

**Exam : AADHI\_29**  
**Code**

**Exam** : 31-05-2019

Version : 26

**Exam Time** : 09:00 - 10:30

## **Question No. 1**

लाख बहोसी अभ्यारण्य कहाँ स्थित हैं?



**Where is the Lakh Bahosi Sanctuary located?**



## **Answer Key : D**

## Your Response : Not Answered

## **Question No. 2**

अणु सूत्र C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> वाला चक्रीय हाइड्रोकार्बन कौन सा है?



A cyclic hydrocarbon with the molecular formula  $C_6H_6$  is-

- A) Methane
  - B) Cyclo pentane
  - C) Naphthalene
  - D) Benzene

Answer Key : D

**Your Response : D (Correct)**

### **Question No. 3**

ट्रक जैसे भारी वाहनों को चलाने के लिए पेट्रोलियम के किस उत्पाद का उपयोग किया जाता है?

**Which product of petroleum is used to drive heavy vehicles like truck?**

- A) Petrol
- B) Petroleum gas
- C) Kerosene
- D) Diesel

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 4**

निम्नलिखित व्यंजक को आंशिक भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{x}{(x+1)^2}$$

A)

$$\frac{1}{x+1} + \frac{1}{(x+1)^2}$$

B)

$$\frac{1}{x+1} + \frac{x-1}{(x+1)^2}$$

C)

$$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{(x+1)^2}$$

D)

$$\frac{2}{x+1} - \frac{1}{(x+1)^2}$$

---

Express the the following expression in terms of partial fraction:

$$\frac{x}{(x+1)^2}$$

A)

$$\frac{1}{x+1} + \frac{1}{(x+1)^2}$$

B)

$$\frac{1}{x+1} + \frac{x-1}{(x+1)^2}$$

C)

D)

$$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{(x+1)^2}$$

$$\frac{2}{x+1} \cdot \frac{1}{(x+1)^2}$$

## **Answer Key : C**

## Your Response : C (Correct)

## **Question No. 5**

श्रेणी क्रम में जुड़े हुए 2 V के तीन सेल का उपयोग एक परिपथ में बैटरी के रूप में किया जाता है। बैटरी के टर्मिनलों के बीच विभवांतर ज्ञात कीजिए।



Three 2 V cells are connected in series and used as a battery in a circuit. What is the potential difference at the terminals of the battery?

- A) 1 Volts
  - B) 2 Volts
  - C) 6 Volts
  - D) 4 Volts

Answer Key : C

### Your Response : C (Correct)

### **Question No. 6**

श्वेत प्रकाश के सात रंगों में से कौन सा कांच के प्रिज्म द्वारा प्रकाश के परिक्षेपण के बाद सर्वाधिक विचलित होता है?



Which colour among the seven colours of the white light gets most deviated after dispersion of light through a glass prism?

- A) Violet
  - B) Orange
  - C) Indigo
  - D) Red

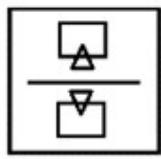
**Answer Key : A**

### Your Response : A (Correct)

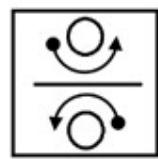
### **Question No. 7**

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

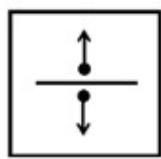
A)



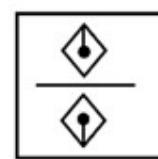
B)



C)



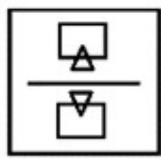
D)



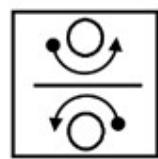
---

Find the ODD one out from the given options.

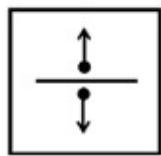
A)



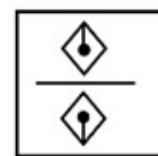
B)



C)



D)



**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 8**

निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन वसा में विलेय नहीं है?

Which of the following vitamins is NOT fat soluble? [www.exammix.com](http://www.exammix.com)

- A) मैलस (Malus)  
B) टांग के अगले भाग की हड्डी (Fibula)  
C) कंधे की हड्डी (Scapula)  
D) पलिया (Patella)
- 

**The knee cap is called as-**

- A) Malus  
B) Fibula  
C) Scapula  
D) Patella

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 12**

हल कीजिए:  $\left(\frac{\sin 47^\circ}{\cos 43^\circ}\right)^2 + \left(\frac{\cos 43^\circ}{\sin 47^\circ}\right)^2 - 4 \cos^2 45^\circ$

- A) -3  
B) 0  
  
C) 1  
D) 2

---

Evaluate:  $\left(\frac{\sin 47^\circ}{\cos 43^\circ}\right)^2 + \left(\frac{\cos 43^\circ}{\sin 47^\circ}\right)^2 - 4 \cos^2 45^\circ$

- A) -3  
B) 0

1

## Your Response : B (Correct)

### **Question No. 13**

एल्कली एक ऐसा क्षार है, जो \_\_\_\_\_ में घूल जाता है।



An alkali is a base that dissolves in-

- A) Water
  - B) Acid
  - C) Mercury
  - D) Kerosene

## Your Response : C (Wrong)

असंगत को चुनें।



### Find the ODD one out.

**2222, 222.2, 22.22, 2.222**



**Your Response : D (Correct)**

Pooja's age 4 years back and Deepa's age after 4 years are equal. The ratio of Pooja's age 4 years hence and Deepa's age 4 years before is 3 : 1. What is the ratio of their present ages?



Answer Key : D

**Your Response : D (Correct)**

### **Question No. 16**



**Where is insulin produced in the human body?**



Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

### **Question No. 17**

A) 15 m, south

B) 30 m, east

C) 15 m , east

D) 15 m, west

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 18**

इनमें से किस देश की स्थापना बीसवीं शताब्दी में हुई थी?

A) जापान

B) USA

C) नेपाल

D) बांग्लादेश

Which of these countries was created in the twentieth century?

A) Japan

B) USA

C) Nepal

D) Bangladesh

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 19**

निम्नलिखित में से कौन सा सजातीय श्रेणी का समूह बनाता है?

A) ईथाइन, प्रोपाइन और ब्यूटाइन

B) ईथेन, मीथेन और प्रोपीन

C) ईथेन, मीथेन और ईथाइन

D) ईथाइन, प्रोपाइन और ब्यूटीन

Which of the following form a set of homologous series?

A) Ethyne, propyne and butyne

B) Ethane, methane and propene

C) Ethane, methane and ethyne

D) Ethyne, propyne and butene

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 20**

यदि 'sti nro kti' का अभिप्राय 'clouds pour down' है, 'nro bsi mit' का अभिप्राय 'down he goes' है, और 'bsi nro zpi' का अभिप्राय 'died down he' है, किस शब्द का अभिप्राय 'goes' से होगा?

A) mit

B) bsi

C) kti

D) nro

If 'sti nro kti' stands for 'clouds pour down', 'nro bsi mit' stands for 'down he goes', and 'bsi nro zpi' stands for 'died down he', which word would mean 'goes'?

- A) mit
- B) bsi
- C) kti
- D) nro

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 21**

यदि  $5 \# 3 @ 3 = 12$  और  $7 \# 2 @ 4 = 10$  है, तो  $2 \# 9 @ 5$  का मान ज्ञात करें।

- A) 29
- B) 32
- C) 13
- D) 26

If  $5 \# 3 @ 3 = 12$  and  $7 \# 2 @ 4 = 10$ , then what will be  $2 \# 9 @ 5$ ?

- A) 29
- B) 32
- C) 13
- D) 26

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 22**

डॉल्फिन, शिंशुमार, चमगादड़ और चूहों द्वारा निम्नलिखित में से किसका उत्पादन किया जा सकता है?

- A) इंफ्रासाउंड
- B) नोट
- C) संगीत
- D) अल्ट्रासाउंड

Which of the following can be produced by dolphins, porpoises, bats and rats?

- A) Infrasound
- B) Note
- C) Music
- D) Ultrasound

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 23**

यदि  $3\sqrt{5} + \sqrt{125} = 17.88$ , तो  $\sqrt{80} + 6\sqrt{5}$  का मान ज्ञात कीजिए।

A)

22.35

B)

18.75

C)

20.235

D)

22.25

---

If  $3\sqrt{5} + \sqrt{125} = 17.88$ , then find the value of  $\sqrt{80} + 6\sqrt{5}$ .

A)

22.35

B)

18.75

C)

20.235

D)

22.25

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 24**

एक निश्चित कूटभाषा में 'CHAMPION' को 'HCMAIPNO' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'NEGATIVE' को कैसे लिखा जायेगा?

A) ENGAETVI

B) ENAGITEV

C) ENAGVEIT

D) EGAITEVN

If in a certain language 'CHAMPION' is coded as 'HCMAIPNO', how is 'NEGATIVE' coded in that code?

A) ENGAETVI

B) ENAGITEV

C) ENAGVEIT

D) EGAITEVN

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 25**

प्रतिरोध (R) = वोल्टेज (V)/ \_\_\_\_\_।

A) धारा (I)

B) आवेश (Q)

C) कार्य (J)

D) शक्ति (P)

Resistance (R) = Voltage(V)/ \_\_\_\_\_.

A) Current (I)

B) Charge (Q)

C) Work (J)

D) Power (P)

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 26**

जब एक संख्या को 6 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 4 बचता है। जब इस संख्या के वर्ग को 6 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

A) 2

B) 3

C) 5

D) 4

A number leaves a remainder 4 when divided by 6. What is the remainder when its square is divided by 6?

A) 2

B) 3

C) 5

D) 4

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

### Question No. 27



If 'PLAY' is coded as 8123 and 'RHYME' is coded as 49367, then how is 'MALE' coded?



Answer Key : A

### **Question No. 28**

किस खगोलीय पिंड को 2006 तक ग्रह माना जाता था और उसके बाद से इसे ग्रह नहीं माना जाता है?

- A) बुध B) बृहस्पति  
C) यम (प्लूटो) D) शक्र

- A) Mercury
  - B) Jupiter
  - C) Pluto
  - D) Venus

Answer Key : C

A) Rs.1400, Rs.600

C) Rs.1200, Rs.800

B) Rs.1300, Rs.700

D) Rs.1050, Rs.950

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 30**

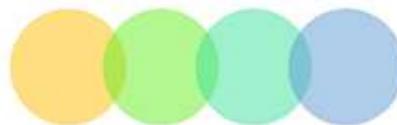
उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।

इंडोर गेम्स, शतरंज, टेबल टेनिस, क्रिकेट

A)



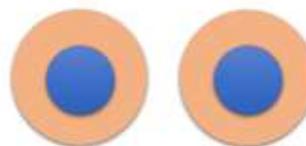
B)



C)



D)



---

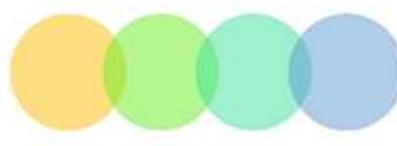
Choose the figure that best represents the relationship among the classes given below.

Indoor games, Chess, Table tennis, Cricket

A)



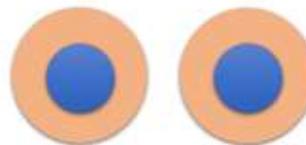
B)



C)



D)



### **Question No. 31**

निम्नलिखित में से कौन जनता के पास मौजूद मुद्रा को दर्शाता है?



**Which of the following denotes currency with the public?**

- A) M1
  - B) M2
  - C) M3
  - D) M4

### **Answer Key : A**

## Your Response : Not Answered

### **Question No. 32**

'पिचर' शब्द निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?



With which of the following sports is the term 'pitcher' associated?

- A) Cricket
  - B) Base ball
  - C) Volley ball
  - D) Football

Answer Key : B

### Your Response : Not Answered

### **Question No. 33**

T वर्ष के लिए 10% प्रति वर्ष पर निवेशित एक निश्चित राशि पर प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज ₹.400 है। मूलधन और समय समान रहते हुए जब ब्याज घटकर 4% प्रति वर्ष हो जाता है, तो राशि आधी हो जाती है। T का मान और मूलधन ज्ञात करें।

- A)  $T = 50$  वर्ष;  $P = \text{₹}200/3$       B)  $T = 50$  वर्ष;  $P = \text{₹}200$   
 C)  $T = 25$  वर्ष;  $P = \text{₹}200/3$       D)  $T = 50$  वर्ष;  $P = \text{₹}100$

A certain sum invested for T years at 10% per annum Simple Interest amounts to Rs.400. The amount gets halved when the interest comes down to 4% per annum, the principal and time

**being the same. What is the principal and value of T?**

- A)  $T = 50$  years;  $P = \text{Rs.}200/3$       B)  $T = 50$  years;  $P = \text{Rs.}200$   
C)  $T = 25$  years;  $P = \text{Rs.}200/3$       D)  $T = 50$  years;  $P = \text{Rs.}100$

**Answer Key : A**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 34**

**श्रेणी को पूर्ण कीजिए।**

**33, 36, 12, 15, 5, (...)**

- A) 4      B) 6  
C) 10      D) 8

---

**Complete the series.**

**33, 36, 12, 15, 5, (...)**

- A) 4      B) 6  
C) 10      D) 8

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 35**

**दी गई श्रेणी में गलत संख्या को चुनें।**

**360, 120, 60, 20, 11**

- A) 11      B) 360  
C) 20      D) 60

---

**Find the wrong number in the given series.**

**360, 120, 60, 20, 11**

- A) 11      B) 360

c) 20

D) 60

Answer Key : A

## Your Response : A (Correct)

### **Question No. 36**

**बाबू लाल मरांडी भारत के किस राज्य के पहले मुख्यमंत्री थे?**



**Babu Lal Marandi was the first chief minister of which Indian state?**



## **Answer Key : C**

## Your Response : Not Answered

### **Question No. 37**

'K' के किस मान के लिए समीकरण  $x^2 + 2Kx + 4 = 0$  का एक वास्तविक हल है?



For what values of 'K' does the equation  $x^2 + 2Kx + 4 = 0$  have one real solution?



Answer Key : A

### Your Response : A (Correct)

### **Question No. 38**

किसी द्रव में वस्तु पर लगने वाला घर्षण बल किस पर निर्भर करता है?



The frictional force on an object in a fluid depends on what?

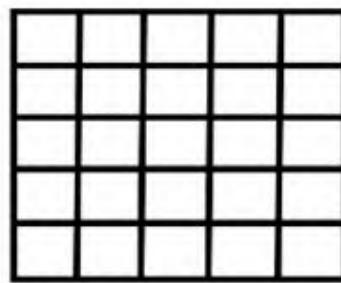
- A) Shape of the object
- B) All of the options
- C) Its speed with respect to the fluid
- D) Nature of the fluid

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 39**

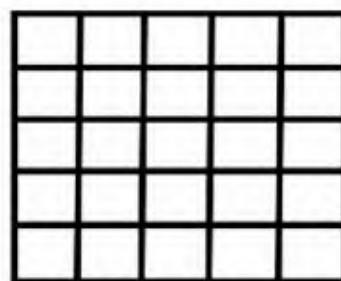
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- A) 45
- B) 23
- C) 36
- D) 55

---

How many squares are there in the given figure?



- A)
- B)

45

C) 36

D)

55

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 40**

पैलियंटोलॉजी \_\_\_\_\_ के अध्ययन से संबंधित है।

- |               |              |
|---------------|--------------|
| A) हड्डियाँ   | B) जीवाश्मों |
| C) कठोर कोशों | D) पंखों     |
- 

**Palaeontology deals with the study of -**

- |                |             |
|----------------|-------------|
| A) Bones       | B) Fossils  |
| C) Hard shells | D) Feathers |

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)****Question No. 41**

उस अंतरिक्ष यान का नाम क्या है जिससे मनुष्य ने चंद्रमा पर कदम रखा?

- |            |             |
|------------|-------------|
| A) चैलेंजर | B) ईगल      |
| C) अपोलो   | D) कोलंबिया |
- 

**What was the name of the space shuttle that landed man on the moon?**

- |               |             |
|---------------|-------------|
| A) Challenger | B) Eagle    |
| C) Apollo     | D) Columbia |

**Answer Key : C****Your Response : C (Correct)****Question No. 42**



- A) Thermometer
- B) Barometer
- C) Hygrometer
- D) Hydrometer

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 45**

यकृत द्वारा सावित पित्त \_\_\_\_\_ में मदद करता है।

- A) श्वसन
- B) पाचन
- C) रक्त की शुद्धता
- D) मलत्याग

**Bile secreted by liver helps in -**

- A) Respiration
- B) Digestion
- C) Purification of blood
- D) Excretion

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 46**

डंडोन \_\_\_\_\_ के भाग हैं।

- A) उपास्थि(Cartilage)
- B) न्यूरॉन
- C) नेफ्रॉन
- D) पेशी-कोशिका

**Dendrons are parts of-**

- A) Cartilage
- B) Neuron
- C) Nephron
- D) Muscle Cell

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 47**

P और Q एक साथ एक काम को 7 दिनों में कर सकते हैं। P, Q से दोगुना कुशल है। P अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

- A) 12 दिन
- B) 15 दिन
- C) 10.5 दिन
- D) 21 दिन

P and Q together can do a job in 7 days. P is twice as efficient as Q. In how many days can P alone do the job?

- A) 12 days
  - B) 15 days
  - C) 10.5 days
  - D) 21 days

Answer Key : C

**Your Response : C (Correct)**

### **Question No. 48**

इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष लिए गए हैं। उन निष्कर्ष(ओं) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथनः

वीडियो-लाइब्रेरी आज-कल खुब फल-फल रही है।

ନିଷ୍କର୍ଷ-



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

**Statement:**

**Video-libraries are flourishing very much these days.**

### **Conclusions:**

- I. People in general have got a video craze.

II. It is much cheaper to see as many movies as one likes on videos rather than going to the cinema hall.

A) Neither conclusions I nor II follows      B) Only conclusion II follows

C) Only conclusion I follows      D) Either conclusion I or II follows

## **Answer Key : A**

**Your Response : D (Wrong)**

### **Question No. 49**

**भारत के मुख्य न्यायाधीश रंजन गोगोई का कार्यकाल कब समाप्त होगा?**



**When will the tenure of Chief Justice of India Ranjan Gogoi end?**

- A) 17 November 2019      B) 15 October 2019  
C) 12 August 2019      D) 17 December 2019

Answer Key : A

## Your Response : Not Answered

### **Question No. 50**

निम्नलिखित में से कौन संविधान सभा के अध्यक्ष थे?



**Who among the following was the President of the Constituent Assembly?**



Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

### **Question No. 51**

साधारण ब्याज की समान दर पर एक राशि 5 वर्ष में ₹.9800 और 8 साल में ₹.12005 हो जाती है। ब्याज की दर क्या है?

- A) 5%
  - B) 15%
  - C) 12%
  - D) 8%

A sum of money amounts to Rs.9800 in 5 years and Rs.12005 in 8 years at the same rate of simple interest. What is the rate of interest?

- A) 5%
  - B) 15%
  - C) 12%
  - D) 8%

### **Question No. 52**

मोहन ने बिंदु A से चलना शुरू किया और सीधे पूर्व की ओर 7 किमी चला, फिर वह बाईं ओर मुड़ा और सीधे 10 किमी की दूरी चला। वह फिर बाईं ओर मुड़ा और सीधे 6 किमी चला, और फिर से बाईं ओर मुड़ा और सीधे 10 किमी चला। वह बिंदु A से कितनी दूर और किस दिशा में है?



Mohan started from point A and proceeded 7 km straight towards east, then he turned left and proceeded straight for a distance of 10 km. He then turned left again and proceeded straight for a distance of 6 km, and then turned left again and proceeded straight for another 10 km. How far and in which direction is he from the point A?

- A) 1 km, west
  - B) 1 km, south
  - C) 1 km, east
  - D) 2 km, north

### **Question No. 53**

14 मीटर प्रति सेकंड की गति \_\_\_\_\_ के समान है।



Which of the following is same as 14 m/s?

- A) 50.4 km/h
  - B) 70 km/h
  - C) 28 km/h
  - D) 46.6 km/h

### **Question No. 54**

चावल की दो किस्मों का मूल्य क्रमशः रु.50 प्रति किलो और रु.60 प्रति किलो है, जो कुछ अनुपात में मिश्रित की जाती हैं, और मिश्रित चावल को रु.70 प्रति किलोग्राम पर बेचा जाता है, जिससे 20% लाभ प्राप्त हो सके। वह अनुपात क्या है जिसमें दोनों चावल की किस्मों को मिलाया जाता है?

A) 3 : 5

B) 1 : 5

C) 2 : 5

D) 2 : 7

---

Two varieties of rice each costing Rs.50 per kg and Rs.60 per kg respectively are mixed in some ratio, and the mixed rice is sold at Rs.70 per kg, so as to get 20% profit. What is the ratio in which the two varieties are mixed?

A) 3 : 5

B) 1 : 5

C) 2 : 5

D) 2 : 7

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 55**

इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष (षाँ) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हो।

**कथन:**

1) सभी रंग, पैट हैं।

2) सभी पैट, ब्रश हैं।

**निष्कर्ष:**

I. कुछ ब्रश, पैट हैं।

II. कुछ ब्रश, रंग हैं।

A) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

B) निष्कर्ष I और II, दोनों ही उपयुक्त हैं।

C) ना तो निष्कर्ष I ना ही II 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 colours are pants.

2) All pants are brushes.

### **Conclusions:**

I. Some brushes are pants.

## **II. Some brushes are colours.**



## **Answer Key : B**

## Your Response : B (Correct)

### **Question No. 56**

$$\text{सरल कीजिए: } \frac{\sin \theta - 2 \sin^3 \theta}{2 \cos^3 \theta - \cos \theta}$$

A)

B)

$$2 \sin \theta \cos \theta$$

$$\sin \theta \cdot \cos \theta$$

c)

D)

$$\sin \theta + \cos \theta$$

$$\tan \theta$$

Simplify:  $\frac{\sin \theta - 2 \sin^3 \theta}{2 \cos^3 \theta - \cos \theta}$

A)

$2 \sin \theta \cos \theta$

B)

$\sin \theta - \cos \theta$

C)

$\sin \theta + \cos \theta$

D)

$\tan \theta$

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 57**

उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।

4	3	1
3	6	8
2	5	7
23	40	?

A)

58

B)

47

C)

51

D)

54

Choose the alternative that best replaces the question mark(?) in the given figure.

4	3	1
3	6	8
2	5	7
23	40	?

A)

58

B)

47

C)

51

D)

54

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 58**

निम्न में से किसे पीटकर पतली चादरें बनाई जा सकती हैं?

A) ऑक्सीजन

B) सल्फर

C) लोहा

D) नाइट्रोजन

Which of the following can be beaten into thin sheets?

A) Oxygen

B) Sulphur

C) Iron

D) Nitrogen

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 59**

परमाणु क्रमांक को किस अक्षर द्वारा निरूपित किया जाता है?

A) Z

B) A

C) X

D) N

---

**The atomic number is denoted by the alphabet-**

A) Z

B) A

C) X

D) N

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 60**

**2019 में निम्नलिखित में से किस मुख्यमंत्री ने युवाश्री अर्पण योजना का अनावरण किया?**

A) अरविंद केजरीवाल

B) योगी आदित्यनाथ

C) नीतीश कुमार

D) ममता बनर्जी

---

**Which of the following Chief Ministers unveiled the Yuvasree Arpan Scheme in 2019?**

A) Arvind Kejriwal

B) Yogi Adityanath

C) Nitish Kumar

D) Mamata Banerjee

**Answer Key : D**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 61**

**श्रेणी को पूर्ण कीजिए।**

**DMP, FLN, HKL, JJJ, (...)**

A) MIH

B) III

C) LIH

D) MII

---

**Complete the series.**

**DMP, FLN, HKL, JJJ, (...)**

A) MIH

B) III

C) LIH

D) MII

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 62**

हल कीजिए:  $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}}$

A)

3/4

B)

3/8

C)

4/3

D)

3/2

---

Evaluate:  $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}}$

A)

3/4

B)

3/8

C)

4/3

D)

3/2

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 63**

EKS कोस्मोस 2510, त्वरित चेतावनी प्रणाली युक्त पहला उपग्रह है, जो \_\_\_\_\_ द्वारा प्रक्षेपित किया गया है।



EKS Kosmos 2510 is the first satellite having early warning system launched by-



Answer Key : B

### Your Response : Not Answered

### **Question No. 64**

A की आयु B से दोगुनी है। उनकी वर्तमान आयु का योग 60 वर्ष है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का योग क्या होगा?



Age of A is twice that of B. Sum of their present ages is 60. What will be the sum of their ages 5 years hence?



Answer Key : A

### Your Response : A (Correct)

### **Question No. 65**

रु.80 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को रु.68 में बेचा जाता है। छूट की दर ज्ञात कीजिए।



An article marked at Rs.80 is sold for Rs.68. What is the rate of discount?

- A) 18%
  - B) 12%
  - C) 16%
  - D) 15%

**Question No. 66**

निम्नलिखित में से कौन सा एक रेगिस्ट्रानी पेड़ है?

- A) ताङ्ग  
B) नारियल  
C) बरगद  
D) सुपारी
- 

Which of the following is a desert tree?

- A) Palm  
B) Coconut  
C) Banyan  
D) Betel nut

**Question No. 67**

एक समकोणीय पिरामिड का आधार 24 सेमी भुजा का एक वर्ग है और पिरामिड की ऊंचाई 16 सेमी है। इसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A) 960 सेमी<sup>2</sup>  
B) 890 सेमी<sup>2</sup>  
C) 1020 सेमी<sup>2</sup>  
D) 1024 सेमी<sup>2</sup>
- 

The base of a right pyramid is a square of side 24 cm and height of the pyramid is 16 cm. What is its lateral surface area?

- A) 960 cm<sup>2</sup>  
B) 890 cm<sup>2</sup>  
C) 1020 cm<sup>2</sup>  
D) 1024 cm<sup>2</sup>

**Question No. 68**

48 सेमी आधार और 32 सेमी ऊंचाई वाले एक समानांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A) 1536 सेंटीमीटर<sup>2</sup>  
B) 1426 सेंटीमीटर<sup>2</sup>  
C) 1444 सेंटीमीटर<sup>2</sup>  
D) 1546 सेंटीमीटर<sup>2</sup>
- 

Find the area of a parallelogram with base 48 cm and height 32 cm.

A)  $1536 \text{ cm}^2$

B)  $1426 \text{ cm}^2$

C)  $1444 \text{ cm}^2$

D)  $1546 \text{ cm}^2$

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 69**

P किसी कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकता है। Q के साथ काम करते हुए कार्य 7 दिन में पूरा हो जाता है। यदि P काम शुरू करता है और P और Q क्रमशः एक-एक दिन बाद काम करते हैं, Q अकेले काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

A) 10

B) 9

C) 8

D) 12

P can complete a work in 6 days. Working with the help of Q, the job is completed in 7 days. If P starts the work and P and Q work on alternate days, in how many days can Q alone complete the job?

A) 10

B) 9

C) 8

D) 12

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 70**

7 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्ताकार तार को एक ऐसा आयत बनाने के लिए मोड़ा गया है, जिसकी भुजाएँ 4 : 7 के अनुपात में हैं। इस प्रकार निर्मित आयत का क्षेत्रफल जात कीजिए।

A)  $60 \text{ सेमी}^2$

B)  $112 \text{ सेमी}^2$

C)  $56 \text{ सेमी}^2$

D)  $84 \text{ सेमी}^2$

A circular wire of radius 7cm is bent to form a rectangle whose sides are in the ratio 4 : 7 what is the area of the rectangle so formed?

A)  $60 \text{ cm}^2$

B)  $112 \text{ cm}^2$

C)  $56 \text{ cm}^2$

D)  $84 \text{ cm}^2$

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 71**

जब दो अंकों की संख्या के अंक आपस में बदल दिए जाते हैं, तो संख्या का मान 45 बढ़ जाता है। अंकों का योगफल 11 है। मूल संख्या क्या है?



When the digits of a two-digit number are reversed, the value of the number is increased by 45. The sum of the digits is 11. What is the original number?



Answer Key : B

**Your Response : B (Correct)**

### **Question No. 72**

निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या जात कीजिए।

11, 30, 22, 41, 33, (...), 44, 63



**Find the missing number in the following series.**

11, 30, 22, 41, 33, (...), 44, 63



Answer Key : A

**Your Response : A (Correct)**

### **Question No. 73**

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

विभिन्न वॉलीबॉल टीमों, जैसे- ईरान, जर्मनी, रोमानिया, सर्बिया, ट्र्यूनीशिया, चीन, ब्राजील और क्यूबा के आठ कप्तान एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुँह करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में

हैं। रोमानिया के कप्तान, ट्यूनीशिया के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। ईरान के कप्तान और ब्राजील के कप्तान के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। न तो ईरान के कप्तान और न ही ब्राजील के कप्तान रोमानिया के कप्तान के ठीक बगल में बैठे हैं। क्यूबा के कप्तान चीन के कप्तान के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठे हैं। चीन के कप्तान, रोमानिया के कप्तान के ठीक बगल में नहीं बैठे हैं। ईरान के कप्तान रोमानिया के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। सर्बिया और जर्मनी के कप्तान एक दूसरे के ठीक बगल में नहीं बैठे हैं। सर्बिया के कप्तान चीन के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं।

दक्षिणावर्त दिशा में चीन और रोमानिया के कप्तान के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?



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

Eight captains of different volleyball teams—Iran, Germany, Romania, Serbia, Tunisia, China, Brazil and Cuba are sitting around a circular table and are facing the centre, but not necessarily in the same order. Romanian captain sits third to the left of the Tunisian captain. Only two people sit between the Iran captain and Brazil captain. Neither the Iran captain nor Brazil captain is an immediate neighbour of the Romanian captain. The captain of Cuba sits second to the right of the China captain. China captain is not an immediate neighbour of the Romanian captain. The Iran captain sits third to the left of the Romanian captain. Captains of Serbia and Germany are not immediate neighbours. Serbia captain sits third to the left of the China captain.

How many persons are sitting between the captain of China and Romania in clockwise direction?

- A) Two
  - B) Four
  - C) Five
  - D) Three

Answer Key : D

**Your Response : D (Correct)**

### **Question No. 74**

धारा के विपरीत और धारा की दिशा में किसी निश्चित दूरी को तय करने में क्रमशः  $t_1$  और  $t_2$  घंटे लगते हैं और धारा की गति 'y' किमी / घंटा है। शांत जल में चाल जात कीजिए।

A)

$$\left( \frac{t_1^2 - t_2^2}{2y} \right) \text{ किमी/घंटा}$$

B)

$$\left[ \left( \frac{t_1 - t_2}{t_1 + t_2} \right) y \right] \text{ किमी/घंटा}$$

C)

$$\left[ \frac{(t_1 + t_2)2y}{(t_1 - t_2)} \right] \text{ किमी/घंटा}$$

D)

$$\left[ \frac{(t_1 + t_2)}{(t_1 - t_2)} y \right] \text{ किमी/घंटा}$$

To row a certain distance upstream and downstream takes  $t_1$  hours and  $t_2$  hours respectively and speed of stream is 'y' km/h. Find speed in still water.

A)

$$\left( \frac{t_1^2 - t_2^2}{2y} \right) \text{ km/h}$$

B)

$$\left[ \left( \frac{t_1 - t_2}{t_1 + t_2} \right) y \right] \text{ km/h}$$

C)

$$\left[ \frac{(t_1 + t_2)2y}{(t_1 - t_2)} \right] \text{ km/h}$$

D)

$$\left[ \frac{(t_1 + t_2)}{(t_1 - t_2)} y \right] \text{ km/h}$$

**Answer Key : D**

**Your Response : Not Answered**

### Question No. 75

एक घंटे का कितना भाग 48 सेकंड के बराबर होता है?

A) 1/75

B) 2/73

**What fraction of an hour is 48 seconds?**

- |          |         |
|----------|---------|
| A) 1/75  | B) 2/73 |
| C) 4/300 | D) 4/75 |

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 76**

**दो न्यूरॉन के बीच के जंक्शन को क्या कहा जाता है?**

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| A) रैनवियर के नोड्स           | B) सूत्रयुग्मन               |
| C) अंतराल जोड़ (Gap junction) | D) प्रेरक तंत्रिका अंत प्लेट |
- 

**The junction between two neurons is called-**

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| A) Node of ranvier | B) Synapse         |
| C) Gap junction    | D) Motor end plate |

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 77**

**चार अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 15, 25, 30 और 45 से पूर्णतया विभाज्य हो।**

- |         |         |
|---------|---------|
| A) 9000 | B) 9600 |
| C) 9900 | D) 9400 |
- 

**Find the greatest number of four digits exactly divisible by 15, 25, 30 and 45.**

- |         |         |
|---------|---------|
| A) 9000 | B) 9600 |
| C) 9900 | D) 9400 |

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 78**

**भारत में किस प्रधानमंत्री के नाम पर एक खेल पुरस्कार का नाम रखा गया?**

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| A) पी. वी. नरसिंहा राव | B) राजीव गांधी |
|------------------------|----------------|

C) चरण सिंह

D) वी. पी. सिंह

**After which Prime Minister was a sports award named in India?**



## **Answer Key : B**

## Your Response : B (Correct)

### **Question No. 79**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?



**Which of the following statements is FALSE?**



## **Answer Key : D**

### Your Response : D (Correct)

### **Question No. 80**

उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



A)

71

B) 64

C)

74

D) 68

---

Choose the alternative that best replaces the question mark(?) in the given figure.



A)

71

B) 64

C)

74

D) 68

### **Question No. 81**

इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को (उन निष्कर्षों को) चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथनः

विश्वविद्यालय परीक्षा में, अधिकांश उम्मीदवार हिंदी माध्यम में लिखते हैं।

निष्कर्ष-

- I. इस परीक्षा के कुछ उम्मीदवार हिंदी में लिखते हैं।  
II. ज्यादातर हिंदी माध्यम वाले उम्मीदवार इस परीक्षा में उपस्थित होते हैं।  
III. इस परीक्षा में कोई भी उम्मीदवार हिंदी के अलावा अन्य माध्यम में उत्तर नहीं लिखता है।  
IV. सभी उम्मीदवार जो इस परीक्षा में उपस्थित होते हैं, उत्तर हिंदी में लिखते हैं।

A) केवल निष्कर्ष IV उपयुक्त है। B) निष्कर्ष I और II दोनों ही उपयुक्त हैं।  
C) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है। D) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

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

**Statement:**

In the university examination, most of the candidates take exam in Hindi medium.

### **Conclusions:**



### **Question No. 82**

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A) 16

B) 8

C) 25

D) 9

**Find the ODD one out from the given options.**

A) 16

B) 8

C) 25

D) 9

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 83**

**विभिन्न यादचिक दिशाओं में प्रकाश को फैलाने की परिघटना को क्या कहा जाता है?**

A) प्रकाश का परावर्तन

B) प्रकाश का प्रकीर्णन

C) प्रकाश का अपवर्तन

D) प्रकाश का परिक्षेपण

**What is the name given to the phenomenon of throwing light in various random directions?**

A) Reflection of light

B) Scattering of light

C) Refraction of light

D) Dispersion of light

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 84**

**राजस्थान का लोक नृत्य निम्नलिखित में से कौन सा है?**

A) भांगड़ा

B) गर्बा

C) नाटी

D) घूमर

**Which of the following is a folk dance of Rajasthan?**

A) Bhangra

B) Garba

C) Nati

D) Ghoomar

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 85**

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

YA, PP, IP, DL, (...)



## Complete the series.

YA, PP, IP, DL, (...)



Answer Key : A

## Your Response : A (Correct)

### **Question No. 86**

सबसे छोटी भिन्न जात करें।

- A)  $\frac{31}{40}$       B)  $\frac{13}{16}$   
C)  $\frac{7}{8}$       D)  $\frac{63}{80}$

**Find the smallest fraction.**

- A)  $\frac{31}{40}$       B)  $\frac{13}{16}$   
C)  $\frac{7}{8}$       D)  $\frac{63}{80}$

Answer Key : A

## Your Response : A (Correct)

### **Question No. 87**

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

आठ छात्र-S, T, U, V, W, X, Y और Z एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुँह करके बैठे हैं। S, Y के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है जो T के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। V, X के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, जो Y और S के बीच में बैठा है। U, T या W के बगल में नहीं बैठा है।

## U के ठीक बाईं ओर कौन बैठा है?



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

Eight students—S, T, U, V, W, X, Y and Z are sitting around a circle facing the center. S is second to the right of Y who is third to the right of T. V is second to the left of X who sits between Y and S. U is not a neighbour of T or W.

**Who is to the immediate left of U?**



Answer Key : A

## Your Response : A (Correct)

### **Question No. 88**

दूसरे आवर्त के तत्वों को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।



**Elements of the second period are known as-**

- A) Typical elements
  - B) Bridge elements
  - C) Transition elements
  - D) Earth metals

Answer Key : B

**Your Response : B (Correct)**

### **Question No. 89**

कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

$$25 : 9 :: 16 : ?$$



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

$$25 : 9 :: 16 : ?$$



Answer Key : D

**Your Response : D (Correct)**

### **Question No. 90**

जब कॉपर ऑक्साइड को हाइड्रोजन के साथ गर्म किया जाता है, तो तांबा धातु और पानी बनता है। इस अभिक्रिया में कॉपर ऑक्साइड का क्या होता है?

- A) अपचयन और ऑक्सीकरण दोनों B) अपघटन(Decomposition)  
C) अपचयन(Reduction) D) ऑक्सीकरण

When copper oxide is heated with hydrogen, copper metal and water are formed. What happens to the copper oxide in this reaction?

- A) Both reduced and oxidised
  - B) Decomposed
  - C) Reduced
  - D) Oxidised

Answer Key : C

**Your Response : C (Correct)**

### **Question No. 91**

अपने वेतन का 30% खर्च करने के बाद, एक आदमी के पास ₹2100 बचे। शेष राशि से, उसने 15% मामूली मरम्मत पर खर्च किए। उसकी बचत कितनी है?



After spending 30% of his salary, a man had Rs.2100 left. From the remaining amount, he

**spent 15% on minor repairs. What are his savings?**



Answer Key : C

**Your Response : C (Correct)**

### **Question No. 92**

अंतर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?



**On which date is International Day for Biodiversity observed?**



Answer Key : A

## Your Response : Not Answered

### **Question No. 93**

$\tan^2 60^\circ - 2 \tan^2 45^\circ - \cot^2 30^\circ + 2 \sin^2 30^\circ + \frac{3}{4} \operatorname{cosec}^2 45^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 2 B)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

C) -1 D) 0

Find the value of  $\tan^2 60^\circ - 2 \tan^2 45^\circ - \cot^2 30^\circ + 2 \sin^2 30^\circ + 3/4$   
 $\cosec^2 45^\circ$ .

A)

2

B)

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

C)

-1

D)

0

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 94**

दो अंकों की संख्या में, इकाई का अंक दहाई के अंक का चार गुना है और अंकों का योग 10 के बराबर है।  
संख्या ज्ञात कीजिए।

A) 82

B) 41

C) 28

D) 14

In a two-digit number, the digit in the unit's place is four times the digit in ten's place and sum of the digits is equal to 10. Find the number.

A) 82

B) 41

C) 28

D) 14

**Answer Key : C**

**Your Response : A (Wrong)**

**Question No. 95**

निम्नलिखित में से किसने रणजी ट्रॉफी में सर्वाधिक रन बनाए हैं?

A) वसीम जाफर

B) मिथुन मन्हास

C) अमोल अनिल मजुमदार

D) देवेंद्र बुंदेला

**Who among the following has scored the most runs in Ranji Trophy?**

- A) Wasim Jaffer
- B) Mithun Manhas
- C) Amol Anil Muzumdar
- D) Devendra Bundela

**Answer Key : A**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 96**

**विश्व का एकमात्र तैरता राष्ट्रीय उद्यान 'केयबुल लामजाओ' कहाँ स्थित है?**

- A) मणिपुर
- B) मेघालय
- C) नागालैंड
- D) मिजोरम

**Where is 'Keibul Lamjao', the only floating National Park in the world, located?**

- A) Manipur
- B) Meghalaya
- C) Nagaland
- D) Mizoram

**Answer Key : A**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 97**

**किसी विशेष ताप पर संतृप्त विलयन में मौजूद विलेय की मात्रा को इसकी \_\_\_\_\_ कहा जाता है।**

- A) विलेयता
- B) दृश्यता
- C) श्यानता
- D) स्थायित्व

**The amount of the solute present in the saturated solution at a particular temperature is called its-**

- A) Solubility
- B) Visibility
- C) Viscosity
- D) Stability

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 98**

**किसी परमाणु में अतिरिक्त इलेक्ट्रॉन जोड़ने पर वह \_\_\_\_\_ बन जाएगा।**

- A) न्यूट्रान
- B) ऋणायन(Anion)

C) धनायन(Cation)

D) अणु

---

**Adding electrons to an atom will result in-**

A) Neutron

B) Anion

C) Cation

D) Molecule

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 99**

**दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।**

A) बासी : ताजा

B) धीमा : सुस्त

C) सच : झूठ

D) दयालु :निर्दयी

---

**Find the ODD one out from the given options.**

A) Stale : Fresh

B) Slow : Sluggish

C) Truth : Lie

D) Kind : Cruel

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 100**

**निम्नलिखित में से कौन सा एक कीटभक्षी पौधा नहीं है?**

A) वीनस फ्लाइ ट्रैप

B) प्रोथैलस

C) घटपर्णी(Pitcher-plant)

D) सनड़यू

---

**Which of the following is NOT an insectivorous plant?**

A) Venus fly-trap

B) Prothallus

C) Pitcher-plant

D) Sundew

**Answer Key : B**

**Your Response : D (Wrong)**