

RRB_JE_CBT_1_
27 MAY 2019
SHIFT 1

Exam : AADHI_16
Code

Exam : 27-05-2019
Date

Version : 6

Exam : 09:00 - 10:30
Time

Question No. 1

Purkinje fibers are specialized -

- A) Cells in blood
B) Neurons in the brain
C) Glandular cells in skin
D) Muscle fibres in the heart
-

पुर्किन्जे तंतु _____ में विशिष्ट हैं।

- A) रक्त में कोशिकाएं
B) मस्तिष्क में न्यूरॉन्स
C) त्वचा में ग्रंथि कोशिकाएं
D) हृदय में स्नायु तंतु

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 2

Which of the following gases causes acid rain along with sulphur dioxide and carbon monoxide?

- A) Hydrogen
B) Oxygen
C) Nitrogen oxides
D) Carbon dioxide
-

निम्नलिखित में से किस गैस के सल्फर डाईऑक्साइड और कार्बन मोनोऑक्साइड के साथ मिलने की वजह से अम्ल वर्षा होती है?

- A) हाइड्रोजन
B) ऑक्सीजन
C) नाइट्रोजन ऑक्साइड
D) कार्बन डाईऑक्साइड

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 3

A) M

B) J

C) P

D) R

दी गई श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर ज्ञात कीजिए।

A, C, F, (...), O

A) M

B) J

C) P

D) R

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 4

What is the other name of Soccer?

A) Polo

B) Football

C) Hockey

D) Basketball

सॉकर को अन्य किस नाम से जाना जाता है?

A) पोलो

B) फुटबॉल

C) हाकी

D) बास्केटबॉल

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 5

Citrus fruits are considered a rich source of-

A) Vitamin C

B) Vitamin D

C) Vitamin A

D) Vitamin B

खट्टे फलों को _____ का एक समृद्ध स्रोत माना जाता है।

A) विटामिन C

B) विटामिन D

C) विटामिन A

D) विटामिन B

Question No. 6

What was the purpose of 'Project arrow' in postal department started in the year 2008?

- A) Enhancing the quality of services in mail delivery
B) All of the options
C) Focusing on money remittances and savings bank
D) Improvement in core operations of post offices
-

वर्ष 2008 में डाक विभाग में शुरू किये गए 'प्रोजेक्ट एरो' का उद्देश्य क्या था?

- A) मेल डिलीवरी में सेवाओं की गुणवत्ता में सुधार
B) इनमें से सभी
C) धनराशि प्रेषण और बचत बैंक पर ध्यान केंद्रित करना
D) डाक घरों की मुख्य गतिविधियों में सुधार

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 7

At what rate percent will a sum of money double itself in 12 years?

- A) $8\frac{1}{4}\%$
B) $8\frac{1}{3}\%$
C) $8\frac{1}{2}\%$
D) 8%
-

A)

$$8\frac{1}{4}\%$$

B)

$$8\frac{1}{3}\%$$

C)

$$8\frac{1}{2}\%$$

D)

$$8\%$$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 8

Three numbers in the ratio 3 : 4 : 5 have the LCM 2400. What is the HCF?

A) 40

B) 200

C) 80

D) 120

3 : 4 : 5 के अनुपात वाली तीन संख्याओं का ल.स.प(LCM) 2400 है। उनका म.स.प(HCF) ज्ञात कीजिए।

A) 40

B) 200

C) 80

D) 120

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 9

If the first number and the second number is 25% and 50% more than the third number respectively, find the respective ratio between the first and the second number.

A) 1 : 2

B) 5 : 6

C) 6 : 5

D) 2 : 1

यदि पहली संख्या और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या की तुलना में क्रमशः 25% और 50% अधिक है, तो पहली

C) 6 : 5

D) 2 : 1

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 10

Complete the series.

2, 3, 7, 34, 50, (...)

A) 184

B) 193

C) 175

D) 163

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

2, 3, 7, 34, 50, (...)

A) 184

B) 193

C) 175

D) 163

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 11

Fix the symbols +, -, x, ÷ appropriately in the box to fit the equation given here.

$$100 \square 25 \square 5 \square 5 \square 21 = 0$$

A) -, ÷, ÷, x

B) ÷, -, x, +

C) ÷, +, x, -

D) ÷, x, -, +

यहां दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए संकेतों +, -, x, ÷ का सही क्रम ज्ञात कीजिए।

C) \div , +, \times , -

D) \div , \times , -, +

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 12

By whom was the modern periodic table given?

A) Mosley

B) Mendeleev

C) Einstein

D) Bohr

आधुनिक आवर्त सारणी की खोज किसके द्वारा की गई थी?

A) मोस्ले

B) मेंडलीव

C) आइंस्टीन

D) बोहर

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 13

During setting of plaster of Paris-

A) Mass is expanded

B) Both mass is expanded and heat is liberated

C) Heat is liberated

D) Combustion takes place

प्लास्टर ऑफ पेरिस के कड़े होने के दौरान क्या होता है?

A) द्रव्यमान का विस्तार होता है।

B) द्रव्यमान का विस्तार होता है और ऊष्मा मुक्त होती है।

C) ऊष्मा मुक्त होती है।

D) जलयोजन होता है।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 14

Complete the series.

C) 498

D) 475

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

5, 30, 25, 125, 120, 480, (...)

A) 483

B) 528

C) 498

D) 475

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 15

Who has the power to proclaim the state of emergency in India?

A) Vice-President

B) President

C) Prime Minister

D) Chief Justice of India

भारत में आपातकाल की घोषणा करने का अधिकार किसके पास है?

A) उप राष्ट्रपति

B) राष्ट्रपति

C) प्रधानमंत्री

D) भारत के मुख्य न्यायाधीश

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 16

Find the ODD one out from the given options.

A) DC

B) CB

C) GF

D) EF

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A) DC

B) CB

Question No. 17

If 'LBAEHC' is coded as 'BLEACH', then which of the following is coded as 'NBOLZKMH'?

- A) BONKZLHM
B) BNOLKZMH
C) BNLOKZHM
D) BOLNHMKZ

यदि किसी कूटभाषा में, 'LBAEHC' को 'BLEACH' के रूप में कोडित किया जाता है, तो निम्न में से किसे 'NBOLZKMH' के रूप में कोडित किया जाएगा?

- A) BONKZLHM
B) BNOLKZMH
C) BNLOKZHM
D) BOLNHMKZ

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 18

When was Sri Lanka's first satellite Ravana 1 launched into space from NASA's Flight Facility?

- A) April 2019
B) March 2019
C) February 2019
D) May 2019

NASA की उड़ान सुविधा से अंतरिक्ष में श्रीलंका का पहला उपग्रह 'रावण 1' कब लॉन्च किया गया था?

- A) अप्रैल 2019
B) मार्च 2019
C) फरवरी 2019
D) मई 2019

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 19

A heterogeneous mixture in which the solute particles do not dissolve but remain suspended throughout the bulk of the medium is known as-

- A) Saturated solution
B) Suspension
C) Unsaturated solution
D) Colloids

एक विजातीय मिश्रण जिसमें घुलने के बजाय कण सस्पेंड रहते हैं, वह मिश्रण को ज्ञात करने के लिए सही विकल्प चुनें।

C) असंतृप्त विलयन

D) कोलाइड

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 20

Which of the following is a 'Surface to Air Missile'?

A) K-15 Sagarika

B) Brahmos

C) Trishul

D) Agni

निम्नलिखित में से कौन 'जमीन से हवा में मार करने वाली मिसाइल' है?

A) K-15 सागरिका

B) ब्रह्मोस

C) त्रिशूल

D) अग्नि

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 21

The loss incurred in a sale of an article is equal to 60% of the selling price of the article. What is the actual loss per cent?

A) 37.5%

B) 28%

C) 25%

D) 40%

किसी वस्तु की बिक्री में होने वाली हानि, वस्तु के विक्रय मूल्य के 60% के बराबर है। वास्तविक हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A) 37.5%

B) 28%

C) 25%

D) 40%

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 22

Find the ODD fraction.

18/72, 24/96, 51/204, 108/432, 18/90

विषम भिन्न ज्ञात कीजिए।

18/72, 24/96, 51/204, 108/432, 18/90

A) 18/90

B) 24/96

C) 108/432

D) 51/204

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 23

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

Statements:

$C > U \leq S < T = O > D \geq Y, Z = O \leq P$

Conclusions:

I. $Z > Y$

II. $C < O$

A) Only conclusion I is true

B) Only conclusion II is true

C) Either conclusion I or II is true

D) Both conclusions I and II are true

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

कथन:

$C > U \leq S < T = O > D \geq Y, Z = O \leq P$

II. C < O

A) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

B) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

C) या तो निष्कर्ष I या II उपयुक्त है।

D) निष्कर्ष I और II दोनों उपयुक्त हैं

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 24

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

Seven persons—L, M, N, O, P, Q and R like different colours—red, blue, white, pink, green, black and yellow, but not necessarily in the same order. They all have different hobbies (or they like different activities) shooting, travelling, dancing, gardening, hunting, painting and writing, but not necessarily in the same order.

The hobby of O is shooting. The one whose hobby is gardening likes pink colour. L likes yellow colour. The one whose hobby is writing likes green colour. The hobby of Q is dancing. Neither O nor Q likes black colour. The one whose hobby is painting and travelling does not like black colour. The hobby of L is not travelling. The one whose hobby is travelling does not like red and white colour; O does not like red colour. The hobby of P is neither hunting nor gardening. P does not like green colour. R does not like green and black colour. The hobby of M is not writing.

Which of the following is the hobby of P?

A) Hunting

B) Gardening

C) Writing

D) Travelling

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

नहीं कि इसी क्रम में हो।

O को शूटिंग का शौक है। जिसे बागवानी का शौक है, उसे गुलाबी रंग पसंद है। L को पीला रंग पसंद है। जिसे लेखन का शौक है, उसे हरा रंग पसंद है। Q को नृत्य का शौक है। न तो O और न ही Q को काला रंग पसंद है। जिसे पेंटिंग और यात्रा का शौक है, उसे काला रंग पसंद नहीं है। L को यात्रा का शौक नहीं है। जिसे यात्रा का शौक है, उसे लाल और सफेद रंग पसंद नहीं है; O को लाल रंग पसंद नहीं है। P को न तो शिकार का और न ही बागवानी का शौक है। P को हरा रंग पसंद नहीं है। R को हरा और काला रंग पसंद नहीं है। M को लेखन का शौक नहीं है।

P को निम्नलिखित में से किसका शौक है?

A) शिकार

B) बागवानी

C) लेखन

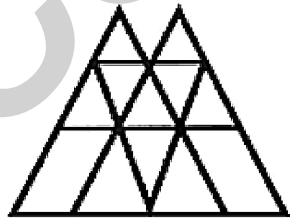
D) यात्रा

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 25

How many triangles are there in the given figure?



A) 18

B) 16

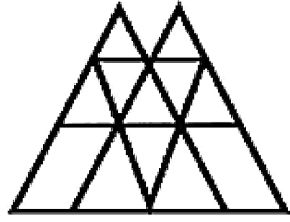
C)

D)

15

14

दो गड़े आकृति मे कितने त्रिभुज है?



A) 18

B) 16

C) 15

D) 14

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 26

Which word will best complete the relationship given below?

Taj Mahal : India :: Petra : ?

A) Italy

B) Denmark

C) Colombia

D) Jordan

कौन सा शब्द, निम्नलिखित संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

ताजमहल : भारत :: पेट्रा : ?

A) इटली

B) डेनमार्क

C) कोलंबिया

D) जॉर्डन

Question No. 27

The Arjun is a third generation _____ developed by India's Defence Research and Development Organisation (DRDO), for the Indian Army.

- A) Main battle tank
B) Jet fighter
C) Helicopter
D) Light combat aircraft

'अर्जुन' भारतीय रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) द्वारा भारतीय सेना के लिए विकसित तीसरी पीढ़ी का _____ है।

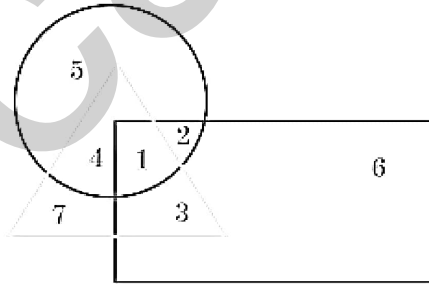
- A) मुख्य युद्धक टैंक
B) लड़ाकू विमान
C) हेलीकॉप्टर
D) हल्का लड़ाकू विमान

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

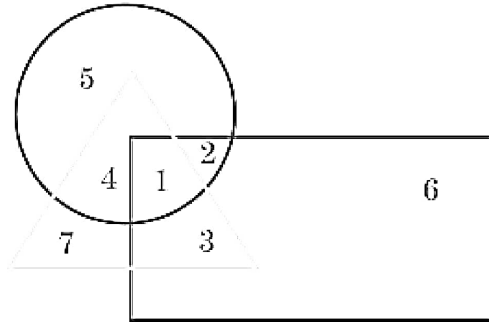
Question No. 28

In the given figure, the circle represents editors, triangle represents directors, and rectangle represents singers. Which region represents the persons who are editors and singers but not directors?



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

दी गई आकृति में, वृत्त संपादकों को निरूपित करता है, त्रिकोण निर्देशकों को निरूपित करता है, और आयत गायकों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र उन व्यक्तियों को निरूपित करता है जो संपादक और गायक हैं लेकिन निर्देशक नहीं हैं?



A) 1

B) 4

C) 2

D) 3

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 29

Convert into vulgar fraction: $0.24\overline{37}$

A)

2437/9990

B)

2413/9900

C)

D)

साधारण भिन्न में परिवर्तित कीजिए: $0.24\overline{37}$

A)

2437/9990

B)

2413/9900

C)

2413/9999

D)

2437/9999

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 30

In a certain code, 'AWAKE' is written as 'ZVZJD'. How is 'FRIEND' written in that code?

A) EQHDMC

B) EQHMDC

C) EHQDMC

D) EQMHDC

एक निश्चित कूटभाषा में, 'AWAKE' को 'ZVZJD' लिखा जाता है। उस कूटभाषा में 'FRIEND' को कैसे लिखा जाएगा?

A) EQHDMC

B) EQHMDC

C) EHQDMC

D) EQMHDC

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 31

Q. 1. $\frac{1}{10000} + \frac{1}{10000}$

A)

23

B)

21

C)

$\sqrt{21}$

D)

17

सरल कीजिए: $\sqrt{64009} - \sqrt{53824}$

A)

23

B)

21

C)

$\sqrt{21}$

D)

17

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 32

If $\sin \theta + \sin^2 \theta = 1$, then find $\cos^2 \theta + \cos^4 \theta$.

A) -2

B) 2

C) 1

D) 4

A) -2

B) 2

C) -1

D) 1

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 33

The number of atoms or molecules or ions present in one mole of a substance is called-

A) Normality

B) Avogadro number

C) Mass number

D) Atomic number

किसी पदार्थ के एक मोल में मौजूद परमाणुओं या अणुओं या आयनों की संख्या को _____ कहा जाता है।

A) नॉर्मलता (Normality)

B) एवोगाद्रो संख्या

C) द्रव्यमान संख्या

D) परमाणु क्रमांक

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 34

How much work is done in moving 2 Coulombs of charge across two points having a potential difference of 12 V?

A) 6 Joule

B) 18 Joule

C) 24 Joule

D) 12 Joule

12 V विभवांतर वाले दो बिंदुओं के बीच एक 2 कूलाम आवेश को स्थानांतरित करने में किया गया कार्य कितना होगा?

A) 6 जूल

B) 18 जूल

C) 24 जूल

D) 12 जूल

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 35

C) $\sin \theta - \cos \theta$

D) $\sin \theta + \cos \theta$

सरल करें: $\cos \theta(1 - \tan \theta) + \sin \theta(1 - \cot \theta)$

A) 0

B) $\tan \theta + \cot \theta$

C) $\sin \theta - \cos \theta$

D) $\sin \theta + \cos \theta$

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 36

If the potential difference across the ends of a conductor is halved, what happens to the current flowing through it?

A) It gets increased

B) It gets doubled

C) It gets decreased

D) It gets halved

यदि किसी चालक के सिरों के बीच विभवांतर को आधा कर दिया जाता है, तो इसमें बहने वाली धारा पर क्या प्रभाव होगा?

A) बढ़ जाएगी

B) दोगुनी हो जाएगी

C) कम हो जाएगी

D) आधी हो जाएगी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 37

The mineral (ions) necessary for coagulation of blood is-

A) Sodium

B) Chlorine

C) Calcium

D) Potassium

इनमें से कौन सा रक्त के जमने के लिए आवश्यक खनिज (ion) है?

A) सोडियम

B) क्लोरीन

C) कैल्शियम

D) पोटैशियम

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

but it crosses the man in 2 seconds. What is the length of the train?

- A) 60 m
B) 40 m
C) 80 m
D) 45 m

एक व्यक्ति 70 मीटर लंबे प्लेटफार्म पर खड़ा है। एक रेलगाड़ी प्लेटफार्म को 5.5 सेकंड में पार करती है, लेकिन उस व्यक्ति को 2 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?

- A) 60 मीटर
B) 40 मीटर
C) 80 मीटर
D) 45 मीटर

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 39

How does a lubricant reduces friction between moving parts of a machine?

- A) Lubricant tears the parts
B) The lubricant forms a thin film of surface between the moving parts so that they don't rub against each other directly
C) Lubricant makes the moving parts tight
D) Lubricant increases the material's irregularities

स्नेहक किसी मशीन के गतिशील हिस्सों के बीच घर्षण को कैसे कम करता है?

- A) स्नेहक पुर्जों को घिस देता है।
B) स्नेहक, गतिशील पुर्जों के बीच एक पतली फिल्म बनाता है, ताकि वे सीधे एक दूसरे से रगड़ न खाएं।
C) स्नेहक गतिशील पुर्जों को कस देता है।
D) स्नेहक सामग्री की अनियमितताओं को बढ़ाता है।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 40

A policeman left his police post and proceeded south 4 km. Then he turned left proceeded 4 km to reach the point B. From B, he proceeded left to reach another place C which is 4 km away. In which direction has he to go to reach his police post?

एक पुलिसकर्मी अपनी पुलिस चौकी से निकलकर दक्षिण की ओर 4 किमी आगे बढ़ा। फिर वह बाएं मुड़कर 4 किमी आगे चलकर बिंदु B तक पहुंचा। इसके बाद वह पुनः बाएँ मुड़कर B से एक अन्य स्थान C पर पहुँच गया, जो 4 किमी की दूरी पर स्थित है। उसे अपनी पुलिस चौकी तक पहुँचने के लिए किस दिशा में जाना होगा?

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

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 41

Which is the main source of almost all energy on Earth?

- A) Sun
B) Moon
C) Water
D) Atmosphere

पृथ्वी पर मौजूद सभी ऊर्जाओं का मुख्य स्रोत इनमें से कौन सा है?

- A) सूर्य
B) चंद्रमा
C) पानी
D) वायुमंडल

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 42

Which of the following is an olfactory indicator?

- A) Phenolphthalein
B) Litmus paper
C) Red cabbage juice
D) Vanilla

निम्नलिखित में से कौन सा घ्राण सूचक(olfactory indicator) है?

- A) फीनॉलफ्थैलिन
B) लिटमस पेपर
C) लाल पत्तागोभी का रस
D) वनीला

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

- A) Refractive index = Speed of light in air x Speed of light in material
- B) Refractive index = Speed of light in material/ Speed of light in air
- C) Refractive index = Speed of light in air/ Speed of light in material
- D) Refractive index = Speed of light in air + Speed of light in material
-

किसी पदार्थ का अपवर्तनांक हवा में प्रकाश की चाल से किस प्रकार संबंधित होता है?

- A) अपवर्तनांक = हवा में प्रकाश की चाल x पदार्थ में प्रकाश की चाल
- B) अपवर्तनांक = पदार्थ में प्रकाश की चाल / हवा में प्रकाश की चाल
- C) अपवर्तनांक = हवा में प्रकाश की चाल / पदार्थ में प्रकाश की चाल
- D) अपवर्तनांक = हवा में प्रकाश की चाल + पदार्थ में प्रकाश की चाल

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 44

Find the missing group of alphabets in the following series.

A, CD, GHI, (...), UVWXY

- A) MONP
- B) MPNO
- C) MNOP
- D) LMNO
-

दी गई श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

A, CD, GHI, (...), UVWXY

- A) MONP
- B) MPNO
- C) MNOP
- D) LMNO

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 45

.....

समीकरण $6x - 3y + 10 = 0$ और $2x - y + 9 = 0$ द्वारा किस प्रकार की रेखाओं को निरूपित किया जाता है?

- A) समानांतर
B) निर्धारित नहीं किया जा सकता
C) संपाती
D) प्रतिच्छेदी

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 46

The word aqueous (aq) is written if the reactant or product is present as a/an-

- A) Concentrated solution
B) Solution in water
C) Isotonic solution
D) Solution in kerosene

यदि अभिकारक या उत्पाद _____ के रूप में मौजूद होता है, तो शब्द aqueous (aq) लिखा जाता है।

- A) सांद्र विलयन
B) जलीय विलयन
C) समपरासरी विलयन
D) मिट्टी के तेल में विलयन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 47

What is the SI unit of electric current?

- A) Coulomb (C)
B) Joule (J)
C) Ampere (A)
D) Volt (V)

विद्युत धारा का SI मात्रक क्या है?

- A) कूलाम (C)
B) जूल (J)
C) एम्पीयर (A)
D) वोल्ट (V)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 48

C) Asbestosis

D) Lung cancer

एस्बेस्टस एक खनिज फाइबर है जो हवा या पानी को प्रदूषित कर सकता है और _____ उत्पन्न कर सकता है।

A) मेसोथेलियोमा, फेफड़े का कैंसर और एस्बेस्टोसिस

B) मेसोथेलियोमा

C) एस्बेस्टॉसिस

D) फेफड़ों का कैंसर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 49

Which is the strongest bone in the human body?

A) Shin bone

B) Ankle

C) Thigh bone

D) Spinal cord

मानव शरीर की सबसे मजबूत हड्डी कौन सी है?

A) पिंडली की हड्डी

B) टखना

C) जांघ की हड्डी

D) मेरुदण्ड

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 50

How much material is wasted when a solid cone of height 24 cm and radius 8 cm is recast into a solid cylinder of radius 6 cm and height 6 cm?

A) 37.5%

B) 52%

C) 57.8%

D) 64%

जब 6 सेमी त्रिज्या और 6 सेमी ऊंचाई वाले एक ठोस बेलन से 24 सेमी ऊंचाई और 8 सेमी त्रिज्या वाले ठोस शंकु को बनाया जाता है, तो कितनी सामग्री बर्बाद होती है?

A) 37.5%

B) 52%

C) 57.8%

D) 64%

C) Rajasthan

D) Punjab

भारत के किस राज्य में रेगिस्तान का एक बड़ा हिस्सा स्थित है?

A) हरियाणा

B) गुजरात

C) राजस्थान

D) पंजाब

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 54

Which of the following is a waterborne disease?

A) Malaria

B) Influenza

C) Cholera

D) Small pox

निम्नलिखित में से कौन सा एक जलजनित रोग है?

A) मलेरिया

B) इन्फ्लुएंजा

C) हैजा

D) छोटी चेचक

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 55

Simplify: $25 \div 15 - 5 \times \frac{1}{2}$ of $10 \cdot [50 \div 10 - 5]$

A)

B)

25

20

C)

D)

C) Friction force

D) Centripetal force

किस बल के कारण चंद्रमा पृथ्वी के चारों ओर अपनी वृत्ताकार कक्षा में घूमती है?

A) यांत्रिक बल

B) अपकेन्द्र बल

C) घर्षण बल

D) अभिकेन्द्र बल

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 58

"Theory of Natural selection" was proposed by -

A) Charles Huxley

B) Charles Darwin

C) Erasmus Darwin

D) Morgan

"प्राकृतिक चयन का सिद्धांत (Theory of Natural selection)" किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?

A) चार्ल्स हक्सले

B) चार्ल्स डार्विन

C) इरास्मस डार्विन

D) मॉर्गन

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 59

The sum of the ages of a father and son is 45. Six years ago, their ages were in the ratio 10 : 1. How old will the son be after six years?

A) 19

B) 15

C) 20

D) 16

एक पिता और पुत्र की आयु का योग 45 है। छह वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 10 : 1 था। छह वर्ष बाद, पुत्र की आयु कितनी होगी?

A) 19

B) 15

C) 20

D) 16

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

A) Football

B) Hockey

C) Badminton

D) Cricket

संतोष ट्रॉफी निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

A) फुटबॉल

B) हाकी

C) बैडमिंटन

D) क्रिकेट

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 61

6 men and 2 boys can do five times as much work as one man and one boy. Find the ratio of the working capacity of a man to that of a boy.

A) 1 : 3

B) 3 : 1

C) 3 : 2

D) 4 : 1

6 पुरुष और 2 लड़के, एक आदमी और एक लड़के की तुलना में पांच गुना ज्यादा काम कर सकते हैं। एक आदमी और एक लड़के की कार्य क्षमता का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A) 1 : 3

B) 3 : 1

C) 3 : 2

D) 4 : 1

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 62

Arun went to a nearby city at a speed of 25 km/h and returned at 20 km/h. If the total time for the trip was 1 hour 48 minutes, what is the distance of his place from the city?

A) 22 km

B) 18 km

C) 20 km

D) 40 km

अरुण 25 किमी/घंटा की चाल से पास के शहर में गया और 20 किमी/घंटा की चाल से वापस लौटा। यदि यात्रा में लगा कुल समय 1 घंटा 48 मिनट था, तो शहर से उसके जगह की दूरी क्या है?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 63

Oxides of non-metals are _____ in nature.

- A) Basic
B) Both acidic and basic
C) Amphoteric
D) Acidic
-

अधातुओं के ऑक्साइड प्रकृति में _____ होते हैं।

- A) क्षारीय
B) अम्लीय और क्षारीय दोनों
C) उभयधर्मी
D) अम्लीय

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 64

If selling price of 'n' pens is the same as cost price of 10 pens and there is 100% gain, then find the value of 'n'.

- A) 6
B) 10
C) 8
D) 5
-

यदि 'n' पेनों का विक्रय मूल्य 10 पेनों के क्रय मूल्य के बराबर है और इसमें 100% का लाभ होता है, तो 'n' का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 6
B) 10
C) 8
D) 5

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 65

What is the relation between the frequency ν and the time period T of a sound wave?

$$v = T$$

$$v = 1 / T^2$$

C)

$$v = 1 / T$$

D)

$$v = 1 / \sqrt{T}$$

किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति v और आवर्त काल T के बीच क्या संबंध है?

A)

$$v = T$$

B)

$$v = 1 / T^2$$

C)

$$v = 1 / T$$

D)

$$v = 1 / \sqrt{T}$$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 66

In a certain code language, 256 means 'you are good', 637 means 'we are bad', 358 means 'good and bad'. Find the code for 'and'.

A) 3

B) 8

'good and bad' है। 'and' का कोड क्या होगा?

- A) 3
B) 8
C) 5
D) 2

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 67

Two cars P and Q start from the opposite direction of 100 km apart. Car P reaches a distance of 30 km, and car Q reaches a distance of 25 km. What is the distance between the two cars?

- A) 35 km
B) 55 km
C) 45 km
D) 25 km

दो कारें P और Q 100 किमी की दूरी से एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। कार P, 30 किमी की दूरी तय करती है, और कार Q, 25 किमी की दूरी तय करती है। दोनों कारों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- A) 35 किमी
B) 55 किमी
C) 45 किमी
D) 25 किमी

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 68

If both object distance 'u' and image distance 'v' from a concave mirror is -20 cm and both object size and image size is 4 cm, then what is the radius of curvature 'R' of the mirror?

- A) -18 cm
B) -15 cm
C) -10 cm
D) -20 cm

यदि अवतल दर्पण से वस्तु की दूरी 'u' और प्रतिबिंब की दूरी 'v', दोनों ही -20 सेमी है तथा वस्तु का आकार और प्रतिबिंब का आकार दोनों 4 सेमी है, तो दर्पण की वक्रता त्रिज्या 'R' ज्ञात कीजिए।

- A) -18 सेमी
B) -15 सेमी
C) -10 सेमी
D) -20 सेमी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

A) 49280

B) 49380

C) 48384

D) 49384

सरल करें: $4 + 44 + 444 + 4444 + 44444$

A) 49280

B) 49380

C) 48384

D) 49384

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 70

Which of the following is essentially a solo dance?

A) Kathak

B) Manipuri

C) Mohiniattam

D) Kuchipudi

निम्नलिखित में से कौन आवश्यक रूप से एकल नृत्य है?

A) कथक

B) मणिपुरी

C) मोहिनीअट्टम

D) कूचिपूड़ी

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 71

Find $\tan 75^\circ$, by splitting 75° as $(45^\circ + 30^\circ)$.

A)

B)

$2 + \sqrt{3}$

$2\sqrt{3} + 1$

$$\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$$

$$2\sqrt{3}-1$$

75° को (45° + 30°) के रूप में विभाजित करके tan 75° का मान ज्ञात कीजिए।

A)

$$2+\sqrt{3}$$

B)

$$2\sqrt{3}+1$$

C)

$$\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$$

D)

$$2\sqrt{3}-1$$

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 72

P and Q can complete a job in 12 days and 16 days respectively. They work together for 4 days. What portion of work is left for completion?

A) $\frac{3}{4}$

B) $\frac{6}{7}$

C) $\frac{5}{12}$

D) $\frac{7}{12}$

P और Q एक कार्य को क्रमशः 12 दिनों और 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ 4 दिन तक काम करते हैं। कार्य का कितना भाग शेष रह जाता है?

A) $\frac{3}{4}$

B) $\frac{6}{7}$

Question No. 73

Daughter's age is one-fourth of her father's age. Five years hence, she will be one-third of his age. Further after five years, what will be the ratio of her age to that of her father?

- A) 5 : 2
B) 3 : 4
C) 2 : 5
D) 3 : 5

बेटी की आयु उसके पिता की आयु की एक-चौथाई है। पांच साल बाद, वह अपनी पिता की आयु की एक तिहाई हो जाएगी। आगे चलकर पाँच साल बाद, उसकी और उसके पिता के आयु का अनुपात क्या होगा?

- A) 5 : 2
B) 3 : 4
C) 2 : 5
D) 3 : 5

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 74

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

Statements:

- 1) Some trucks are bikes.
- 2) Some bikes are scooters.

Conclusions:

- I. Some trucks are scooters.
- II. All bikes are scooters.

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

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

1) कुछ ट्रक बाइक हैं।

2) कुछ बाइक स्कूटर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ ट्रक स्कूटर हैं।

II. सभी बाइक स्कूटर हैं।

A) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

B) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

C) निष्कर्ष I और II दोनों उपयुक्त हैं।

D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II उपयुक्त हैं।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 75

Which of these numbers is a multiple of 24?

A) 63810

B) 31256

C) 53784

D) 35718

इनमें से कौन सी संख्या 24 की गुणज है?

A) 63810

B) 31256

C) 53784

D) 35718

Which organisms cause infectious diseases?

- A) Worms
B) Viruses
C) All of the options
D) Protozoa
-

कौन से जीव, संक्रामक रोगों के कारण होते हैं?

- A) कृमि
B) विषाणु
C) इनमें से सभी
D) प्रोटोजोआ

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 77

The greatest quantity of air that can be expelled after a maximum inspiratory effect is-

- A) Tidal volume
B) Lung volume
C) Vital volume
D) Residual volume
-

वायु की वह अधिकतम मात्रा, जो अधिकतम अंतःश्वसन प्रभाव के बाद निष्कासित की जा सकती है, _____ कहलाती है।

- A) ज्वारीय आयतन
B) फेफड़े का आयतन
C) प्राणाधार आयतन
D) अवशिष्ट आयतन

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 78

Simplify: $\frac{0.1 \times 0.1 + 0.2 \times 0.2}{0.3 \times 0.3 + 0.6 \times 0.6}$

- A) B)

2/3

1/9

सरल कीजिए: $\frac{0.1 \times 0.1 + 0.2 \times 0.2}{0.3 \times 0.3 + 0.6 \times 0.6}$

A)

1/3

B)

2/9

C)

2/3

D)

1/9

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 79

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

Statement:

The minimum qualification for a job is graduation. However, candidates who have appeared for the final year of graduation may also apply.

Conclusions :

I. All candidates who have yet to graduate will be there in the list of selected candidates.

C) Only conclusion I follows

D) Neither conclusion I nor II follows

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

कथन:

नौकरी के लिए न्यूनतम योग्यता स्नातक है। हालांकि, स्नातक के अंतिम वर्ष की परीक्षा देने वाले उम्मीदवार भी आवेदन कर सकते हैं।

निष्कर्ष :

I. सभी उम्मीदवार जो स्नातक होने वाले हैं, वे चयनित उम्मीदवारों की सूची में होंगे।

II. न्यूनतम योग्यता स्नातक होने की वजह से सभी उम्मीदवार चयनित उम्मीदवारों की सूची में होंगे।

A) निष्कर्ष I और II दोनों उपयुक्त हैं।

B) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

C) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

D) ना तो निष्कर्ष I और ना ही II उपयुक्त है।

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 80

During a chemical reaction, atomic number _____.

A) Changes with volume

B) Remains the same

C) Changes

D) Changes with temperature

रासायनिक अभिक्रिया के दौरान, परमाणु क्रमांक _____।

A) आयतन के साथ बदलता है

B) समान रहता है

C) बदल जाता है

D) तापमान के साथ बदलता है

Which of the following gases turns limewater milky?

- A) Oxygen
B) Hydrogen
C) Both oxygen and carbon dioxide
D) Carbon dioxide
-

निम्नलिखित गैसों में से किसकी वजह से चूने का पानी दूधिया हो जाता है?

- A) ऑक्सीजन
B) हाइड्रोजन
C) ऑक्सीजन और कार्बन डाईऑक्साइड दोनों
D) कार्बन डाईऑक्साइड

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 82

Find the ODD one out from the given options.

- A) BY
B) EV
C) CW
D) AZ
-

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

- A) BY
B) EV
C) CW
D) AZ

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 83

A hemispherical metallic solid is melted and recast into a cone of equal radius 'R'. If the height of the cone is H, then:

- A) $H = R/3$
B) $H = 2R$
C) $H = R$
D) $H = R/2$
-

धातु के एक ठोस अर्ध-गोले को पिघलाया जाता है और इसे समान त्रिज्या 'R' के एक शंकु के रूप में ढाला जाता है। यदि शंकु की ऊंचाई H हो, तो:

- A) $H = R/3$
B) $H = 2R$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 87

Which of the following will best complete the relationship given below?

TEF : UGH :: KPQ : ?

A) LSR

B) RSL

C) NRS

D) LRS

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

TEF : UGH :: KPQ : ?

A) LSR

B) RSL

C) NRS

D) LRS

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 88

Reduce to lowest terms 368/575.

A) 30/25

B) 16/25

C) 28/29

D) 25/29

368/575 को निम्नतम पदों में व्यक्त कीजिए।

A) 30/25

B) 16/25

C) 28/29

D) 25/29

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

DFI : MOR :: LNQ : ?

A) UWX

B) TUW

C) UWZ

D) UWY

निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

DFI : MOR :: LNQ : ?

A) UWX

B) TUW

C) UWZ

D) UWY

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 90

Find the difference between the selling prices of two articles sold at 12.5% profit and 12.5% loss, if the cost price is Rs.400 each.

A) Rs.120

B) Rs.100

C) Rs.80

D) Rs.140

12.5% लाभ और 12.5% हानि पर बेची गई दो वस्तुओं के विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए, यदि प्रत्येक का क्रय मूल्य रु.400 है।

A) रु.120

B) रु.100

C) रु.80

D) रु.140

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 91

C) Tennis

D) Auto racing

नारायण कार्तिकेयन किस खेल से संबंधित हैं?

A) स्क्वाश

B) गोल्फ

C) टेनिस

D) ऑटो रेसिंग

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 92

Who among the following was popularly known as the 'Frontier Gandhi'?

A) Asfandyar Wali Khan

B) Muhammad Ali Jinnah

C) Abdul Ghaffar Khan

D) Maulana Abul Kalam Azad

निम्नलिखित में से किसे 'फ्रंटियर गांधी' के नाम से भी जाना जाता था?

A) असफंदियार वली खान

B) मुहम्मद अली जिन्ना

C) अब्दुल गफ़ार खान

D) मौलाना अबुल कलाम आज़ाद

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 93

Which vaccine is used for the prevention of Tuberculosis?

A) AMG

B) BCG

C) CSD

D) ABC

तपेदिक की रोकथाम के लिए किस टीके का उपयोग किया जाता है?

A) AMG

B) BCG

C) CSD

D) ABC

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 94

55, 59, 65, 73, 83, 95, 109, (...)

A) 125

B) 129

C) 136

D) 138

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

55, 59, 65, 73, 83, 95, 109, (...)

A) 125

B) 129

C) 136

D) 138

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 95

Which of the following is NOT a routine session of the Indian Parliament?

A) Summer Session

B) Budget Session

C) Winter Session

D) Monsoon Session

निम्न में से कौन सा भारतीय संसद का नियमित सत्र नहीं है?

A) ग्रीष्म सत्र

B) बजट सत्र

C) शीतकालीन सत्र

D) मॉनसून सत्र

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 96

P, Q and R are the volumes of a cone, hemisphere and a cylinder with equal radius and height.

What is the value of P : Q : R?

A) 3 : 4 : 2

B) 1 : 3 : 2

R का मान ज्ञात कीजिए।

A) 3 : 4 : 2

B) 1 : 3 : 2

C) 2 : 1 : 3

D) 1 : 2 : 3

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 97

In which of the following places is Malampuzha dam located?

A) Chandigarh

B) Palakkad

C) Pune

D) Papanasam

मलमपुझा बांध, इनमें से किस जगह पर स्थित है?

A) चंडीगढ़

B) पालक्कड़

C) पुणे

D) पापनासम

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 98

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

Eight friends—J, K, L, M, N, O, P and Q are sitting around a circle facing the center. J is second to the right of P who is third to the right of K. M is second to the left of O who sits between P and J. L is not a neighbour of K or N.

Which of the following groups of persons have the first person sitting between the other two?

A) PJO

B) OPM

C) MPO

D) OPJ

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

आठ मित्र- J, K, L, M, N, O, P और Q, एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। J, P के दाएं से दूसरे स्थान पर है, जो K के दाएं से तीसरे स्थान पर है। M, O के बाएं से दूसरे स्थान पर है, जो P और J के बीच बैठा है। L, K या N का पड़ोसी नहीं है।

निम्नलिखित में से किस समूह का पहला व्यक्ति, अन्य दो के बीच में बैठा है?

- A) PJO
B) OPM
C) MPO
D) OPJ

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 99

Find the roots of $2x^2 - 15x + 28$.

- A) Both negative
B) Both positive
C) Not real
D) One positive, other negative

$2x^2 - 15x + 28$ के मूल ज्ञात करें।

- A) दोनों ऋणात्मक
B) दोनों धनात्मक
C) वास्तविक नहीं
D) एक धनात्मक, अन्य ऋणात्मक

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 100

As we move down a group of the periodic table, the electron affinity-

- A) Increases and then decreases
B) Remains the same
C) Decreases
D) Increases

जैसे जैसे हम आवर्त सारणी के किसी समूह में नीचे जाते हैं, इलेक्ट्रॉन बंधुता _____।

- A) बढ़ती है और फिर घट जाती है
B) समान रहती है
C) घटती है
D) बढ़ती है

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)