है?

- A) वॉलीबॉल
  - B) बास्केटबॉल
  - C) स्क्वाॅश
  - D) टेबल टेनिस
- 

Which ball game is also called 'ping-pong'?

- A) Volleyball
- B) Basketball
- C) Squash
- D) Table tennis

**Answer Key : D**

**Your Response : Not Answered**

### Question No. 8

एक SONAR में मौजूद मुख्य उपकरण क्या हैं, जिसका उपयोग पानी के नीचे मौजूद वस्तुओं की दूरी, दिशा और गति का पता लगाने के लिए किया जाता है?

- A) एम्पलीफायर और स्पीकर
  - B) ट्रांसमीटर और डिटेक्टर
  - C) एम्पलीफायर और माइक्रोफोन
  - D) स्पीकर और माइक्रोफोन
- 

What are the main devices present in a SONAR which is used to find the distance, direction and speed of underwater objects?

- A) Amplifier and speaker
- B) Transmitter and detector
- C) Amplifier and microphone
- D) Speaker and microphone

**Answer Key : B**

**Your Response : Not Answered**

### Question No. 9

मानव कान ध्वनि की श्रव्य आवृत्तियों को विद्युत संकेतों में परिवर्तित करता है, जो \_\_\_\_\_ के माध्यम से मस्तिष्क में जाते हैं।

- A) दृश्य तंत्रिका
  - B) श्रवण तंत्रिका
  - C) घ्राण तंत्रिका
  - D) चतुर्थ कपाल तंत्रिका (चक्रक तंत्रिका)
- 

Human ear converts audible frequencies of sound into electric signals which travel to the brain through-

- A) Optic nerve
- C) Olfactory nerve

- B) Auditory nerve
- D) Trochlear nerve

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 10**

इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (ओं) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हों।

**कथन:**

- 1) सभी शॉल कालीन हैं।
- 2) कोई कालीन शर्ट नहीं है।

**निष्कर्ष:**

- I. कोई शर्ट कालीन नहीं है।
- II. कोई शॉल शर्ट नहीं है।

- |                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| A) दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं। | B) या तो निष्कर्ष I या तो II उपयुक्त है। |
| C) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।         | D) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।          |

---

In this question, two statements are given followed by two conclusions. Choose the conclusion(s) which best fit(s) logically.

**Statements:**

- 1) All shawls are carpets.
- 2) No carpet is shirt.

**Conclusions:**

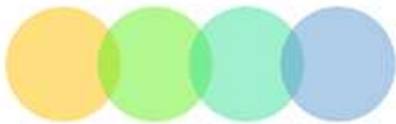
- I. No shirt is carpet.
- II. No shawl is shirt.

- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| A) Both conclusions I and II follow | B) Either conclusion I or II follows |
| C) Only conclusion I follows        | D) Only conclusion II follows        |

Question No. 11

उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।  
मगरमच्छ, मछली, कछुआ, सरीसृप

A)



B)



C)



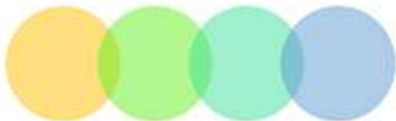
D)



Choose the figure that best represents the relationship among the classes given below.

Crocodile, Fish, Turtle, Reptile

A)



B)



C)



D)



निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D और E दोस्त हैं, और वे अलग-अलग कारों का उपयोग करते हैं, जैसे- मर्सिडीज, बीएमडब्ल्यू, वोल्वो, रेंज रोवर और ऑडी। इन कारों के रंग नीले, सफेद, काले, लाल और हरे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।

i) A के पास ऑडी है, लेकिन यह हरी नहीं है।

ii) B के पास लाल रंग की रेंज रोवर है।

iii) C के पास नीली कार है, लेकिन मर्सिडीज नहीं।

iv) E के पास एक काली कार है, जो न तो बीएमडब्ल्यू है और न ही वोल्वो है।

v) जिनके पास हरी कारें हैं, वे बीएमडब्ल्यू का उपयोग करते हैं।

C के पास निम्नलिखित में से कौन सी कार है?

A) रेंज रोवर

B) मर्सिडीज

C) बीएमडब्ल्यू

D) वोल्वो

---

Read the following information carefully and answer the question given below.

A, B, C, D and E are friends, and they use different cars—Mercedes, BMW, Volvo, Range Rover and Audi. Colours of these cars are—blue, white, black, red and green, but not necessarily in the same order.

i) A has an Audi, but it is not green.

ii) B has a red colour Range Rover.

iii) C has a blue car, but not Mercedes.

iv) E has a black car, which is neither BMW nor Volvo.

v) Those who have green car use BMW.

Which of the following cars does C have?

A) Range Rover

B) Mercedes

C) BMW

D) Volvo

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 13**

कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

**2 : 12 :: 3 : ?**

A) 36

B) 32

C) 38

D) 40

---

Which number will best complete the relationship given below?

**2 : 12 :: 3 : ?**

A) 36

B) 32

C) 38

D) 40

**Answer Key : A**

**Your Response : D (Wrong)**

**Question No. 14**

यदि किसी वस्तु के विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात 15: 8 है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

A) 37.50%

B) 52.50%

C) 87.50%

D) 62.50%

---

If the ratio of selling price to the cost price of an article is 15 : 8, then what is the profit percentage?

A) 37.5%

B) 52.5%

C) 87.5%

D) 62.5%



Question No. 15

आनंद अपने घर से पश्चिम की ओर 6 किमी चलता है और दक्षिण की ओर मुड़कर 4 किमी चलता है। अंत में, वह पश्चिम की ओर 1.5 किमी चलता है। अब उसके घर से उसकी दूरी क्या है और उसका घर किस दिशा की ओर है?

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| A) 7.5 किमी, पूर्व  | B) 5.5 किमी, पूर्व  |
| C) 5.5 किमी, पश्चिम | D) 8.5 किमी, पश्चिम |
- 

Anand walked 6 km west from his home and turned south covering 4 km. Finally, he walked 1.5 km towards west. What is the distance from his home and which direction is his home facing?

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| A) 7.5 km, east | B) 5.5 km, east |
| C) 5.5 km, west | D) 8.5 km, west |

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 16

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 20 घंटे और 60 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप एक निकासी पाइप है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तो टैंक 40 घंटों में भर जाता है। भरे हुए टैंक को खाली करने में निकासी पाइप को कितना समय लगेगा?

- |            |            |
|------------|------------|
| A) 20 घंटे | B) 30 घंटे |
| C) 28 घंटे | D) 24 घंटे |
- 

Two pipes can fill a tank in 20 hours and 60 hours respectively. A third pipe is an outlet pipe. If all three are opened together, the tank gets filled up in 40 hours. What time will the outlet pipe take to empty the full tank?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A) 20 hours | B) 30 hours |
| C) 28 hours | D) 24 hours |

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 17

वोल्टमीटर का उपयोग निम्नलिखित में से किसका मापन करने के लिए किया जाता है?

A) विद्युत आवेश

B) प्रतिरोध

C) विभवांतर

D) विद्युत धारा

---

To measure which of the following is a Voltmeter used?

A) Electric charge

B) Resistance

C) Potential difference

D) Electric current

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 18

एक नाव को धारा की दिशा में 16 किमी की दूरी तय करने में 2 घंटे लगते हैं और धारा की विपरीत दिशा में वही दूरी तय करने में 4 घंटे लगते हैं। धारा की चाल ज्ञात करें।

A) 6 किमी/घंटा

B) 4 किमी/घंटा

C) 2 किमी/घंटा

D) 12 किमी/घंटा

---

A boat takes 2 hours to go 16 km downstream; while covering the same distance upstream, it takes 4 hours. What is the speed of the current?

A) 6 km/h

B) 4 km/h

C) 2 km/h

D) 12 km/h

**Answer Key : C**

**Your Response : A (Wrong)**

Question No. 19

निम्नलिखित में से कौन सी गैस ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

A) नाइट्रस ऑक्साइड

B) कार्बन डाइऑक्साइड

C) ओजोन

D) कार्बन मोनोऑक्साइड

---

Which of the following gases is NOT a Greenhouse gas?

A) Nitrous oxide

B) Carbon dioxide

C) Ozone

D) Carbon monoxide

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 20

निम्नलिखित में से सबसे बड़ी संख्या चुनें जिससे संख्या  $(101)^5 - 1$  पूरी तरह से विभाजित हो जाएगी।

- |        |         |
|--------|---------|
| A) 10  | B) 1000 |
| C) 500 | D) 100  |
- 

Choose the largest number from the following that will perfectly divide  $(101)^5 - 1$ .

- |        |         |
|--------|---------|
| A) 10  | B) 1000 |
| C) 500 | D) 100  |

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 21**

15 वर्ष बाद राजू की आयु, उसकी 5 वर्ष पूर्व की आयु की 5 गुनी हो जाएगी। राजू की वर्तमान आयु कितनी है?

- |       |       |
|-------|-------|
| A) 8  | B) 10 |
| C) 15 | D) 14 |
- 

The age of Raju after 15 years will be 5 times his age 5 years back. How old is Raju now?

- |       |       |
|-------|-------|
| A) 8  | B) 10 |
| C) 15 | D) 14 |

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 22**

यदि 'ish lto inm' का अभिप्राय 'neat and tidy' है; 'qpr inm sen' का अभिप्राय 'small but neat' है; 'hsm sen rso' का अभिप्राय 'good but erratic' है, तो 'but' का अभिप्राय किससे है?

- |        |        |
|--------|--------|
| A) hsn | B) qpr |
| C) sen | D) inm |
- 

If 'ish lto inm' stands for 'neat and tidy'; 'qpr inm sen' stands for 'small but neat'; 'hsm sen rso' stands for 'good but erratic', what would 'but' stand for?

- |        |        |
|--------|--------|
| A) hsn | B) qpr |
| C) sen | D) inm |

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 23**

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

- |             |           |
|-------------|-----------|
| A) कॉर्निया | B) आइरिस  |
| C) प्यूपिल  | D) मेडुला |
- 

Find the ODD one out from the given options.

- |           |            |
|-----------|------------|
| A) Cornea | B) Iris    |
| C) Pupil  | D) Medulla |

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 24**

निम्नलिखित में से किसे 2019 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था?

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| A) इस्माइल उमर गुएलेह | B) दर्शन लाल जैन |
| C) प्रभु देवा         | D) नानाजी देशमुख |
- 

Who among the following was awarded with the Padma Bhushan in 2019?

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| A) Ismail Omar Guelleh | B) Darshan Lal Jain |
| C) Prabhu Deva         | D) Nanaji Deshmukh  |

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 25**

स्वस्थ प्रतिरक्षा प्रणाली के लिए कौन सा विटामिन सबसे आवश्यक है?

- |               |      |
|---------------|------|
| A) फोलिक अम्ल | B) A |
| C) C          | D) K |
- 

Which vitamin is the most essential for a healthy immune system?

- |               |      |
|---------------|------|
| A) Folic acid | B) A |
| C) C          | D) K |

**Answer Key : C**

**Your Response : D (Wrong)**

**Question No. 26**

निम्नलिखित में से कौन अस्थिबंध (लिगामेंट) द्वारा जुड़े होते हैं?

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| A) हड्डी, हड्डी से    | B) त्वचा, मांसपेशी से    |
| C) मांसपेशी, हड्डी से | D) तंत्रिका, मांसपेशी से |
- 

**Which of the following are connected by Ligament?**

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| A) Bone to bone   | B) Skin to muscle  |
| C) Muscle to bone | D) Nerve to muscle |

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 27**

हीमोग्लोबिन \_\_\_\_\_ में पाया जाता है।

- |               |          |
|---------------|----------|
| A) रक्त       | B) पसीना |
| C) पित्त द्रव | D) हड्डी |
- 

**Haemoglobin is found in-**

- |               |          |
|---------------|----------|
| A) Blood      | B) Sweat |
| C) Bile fluid | D) Bones |

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 28**

कौन सी क्षारीय धातु आकार में सबसे छोटी होती है?

- |           |             |
|-----------|-------------|
| A) लीथियम | B) पोटैशियम |
| C) सोडियम | D) रूबीडियम |
- 

**Which of the alkali metals is the smallest in size?**

- |            |              |
|------------|--------------|
| A) Lithium | B) Potassium |
| C) Sodium  | D) Rubidium  |

Question No. 29

इनमें से कौन सी नदी अरावली पर्वत श्रेणी से नहीं निकलती है?

- |            |         |
|------------|---------|
| A) साबरमती | B) लूनी |
| C) साखी    | D) माही |
- 

Which of the following rivers does NOT originate from the Aravalli Range?

- |              |         |
|--------------|---------|
| A) Sabarmati | B) Luni |
| C) Sakhi     | D) Mahi |

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 30

भारत का सबसे बड़ा डाकघर किस शहर में स्थित है?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A) बेंगलुरु | B) हैदराबाद |
| C) मुंबई    | D) चेन्नई   |
- 

In which Indian city is the largest post office located?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| A) Bengaluru | B) Hyderabad |
| C) Mumbai    | D) Chennai   |

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 31

निम्नलिखित में से किसे वैज्ञानिकों द्वारा दुनिया के सबसे पतले पदार्थों के रूप में नामित किया गया है?

- |            |              |
|------------|--------------|
| A) ग्रेफीन | B) क्वार्ट्ज |
| C) फुलरीन  | D) सिलिकॉन   |
- 

Which of the following has been designated by scientists as the thinnest substances in the world?

- |             |           |
|-------------|-----------|
| A) Graphene | B) Quartz |
|-------------|-----------|

C) Fullerene

D) Silicon

**Answer Key : A**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 32**

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A)



B)



C)



D)



---

Find the ODD one out from the given options.

A)



B)



C)



D)



**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 33

यदि 20 का 10% + 30 का 20% + 40 का 30% + 50 का 40% = 800 का x% है, 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 8  
B) 4  
C) 6  
D) 5
- 

If 10% of 20 + 20% of 30 + 30% of 40 + 40% of 50 = x% of 800, find the value of 'x'.

- A) 8  
B) 4  
C) 6  
D) 5

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 34

यदि  $\sqrt{0.0169 \times x} = 1.3$  हो, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 100  
B) 10  
C) 50  
D) 1000
- 

If  $\sqrt{0.0169 \times x} = 1.3$ , then find the value of 'x'.

- A) B)



100

10

C)

D)

50

1000

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 35**

इनमें से कौन सा त्योहार डांडिया और गरबा जैसे नृत्यों के साथ मनाया जाता है?

A) बिहू

B) बैसाखी

C) शिवरात्रि

D) नवरात्रि

---

**Which of these festivals is celebrated with dances like Dandiya and Garba?**

A) Bihu

B) Baisakhi

C) Shivratri

D) Navratri

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 36**

इनमें से कौन सा जानवर आमतौर पर ठंडे क्षेत्रों में पाया जाता है?

A) ध्रुवीय भालू

B) जिराफ़

C) दरियाई घोड़ा

D) गैंडा

---

**Which of these animal is generally found in cold regions?**

A) Polar Bear

B) Giraffe

C) Hippopotamus

D) Rhinoceros

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 37

कैथोड किरण प्रयोग पहली बार किसके द्वारा किया गया था?

- A) जॉन डाल्टन  
B) अर्नेस्ट रदरफोर्ड  
C) गोल्डस्टीन  
D) J.J. थॉमसन
- 

The cathode ray experiment was done for the first time by-

- A) John Dalton  
B) Ernest Rutherford  
C) Goldstein  
D) J.J. Thomson

**Answer Key : D**

**Your Response : A (Wrong)**

Question No. 38

एक बेलन के ऊपर लगाए गए एक अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जबकि दोनों की त्रिज्या समान हो और बेलन की ऊँचाई इसकी त्रिज्या की दोगुनी हो।

- A)  $4\pi r^2$   
B)  $(2\pi rh + 2\pi r^2)$   
C)  $7\pi r^2$   
D)  $8\pi r^2$
- 

The total surface area of a solid in the shape of a hemisphere mounted on a cylinder both with equal radius and height of cylinder being twice its radius is equal to:

- A)  $4\pi r^2$   
B)  $(2\pi rh + 2\pi r^2)$   
C)  $7\pi r^2$   
D)  $8\pi r^2$

**Answer Key : C**

**Your Response : B (Wrong)**

Question No. 39

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा संविधान सभा की मांग को 1936 में, इसके \_\_\_\_\_ में आयोजित अधिवेशन में प्रस्तावित किया गया था।

- A) लाहौर  
B) बम्बई  
C) फैज़पुर  
D) कानपुर
- 

The demand for the Constituent Assembly was put forward by the Indian National Congress in 1936 at its session held at-

A) Lahore

B) Bombay

C) Faizpur

D) Kanpur

**Answer Key : C**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 40**

सरल कीजिए:  $6\frac{2}{3} \times 9\frac{3}{5} \times \frac{7}{12} \div 2\frac{1}{3}$

A)

64

B)

8

C)

48

D)

16

---

Simplify:  $6\frac{2}{3} \times 9\frac{3}{5} \times \frac{7}{12} \div 2\frac{1}{3}$

A)

64

B)

8

C)

48

D)

16

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 41**

आनंद और निर्मल का वेतन क्रमशः 9 : 4 के अनुपात में है। जब आनंद का वेतन 15% बढ़ जाता है, तो यह रु.5175 हो जाता है। निर्मल का वेतन कितना है?

- |            |            |
|------------|------------|
| A) रु.4000 | B) रु.2000 |
| C) रु.4500 | D) रु.5000 |

---

The salaries of Anand and Nirmal are in the ratio of 9 : 4. When Anand's salary is increased by 15%, it becomes Rs.5175. What is the salary of Nirmal?

- |            |            |
|------------|------------|
| A) Rs.4000 | B) Rs.2000 |
| C) Rs.4500 | D) Rs.5000 |

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 42**

निम्नलिखित में से किस IIT ने 500 किग्रा सब्जियों और फलों की भंडारण क्षमता वाले एक पोर्टेबल सौर-ऊर्जा संचालित कोल्ड स्टोरेज उपकरण का निर्माण किया है?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A) IIT बॉम्बे | B) IIT इंदौर  |
| C) IIT मद्रास | D) IIT कानपुर |

---

Which of the following IITs has developed a portable solar-powered cold storage device with 500 kg capacity for storing vegetables and fruits?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A) IIT Bombay | B) IIT Indore |
| C) IIT Madras | D) IIT Kanpur |

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 43**

एंजाइम क्या हैं?

- |                                                                |                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| A) वे जटिल जैविक पदार्थों को सरल अणुओं में परिवर्तित करते हैं। | B) वे जैविक क्षारकों और फॉस्फेट आयनों से बने होते हैं। |
| C) वे पानी में अत्यधिक घुलनशील होते हैं।                       | D) वे विषाणुजनित बीमारियों के हमले से रक्षा करते हैं।  |

## What are Enzymes?

- A) They convert complex organic substances into simpler molecules
- B) They are made up of organic bases and phosphate ions
- C) They are highly soluble in water
- D) They resist the attack of viral diseases

**Answer Key : A**

**Your Response : D (Wrong)**

### Question No. 44

रेटिना का वह क्षेत्र, जहां दृष्टि सर्वाधिक होती है, क्या कहलाता है?

- A) गर्तिका(Fovea)
- B) काचाभ पिंड (Vitreous body)
- C) अंध क्षेत्र
- D) कोरोइड

The area of the retina where the vision is highest is-

- A) Fovea
- B) Vitreous body
- C) Blind spot
- D) Choroid

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

### Question No. 45

बिच्छूबूटी (stinging nettles) में निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल मौजूद होता है?

- A) टार्टरिक अम्ल
- B) फॉर्मिक अम्ल
- C) लैक्टिक अम्ल
- D) साइट्रिक अम्ल

Which of the following acids is present in the stinging nettles?

- A) Tartaric acid
- B) Formic acid
- C) Lactic acid
- D) Citric acid

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

### Question No. 46

गलत कथन को चुनें।

1) एक सम बहुभुज की सभी भुजाएं समान होती हैं।

2) इसके सभी आंतरिक कोण बराबर होते हैं।

3) इसके बहिष्कोणों का योग  $360^\circ$  होता है।

4) इसके आंतरिक कोणों का योग  $(n-2) \times 360^\circ$  होता है।

A) कथन 4

B) कथन 2

C) कथन 1

D) कथन 3

---

Identify the WRONG statement.

1) In a regular polygon all side are equal.

2) All its interior angles are equal.

3) Sum of its exterior angles is  $360^\circ$ .

4) Sum of its interior angles is  $(n-2) \times 360^\circ$ .

A) Statement 4

B) Statement 2

C) Statement 1

D) Statement 3

**Answer Key : A**

**Your Response : B (Wrong)**

#### Question No. 47

एक लकड़ी के बक्से का माप 20 सेमी x 12 सेमी x 10 सेमी है। लकड़ी की मोटाई 1 सेमी है। बॉक्स बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली लकड़ी का आयतन ज्ञात कीजिए।

A) 960 सेमी<sup>3</sup>

B) 519 सेमी<sup>3</sup>

C) 1120 सेमी<sup>3</sup>

D) 2400 सेमी<sup>3</sup>

---

A wooden box measures 20 cm x 12 cm x 10 cm. Thickness of wood is 1 cm. What is the volume of wood used to make the box?

A) 960 cm<sup>3</sup>

B) 519 cm<sup>3</sup>

C) 1120 cm<sup>3</sup>

D) 2400 cm<sup>3</sup>

**Answer Key : A**

**Your Response : C (Wrong)**

**Question No. 48**

एक परिपथ के चारों ओर 5 एम्पीयर की एक धारा 10 सेकंड के लिए प्रवाहित होती है। इतने समय में परिपथ में एक बिंदु से कितना आवेश प्रवाहित होगा?

- |              |               |
|--------------|---------------|
| A) 25 कूलम्ब | B) 0.5 कूलम्ब |
| C) 2 कूलम्ब  | D) 50 कूलम्ब  |
- 

A current of 5 Amperes flows around a circuit for 10 seconds. How much charge flows past a point in the circuit in this time?

- |               |                |
|---------------|----------------|
| A) 25 Columbs | B) 0.5 Columbs |
| C) 2 Columbs  | D) 50 Columbs  |

**Answer Key : D**

**Your Response : B (Wrong)**

**Question No. 49**

निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

3, 10, 24, (...), 108

- |       |       |
|-------|-------|
| A) 54 | B) 63 |
| C) 48 | D) 52 |
- 

Find the missing number in the following series.

3, 10, 24, (...), 108

- |       |       |
|-------|-------|
| A) 54 | B) 63 |
| C) 48 | D) 52 |

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 50**

\_\_\_\_\_ में जीतने के बाद बाबर को 'गाजी' मान लिया गया था।

- A) पानीपत के युद्ध
- B) खानवा के युद्ध
- C) घाघरा के युद्ध
- D) काबुल के युद्ध

---

**Babur assumed the title of Ghazi after the success of-**

- A) Battle of Panipat
- B) Battle of Khanwa
- C) Battle of Ghaghra
- D) Battle of Kabul

**Answer Key : B**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 51**

जब तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को लोहे के भराव (iron fillings) वाले क्षेत्रों में डाला जाता है, तो क्या होता है?

- A) हाइड्रोजन गैस और आयरन क्लोराइड उत्पन्न होता है।
- B) क्लोरीन गैस और आयरन हाइड्रॉक्साइड उत्पन्न होता है।
- C) हाइड्रोजन गैस और पानी उत्पन्न होता है।
- D) फेरिक क्लोराइड और पानी उत्पन्न होता है।

---

**What happens when dilute hydrochloric acid is added to iron fillings?**

- A) Hydrogen gas and iron chloride are produced
- B) Chlorine gas and iron hydroxide are produced
- C) Hydrogen gas and water are produced
- D) Ferric chloride and water are produced

**Answer Key : A**

**Your Response : B (Wrong)**

**Question No. 52**

कौन सा जीवाश्म ईंधन, पानी, लवण और मिट्टी के कणों से युक्त कई ठोस, द्रव और गैसीय हाइड्रोकार्बनों का एक जटिल मिश्रण है?

- A) LPG
- B) कच्चा तेल पेट्रोलियम
- C) कोयला
- D) प्राकृतिक गैस

---

**Which fossil fuel is a complex mixture of several solid, liquid, and gaseous hydrocarbons mixed with water, salt and earth particles?**

- A) LPG
- B) Crude oil petroleum



C) Coal

D) Natural gas

**Answer Key : B**

**Your Response : D (Wrong)**

**Question No. 53**

यदि एक ऋण साधारण ब्याज पर 6 वर्षों में बढ़कर 3 गुना होता है, तो 8 गुना होने में उसे कितना समय लगेगा?

A) 22 वर्ष

B) 15 वर्ष

C) 21 वर्ष

D) 20 वर्ष

---

If a loan grew 3 times in 6 years at Simple Interest, then how much time will it take to grow 8 times?

A) 22 years

B) 15 years

C) 21 years

D) 20 years

**Answer Key : C**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 54**

मानव शरीर में सबसे लंबी हड्डी कहाँ पाई जाती है?

A) पैर में

B) जांघ में

C) भुजा में

D) भुजा के ऊपरी हिस्से में

---

Where is the longest bone in the human body?

A) The leg

B) The thigh

C) The arm

D) The upper arm

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 55**

एक लेनदेन में हुआ लाभ 80% है। यदि क्रय मूल्य में 20% की वृद्धि होती है, तो विक्रय मूल्य समान रहने पर लाभ में क्या परिवर्तन होता है?

A) लाभ, क्रय मूल्य के 60% के बराबर होता है।

B) लाभ में 30% की कमी होती है।

C) लाभ में 18% की कमी होती है।

D) लाभ समान रहता है।

---

Profit in a transaction is 80%. If the cost increases by 20%, then what is the change in profit percentage, if the selling price is the same?

- A) Profit is 60% of the cost price  
 B) Profit decreases by 30%  
 C) Profit decreases by 18%  
 D) Profit remains the same

**Answer Key : B**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 56**

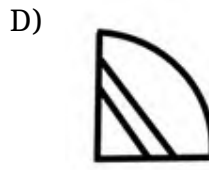
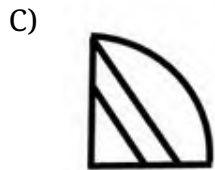
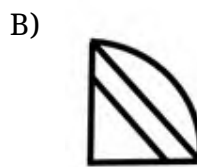
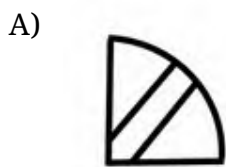
दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



- A)
- B)
- C)
- D)

Choose from the alternatives the figure that best completes the pattern given below.





**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 57

दूसरे आवर्त में इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होती है?

A) 4

B) 2

C) 6

D) 8

---

The number of electrons in the 2nd period is-

A) 4

B) 2

C) 6

D) 8

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 58

श्रेणी को पूर्ण करें।

23, 24, 52, 183, (...)

A) 764

B) 988

C) 482

D) 258

---

Complete the series.

23, 24, 52, 183, (...)

A) 764

B) 988

C) 482

D) 258

**Answer Key : B**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 59**

निम्नलिखित में से किस माध्यम में ध्वनि किसी विशेष तापमान पर सबसे तेज यात्रा करती है?

A) लोहा

B) कांच

C) पानी

D) वायु

---

In which of the following media does sound travel the fastest at a particular temperature?

A) Iron

B) Glass

C) Water

D) Air

**Answer Key : A**

**Your Response : D (Wrong)**

**Question No. 60**

पदार्थ की वह मात्रा, जिसमें उतने ही निर्दिष्ट मूल कण शामिल होते हैं, जितने कार्बन -12 समस्थानिक के 12 ग्राम में परमाणुओं की संख्या होती है, \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।

A) आयन

B) समस्थानिक(Isotope)

C) अणु संख्या

D) मोल

---

The amount of substance that contains as many specified elementary particles as the number of atoms in 12 g of carbon-12 isotope is known as-

A) Ion

B) Isotope

C) Molecule number

D) Mole

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 61**

यदि एक निश्चित कूटभाषा में 'PENSION' को 'NEISNOP' लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'FOLIAGE' को कैसे लिखा जायेगा?

A) EOAIGLF

B) EOAILGF

C) EOIALGF

D) EOALIGF

---

If in a certain language 'PENSION' is coded as 'NEISNOP', how is 'FOLIAGE' coded in that code?

A) EOAIGLF

B) EOAILGF

C) EOIALGF

D) EOALIGF

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 62

यादृच्छिक रूप से किसी संख्या को चुने जाने पर दो-अंको वाली संख्या के अभाज्य संख्या न होने की प्रायिकता क्या है?

A) 7/30

B) 67/90

C) 23/30

D) 21/90

---

What is the probability that a two-digit number chosen at random number is not a prime number?

A) 7/30

B) 67/90

C) 23/30

D) 21/90

**Answer Key : C**

**Your Response : D (Wrong)**

Question No. 63

इस प्रश्न में, एक कथन और उसके नीचे चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

डॉक्टर को भुगतान करने से अच्छा है, रसोइए को भुगतान किया जाए।

निष्कर्ष:

I. रसोइया स्वादिष्ट भोजन बनाने पर बेहतर भुगतान की उम्मीद कर सकता है।

II. जो लोग नियमित रूप से होटल जाते हैं, उन्हें डॉक्टरों के पास जाने की आवश्यकता नहीं होती।

III. अच्छा खाना खाकर अच्छा स्वास्थ्य रखना, अस्पताल जाने से अच्छा है।

IV. डॉक्टरों की तुलना में रसोइए को कम भुगतान किया जाता है।

A) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

B) केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

C) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

D) केवल निष्कर्ष IV उपयुक्त है।

---

In this question, a statement is given followed by four conclusions. Choose the conclusion(s) which best fit(s) logically.

**Statement:**

Better pay the cook than the doctor.

**Conclusions:**

I. A cook can expect better payment for the delicious food he prepared.

II. One who visits hotels regularly does not require to go the doctors.

III. It is better to keep a good health by taking good food, than to visit a hospital.

IV. Cooks are poorly paid than the doctors.

A) Only conclusion I follows

B) Only conclusion III follows

C) Only conclusion II follows

D) Only conclusion IV follows

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 64**

शांत जल में एक नाविक की चाल  $x$  किमी / घंटा है और धारा की चाल  $y$  किमी / घंटा है। यदि एक व्यक्ति नाव चलाते हुए धारा के विपरीत एक निश्चित दूरी तय करता है और फिर धारा की दिशा में वही दूरी तय करके लौटता है, इस यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A)

$$\frac{x^2 + y^2}{x} \text{ किमी/घंटा}$$

B)

$$\frac{x^2 - y^2}{x} \text{ किमी/घंटा}$$

C)

$$\frac{x^2 + y^2}{xy} \text{ किमी/घंटा}$$

D)

$$\frac{x^2 - y^2}{2xy} \text{ किमी/घंटा}$$

Speed in still water is  $x$  km/h and that of the stream is  $y$  km/h. A man rows a certain distance up and down the stream. What is the average speed for the journey?

A)

$$\frac{x^2 + y^2}{x} \text{ km/h}$$

B)

$$\frac{x^2 - y^2}{x} \text{ km/h}$$

C)

$$\frac{x^2 + y^2}{xy} \text{ km/h}$$

D)

$$\frac{x^2 - y^2}{2xy} \text{ km/h}$$

**Answer Key : B**

**Your Response : C (Wrong)**

### Question No. 65

यदि  $2^{9y} = 64$ , तो  $(125)^y$  का मान ज्ञात करें।

A) 5

B)  $1/5$ 

C) 25

D)  $1/25$



If  $2^{9y} = 64$ , then find the value of  $(125)^y$ .

- A) 5  
B)  $1/5$   
C) 25  
D)  $1/25$

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 66

निम्नलिखित में से किसने भारत के प्रधानमंत्री के रूप में सबसे लंबी अवधि तक सेवा प्रदान की?

- A) इंदिरा गांधी  
B) मोरारजी देसाई  
C) जवाहरलाल नेहरू  
D) डॉ. मनमोहन सिंह

---

Who among the following is the longest serving Prime Minister of India?

- A) Indira Gandhi  
B) Morarji Desai  
C) Jawaharlal Nehru  
D) Dr. Manmohan Singh

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 67

इनमें से कौन सी संख्या, किसी भी संख्या समूह का म.स.प(HCF) नहीं हो सकती है?

- A) 0  
B) -1  
C) 2  
D) 1

---

Which of these numbers cannot be the HCF of any set of numbers?

- A) 0  
B) -1  
C) 2  
D) 1

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 68

जूते के तलवों में खांचे क्यों बनाए जाते हैं?

- A) जूते के डिजाइन की सुंदरता बढ़ाने के लिए।  
B) घर्षण को कम करने के लिए।  
C) घर्षण को बढ़ाने और बेहतर पकड़ प्रदान करने के लिए।  
D) जूते को फर्श पर आसानी से फिसलने लायक बनाने के लिए।