

# EAD ONLINE CLASSES

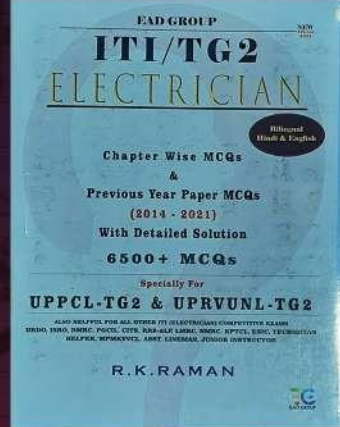
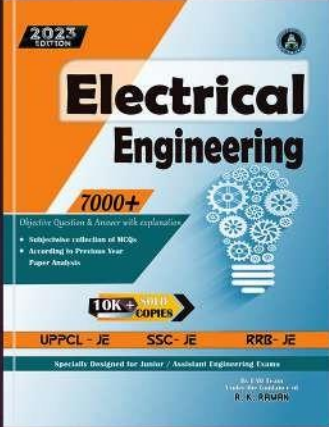
## Objective Book for

**Electrical-JE**

**Electronics-JE**

**ITI-Electrician**

**JE Short Notes**



Buy our Books at:-

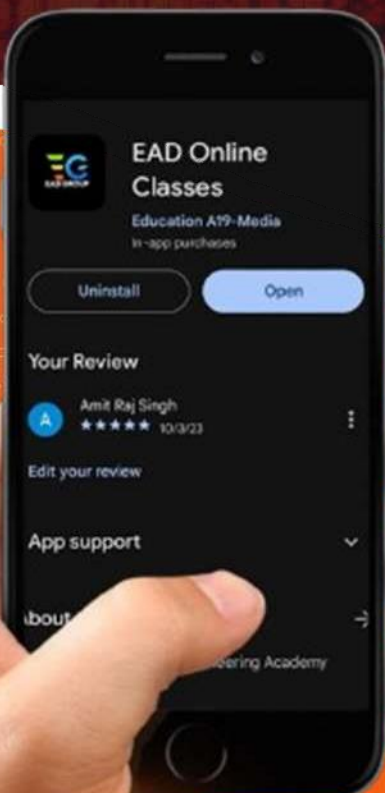
**eadbooks.in**  
 **Amazon**

Exam Targeted:-

**UPPCL-JE, SSC-JE RRB-JE**  
**PGCIL-DT, DFCCIL-JE, ITI Etc.**



**Raman sir**  
Electrical Engg. Expert



**LOCATION**

- DEHRADUN CENTRE**  
EAD Educational Group, Pithuwalan kalan, Dehradun (UK)
- PRAYAGRAJ CENTRE**  
EAD Educational Group, Horizon public school,  
Pandey Tower, Om gayatari nagar, Near shiv chowraha ,  
Salori Prayagraj (UP)

Contact us:-

**9389976136**

Download EAD Online Classes application on playstore



Exam : AADHI\_46  
Code

Exam : 26-06-2019  
Date

Version : 35

Exam : 15:30 - 17:00  
Time

Question No. 1

'A' एक जगह से चलना शुरू करता है। 1 किमी चलने के बाद, वह बाईं ओर मुड़ता है, फिर 1/2 किमी चलने के बाद, वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है। अब, वह पूर्व दिशा में जा रहा है। उसने वास्तव में किस दिशा से चलना शुरू किया था?

- A) पश्चिम B) उत्तर  
C) दक्षिण D) पूर्व

'A' started from a place. After walking for 1 km, he turns to the left, then walking for 1/2 km, he again turns left. Now, he is going in the eastward direction. Towards which direction did he originally start?

- A) West B) North  
C) South D) East

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 2

निम्नलिखित में से किन दो तरीकों से प्रतिरोधों को जोड़ा जा सकता है?

- A) क्रमिक और चारो ओर B) श्रेणी और चारो ओर  
C) श्रेणी और समान्तर D) सीधा और बीच में

In which of the following two ways can resistances be combined?

- A) Line and across B) Serial and across  
C) Series and parallel D) Straight and between

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 3

निम्न में से कौन सी भिन्न अवरोही क्रम में हैं?

A)  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{13}{16}$

B)  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$

C)  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{3}{4}$

D)  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{12}$

Which of the following fractions are in descending order?

A)  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{13}{16}$

B)  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$

C)  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{3}{4}$

D)  $\frac{13}{16}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{12}$

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 4

संक्रमण धातुएं अक्सर \_\_\_\_\_ के कारण अनुचुंबकीय हो जाती हैं।

A) खाली कक्षाओं की उपस्थिति

B) अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की उपस्थिति

C) आघातवर्धनीयता और तन्यता

D) उच्च गलनांक और क्वथनांक

Transition metals are often paramagnetic owing to-

A) Presence of vacant orbitals

B) Presence of unpaired electrons

C) Malleability and ductility

D) High melting point and boiling point

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 5

एक निश्चित कूटभाषा में यदि 'CAB' को 'WUV' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'DEAF' को कैसे लिखा जायेगा?

A) XWUY

B) UYXZ

C) UWYV

D) XYUZ

If 'CAB' is coded as 'WUV', how is 'DEAF' coded in that language?

A) XWUY

B) UYXZ

C) UWYV

D) XYUZ

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 6

पहले राष्ट्रमंडल खेल निम्नलिखित में से किस देश में आयोजित किए गए थे?

- A) कनाडा  
B) चीन  
C) स्विट्ज़रलैंड  
D) सिंगापुर

In which of the following countries was the first Common Wealth Games held?

- A) Canada  
B) China  
C) Switzerland  
D) Singapore





**Answer Key : A**

**Your Response : B (Wrong)**

**Question No. 7**

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

त्रिभुज, चतुर्भुज, वर्ग

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

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

Triangle, Quadrilateral, Square

- A)  B) 



C)



D)



**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 8**

जीका(Zika) वायरस के पहले टीके, ZikaVac का अनावरण \_\_\_\_\_ द्वारा किया गया था।

A) दाइची सांक्यो, जापान

B) बायोकाँन, भारत

C) एस्टेलस फार्मा, जापान

D) भारत बायोटेक, भारत

ZikaVac is the first vaccine for Zika virus unveiled by-

A) Daiichi Sankyo, Japan

B) Biocon, India

C) Astellas Pharma, Japan

D) Bharat Biotech, India

**Answer Key : D**

**Your Response : B (Wrong)**

**Question No. 9**

इस प्रश्न में, तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) सभी गैसें पानी हैं।

2) कुछ पत्थर गैसें हैं।

3) सभी पत्थर द्रव हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पानी पत्थर हैं।

II. कुछ गैसों द्रव हैं।

III. कोई पत्थर पानी नहीं है।

A) केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।

B) सभी निष्कर्ष उपयुक्त हैं।

C) केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

D) केवल निष्कर्ष I और III उपयुक्त हैं।

---

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

Statements:

1) All gases are waters.

2) Some stones are gases.

3) All stones are liquids.

Conclusions:

I. Some waters are stones.

II. Some gases are liquids.

III. No stone is water.

A) Only conclusions I and II follow

B) All conclusions follow

C) Only conclusion III follows

D) Only conclusions I and III follow

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 10**

तम्बाकू में मौजूद हानिकारक रसायन कौन सा है?

- A) निकोटीन  
C) इन्सुलिन

- B) साइनाइड  
D) कैफीन

What is the harmful chemical present in tobacco?

- A) Nicotine  
C) Insulin  
B) Cyanide  
D) Caffeine

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 11**

किसी पदार्थ का आपेक्षिक घनत्व क्या है?

- A) पदार्थ का घनत्व x पानी का घनत्व  
C) पदार्थ का घनत्व + पानी का घनत्व  
B) पदार्थ का घनत्व/पानी का घनत्व  
D) पानी का घनत्व/पदार्थ का घनत्व

What is relative density of a substance?

- A) Density of substance x density of water  
C) Density of substance + density of water  
B) Density of substance / density of water  
D) Density of water / density of substance

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 12**

सरल कीजिए:  $\frac{3}{4} \left[ 1\frac{1}{6} - \left( 1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \right]$

- A)  $\frac{3}{14}$   
C)  
B)  $\frac{5}{12}$   
D)



Simplify:  $\frac{3}{4} \left[ 1\frac{1}{6} - \left( 1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \right]$

A)

3/14

B)

5/12

C)

7/12

D)

0

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 13**

यदि किसी संख्या के एक चौथाई का दो-तिहाई 32 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

A) 198

B) 192

C) 196

D) 202

If two-thirds of one quarter of a number is 32, then find the number.

A) 198

B) 192

C) 196

D) 202

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)****Question No. 14**

इन अंगों में से कौन सा अवशेषी अंग नहीं है?

- A) कान की मांसपेशियाँ  
B) मस्तिष्क  
C) एपेन्डिक्स  
D) अकल दाढ़ (बुद्धि दांत)

Which of these organs is NOT vestigial?

- A) Ear Muscles  
B) Brain  
C) Appendix  
D) Wisdom Teeth

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 15

360 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 45 किलोमीटर/घंटा की चाल से चल रही है। 140 मीटर लंबे पुल को यह कितने समय में पार करेगी?

- A) 45 सेकंड  
B) 40 सेकंड  
C) 48 सेकंड  
D) 42 सेकंड

A train 360 m long is running at a speed of 45 km/h. In what time will it pass a bridge of 140 m long?

- A) 45 seconds  
B) 40 seconds  
C) 48 seconds  
D) 42 seconds

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 16

दो दोस्त, एक ही समय क्रमशः शहर P से Q और शहर Q से P की ओर चलना शुरू करते हैं। P और Q के बीच किसी बिंदु पर मिलने के बाद, वे क्रमशः 54 और 24 मिनट में अपने-अपने गंतव्य स्थान तक पहुंच जाते हैं। Q से P तक जाने वाले दोस्त ने अपनी यात्रा कितने समय में पूरी की?

- A) 36 मिनट  
B) 72 मिनट  
C) 60 मिनट  
D) 48 मिनट

Two friends start at the same time from cities P and Q towards cities Q and P respectively. After meeting at some point between P and Q, they reach their destinations in 54 and 24 minutes respectively. In what time did the one who moved from Q to P complete his journey?

A) 36 minutes

B) 72 minutes

C) 60 minutes

D) 48 minutes

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 17**

हैदराबाद निम्नलिखित में से किस नदी के किनारे स्थित है?

A) नर्मदा

B) मूसी

C) चंबल

D) गंगा

On which of the following riverbanks is Hyderabad located?

A) Narmada

B) Musi

C) Chambal

D) Ganga

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 18**

निम्नलिखित में से किस बैंक ने 2019 में NRI के लिए 'NRI-इंस्टा-ऑनलाइन' खाता खोलने की प्रक्रिया शुरू की है?

A) SBI बैंक

B) HDFC बैंक

C) एक्सिस बैंक

D) IDBI बैंक

Which of the following banks has launched the 'NRI-Insta-Online' account-opening process for NRIs in 2019?

A) SBI Bank

B) HDFC Bank

C) Axis Bank

D) IDBI Bank

**Answer Key : D**

**Your Response : B (Wrong)**

**Question No. 19**

ELISA निम्नलिखित में से क्या है?

A) वायरस जो AIDS का कारण बनता है

B) जिस केंद्र में पहले AIDS का पता चला था

C) AIDS का पता लगाने के लिए एक जाँच

D) सबसे पहला व्यक्ति जिसका AIDS से मृत्यु हुई

ELISA refers to which of the following?

- A) The virus which causes AIDS  
B) The centre in which AIDS was detected first  
C) A test to detect AIDS  
D) The very first person who died of AIDS

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 20

तीन पाइप P, Q और R, अलग-अलग एक टैंक को 10, 15 और 20 घंटे में भर सकते हैं। P को सुबह 7 बजे, Q को सुबह 8 बजे और R को सुबह 9 बजे खोला गया। टैंक किस समय तक पूरा भर गया, यदि R एक बार में केवल 3 घंटे की अवधि तक काम कर सकता है और उसके बाद उसे 1 घंटे के लिए बंद करना पड़ता है?

- A) 12:00 बजे सायं  
B) 12:30 बजे सायं  
C) 12:12 बजे सायं  
D) 1:00 बजे सायं

Three pipes P, Q and R can fill a tank in 10, 15 and 20 hours separately. P was opened at 7 AM, Q at 8 AM and R at 9 AM. At what time was the tank completely filled if R can work for only 3 hours at a stretch and needs a 1 hour break?

- A) 12:00 PM  
B) 12:30 PM  
C) 12:12 PM  
D) 1:00 PM

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 21

यदि  $\frac{x+a}{x+b} = \frac{x+3a}{x+a+b}$  है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

- A) B)

a - b

a + b

C)

$$a + 2b$$

D)

$$a - 2b$$

---

If  $\frac{x+a}{x+b} = \frac{x+3a}{x+a+b}$ , find the value of 'x'.

A)

$$a - b$$

B)

$$a + b$$

C)

$$a + 2b$$

D)

$$a - 2b$$

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 22**

निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया में दो अलग अलग परमाणुओं या परमाणुओं के समूह (आयनों) का विनिमय होता है?

A) ऑक्सीकरण

B) द्वि विस्थापन

C) रिडक्शन

D) एकल विस्थापन

---

In which of the following reactions are two different atoms or groups of atoms (ions) exchanged?

A) Oxidation

B) Double displacement

C) Reduction

D) Single displacement

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 23

एक तम्बू एक बेलन के आकार का है और इसके ऊपर एक शंकु स्थापित किया गया है; बेलनाकार भाग की त्रिज्या और ऊंचाई क्रमशः 10 मी और 25 मीटर है। शंकवाकार भाग के लिए त्रिज्या 10 मीटर और तिर्यक ऊंचाई 15 मीटर है। तह, सिलाई आदि के लिए 20% अतिरिक्त कैनवास लेते हुए, इस तम्बू के निर्माण के लिए आवश्यक कैनवास की मात्रा की गणना कीजिए।

- A) 3783.26 मीटर<sup>2</sup>                      B) 4714.43 मीटर<sup>2</sup>  
C) 3772.14 मीटर<sup>2</sup>                      D) 2451.40 मीटर<sup>2</sup>

A tent is in the form a cylinder and is surmounted by a cone; radius and height of the cylindrical portion are 10 m and 25 m respectively. For the conical part, radius is 10 m and slant height is 15 m. Calculate the amount of canvas required to build the tent allowing 20% extra for folding, stitching etc.

- A) 3783.26 m<sup>2</sup>                              B) 4714.43 m<sup>2</sup>  
C) 3772.14 m<sup>2</sup>                              D) 2451.40 m<sup>2</sup>

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 24

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

आठ दोस्त- राहुल, महेश, प्रिया, दिनेश, प्रसाद, प्रवीण, रामू और अरुणा एक पंक्ति, जिसमें एक से आठ नंबर की बाईं ओर से दाईं ओर आरोही क्रम में रखी गई कुर्सियों पर बैठे हैं। वे सभी उत्तर दिशा की ओर मुंह किए हुए हैं। प्रिया छह नंबर की कुर्सी पर बैठी है। प्रिया और राहुल के बीच ठीक दो व्यक्ति हैं। महेश और अरुणा हमेशा एक-दूसरे के ठीक बगल में बैठते हैं। रामू न तो राहुल और न ही प्रिया के ठीक बगल में बैठा है। प्रसाद कभी भी विषम नंबर वाली कुर्सी पर नहीं बैठता है। न तो महेश और न ही अरुणा चार नंबर की कुर्सी पर बैठे हैं। प्रवीण और महेश के बीच केवल एक ही व्यक्ति है। प्रसाद दिनेश के दाईं ओर (ठीक दाईं ओर नहीं) बैठा है, और दिनेश कभी भी प्रवीण के बगल में नहीं बैठता है।

निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी दोनों छोरों पर बैठी है?

- A) अरुणा और रामू                      B) महेश और प्रवीण  
C) अरुणा और दिनेश                      D) प्रसाद और राहुल

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

Eight friends—Rahul, Mahesh, Priya, Dinesh, Prasad, Praveen, Ramu and Aruna sit in a row having chairs numbered one to eight in ascending order from left to right. They all are facing north direction.

Priya sits on the chair numbered six. There are exactly two persons between Priya and Rahul. Mahesh and Aruna always sit adjacent to each other. Ramu sits adjacent to neither Rahul nor Priya. Prasad never sits on a chair having an odd number on it. Neither Mahesh nor Aruna sits on chair numbered four. There is only one person between Praveen and Mahesh. Prasad sits on the right (not an immediate right) of Dinesh, and Dinesh never sits adjacent to Praveen.

Which of the following pairs sits at the two extreme ends?

- A) Aruna and Ramu  
B) Mahesh and Praveen  
C) Aruna and Dinesh  
D) Prasad and Rahul

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 25

29 लड़कों की एक पंक्ति में अर्जुन बाईं छोर से सत्रहवें स्थान पर और राहुल उसी पंक्ति में दाईं छोर से सत्रहवें स्थान पर हैं। पंक्ति में उनके बीच कितने लड़के हैं?

- A) 4  
B) 5  
C) 3  
D) 6

Arjun is seventeenth from the left end of a row of 29 boys and Rahul is seventeenth from the right end in the same row. How many boys are there between them in the row?

- A) 4  
B) 5  
C) 3  
D) 6

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 26

किसी विलयन का pH उसकी \_\_\_\_\_ की सान्द्रता पर निर्भर करता है।

- A) हाइड्रोनियम आयन  
B) ऑक्साइड आयन  
C) हाइड्राइड आयन  
D) हाइड्रॉक्सिल आयन

The pH of a solution depends on its \_\_\_\_\_ concentration.

- A) Hydronium ions  
B) Oxide ions  
C) Hydride ions  
D) Hydroxyl ions

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 27**

दो भाइयों की आयु के योग और अंतर का अनुपात 5: 1 है। यदि उनकी आयु का गुणनफल 96 है, तो उनकी आयु ज्ञात कीजिए।

- A) 6, 10  
B) 24, 4  
C) 6, 16  
D) 8, 12

The sum and difference of the ages of two brothers are in the ratio 5 : 1. If the product of their ages is 96, then what are their ages?

- A) 6, 10  
B) 24, 4  
C) 6, 16  
D) 8, 12

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 28**

निम्नलिखित श्रेणी में से अनुपस्थित अक्षर समूह ज्ञात कीजिए।

PTVX, AEGI, (...), WACE, HLNP

- A) KNQT  
B) LPRT  
C) KPQS  
D) HKLO

Find the missing group of alphabets in the following series.

PTVX, AEGI, (...), WACE, HLNP

- A) KNQT  
B) LPRT  
C) KPQS  
D) HKLO

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**



Question No. 29

कणों की व्यवस्था \_\_\_\_\_ के मामले में सर्वाधिक व्यवस्थित होती हैं।

- A) ठोस  
B) द्रव  
C) गैस  
D) प्लाज्मा

The arrangement of particles is most ordered in the case of-

- A) Solids  
B) Liquids  
C) Gas  
D) Plasma

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 30

'विशेष पुलिस प्रतिष्ठान' किस संगठन का वास्तविक नाम था?

- A) CID  
B) RAW  
C) CRPF  
D) CBI

Which organization's original name was 'Special Police Establishment'?

- A) CID  
B) RAW  
C) CRPF  
D) CBI

**Answer Key : D**

**Your Response : A (Wrong)**

Question No. 31

यदि '+' का मतलब '-' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' और '÷' का मतलब 'x' है, तो दिए गए समीकरणों में से कौन सा सही है?

- A)  $30 + 5 \div 4 - 10 \times 5 = 22$   
B)  $30 - 5 + 4 \div 10 \times 5 = 62$   
C)  $30 + 5 - 4 \div 10 \times 5 = 58$   
D)  $30 \times 5 - 4 \div 10 + 5 = 41$

If '+' means '-', '-' means '+', 'x' means '÷' and '÷' means 'x', then which of the given equations is correct?

- A)  $30 + 5 \div 4 - 10 \times 5 = 22$   
B)  $30 - 5 + 4 \div 10 \times 5 = 62$

C)  $30 + 5 - 4 \div 10 \times 5 = 58$

D)  $30 \times 5 - 4 \div 10 + 5 = 41$

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 32**

कार्बन \_\_\_\_\_ के रूप में वायुमंडल में मौजूद है।

A) कार्बन मोनोऑक्साइड

B) कार्बन डाइऑक्साइड

C) कोयला

D) अवशेष में कार्बन मोनोऑक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड

Carbon exists in the atmosphere in the form of-

A) Carbon monoxide

B) Carbon dioxide

C) Coal

D) Carbon monoxide in traces and carbon dioxide

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 33**

अपने पुत्र के जन्म के समय पिता की आयु पुत्र की वर्तमान आयु के बराबर थी। यदि पुत्र की आयु 20 वर्ष है, तो पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

A) 40 वर्ष

B) 39 वर्ष

C) 30 वर्ष

D) 60 वर्ष

Father's age at the time of the birth of his son was the son's present age. If the son's age is 20 years, then find the father's present age.

A) 40 years

B) 39 years

C) 30 years

D) 60 years

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 34**

'इंडिया डिवाइडेड' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

A) जवाहरलाल नेहरू

B) इंदिरा गांधी

C) अबुल कलाम आज़ाद

D) डॉ. राजेंद्र प्रसाद

Who is the author of the book 'India Divided'?

- A) Jawaharlal Nehru  
B) Indira Gandhi  
C) Abul Kalam Azad  
D) Dr. Rajendra Prasad

**Answer Key : D**

**Your Response : C (Wrong)**

Question No. 35

रु.1000 के क्रय मूल्य वाली एक वस्तु को 5% हानि पर बेचा जाता है और प्राप्त धन से खरीदी गई एक अन्य वस्तु को पुनः 5% लाभ पर बेचा जाता है। इसमें कितना हानि या लाभ हुआ?

- A) 2.5% का लाभ  
B) रु.2.5 की हानि  
C) 2% की हानि  
D) रु.2 का लाभ

An article costing Rs.1000 is sold at 5% loss and another article purchased with the money got was again sold at 5% gain. Was there a loss or gain and how much?

- A) 2.5% gain  
B) Rs.2.5 loss  
C) 2% loss  
D) Rs.2 gain

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 36

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

- A) DEB  
B) NOL  
C) HIF  
D) RTP

Find the ODD one out from the given options.

- A) DEB  
B) NOL  
C) HIF  
D) RTP

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 37

निम्नलिखित में से कौन सी स्थाई समिति संसद के प्रत्येक सदन में होती है?

A) विशेषाधिकार समिति

B) याचिका समिति

C) इनमें से सभी

D) व्यापार परामर्शदात्री समिति

---

Which of the following is/are the Standing Committees in each House of the Parliament?

A) Committee of Privileges

B) Committee on Petitions

C) All of the options

D) Business Advisory Committee

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 38**

चार अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 27, 18, 15 और 12 से पूर्णतया विभाज्य है।

A) 9720

B) 9700

C) 9710

D) 9730

---

Find the largest number of four digits that is exactly divisible by 27, 18, 15 and 12.

A) 9720

B) 9700

C) 9710

D) 9730

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 39**

सरल करें:  $7.2 - [3 + 0.5 \text{ of } (3.1 - 2.3 \times 1.02)]$

A) 4.223

B) 4.233

C) 3.432

D) 3.823

---

Simplify:  $7.2 - [3 + 0.5 \text{ of } (3.1 - 2.3 \times 1.02)]$

A) 4.223

B) 4.233

C) 3.432

D) 3.823

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 40**

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

3	5	4
8	?	10
5	4	3

A) 7

B) 4

C) 6

D) 11

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

3	5	4
8	?	10
5	4	3

A) 7

B) 4

C) 6

D) 11

Question No. 41

एक खेल के मैदान पर, देव, कुमार, नितीश, अरुण और दिनेश बताये अनुसार उत्तर की ओर मुंह करके खड़े हैं।

- (i) कुमार, अरुण के दाईं ओर 40 मीटर की दूरी पर है।
- (ii) देव, कुमार के दक्षिण में 60 मीटर की दूरी पर है।
- (iii) नितीश अरुण के पश्चिम से 25 मीटर की दूरी पर है।
- (iv) दिनेश देव के उत्तर में 90 मीटर की दूरी पर है।

कुमार के बाईं ओर जो व्यक्ति है उसके उत्तर पूर्व में कौन है?

- A) अरुण
- B) नितीश
- C) दिनेश
- D) देव

On a playing ground, Dev, Kumar, Nithish, Arun and Dinesh are standing as described below facing the North.

- (i) Kumar is 40 meters to the right of Arun
- (ii) Dev is 60 meters to the South of Kumar.
- (iii) Nithish is 25 meters to the West of Arun.
- (iv) Dinesh is 90 meters to the North of Dev.

Who is to the north east of the person who is to the left of Kumar?

- A) Arun
- B) Nithish
- C) Dinesh
- D) Dev

Question No. 42

अभाज्य संख्याओं a, b, c के समूह का ल.स.प(LCM) ज्ञात कीजिए।

- A) abc
- B)  $a^2b^2c^2$

C)  $\frac{1}{3} abc$

D)  $a + b + c$

---

Find the LCM of set of prime numbers a, b and c.

A) abc

B)  $a^2b^2c^2$

C)  $(\frac{1}{3}) abc$

D)  $a + b + c$

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 43**

हिंदी नाटक 'आधे-अधूरे' के लेखक कौन हैं?

A) प्रेमचंद

B) मोहन राकेश

C) निराला

D) पंत

---

Who is the author of the Hindi play 'Adhe-Adhure?'

A) Prem Chand

B) Mohan Rakesh

C) Nirala

D) Pant

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 44**

तीन क्रमागत विषम पूर्णांकों में से पहले का तीन गुना, तीसरे के दो गुने से 3 अधिक है। तीसरा पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

A) 15

B) 9

C) 13

D) 11

---

Three times the first of three consecutive odd integers is 3 more than two times the third. Find the third integer.

A) 15

B) 9

C) 13

D) 11

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 45**

यदि किसी वैज्ञानिक नाम के दो शब्द समान हैं, तो उस नाम को क्या कहा जाता है?

- A) टॉटोनिम  
B) एन्टनिम्  
C) सिननिम्  
D) होमोनिम

If the two words of a scientific name are similar, the name is said to be-

- A) Tautonym  
B) Antonym  
C) Synonym  
D) Homonym

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 46

निम्न फलों में से किसमें पोटेशियम की मात्रा अधिक होती है?

- A) अमरूद  
B) सेब  
C) केला  
D) अनार

Which of the following fruits has high potassium content?

- A) Guava  
B) Apple  
C) Banana  
D) Pomegranate

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 47

अजय और विजय किसी काम को क्रमशः 70 और 60 दिनों में कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं; और कुछ समय बाद, अजय काम छोड़ देता है। विजय ने शेष काम को 47 दिनों में पूरा किया। अजय ने काम कब छोड़ा था?

- A) 14 दिन बाद  
B) 10 दिन बाद  
C) 7 दिन बाद  
D) 8 दिन बाद

Ajay and Vijay can do a piece of work in 70 and 60 days respectively. They start the work together; and after sometime, Ajay leaves. Vijay finished the remaining work in 47 days. When did Ajay quit the work?

- A) After 14 days  
B) After 10 days



C) After 7 days

D) After 8 days

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 48**

निम्नलिखित में से किस मिश्र धातु में पारा अपने किसी घटक के रूप में होता है?

A) सोल्डर

B) स्टेनलेस स्टील

C) जिंक अमलगम

D) अल्लिनको

Which of the following alloys contains mercury as one of its constituents?

A) Solder

B) Stainless steel

C) Zinc amalgam

D) Alnico

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 49**

इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हों।

कथन:

1) कोई साबुन पेड़ नहीं है।

2) सभी पेड़ सड़कें हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पेड़ सड़कें हैं।

II. सभी सड़कें पेड़ हैं।

III. कोई सड़क साबुन नहीं है।

A) केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

B) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

C) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

D) सभी निष्कर्ष उपयुक्त हैं।

---

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

**Statements:**

1) No soap is tree.

2) All trees are roads.

**Conclusions:**

I. Some trees are roads.

II. All roads are trees.

III. No road is soap.

A) Only conclusion III follows

B) Only conclusion II follows

C) Only conclusion I follows

D) All conclusions follow

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 50**

बांग्लादेश में, गंगा नदी को क्या कहा जाता है?

A) पद्मा

B) मिशमी

C) कोसी

D) रावी

---

**How is the river Ganga called in Bangladesh?**

A) Padma

B) Mishmi

C) Kosi

D) Ravi

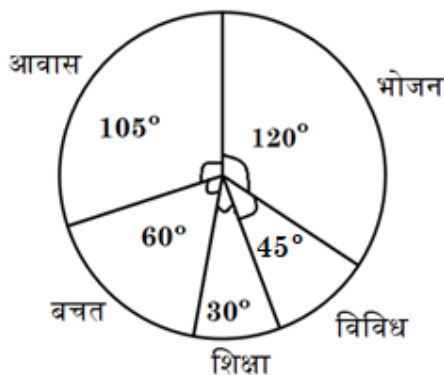
**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 51**

निम्नलिखित पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

निम्नलिखित पाई चार्ट एक परिवार के एक माह में विभिन्न मदों पर किये गए खर्चों और बचत को निरूपित करता है।

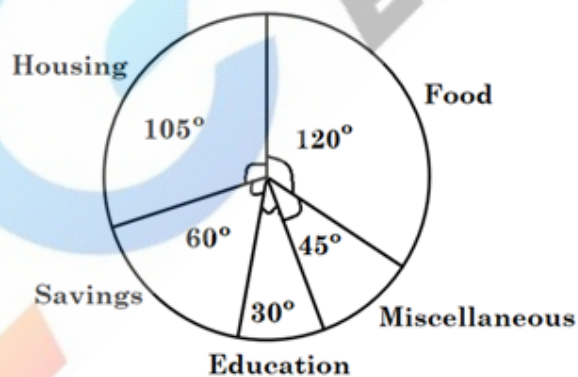


यदि एक महीने की बचत ₹.8000 है, तो महीने का कुल खर्च क्या है?

- A) ₹.40000                      B) ₹.42000  
C) ₹.36000                      D) ₹.48000

Study the following pie chart and answer the question given below it.

The following pie chart represents the expenditure on various items and savings in a month for a family.



If savings in a month amount to Rs.8000, what is the total expenditure for the month?

- A) Rs.40000                      B) Rs.42000  
C) Rs.36000                      D) Rs.48000

Question No. 52

केले का वंश विस्तार \_\_\_\_\_ द्वारा होता है।

- A) सकर  
B) टिलर  
C) कलम (Stem cutting)  
D) क्राउन

Banana is propagated by-

- A) Suckers  
B) Tillers  
C) Stem cutting  
D) Crown

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 53

दो पाइप एक टंकी को 12 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप इसे 6 मिनट में खाली कर सकता है। पहले दो पाइपों को 6 मिनट के लिए खोला जाता है और उसके बाद तीसरा पाइप भी खोल दिया जाता है। टंकी कितने समय में खाली हो जाएगी?

- A) 57 मिनट  
B) 48 मिनट  
C) 42 मिनट  
D) 54 मिनट

Two pipes can fill a cistern in 12 minutes and 15 minutes. A third pipe can empty it in 6 minutes. The first two are open for 6 minutes and after that the third pipe is also opened. In what time will the cistern be emptied?

- A) 57 minutes  
B) 48 minutes  
C) 42 minutes  
D) 54 minutes

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 54

इलेक्ट्रिक उपकरण जैसे इलेक्ट्रिक आयरन, टोस्टर, आदि के हीटिंग एलिमेंट को बनाने के लिए नाइक्रोम मिश्र धातु का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A) इनमें से सभी  
B) नाइक्रोम आसानी से नहीं जलता है।  
C) नाइक्रोम आसानी से ऑक्सीकरण से नहीं गुजरता  
D) नाइक्रोम में उच्च प्रतिरोधकता होती है।

है।

Why is nichrome alloy used for making heating elements of electrical appliances such as electric iron, toaster, etc.?

- A) All the options  
B) Nichrome does not burn easily  
C) Nichrome does not undergo oxidation easily  
D) Nichrome has high resistivity

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 55**

भूकंप मुख्य अघात तरंगों से पहले \_\_\_\_\_ तरंगों उत्पन्न करता है जो कुछ जानवरों को सचेत करती हैं।

- A) इको  
B) अल्ट्रासाउंड  
C) सामान्य ध्वनि  
D) अपश्रव्य

Earthquake produces \_\_\_\_\_ waves before the main shock waves which alert some animals.

- A) Echo  
B) Ultrasound  
C) Normal sound  
D) Infrasound

**Answer Key : D**

**Your Response : B (Wrong)**

**Question No. 56**

सुबह 7 बजे से सुबह 8 बजे के बीच घड़ी की दोनों सुइयां कब एक साथ होंगी?

- A) 7 बजकर 40 मिनट पर  
B) 7 बजकर  $38\frac{2}{11}$  मिनट पर  
C)  
D)

7:45 बजे प्रातः

सुबह 7 बजकर  $38\frac{9}{11}$  मिनट पर

The two hands of a clock will be together between 7 AM and 8 AM at:

- A) 40 minutes past 7 AM
- B)  $38\frac{2}{11}$  minutes past 7 AM
- C) 7:45 AM
- D)  $38\frac{9}{11}$  minutes past 7 AM

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 57

यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '+' और '+' का मतलब '-' है, तो,  $9 + 5 + 4 - 4 \times 2 = ?$

- A) -9
- B) 2
- C) -3
- D) 3

If '+' means 'x', '-' means '+', 'x' means '+' and '+' means '-', then,  $9 + 5 + 4 - 4 \times 2 = ?$

- A) -9
- B) 2
- C) -3
- D) 3

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 58**

क्षारीय विलयन का pH मान कितना होता है?

- A) 7  
B) 7 से कम  
C) 3  
D) 7 से अधिक

What is the pH of basic solution?

- A) 7  
B) Less than 7  
C) 3  
D) Greater than 7

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 59**

जलविद्युत संयंत्र में, कौन सी ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है?

- A) एक लंबे जलाशय में संग्रहीत पानी की स्थिति ऊर्जा  
B) पानी की रासायनिक ऊर्जा  
C) पानी की उष्मीय ऊर्जा  
D) पानी के प्रवाह की ध्वनि ऊर्जा

In a hydro-power plant, which energy is converted into electrical energy?

- A) The potential energy of water stored in a tall reservoir  
B) The chemical energy of water  
C) The heat energy of water  
D) The sound energy of water flow

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 60**

यदि किसी संख्या के वर्ग का अंतिम अंक 4 है। तो उसके घन का अंतिम अंक कितना होगा?

- A) 8  
B) 4  
C) 6  
D) 2 या 8

The square of a number ends in 4. Then its cube ends in-

- A) 8  
B) 4  
C) 6  
D) 2 or 8





Question No. 64

\_\_\_\_\_ सदिश राशि का एक उदाहरण है।

- A) लंबाई  
B) संवेग  
C) चाल  
D) दूरी

An example for a vector quantity is-

- A) Length  
B) Momentum  
C) Speed  
D) Distance

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 65

किसी अभाज्य संख्या के गुणनखण्डों की संख्या ज्ञात कीजिए।

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

Find the number of factors of any prime number.

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

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 66

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

छह अभिनेता- U, V, W, X, Y, Z एक पंक्ति में और छह अभिनेत्री- N, O, P, Q, R, S दूसरी पंक्ति में इस प्रकार खड़े हैं कि प्रत्येक अभिनेत्री एक अभिनेता की ओर मुंह करके खड़ी है, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। N, उस अभिनेत्री के ठीक दाईं ओर है, जो एकदम दाईं ओर खड़े अभिनेता Y की ओर मुंह किये हुए है। X और Y के बीच में केवल V है। Z, U के ठीक बाईं ओर है और W के ठीक दाईं ओर है। P, U की ओर मुंह किये हुए है और O के ठीक बाईं ओर है। S, Q के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है।

निम्नलिखित में से कौन S और R के बीच बैठा है?

- A) N B) P  
C) O D) Q
- 

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

Six actors—U, V, W, X, Y and Z are standing in one row and six actress—N, O, P, Q, R, S are standing in another row in such a way that each actress faces one actor, not necessarily in the same order. N is to the immediate right of the actress who is facing Y the actor at the extreme right. Only V is between X and Y. Z is to the immediate left of U and to the immediate right of W. P is facing U and is to the immediate left of O. S is third to the left of Q.

Who among the following is standing between S and R?

- A) N B) P  
C) O D) Q

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 67

कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

प्रकाश : अंधा :: भाषण : ?

- A) भाषा B) आवाज  
C) जीभ D) गूंगा
- 

Which word will best complete the relationship given below?

Light : Blind :: Speech : ?

- A) Language B) Voice  
C) Tongue D) Dumb

Question No. 68

इस प्रश्न में, एक कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्षों का चयन करें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हैं।

कथन:

रोम एक दिन में नहीं बना था।

निष्कर्ष:

I. रोम के लोग आलसी थे, वे समय पर काम नहीं कर सकते थे।

II. रोम के निर्माण में लगभग बारह वर्ष लगे।

III. रोमवासियों के पास रोम जैसे शहर का निर्माण करने के लिए परिष्कृत उपकरण और इंफ्रास्ट्रक्चर मौजूद नहीं था।

IV. रोम जैसे शहर का निर्माण करने कई वर्षों का धैर्य, कड़ी मेहनत और दृढ़ संकल्प शामिल है।

A) केवल निष्कर्ष IV उपयुक्त है।

B) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

C) केवल निष्कर्ष III 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:

Rome was not built in a day.

Conclusions:

I. The Romans were lazy, they could not work in time.

II. It took about twelve years to build Rome.

III. The Romans did not have sophisticated equipment and infrastructure to build a city like Rome.

IV. It took years of patience, hard work and determination to construct a city like Rome.

A) Only conclusion IV follows

B) Only conclusion II follows

C) Only conclusion III follows

D) Only conclusion I follows

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 69**

निम्नलिखित में से किसे 2019 में मालदीव के लिए भारत का राजदूत नियुक्त किया गया था?

A) नवतेज सरना

B) रूचि घनश्याम

C) संदीप कुमार

D) संजय सुधीर

Who among the following was appointed the Ambassador of India to Maldives in 2019?

A) Navtej Sarna

B) Ruchi Ghanashyam

C) Sandeep Kumar

D) Sunjay Sudhir

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 70**

तरंग दैर्घ्य का SI मात्रक क्या है?

A) हर्टज़

B) मीटर

C) किलोग्राम

D) सेकंड

What is the SI unit of wavelength?

A) Hertz

B) Metre

C) Kilogram

D) Second

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 71**

टाइगर वुड्स निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

A) टेनिस

B) मुक्केबाज़ी

C) गोल्फ

D) टेबल टेनिस

---

With which of the following sports is Tiger Woods associated?

A) Tennis

B) Boxing

C) Golf

D) Table tennis

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 72

एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 25 हर्ट्ज है और इसकी तरंग दैर्घ्य 4 मीटर है। 200 मीटर की दूरी को तय करने के लिए ध्वनि तरंग द्वारा कितना समय लगेगा?

A) 5 सेकंड

B) 4 सेकंड

C) 1 सेकंड

D) 2 सेकंड

---

The frequency of a sound wave is 25 Hz and its wavelength is 4 m. What is the time taken by the sound wave to travel a distance of 200 m?

A) 5 s

B) 4 s

C) 1 s

D) 2 s

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 73

एक पाइप, दूसरे से तीन गुना तेज है। दोनों पाइप एक साथ मिलकर किसी टंकी को 26 मिनट में भर सकते हैं। धीमे पाइप को अकेले टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

A) 54 मिनट

B) 124 मिनट

C) 78 मिनट

D) 104 मिनट

---

One pipe works three times as fast as another. The two pipes together can fill a tank in 26 minutes. By working alone, how long will the slower pipe take to fill the tank?

A) 54 minutes

B) 124 minutes

C) 78 minutes

D) 104 minutes

Question No. 74

शरीर के धड़ से ऊपर रीढ़ की हड्डी में वृद्धि होना \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- A) मेरुदण्ड  
B) फिन  
C) विंग  
D) पूँछ

The prolongation of the backbone beyond the trunk of the body is called the-

- A) Spine  
B) Fin  
C) Wing  
D) Tail

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 75

'सतत विकास' शब्द कब अस्तित्व में आया था?

- A) 1980  
B) 1978  
C) 1987  
D) 1992

When did the term 'Sustainable Development' come into existence?

- A) 1980  
B) 1978  
C) 1987  
D) 1992

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 76

श्रेणी को पूरा करें।

1, 6, 15, 28, 45, (...)

- A) 56  
B) 57  
C) 63  
D) 66

Complete the series.

1, 6, 15, 28, 45, (...)

- A) 56  
B) 57  
C) 63  
D) 66

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 77**

निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

81, 63, 49, 35, (...), 15

- A) 25  
B) 18  
C) 24  
D) 39

Find the missing number in the following series.

81, 63, 49, 35, (...), 15

- A) 25  
B) 18  
C) 24  
D) 39

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 78**

6.25% वार्षिक ब्याज की दर से ₹.5000 की राशि का 5 फरवरी 2017 से 19 अप्रैल 2017 तक का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

- A) ₹.64  
B) ₹.80  
C) ₹.48.50  
D) ₹.62.50

Find the Simple Interest on Rs.5000 at 6.25% per annum from 5th February 2017 to 19th April 2017.

A) Rs.64

B) Rs.80

C) Rs.48.50

D) Rs.62.50

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 79**

परमाणु का द्रव्यमान, परमाणु के \_\_\_\_\_ में होता है।

A) नाभिक

B) रिक्त स्थान

C) इलेक्ट्रान क्लाउड

D) प्रोटॉन क्लाउड

The mass of an atom resides in \_\_\_\_\_ of the atom.

A) Nucleus

B) Vacant space

C) Electron cloud

D) Proton cloud

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 80**

हाल ही में किस राज्य सरकार ने निर्माण कुसुम कार्यक्रम शुरू किया है?

A) ओडिशा

B) सिक्किम

C) राजस्थान

D) पंजाब

Which state government has recently launched the Nirman Kusuma programme?

A) Odisha

B) Sikkim

C) Rajasthan

D) Punjab

**Answer Key : A**

**Your Response : C (Wrong)**

**Question No. 81**

40 छात्रों में से 15 लड़के हैं। एक परीक्षा में, कक्षा के अंकों का माध्य(mean) 75 है और लड़कियों के औसत अंक 72 हैं। तो लड़कों के औसत अंक ज्ञात कीजिए।

A) 82

B) 74

C) 76

D) 80



Out of 40 students, 15 are boys. In a test, the mean marks of the class is 75 and the average marks of the girls is 72. What is the average marks of boys?

- A) 82  
B) 74  
C) 76  
D) 80

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 82**

यदि  $(0.29 + 0.25 + 0.01)/0.005 = a\%$  है, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 500  
B) 11000  
C) 5000  
D) 110

If  $(0.29 + 0.25 + 0.01)/0.005 = a\%$ , then find the value of 'a'.

- A) 500  
B) 11000  
C) 5000  
D) 110

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 83**

B, A के दक्षिण पश्चिम में है, C, B के पूर्व में और A के दक्षिण पूर्व में है, और D, B और A के संरेख C के उत्तर में है। A के सापेक्ष D की दिशा क्या है?

- A) उत्तर  
B) उत्तर पूर्व  
C) दक्षिण पूर्व  
D) पूर्व

B is to the south west of A, C is to the east of B and south east of A, and D is to the north of C in line with B and A. What is the direction of D with respect to A?

- A) North  
B) North east  
C) South east  
D) East

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 84**

सजातीय श्रेणी के सदस्यों के रासायनिक गुण \_\_\_\_\_ होते हैं।

A) अलग

B) समान

C) भिन्न-भिन्न

D) असमान

---

The chemical properties of the members of the homologous series are-

A) Different

B) Similar

C) Various

D) Not similar

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 85

स्कर्वी \_\_\_\_\_ की कमी के कारण होता है।

A) विटामिन A

B) विटामिन C

C) विटामिन B1

D) विटामिन B2

---

Scurvy is caused by deficiency of-

A) Vitamin A

B) Vitamin C

C) Vitamin B1

D) Vitamin B2

**Answer Key : B**

**Your Response : A (Wrong)**

Question No. 86

पोटैशियम सल्फेट यौगिक में उपस्थित तत्व कौन सा है?

A) पोटैशियम

B) इनमें से सभी

C) सल्फर

D) ऑक्सीजन

---

The elements in the compound potassium sulphate are-

A) Potassium

B) All of the options

C) Sulphur

D) Oxygen

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 87

यदि A और B अनुपूरक कोण हैं, तो  $\cos A \cos B - \sin A \sin B$  का मान ज्ञात कीजिए।

A) 1

B) 0

C) 1/2

D) -1

If A and B are complementary angles, then find the value of  $\cos A \cos B - \sin A \sin B$ .

A) 1

B) 0

C) 1/2

D) -1

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 88

₹.32000 की राशि पर 25% की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

A) ₹.18000

B) ₹.15625

C) ₹.12625

D) ₹.16000

What is Compound Interest on Rs.32000 at 25% for 2 years?

A) Rs.18000

B) Rs.15625

C) Rs.12625

D) Rs.16000

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 89

$(100)^{\frac{1}{2}} \times (0.001)^{\frac{1}{3}} - (0.0016)^{\frac{1}{4}}$  का मान ज्ञात कीजिए।

A)

B)

4/5

1/5

C)

D)

Find the value of  $(100)^{\frac{1}{2}} \times (0.001)^{\frac{1}{3}} - (0.0016)^{\frac{1}{4}}$

A)

4/5

B)

1/5

C)

2/5

D)

3/80

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 90**

एक निश्चित कूटभाषा में, 'EDITION' को 'IDETNOI' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'MEDICAL' को कैसे लिखा जायेगा?

A) DIEMCAL

B) DEMILAC

C) CADILEM

D) LACIMED

In a code, 'EDITION' is written as 'IDETNOI'. How will 'MEDICAL' be written in that code?

A) DIEMCAL

B) DEMILAC

C) CADILEM

D) LACIMED

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 91**

एक लड़की अपने घर से पूर्व दिशा की ओर दौड़ी और बाईं ओर मुड़ी। फिर से वह बाईं ओर मुड़ी और दाईं ओर मुड़ी। वह उत्तर और पश्चिम की ओर कितनी बार मुड़ी?

- A) तीन बार मुड़ी  
B) एक बार मुड़ी  
C) चार बार मुड़ी  
D) दो बार मुड़ी

A girl ran from her home towards east direction and took a left turn. Again she turned left and turned right. How many turns she did towards north and west?

- A) Three turns  
B) One turn  
C) Four turns  
D) Two turns

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 92**

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

- A) FPILG  
B) ISLOJ  
C) AKDGB  
D) LTOQM

Find the ODD one out from the given options.

- A) FPILG  
B) ISLOJ  
C) AKDGB  
D) LTOQM

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 93**

जब वस्तुएं द्रव से होकर गुजरती हैं तो द्रव द्वारा उन पर कौन सा बल लगाया जाता है?

- A) गुरुत्वाकर्षण बल  
B) चुंबकीय बल  
C) घर्षण बल  
D) विद्युत बल

Which force is exerted by liquids on objects moving through them?

- A) Force of gravity  
B) Magnetic force  
C) Frictional force  
D) Electrostatic force

Question No. 94

\_\_\_\_\_ झारखंड की आधिकारिक भाषा है।

- A) मलयालम  
B) हिंदी  
C) कन्नड़  
D) तमिल

\_\_\_\_\_ is the official language of Jharkhand.

- A) Malayalam  
B) Hindi  
C) Kannada  
D) Tamil

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 95

राज अपने घर से 10 मीटर उत्तर की ओर चलता है, बाएं मुड़ता है और 25 मीटर चलता है, फिर से बाएं मुड़ता है और 40 मीटर चलता है, फिर दाएं मुड़ता है और 5 मीटर पैदल चलकर स्कूल पहुंचता है। उनके घर से स्कूल किस दिशा में है?

- A) उत्तर पश्चिम  
B) दक्षिण पूर्व  
C) उत्तर पूर्व  
D) दक्षिण पश्चिम

Raj walks 10 m north from his house, turns left and walks 25 m, again turns left and walks 40 m, then turns right and walks 5 m to reach the school. In which direction is the school from his house?

- A) North west  
B) South east  
C) North east  
D) South west

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 96

निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

3, 6, 11, (...), 27, 38

A) 16

B) 18

C) 20

D) 22

---

Find the missing number in the following series.

3, 6, 11, (...), 27, 38

A) 16

B) 18

C) 20

D) 22

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 97

श्रेणी को पूरा करें।

885, 870, 855, 840,(...)

A) 855

B) 835

C) 815

D) 825

---

Complete the series.

885, 870, 855, 840,(...)

A) 855

B) 835

C) 815

D) 825

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 98

निम्नलिखित में से कौन अघुलनशील आहारिय रेशा (dietary fiber) का एक उदाहरण है?

A) इसबगोल (Psyllium)

B) इन्लिन

C) सेल्लोज

D) पेक्टिन

---

Which of the following is an example of insoluble dietary fiber?

- A) Psyllium  
B) Inulin  
C) Cellulose  
D) Pectin

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 99**

किसी लेंस के दोनों वक्रता केंद्रों और लेंस के प्रकाशीय केंद्र से होकर गुजरने वाली एक काल्पनिक सीधी रेखा को क्या कहा जाता है?

- A) लेंस का द्वारक  
B) वक्रता त्रिज्या  
C) फोकल दूरी  $f$   
D) मुख्य अक्ष

An imaginary straight line passing through the two centres of curvature and the optic centre of the lens is called-

- A) Aperture of the lens  
B) Radius of curvature  
C) Focal length  $f$   
D) Principal axis

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 100**

दो आकृतियों के समरूप होने की शर्तें हैं-

- 1) उनके कोण समान हों।
- 2) उनके संगत भुजाएँ अनुपातिक हों।
- 3) वे सर्वांगसम हो।

- A) केवल 2  
B) 1 और 2 दोनों  
C) केवल 3  
D) केवल 1

Conditions for two figures to be similar:

- 1) They are equiangular.



2) Their corresponding sides are proportional.

3) They are congruent.

A) Only 2

C) Only 3

B) Both 1 and 2

D) Only 1

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**



**EAD**  
Educational Group

