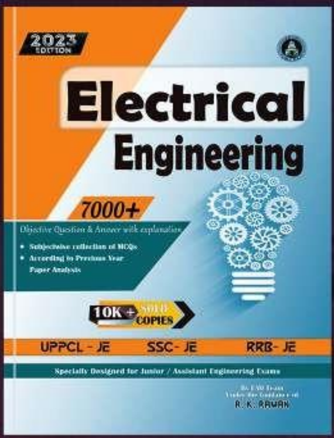
EAD Educational Group

ead online classes

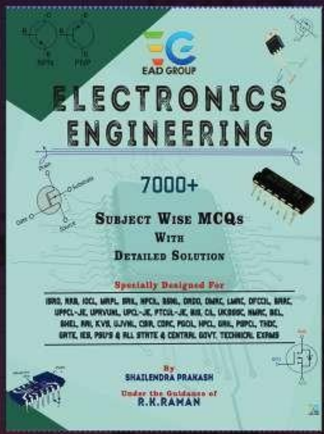
EAD ONLINE CLASSES

Objective Book for

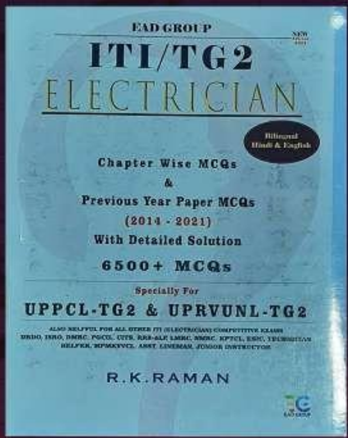
Electrical-JE



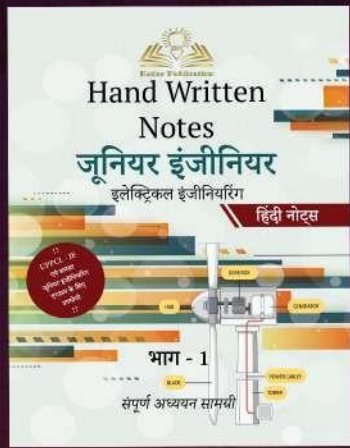
Electronics-JE



ITI-Electrician



JE Short Notes



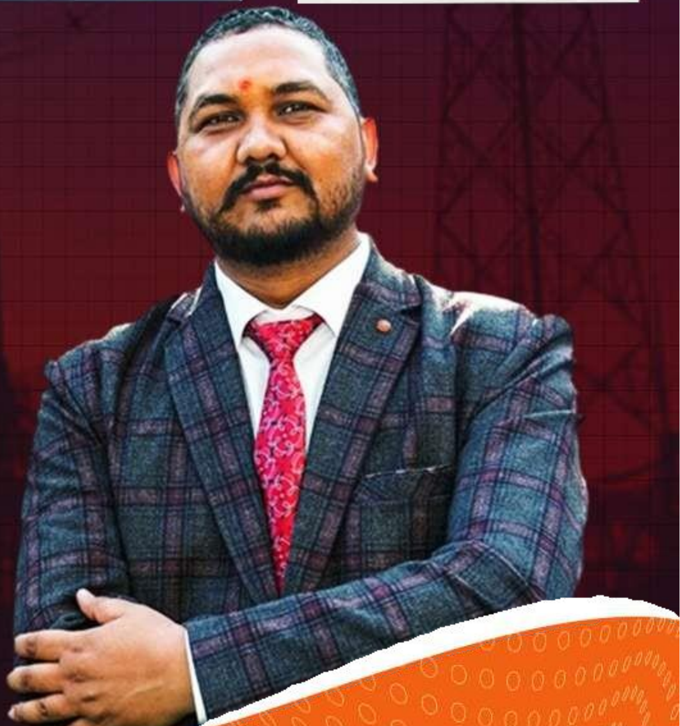
Buy our Books at:-

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

EAD
Educational Group

RRB_JE_CBT_1_29 May 2019 Shift_2

EAD Educational Group

Exam Code	: AADHI_29	Exam Date	: 29-05-2019
Version	: 27	Exam Time	: 12:30 - 14:00

Question No. 1

गलत कथन को चुनें।

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

2) इसके सभी आंतरिक कोण बराबर होते हैं।

3) इसके बहिष्कोणों का योग 360° होता है।

4) इसके आंतरिक कोणों का योग (n-2) × 360° होता है।

A) कथन 4 B) कथन 1

C) कथन 3 D) कथन 2

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°.
4) Sum of its interior angles is (n-2) × 360°.

A) Statement 4 B) Statement 1

C) Statement 3 D) Statement 2

Answer Key : A **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 2

CH_3COCH_3 का IUPAC नाम क्या है?

EAD Educational Group

A) प्रोपेनॉन

B) एसीटोन

C) प्रोपेन

D) डाईमेथिल कीटोन

The IUPAC name for CH_3COCH_3 is-

A) Propanone

B) Acetone

C) Propane

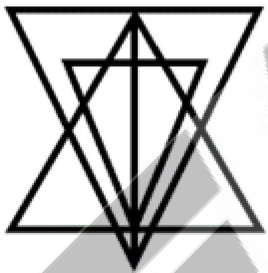
D) Dimethyl ketone

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 3

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



A) 27

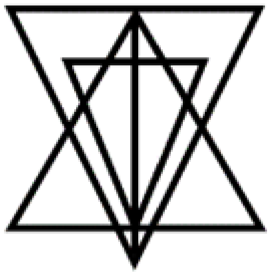
B) 18

C) 20

D) 23

EAD Educational Group

How many triangles are there in the given figure?



A) 27

B) 18

C) 20

D) 23

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

EAD Educational Group

Question No. 4

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

A) 64

B) 48

C) 8

D) 16

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

A) 64

B) 48

C) 8

D) 16

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 5

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

A) प्रभु देवा

B) इस्माइल उमर गुएलेह

C) दर्शन लाल जैन

D) नानाजी देशमुख

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

A) Prabhu Deva

B) Ismail Omar Guelleh

C) Darshan Lal Jain

D) Nanaji Deshmukh

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 6

लेगाटम प्रॉस्पेरिटी इंडेक्स 2017 में भारत की रैंक क्या थी?

A) 135

B) 167

C) 100

D) 149

What is India's rank in the Legatum Prosperity Index 2017?

EAD Educational Group

A) 135

B) 167

C) 100

D) 149

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 7

श्रेणी को पूरा करें।

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

A) 72

B) 64

C) 92

D) 80

Complete the series.

8, 20, 36, 56, (…)

A) 72

B) 64

C) 92

D) 80

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 8

कौन सी क्षारीय धातु आकार में सबसे छोटी होती है?

A) पोटैशियम

B) सोडियम

C) लीथियम

D) रूबीडियम

Which of the alkali metals is the smallest in size?

A) Potassium

B) Sodium

C) Lithium

D) Rubidium

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 9

EAD Educational Group

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

A) फुलरीन

B) सिलिकॉन

C) ग्रेफीन

D) क्वार्ट्ज

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

A) Fullerene

B) Silicon

C) Graphene

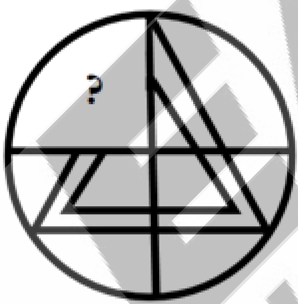
D) Quartz

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

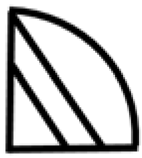
Question No. 10

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



A)

B)

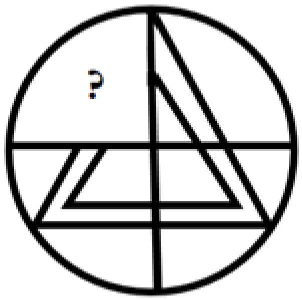


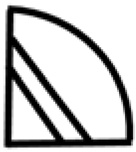
C)

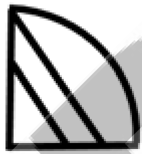
D)

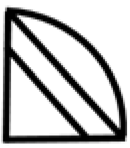
EAD Educational Group

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



A) 

B) 

C) 

D)

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

EAD Educational Group

Question No. 11

जब पासे का एक जोड़ा फेंका जाता है, तो संख्याओं का योग विषम होने की प्रायिकता क्या है?

A) 1

B) 0.5

C) 0.4

D) 0.25

When a pair of dice is thrown, find the probability that the sum of numbers appearing odd.

A) 1

B) 0.5

C) 0.4

D) 0.25

Answer Key : B **Your Response : C (Wrong)**

Question No. 12

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

A) 21/90

B) 7/30

C) 67/90 D) 23/30

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

A) 21/90 B) 7/30

C) 67/90 D) 23/30

Answer Key : D Your Response : A (Wrong)

Question No. 13

यदि एक आयताकार प्लॉट का क्षेत्रफल 30% बढ़ाया जाता है और चौड़ाई समान रखी जाती है, तो नई और पुरानी आकृतियों के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?

A) 3 : 1 B) 13 : 10

C) 1 : 3 D) 4 : 7

If the area of a rectangular plot increases by 30%, and its breadth remains the same, what will be the ratio of the areas of new and old figures?

A) 3 : 1 B) 13 : 10

C) 1 : 3 D) 4 : 7

Answer Key : B Your Response : B (Correct)

Question No. 14

गलत कथन (नों) पर निशान लगाएं।

(i) सभी पूर्णांक भिन्न हैं।

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

(iii) सभी भिन्न पूर्णांक भी हैं।

EAD Educational Group

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

A) केवल कथन (iv)

B) केवल कथन (ii)

C) केवल कथन (iii)

D) केवल कथन (iii) और (iv)

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) Statement (iii) only

D) Statements (iii) and (iv) only

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 15

यदि 5x/(1 + 1/(1 + x/(1 - x))) = 1, तो 'x' का मान ज्ञात करें।

A) 1/3

B) 2/3

C) 1

D) 5/3

If 5x/(1 + 1/(1 + x/(1 – x))) = 1, then find the value of 'x'.

A) 1/3

B) 2/3

C) 1

D) 5/3

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 16

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

81 : 16 :: ? : 25

A) 26

B) 27

EAD Educational Group

C) 100

D) 98

Which number will best complete the relationship given below?

81 : 16 :: ? : 25

A) 26

B) 27

C) 100

D) 98

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 17

समीकरण Na_2CO_3 + 2HCl→ के उत्पादों की पहचान कीजिए।

A) $CO_2 + H_2O$

B) $Na_2CO_3 + CO_2 + H_2O$

C) $NaCl + H_2O$

D) $2NaCl + CO_2 + H_2O$

Identify the products in the equation Na_2CO_3 + 2HCl→

A) $CO_2 + H_2O$

B) $Na_2CO_3 + CO_2 + H_2O$

C) $NaCl + H_2O$

D) $2NaCl + CO_2 + H_2O$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 18

निम्नलिखित में से कौन सा पानी में तैरता है?

A) सिक्का

B) कॉर्क

C) लोहे की कील

D) पत्थर

Which of the following floats in water?

A) Coin

B) Cork

C) Iron nail

D) Stone

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 19

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

A) तंत्रिका, मांसपेशी से

B) त्वचा, मांसपेशी से

C) मांसपेशी, हड्डी से

D) हड्डी, हड्डी से

Which of the following are connected by Ligament?

A) Nerve to muscle

B) Skin to muscle

C) Muscle to bone

D) Bone to bone

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 20

P, Q और R किसी कार्य को क्रमशः अलग अलग 10, 12 और 15 दिनों में कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 2 दिनों के बाद P काम करना छोड़ देता हैं। कार्य पूरा होने से 3 दिन पहले Q ने काम करना छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

A) 6

B) 5

C) 7

D) 8

P, Q and R can individually do a work in 10, 12 and 15 days respectively. They start working together and P leaves after 2 days. Q left 3 days before completion of work. In how many days was the work completed?

A) 6

B) 5

C) 7

D) 8

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 21

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) अणु संख्या

B) मोल

C) आयन

D) समस्थानिक(Isotope)

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) Molecule number

B) Mole

C) Ion

D) Isotope

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 22

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

A) फोलिक अम्ल

B) A

C) K

D) C

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

A) Folic acid

B) A

C) K

D) C

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 23

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

वर्ग : परिमाप :: वृत्त : ?

A) पृष्ठीय क्षेत्रफल

B) व्यास

C) आयतन

D) परिधि

Which word will best complete the relationship given below?

Square : Perimeter :: Circle : ?

A) Surface area

B) Diameter

C) Volume

D) Circumference

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 24

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) 0.5 कूलम्ब
B) 50 कूलम्ब
C) 2 कूलम्ब
D) 25 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) 0.5 Columbs
B) 50 Columbs
C) 2 Columbs
D) 25 Columbs

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 25

हॉकी विश्व कप सबसे अधिक बार किसने जीता?

A) जर्मनी
B) भारत
C) ऑस्ट्रेलिया
D) पाकिस्तान

Who has won the Hockey World Cup the maximum number of times?

A) Germany
B) India
C) Australia
D) Pakistan

Answer Key : D **Your Response : Not Answered**

Question No. 26

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

A) टेबल टेनिस
B) वॉलीबॉल
C) बास्केटबॉल
D) स्क्वॉश

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

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

Answer Key : A **Your Response : D (Wrong)**

EAD Educational Group

Question No. 27

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

A) कांच
B) पानी
C) लोहा
D) वायु

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

A) Glass
B) Water
C) Iron
D) Air

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 28

निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित संख्या ज्ञात कीजिए।

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

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

Find the missing number in the following series.

3, 10, 24, (…), 108

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

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 29

______ पुरस्कार, भारत सरकार के खेल मंत्रालय द्वारा 1961 में स्थापित किया गया था।

A) तानसेन
B) व्यास सम्मान
C) मूर्तिदेवी
D) अर्जुन

EAD Educational Group

_______ Award was instituted in 1961 by Sports Ministry of Government of India.

A) Tansen
B) Vyas Samman
C) Moortidevi
D) Arjuna

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 30

हीमोग्लोबिन _________ में पाया जाता है।

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

Haemoglobin is found in-

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

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 31

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

A) विशालकाय पांडा
B) मृग(Antelope)
C) बारहसिंहा
D) साही(Hedgehog)

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

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

Answer Key : D **Your Response : Not Answered**

Question No. 32

भारत का सबसे बड़ा डाकघर किस शहर में स्थित है?

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

In which Indian city is the largest post office located?

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

Answer Key : C **Your Response : Not Answered**

Question No. 33

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

A) EOIALGF
B) EOAILGF
C) EOAIGLF
D) EOALIGF

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

A) EOIALGF
B) EOAILGF
C) EOAIGLF
D) EOALIGF

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 34

सप्तर्षि तारामंडल में कितने मुख्य तारे हैं, जिसकी आकृति बड़े डिपर जैसी है?

A) पांच तारे
B) सात तारे
C) चार तारे
D) छह तारे

How many prominent stars are present in the Ursa Major constellation, which has the shape of a big dipper?

A) Five stars
B) Seven stars
C) Four stars
D) Six stars

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 35

पदार्थ के कणों के बीच की दूरी को ____________ स्थान कहा जाता है।

A) निर्वात

B) अतः-अणुक

C) अंतरापरमाणुक

D) अंतरा-अणुक

The distance between the particles of matter is called the ____________ space.

A) Vacuum

B) Intramolecular

C) Interatomic

D) Intermolecular

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 36

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

2 : 12 :: 3 : ?

A) 40

B) 38

C) 36

D) 32

Which number will best complete the relationship given below?

2 : 12 :: 3 : ?

A) 40

B) 38

C) 36

D) 32

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 37

यदि किसी राशि पर 7.5% प्रति वार्षिक दर पर 15 महीने का साधारण ब्याज, उतनी ही राशि पर 12.5% वार्षिक दर पर 8 महीने के साधारण ब्याज से रु.32.50 अधिक है, वह राशि ज्ञात कीजिए।

A) रु.3120

B) रु.3000

C) रु.2900

D) रु.3060

If the Simple Interest on a certain sum for 15 months at 7.5% per annum exceeds the Simple Interest on the same sum for 8 months at 12.5% per annum by Rs.32.50, then find the sum.

A) Rs.3120

B) Rs.3000

C) Rs.2900

D) Rs.3060

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 38

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) inm

B) hsn

C) qpr

D) sen

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) inm

B) hsn

C) qpr

D) sen

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 39

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

A)

50

B)

1000

C)

D)

EAD Educational Group

10 100

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

A)

50

B)

1000

C)

10

D)

100

Answer Key : D **Your Response : C (Wrong)**

Question No. 40

कार्ड का एक समूह जिसे 1 से 50 तक अंक दिए गए हैं। यदि दो कार्ड याद‍ृच्छिक रूप से चुने गए हैं, दोनों कार्डों का अंक विषम होने की प्रायिकता क्या है?

A) 12/49 B) 12/25

C) 23/50 D) 24/49

A set of cards are numbered from 1 to 50. If two cards are selected at random, what is the probability that the numbers in the two cards are odd?

A) 12/49 B) 12/25

C) 23/50 D) 24/49

Answer Key : A **Your Response : Not Answered**

EAD Educational Group

Question No. 41

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

A) 15 वर्ष

B) 22 वर्ष

C) 20 वर्ष

D) 21 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) 15 years

B) 22 years

C) 20 years

D) 21 years

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 42

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

A) जवाहरलाल नेहरू

B) इंदिरा गांधी

C) मोरारजी देसाई

D) डॉ. मनमोहन सिंह

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

A) Jawaharlal Nehru

B) Indira Gandhi

C) Morarji Desai

D) Dr. Manmohan Singh

Answer Key : A

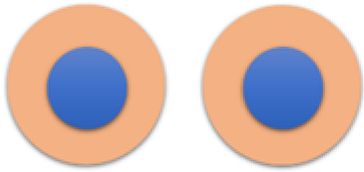
Your Response : A (Correct)

Question No. 43

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

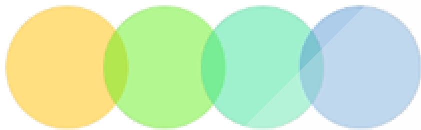
A)

B)



C)

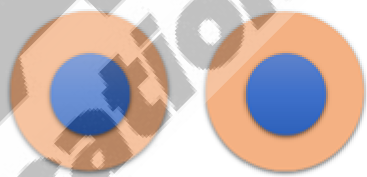
D)



Choose the figure that best represents the relationship among the classes given below.
Crocodile, Fish, Turtle, Reptile

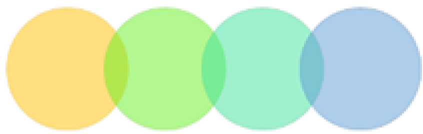
A)

B)



C)

D)



Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

EAD Educational Group

Question No. 44

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 IV उपयुक्त है।

C) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

D) केवल निष्कर्ष III 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 IV follows

C) Only conclusion II follows

D) Only conclusion III follows

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

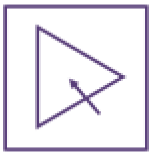
Question No. 45

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

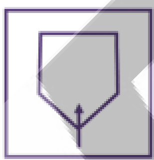
A)

B)

C)



D)



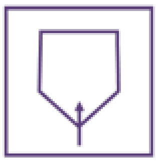
Find the ODD one out from the given options.

A)

B)

C)

D)



EAD Educational Group

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 46

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A) जनवरी

B) अप्रैल

C) जुलाई

D) दिसम्बर

Find the ODD one out from the given options.

A) January

B) April

C) July

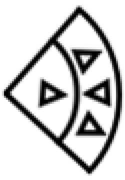
D) December

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

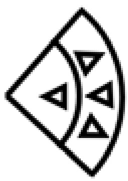
Question No. 47

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

A) 

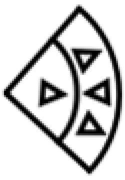
B)

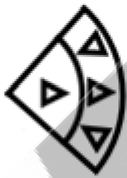
C)

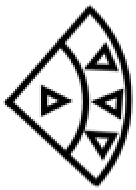
D) 

EAD Educational Group

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

A) 

B) 

C) 

D)

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

EAD Educational Group

Question No. 48

मानव शरीर में सबसे लंबी हड्डी कहाँ पाई जाती है?

A) जांघ में

B) भुजा के ऊपरी हिस्से में

C) पैर में

D) भुजा में

Where is the longest bone in the human body?

A) The thigh

B) The upper arm

C) The leg

D) The arm

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 49

मेरा एक भाई है जो मुझसे 3 वर्ष बड़ा है। जब मेरा भाई पैदा हुआ था, तो मेरी बहन छह वर्ष की थी। हमारी आयु का औसत 14 है। अब मेरी बहन की आयु कितनी है?

A) 19 वर्ष

B) 17 वर्ष

C) 18 वर्ष

D) 20 वर्ष

I have a brother 3 years elder to me. My sister was six years when my brother was born. The average of our ages is 14. How old is my sister now?

A) 19 years

B) 17 years

C) 18 years

D) 20 years

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 50

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A)

B)

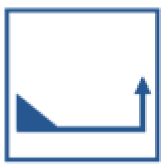
C)

D)

Find the ODD one out from the given options.

A)

B)



C)

D)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 51

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 : D (Wrong)

Question No. 52

जस्ता के विद्युत-अपघटनी शोधन के दौरान, यह ____________________।

A) एनोड पर जमा हो जाता है

B) कैथोड के साथ-साथ एनोड पर भी जमा हो जाता है

C) कैथोड पर जमा हो जाता है

D) विलयन में रह जाता है

During electrolytic refining of zinc, it-

A) Gets deposited on anode

B) Gets deposited on cathode as well as anode

C) Gets deposited on cathode

D) Remains in the solution

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 53

ECG से शरीर के किस अंग की जांच की जाती है?

EAD Educational Group

A) मस्तिष्क

B) गुर्दा

C) हृदय

D) छोटी आंत

Which part of the body will be under examination in an ECG?

A) Brain

B) Kidney

C) Heart

D) Small Intestine

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 54

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 II उपयुक्त है।

D) केवल निष्कर्ष I 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 II follows

D) Only conclusion I follows

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 55

3 सेमी चौड़े मुंह वाला लड़का, एक समतल दर्पण से 4 मीटर की दूरी पर खड़ा है। उसका प्रतिबिंब कहाँ बनता है और उसके मुँह के प्रतिबिंब की चौड़ाई कितनी है?

A) उससे 8 मीटर की दूरी पर और मुंह के प्रतिबिंब की चौड़ाई 3 सेमी है।

B) दर्पण के पीछे 6 मीटर की दूरी पर और मुंह के प्रतिबिंब की चौड़ाई 6 सेमी है।

C) उससे 4 मीटर की दूरी पर और मुंह के प्रतिबिंब की चौड़ाई 3 सेमी है।

D) दर्पण के पीछे 8 मीटर की दूरी पर और मुंह के प्रतिबिंब की चौड़ाई 6 सेमी है।

A boy with a mouth 3 cm wide stands 4 m away from a plane mirror. Where is his image and how wide is the image of his mouth?

A) 8 m away from him and mouth image is 3 cm wide.

B) 6 m behind the mirror and mouth image is 6 cm wide

C) 4 m away from him and mouth image is 3 cm wide.

D) 8 m behind the mirror and mouth image is 6 cm wide

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 56

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 लड़कियां लड़के हैं।

2) सभी लड़के पुरुष हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी लड़कियां पुरुष हैं।

II. कुछ पुरुष लड़कियां हैं।

A) दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
B) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
C) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
D) ना तो निष्कर्ष I ना ही 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 girls are boys.
2) All boys are males.

Conclusions:
I. All girls are males.
II. Some males are girls.

A) Both conclusions I and II follow
B) Only conclusion I follows
C) Only conclusion II follows
D) Neither conclusion I nor II follows

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 57

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

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

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

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

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 58

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

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

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

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

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 59

एक व्यक्ति दक्षिण दिशा की ओर चलता है और बाई ओर मुड़ता है। फिर वह अपने बाईं ओर 45° मुड़ता है। अब वह किस दिशा की ओर मुंह किये हुए है?

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

A person moves towards south direction and turns left. Again he turns 45° to his left side. In which direction is he facing now?

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

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 60

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

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

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

A) 1/25
B) 25

C) 1/5

D) 5

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 61

पाइप P और Q एक टैंक को क्रमशः 6 और 4 घंटे में भर सकते हैं। पाइप P को 7 बजे खोला जाता है, और P और Q को बारी बारी से एक घंटे के लिए खोला जाता है। टैंक कितने समय में भर जाएगा?

A) 3 घंटे

B) 6 घंटे

C) 5 घंटे

D) 4 घंटे 30 मिनट

Pipes P and Q can fill a tank in 6 and 4 hours respectively. Pipe P is opened at 7 PM, and P and Q are opened on alternate hours. In what time was the tank filled?

A) 3 hours

B) 6 hours

C) 5 hours

D) 4 hours 30 minutes

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 62

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

A) कोयला

B) कच्चा तेल पेट्रोलियम

C) LPG

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) Coal

B) Crude oil petroleum

C) LPG

D) Natural gas

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 63

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 कानपुर

C) IIT इंदौर D) IIT मद्रास

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 Kanpur

C) IIT Indore D) IIT Madras

Answer Key : D **Your Response : Not Answered**

Question No. 64

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

A) बैसाखी B) नवरात्रि

C) बिहू D) शिवरात्रि

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

A) Baisakhi B) Navratri

C) Bihu D) Shivratri

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 65

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) 2 किमी/घंटा B) 12 किमी/घंटा

C) 4 किमी/घंटा D) 6 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) 2 km/h B) 12 km/h

C) 4 km/h D) 6 km/h

Answer Key : A **Your Response : D (Wrong)**

Question No. 66

EAD Educational Group

एक बिंदु से, राजू ने पूर्व की ओर चलना शुरू किया और 35 मीटर चला। वह फिर दाईं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला, और वह फिर से दाईं ओर मुड़ा और 35 मीटर चला। अंत में, वह बाईं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला और अपने गंतव्य स्थान तक पहुंचा। अब वह अपने प्रारम्भिक बिंदु से कितनी दूर है?

A) 50 मीटर

B) 40 मीटर

C) 20 मीटर

D) 55 मीटर

From a point, Raju started walking towards east and walked 35 m. He then turned right and walked 20 m, and he again turned right and walked 35 m. Finally, he turned left and walked 20 m and reached his destination. How far is he now from his starting point?

A) 50 m

B) 40 m

C) 20 m

D) 55 m

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 67

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A) कॉर्निया

B) मेडुला

C) प्यूपिल

D) आइरिस

Find the ODD one out from the given options.

A) Cornea

B) Medulla

C) Pupil

D) Iris

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 68

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

A) 2

B) -1

C) 1

D) 0

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

A) 2

B) -1

EAD Educational Group

C) 1

D) 0

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 69

जूते के तलवों में खांचे क्यों बनाए जाते हैं?

A) जूते के डिजाइन की सुंदरता बढ़ाने के लिए।

B) जूते को फर्श पर आसानी से फिसलने लायक बनाने के लिए।

C) घर्षण को कम करने के लिए।

D) घर्षण को बढ़ाने और बेहतर पकड़ प्रदान करने के लिए।

Why are the soles of the shoes provided with grooves?

A) To add beauty to the shoe design

B) To make the shoe slide easily on the floor

C) To decrease friction

D) To increase the friction and to provide better grip.

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 70

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

A) लूनी

B) साबरमती

C) माही

D) साखी

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

A) Luni

B) Sabarmati

C) Mahi

D) Sakhi

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 71

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^{3}

B) 1120 सेमी^{3}

C) 519 सेमी^{3} D) 2400 सेमी^{3}

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^3 B) 1120 cm^3

C) 519 cm^3 D) 2400 cm^3

Answer Key : A **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 72

यदि 'ENGLAND' को 1234526 लिखा जाता है और 'FRANCE' को 785291 लिखा जाता है, तो 'GREECE' को कैसे लिखा जायेगा?

A) 381171 B) 381191

C) 381691 D) 381791

If 'ENGLAND' is written as 1234526 and 'FRANCE' is written as 785291, how is 'GREECE' written?

A) 381171 B) 381191

C) 381691 D) 381791

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 73

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) $8\pi r^2$ B) $4\pi r^2$

C) $7\pi r^2$ D) $(2\pi rh + 2\pi r^2)$

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) $8\pi r^2$ B) $4\pi r^2$

C) $7\pi r^2$ D) $(2\pi rh + 2\pi r^2)$

Answer Key : C **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 74

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) 5.5 किमी, पश्चिम
B) 5.5 किमी, पूर्व
C) 8.5 किमी, पश्चिम
D) 7.5 किमी, पूर्व

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) 5.5 km, west
B) 5.5 km, east
C) 8.5 km, west
D) 7.5 km, east

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 75

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

दस मित्र प्रत्येक छह सीटों वाली दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं। प्रत्येक पंक्ति में एक सीट खाली है। पंक्ति -1 में V, W, X, Y और Z दक्षिण की ओर मुंह किये बैठे हैं। पंक्ति -2 में H, I, J, K और L उत्तर की ओर मुंह किये बैठे हैं। प्रत्येक को अलग-अलग ब्रांड के लैपटॉप जैसे-एचपी, लेनोवो, डेल, आसुस, एसर, iबाल, एप्पल, वाइल्डक्राफ्ट, माइक्रोमैक्स और हैरिसन्स पसंद हैं।

K, J के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और आसुस ब्रांड पसंद करता है। I और खाली सीट के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। I को एसर या डेल ब्रांड पसंद नहीं है। Z, X के ठीक बगल में नहीं बैठा है। W को हैरिसन्स ब्रांड पसंद है। जिसको डेल ब्रांड पसंद है, वह वाइल्डक्राफ्ट ब्रांड पसंद करने वाले की ओर मुंह किये हुए है। जो डेल ब्रांड पसंद करता है वह K के सामने बैठे व्यक्ति के दाई ओर तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के सामने बैठा है। X, Y के ठीक बगल में नहीं बैठा है। L, जिसे न तो एसर और न ही iबॉल ब्रांड पसंद है, खाली सीट की ओर मुंह किये हुए नहीं बैठा है। पंक्ति के किसी भी छोर पर न तो K और ना ही J बैठा है। Y , J की ओर मुंह किये हुए बैठा है।खाली सीटें एक-दूसरे के सामने नहीं हैं। X और W के बीच में दो सीटें हैं, और W एप्पल ब्रांड पसंद करने वाले के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। जो माइक्रोमैक्स ब्रांड पसंद करता है वह आसुस ब्रांड पसंद करने वाले की ओर मुंह किये हुए बैठा है। एचपी और वाइल्डक्राफ्ट ब्रांड पसंद करने वाले व्यक्ति एक दूसरे के ठीक बगल में बैठे हैं। पंक्ति -1की खाली सीट Y के ठीक बगल में नहीं है। I पंक्ति के किसी

EAD Educational Group

एक छोर पर बैठा है। J को एचपी और वाइल्डक्राफ्ट ब्रांड पसंद नहीं है। पंक्ति -1 की खाली सीट K के सामने नहीं है जो पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन Z के सामने बैठा है?

A) I

B) L

C) J

D) H

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

Ten friends are sitting in two parallel rows of six seats each. One seat is vacant in each row. V, W, X, Y and Z are sitting in row-1 facing south. H, I, J, K and L are sitting in row-2 facing north. Each likes different brand of laptops—HP, Lenovo, Dell, Asus, Acer, iBall, Apple, Wildcraft, Micromax and Harissons.

K sits third to the right of J and likes Asus. Only two people sit between I and the vacant seat. I does not like Acer or Dell. Z is not an immediate neighbour of X. W likes Harissons. The one who likes Dell faces the one who likes Wildcraft. The one who likes Dell sits opposite to the one who sits on the third right of the person who sits opposite to K. X is not an immediate neighbour of Y. L, who likes neither Acer nor iBall, does not face the vacant seat. Neither K nor J sits at any of the extreme ends of the row. Y faces J. Vacant seats are not opposite to each other. Two seats are there between X and W, and W sits on the third right of the one who likes Apple. The one who likes Micromax faces the one who likes Asus. The persons who like HP and Wildcraft are adjacent to each other. Vacant seat of row – 1 is not an immediate neighbour of Y. I sits at one of the extreme ends of the row. J does not like HP and Wildcraft. Vacant seat of row-1 does not face K who does not sit at any of the extreme ends of the row.

Who among the following sits opposite to Z?

A) I

B) L

C) J

D) H

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 76

ऑडिटोरी' ___________ संबंधित है।

A) सुनने से

B) सूंघने से

C) स्वाद से

D) देखने से

'Auditory' sense refers to-

A) Hearing

B) Smell

C) Taste

D) Vision

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 77

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

A) फ़ैज़पुर

B) बम्बई

C) कानपुर

D) लाहौर

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

A) Faizpur

B) Bombay

C) Kanpur

D) Lahore

Answer Key : A **Your Response : Not Answered**

Question No. 78

श्रेणी को पूर्ण करें।

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

A) 988

B) 482

C) 764

D) 258

Complete the series.

23, 24, 52, 183, (…)

A) 988

B) 482

C) 764

D) 258

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 79

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

A) 62.50%

B) 37.50%

C) 52.50%

D) 87.50%

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

A) 62.5%

B) 37.5%

C) 52.5%

D) 87.5%

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 80

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) $\frac{x^2+y^2}{xy}$ किमी/घंटा

B) $\frac{x^2-y^2}{2xy}$ किमी/घंटा

C) $\frac{x^2+y^2}{x}$ किमी/घंटा

D) $\frac{x^2-y^2}{x}$ किमी/घंटा

EAD Educational Group

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

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

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

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

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

EAD Educational Group

Question No. 81

यदि sin 2A = 2 cos² A है, तो 'A' का मान ज्ञात करें। (A ≠ 0 और A न्यूनकोण है)

A) 45°

B) 60°

C) 90°

D) 30°

If sin 2A = 2 cos² A, then find the value of 'A' (A ≠ 0 and A is acute).

A) 45°

B) 60°

C) 90°

D) 30°

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 82

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

A) काचाभ पिंड (Vitreous body)

B) अंध क्षेत्र

C) कोरोइड

D) गर्तिका(Fovea)

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

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

Answer Key : D
Your Response : Not Answered

Question No. 83

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

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

Babur assumed the title of Ghazi after the success of-

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

Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 84

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

A) विद्युत आवेश
B) प्रतिरोध
C) विद्युत धारा
D) विभवांतर

To measure which of the following is a Voltmeter used?

A) Electric charge
B) Resistance
C) Electric current
D) Potential difference

Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 85

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

A) 2019
B) 2030
C) 2020
D) 2022

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

A) 2019 B) 2030

C) 2020 D) 2022

Answer Key : D Your Response : Not Answered

Question No. 86

कैथोड किरण प्रयोग पहली बार किसके द्वारा किया गया था?

A) J.J. थॉमसन B) अर्नेस्ट रदरफोर्ड

C) जॉन डाल्टन D) गोल्डस्टीन

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

A) J.J. Thomson B) Ernest Rutherford

C) John Dalton D) Goldstein

Answer Key : A Your Response : Not Answered

Question No. 87

वह पूर्णांक ज्ञात कीजिए, जो स्वयं के 1/5वें हिस्से से 12 अधिक है।

A) 10 B) 15

C) 30 D) 24

Find the integer which is 12 more than its one-fifth part.

A) 10 B) 15

C) 30 D) 24

Answer Key : B Your Response : B (Correct)

Question No. 88

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) स्पीकर और माइक्रोफोन B) एम्पलीफायर और माइक्रोफोन

C) ट्रांसमीटर और डिटेक्टर D) एम्पलीफायर और स्पीकर

EAD Educational Group

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

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

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 89

दूसरे आवर्त में इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होती है?

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

The number of electrons in the 2nd period is-

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

Answer Key : A
Your Response : D (Wrong)

Question No. 90

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

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

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

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

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 91

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) 30 घंटे

B) 28 घंटे

C) 20 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) 30 hours

B) 28 hours

C) 20 hours

D) 24 hours

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 92

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 में 30% की कमी होती है।

B) लाभ, क्रय मूल्य के 60% के बराबर होता 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 decreases by 30%

B) Profit is 60% of the cost price

C) Profit decreases by 18%

D) Profit remains the same

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 93

दो संख्याओं का ल.स.प(LCM) और म.स.प(HCF), क्रमशः 441 और 7 है। यदि संख्याओं का अंतर 14 हो, तो उनके मान ज्ञात कीजिए।

A) 62, 48

B) 63, 49

C) 64, 50

D) 84, 70

The LCM and HCF of two numbers are 441 and 7. If the numbers differ by 14, find their values.

A) 62, 48

B) 63, 49

EAD Educational Group

C) 64, 50

D) 84, 70

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 94

एंजाइम क्या हैं?

A) वे जटिल जैविक पदार्थों को सरल अणुओं में परिवर्तित करते हैं।

B) वे पानी में अत्यधिक घुलनशील होते हैं।

C) वे विषाणुजनित बीमारियों के हमले से रक्षा करते हैं।

D) वे जैविक क्षारकों और फॉस्फेट आयनों से बने होते हैं।

What are Enzymes?

A) They convert complex organic substances into simpler molecules

B) They are highly soluble in water

C) They resist the attack of viral diseases

D) They are made up of organic bases and phosphate ions

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 95

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.5000

B) रु.4000

C) रु.4500

D) रु.2000

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.5000

B) Rs.4000

C) Rs.4500

D) Rs.2000

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 96

निम्नलिखित में से कौन सी गैस ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

A) कार्बन मोनोऑक्साइड

B) कार्बन डाइऑक्साइड

C) ओजोन

D) नाइट्रस ऑक्साइड

Which of the following gases is NOT a Greenhouse gas?

A) Carbon monoxide

B) Carbon dioxide

C) Ozone

D) Nitrous oxide

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 97

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 : A (Correct)

Question No. 98

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े 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।

EAD Educational Group

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) मर्सिडीज

B) बीएमडब्ल्यू

C) रेंज रोवर

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) Mercedes

B) BMW

C) Range Rover

D) Volvo

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 99

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

A) श्रवण तंत्रिका

B) घ्राण तंत्रिका

C) चतुर्थ कपाल तंत्रिका (चक्रक तंत्रिका)

D) दृश्य तंत्रिका

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

A) Auditory nerve

B) Olfactory nerve

C) Trochlear nerve

D) Optic nerve

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 100

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

A) गैंडा

B) जिराफ़

C) ध्रुवीय भालू

D) दरियाई घोड़ा

Which of these animal is generally found in cold regions?

A) Rhinoceros

B) Giraffe

C) Polar Bear

D) Hippopotamus

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

EAD Educational Group

EAD
Educational Group