

Question No. 1

એક સ્કૂલની સભા અને નાટ્યાત્મક ક્લબ અભ્યાસ માટે પ્રેક્ષકગૃહને પરસ્પર વહેંચે છે. જો તેઓ બન્નેનું ઉદ્ઘાટન જાન્યુઆરી 1 ના રોજ હોય, તો તેમને ક્યારે પ્રેક્ષકગૃહને પરસ્પર વહેંચવું પડશે, જો સભા 3 દિવસમાં એક વાર મળતી હોય અને નાટ્યાત્મક ક્લબ 5 દિવસમાં એકવાર મળતું હોય.

- A) જાન્યુઆરી, 16
C) જાન્યુઆરી, 26

- B) જાન્યુઆરી, 30
D) જાન્યુઆરી, 15

A school choir and the dramatics club share the auditorium for practice. If they both have their inauguration on January 1, when will they have to share the auditorium, if the choir meets once in 3 days and the dramatics club meets once in 5 days?

- A) January, 16
C) January, 26

- B) January, 30
D) January, 15

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 2

ભારતનું સૌપ્રથમ સ્વદેશી રીતે નિર્મિત અને બિલ્ટ ટોરપિડો લૉચ તથા રીકવરી જળયાન (TRV) નીચે આપેલામાંથી કયું છે?

- A) INS પુલકેસીન-1
C) INS ધ્રુવાકે

- B) INS અમ્બુડા
D) INS અસ્ત્રધરણી

Which of the following is India's first indigenously-designed and built Torpedo launch and recovery vessel (TRV)?

- A) INS Pulakesin-1
C) INS DhruvaK

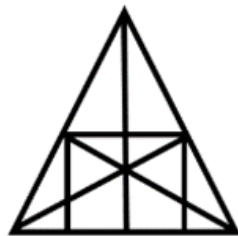
- B) INS Ambuda
D) INS Astradharani

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 3

આપેલી આકૃતિમાં કેટલા ત્રિકોણો છે?



- A) 28

- B)

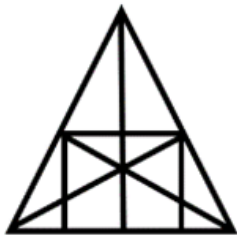
39

- C) 31

- D)

36

How many triangles are there in the given figure?



A) 28

B)

39

C) 31

D)

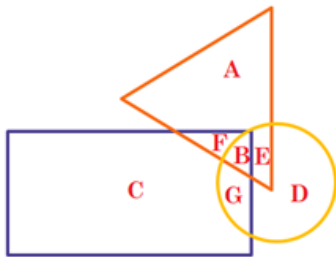
36

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 4

આપેલ આકૃતિમાં, વર્તુળ પુસ્તકોને રજૂ કરે છે, ત્રિકોણ શબ્દકોશોને રજૂ કરે છે અને લંબચોરસ નવલકથાઓને રજૂ કરે છે. કયું ક્ષેત્ર શબ્દકોશો અને નવલકથાઓને રજૂ કરે છે પણ પુસ્તકોને નહીં?



A) F

B)

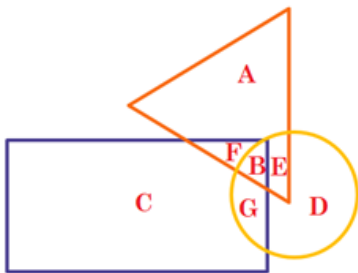
G

C) B

D)

E

In the given figure, the circle represents books, triangle represents dictionaries, and rectangle represents novels. Which region represents dictionary and novel but not book?



A) F

B)

G

C) B

D)

E

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 5

નીચેનામાંથી કઈ નદીના કિનારે ભારતીય શહેર કાનપૂર વસેલું છે?

A)તાપ્તી

B)સાબરમતી

C)ગંગા

D)હુગલી

On the bank of which of the following rivers is Kanpur located?

A)Tapi

B)Sabarmati

C)Ganga

D)Hooghly

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 6

ભારતીય ટેસ્ટ ટીમના પહેલા કેપ્ટન કોણ હતા?

A)C. K. નાયડુ

B)વિજય હઝારે

C)લાલા અમરનાથ

D)વિજય મર્ચન્ટ

Who was the first captain of the Indian Test team?

A)C.K. Nayudu

B)Vijay Hazare

C)Lala Amarnath

D)Vijay Merchant

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 7

એક ઘડિયાળમાં 4 અને 5 વાગ્યેની વચ્ચે કયા સમયે, ઘડિયાળના બંને કાંટા વિરુદ્ધ દિશામાં હશે?

A)

B)

4 કલાક $54\frac{6}{11}$ મિનિટ

4 કલાક $55\frac{6}{11}$ મિનિટ

C)

D)

4 કલાક $51\frac{6}{11}$ મિનિટ

4 કલાક $53\frac{6}{11}$ મિનિટ

At what time between 4 and 5'O clock will the hands of a clock point in opposite directions?

A)

4 hours $54\frac{6}{11}$ minutes

B)

4 hours $55\frac{6}{11}$ minutes

C)

4 hours $51\frac{6}{11}$ minutes

D)

4 hours $53\frac{6}{11}$ minutes

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 8

સબમરીનમાંથી પાણીની સપાટી પરની વસ્તુઓ જોવા માટે, ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા સાધનને _____ કહેવામાં આવે છે.

A) દૂરબીન

B) પેરીસ્કોપ (પરીદર્શક)

C) કેલિડોસ્કોપ (બહુદર્શી)

D) સ્ટ્રેથોસ્કોપ (પરિશ્રાવક)

To see objects at surface of water from submarine, the tool used is called-

A) Telescope

B) Periscope

C) Kaleidoscope

D) Stethoscope

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 9

જો $\sqrt{4225} = 65$ હોય તો, $\sqrt{42.25} + \sqrt{0.4225}$ નું મૂલ્ય શોધો.

A)

6.5

B)

7.25

C)

7.15

D)

6.25

If $\sqrt{4225} = 65$, then find the value of $\sqrt{42.25} + \sqrt{0.4225}$.

A)

6.5

B)

7.25

C)

D)

7.15

6.25

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 10

એક ટાંકી બે પાઇપ દ્વારા ભરી શકાય છે, જેમાંથી એક પાઈપ બીજી કરતાં ત્રણ ગણા જેટલા ઝડપી છે. જો બન્ને પાઈપો એકસાથે 36 મિનિટમાં ટાંકી ભરે છે, તો એકલી ધીમી પાઇપ ટાંકીને કેટલાં સયમાં ભરશે?

A)120 મીનટ

B)144 મીનટ

C)81 મીનટ

D)108 મીનટ

A tank can be filled by two pipes of which one is three times as fast as the other. If both pipes together fill the tank in 36 minutes, in what time will the slower pipe alone fill the tank?

A)120 minutes

B)144 minutes

C)81 minutes

D)108 minutes

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 11

કાંચના પ્રિઝમમાં નીચે આપેલામાંથી કયા રંગીન પ્રકાશની ગતિ સૌથી ઓછી હોય છે?

A)લીલા

B)લાલ

C)પીળા

D)જાંબલી

Which of the following coloured light has the least speed in glass prism?

A)Green

B)Red

C)Yellow

D)Violet

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 12

એક સાચા દ્રાવણમાં દ્રાવકના કણો વ્યાસમાં _____ કરતાં નાના હોય છે.

A) 10^{-8} મીટરB) 10^{-7} મીટરC) 10^{-6} મીટરD) 10^{-9} મીટર

The particles of solute in a true solution are smaller than _____ in diameter.

A) 10^{-8} metreB) 10^{-7} metreC) 10^{-6} metreD) 10^{-9} metre

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 13

જો '+' નો અર્થ 'x', '-' નો અર્થ '+', 'x' નો અર્થ '+' અને '-' નો અર્થ '-' થાય, તો $7 + 7 + 7 - 7 \times 7 \div 7 = ?$

A)49

B)1

C)14

D)7

If '+' means 'x', '-' means '+', 'x' means '+' and '-' means '-', then $7 + 7 + 7 - 7 \times 7 \div 7 = ?$

A)49

B)1

C)14

D)7

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 14

1932-33 માં બોડીલાઈન ક્રિકેટ શ્રેણીમાં નીચે આપેલામાંથી કઈ ટીમો રમી હતી?

A)ઇંગ્લેંડ અને દક્ષિણ આફ્રિકા

B)ઓસ્ટ્રેલિયા અને ઇંગ્લેંડ

C)ઇંગ્લેંડ અને વેસ્ટ ઇન્ડિઝ

D)ઓસ્ટ્રેલિયા અને વેસ્ટ ઇન્ડિઝ

Which of the following teams played in the Bodyline cricket series in 1932-33?

A)England and South Africa

B)Australia and England

C)England and West Indies

D)Australia and West Indies

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 15

નીચે આપેલામાંથી કયો અપૂર્ણાંક 18/25ના સમાન છે?

A)72/100

B)54/100

C)36/75

D)50/100

Which of the following fractions is equal to 18/25?

A)72/100

B)54/100

C)36/75

D)50/100

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 16

કનિષ્ક _____ રાજવંશનો સમ્રાટ હતો.

A)ચેરા

B)ગુપ્તા

C)કુશ

D)ચોલા

Kanishka was the emperor of _____ dynasty.

A)Chera

B)Gupta

C)Kushan

D)Chola

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 17

બે અપૂર્ણાંકો એવા છે કે જેમનો ગુણાકાર $\frac{3}{4}$ છે અને ભાગફળ $\frac{1}{3}$ છે. જો એક અપૂર્ણાંકનો અંશ બીજા અપૂર્ણાંકનાં અંશ કરતા $\frac{1}{3}$ હોય તો, એ અપૂર્ણાંકો શોધો.

A) $\frac{1}{3}$, $\frac{4}{5}$

B) $\frac{1}{3}$, $\frac{9}{5}$

C) $\frac{1}{2}$, $\frac{6}{5}$

D) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{2}$

Two fractions are such that their product is $\frac{3}{4}$ and quotient is $\frac{1}{3}$. If the numerator of one fraction is $\frac{1}{3}$ of the other fraction's numerator, find the fractions.

A) $\frac{1}{3}$, $\frac{4}{5}$

B) $\frac{1}{3}$, $\frac{9}{5}$

C) $\frac{1}{2}$, $\frac{6}{5}$

D) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{2}$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 18

એક એકમ સમયમાં થયેલ કાર્યને શું કહેવામાં આવે છે?

A)કાર્ય (W)

B)સ્થિતિમાન તફાવત (V)

C)વિદ્યુત પ્રવાહ (I)

D)પાવર (P)

What is the work done per unit time called?

A)Work (W)

B)Potential Difference (V)

C)Current (I)

D)Power (P)

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 19

જો રકમ 12/5 વર્ષમાં 5% ના સાદા વ્યાજ દરે 1120 રૂપિયા થાય છે તો, મૂળ રકમ શોધો?

A)

B)

રૂ.1200

રૂ.1050

C)

D)

રૂ.1000

રૂ.1100

What is the principal if the amount got is Rs.1120 at 5% Simple Interest in 12/5 years?

A)

B)

Rs.1200

Rs.1050

C)

D)

Rs.1000

Rs.1100

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 20

32 × 33 × 34 × 35ના ગુણાકારમાં છેલ્લો અંક કયો હશે?

A)2

B)4

C)0

D)5

What is the last digit in the product 32 × 33 × 34 × 35?

A)2

B)4

C)0

D)5

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 21

નીચેની માહિતી કાળજીપૂર્વક વાંચો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

દસ મિત્રો પ્રત્યેક છ બેઠકો ધરાવતી બે સમાંતર પંક્તિઓમાં બેસ્યા છે. દરેક પંક્તિમાં એક બેઠક ખાલી છે. G, H, I, J અને K, દક્ષિણને સન્મુખ પંક્તિ-1 માં બેસ્યા છે. U, V, W, X અને Y, ઉત્તરને સન્મુખ પંક્તિ-2 માં બેસ્યા છે. દરેકને વિવિધ કાર ગમે છે જેમ કે-સ્વિફ્ટ, ઇન્ડિકા, પોલો, વોલ્વો, ઓડી, બીએમડબલ્યુ, મારુતિ, પોર્શે, ડેટસુન અને ક્વિડ.

X એ W ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે અને વોલ્વો પસંદ કરે છે. V અને ખાલી બેઠક વચ્ચે માત્ર બે જ લોકો બેસે છે. V ને ઓડી અથવા પોલો પસંદ નથી. K એ I નો તુરત પાડોશી નથી. H ને ક્વિડ ગમે છે. જે પોલોને પસંદ કરે છે તે પોર્શેને પસંદ કરનાર સામે છે. જેને પોલો ગમે છે તે તેના વિરુદ્ધ બેસે છે જે X ની વિરુદ્ધ બેસનારના જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. I એ J નો તુરત પાડોશી નથી. Y, જેને ઓડી અથવા બીએમડબલ્યુ પસંદ નથી, તે ખાલી સીટની સામે બેસ્યો નથી. પંક્તિના એકદમ છેડે X અથવા W બેસતા નથી. J એ W ની સામે છે. ખાલી બેઠકો એકબીજાની સામે નથી. I અને H વચ્ચે બે બેઠકો છે, અને H એની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે જે મારુતિને પસંદ કરે છે. જે ડેટસુનને પસંદ કરે છે તે એ વ્યક્તિની સામે છે જેને વોલ્વો પસંદ છે. સ્વિફ્ટ અને પોર્શે જેને પસંદ છે તેઓ એકબીજાની પડખે છે. પંક્તિ-1 ની ખાલી બેઠક એ J ની તુરત પાડોશી નથી. V પંક્તિનાં એકાદ અત્યંત છેડે બેસે છે. W ને સ્વીફ્ટ અને પોર્શે પસંદ નથી. પંક્તિ-1 ની ખાલી બેઠક X ની સામે નથી, જે પંક્તિના કોઈ પણ અત્યંત છેડે બેસતો નથી.

નીચેનામાંથી કોણ Y ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે?

A)W

B)V

C)U

D)X

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. G, H, I, J and K are sitting in row-1 facing south. U, V, W, X and Y are sitting in row-2 facing north. Each likes different Cars—Swift, Indica, Polo, Volvo, Audi, BMW, Maruti, Porsche, Datsun and Kwid.

X sits third to the right of W and likes Volvo. Only two people sit between V and the vacant seat. V does not like Audi or Polo. K is not an immediate neighbour of I. H likes Kwid. The one who likes Polo faces the one who likes Porsche. The one who likes Polo sits opposite to the one who sits on the third right of the person who sits opposite to X. I is not an immediate neighbour of J. Y, who likes neither Audi nor BMW, does not face the vacant seat. Neither X nor W sits at any of the extreme ends of the row. J faces W. Vacant seats are not opposite to each other. Two seats are there between I and H, and H sits on the third right of the one who likes Maruti. The one who likes Datsun faces the one who likes Volvo. The persons who like Swift and Porsche are adjacent to each other. Vacant seat of row – 1 is not an immediate neighbour of J. V sits at one of the extreme ends of the row. W does not like Swift and Porsche. Vacant seat of row-1 does not face X who does not sit at any of the extreme ends of the row.

Who among the following sits third to the right of Y?

A)W

B)V

C)U

D)X

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 22

આમાંથી કયું મગજનો ભાગ નથી?

A)બ્રેઇનસ્ટેમ

B)સેરેબેલમ

C)સેરેબ્રમ

D)વર્ટેબ્રે

Which of these is NOT a part of the brain?

A)Brainstem

B)Cerebellum

C)Cerebrum

D)Vertebrae

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 23

એ જોડીને પસંદ કરો જે નીચે આપેલી જોડી સમાન સંબંધ દર્શાવે છે.

ZFRV : 12195

A)SCXT : 832420

B)SCXT : 82437

C)WHEV : 23855

D)YSCI : 251939

Choose the pair which shows the same relationship as in the pair given below.

ZFRV : 12195

A)SCXT : 832420

B)SCXT : 82437

C)WHEV : 23855

D)YSCI : 251939

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 24

કોમા-આકારના બેક્ટેરિયાને _____ કહેવાય છે.

A)સ્પાઈરીલ્લી

B)કોકી

C)બેસીલ્લી

D)વિબ્રીઓસ

Comma-shaped bacteria are called-

A)Spirilli

B)Cocci

C)Bacilli

D)Vibrios

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 25

વર્લ્ડ એન્વાયર્નમેન્ટ ડે (વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ) 2019 _____ દ્વારા હોસ્ટ (આયોજિત) કરવામાં આવશે.

A)બાંગ્લાદેશ

B)ચીન

C)ભારત

D)શ્રિલંકા

World Environment Day 2019 will be hosted by-

A)Bangladesh

B)China

C)India

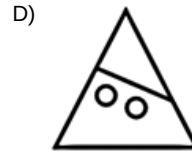
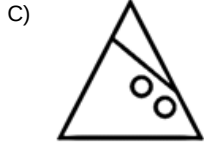
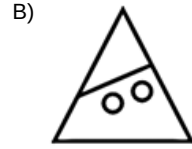
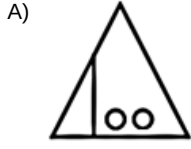
D)Sri lanka

Answer Key : B

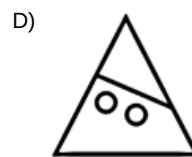
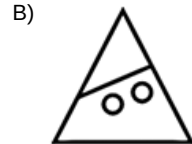
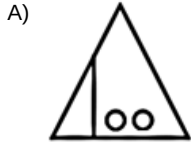
Your Response : D (Wrong)

Question No. 26

આપેલા વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને પસંદ કરો જે પેટર્નને ઉત્તમતાથી પૂર્ણ કરી શકે.



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



Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 27

P અને Q અનુક્રમે 8 અને 6 દિવસમાં સ્વતંત્ર રીતે કામ પૂર્ણ કરી શકે છે. Q કામ શરૂ કરે છે અને કાર્યને પૂર્ણ કરવા માટે વારાફરતીના દિવસો પર Q અને P કામ કરે છે. P અને Q વચ્ચે ચુકવણી કયા ગુણોત્તરમાં કરવામાં આવે છે?

A) 5 : 3

B) 3 : 8

C) 3 : 5

D) 5 : 8

P and Q can do a work independently in 8 and 6 days respectively. Q starts the work and Q and P work on alternate days to finish the job. In what ratio should the payment be shared between P and Q?

A) 5 : 3

B) 3 : 8

C) 3 : 5

D) 5 : 8

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 28

ફ્લેમ કોષો _____ માં મળી આવે છે.

- A)અબસિયાં
C)પ્લાનેરિયા

- B)પ્રોન (ઝીંગા)
D)નેરેઇસ

Flame cells are found in-

- A)Earthworm
C)Planaria

- B)Prawn
D)Nereis

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 29

એક છોકરો 3/5 ની સરેરાશ ઝડપે ચાલીને તેની શાળાને 14 મિનિટ મોડેથી પહોંચે છે. તેની સામાન્ય ઝડપે શાળા સુધી પહોંચવા માટે જે સમય લે છે તે શોધો.

- A)21 મીનટ
C)25 મીનટ

- B)15 મીનટ
D)20 મીનટ

A boy walking at 3/5 of his usual speed reaches his school late by 14 minutes. Find the time he takes usually to reach school at his normal speed.

- A)21 minutes
C)25 minutes

- B)15 minutes
D)20 minutes

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 30

'અજંતાની ગુફાઓ' નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં આવેલી છે?

- A)ઔરંગાબાદ
C)લખનઉ

- B)પૂણે
D)કોચી

In which of the following cities are the 'Ajanta Caves' situated?

- A)Aurangabad
C)Lucknow

- B)Pune
D)Kochi

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 31

જો રૂ .750 એ ત્રણ ભાગ x, y અને z માં વિભાજિત કરવામાં આવે છે જેમ કે $(x - 5) : (y - 10) : (z - 15) = 5 : 4 : 3$, તો પછી અનુક્રમે x, y અને z નો ભાગ શોધો.

- A)રૂ.300, રૂ.240, રૂ.180
C)રૂ.305, રૂ.250, રૂ.195

- B)રૂ.310, રૂ.170, રૂ.240
D)રૂ.250, રૂ.200, રૂ.150

If Rs.750 is divided into three parts x, y and z such that $(x - 5) : (y - 10) : (z - 15) = 5 : 4 : 3$, then find the share of x, y and z respectively.

- A)Rs.300, Rs.240, Rs.180
C)Rs.305, Rs.250, Rs.195

- B)Rs.310, Rs.170, Rs.240
D)Rs.250, Rs.200, Rs.150

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 32

ગુરુત્વાકર્ષણનાં સાર્વત્રિક અચળાંક G નું મુલ્ય શું છે?

- A)13.2 N m kg
C)10.7 N m kg

- B) $6.7 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$
D) $9.7 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$

What is the value of universal gravitation constant G?

A)13.2 N m kg

B) $6.7 \times 10^{-11} \text{N m}^2 \text{kg}^{-2}$

C)10.7 N m kg

D) $9.7 \times 10^{-11} \text{Nm}^2 \text{kg}^{-2}$

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 33

આમાંથી કયુ સૌથી ઊંચું સસ્તન પ્રાણી છે?

A)જિરાફ

B)ઊંટ

C)હાથી

D)ગોરિલા

Which of the following is the tallest mammal?

A)Giraffe

B)Camel

C)Elephant

D)Gorilla

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 34

આપેલા વિકલ્પોમાંથી અયોગ્ય ઘટક શોધો.

A)HEAR

B)HIRE

C)TEAR

D)FEAR

Find the ODD one out from the given options.

A)HEAR

B)HIRE

C)TEAR

D)FEAR

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 35

બે સંખ્યાનો ગુણાકાર અને HCF અનુક્રમે 4107 અને 37 છે. સંખ્યાઓ શોધો.

A)37, 61

B)101, 37

C)29, 137

D)37, 111

The product and HCF of two numbers are 4107 and 37 respectively. Find the numbers.

A)37, 61

B)101, 37

C)29, 137

D)37, 111

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 36

ટ્રેપેઝિયમ (સમાન્તર દ્વિબાહુ ચતુષ્કોણ કે સમલંબક) આકારનાં એક ક્ષેત્રનું ક્ષેત્રફળ 1440 મીટર^2 છે. સમાંતર બાજુઓ વચ્ચે લંબ અંતર 24 મી છે. સમાંતર બાજુઓનો ગુણોત્તર 5 : 3 છે. લાંબી સમાંતર બાજુની લંબાઈ છે:

A)30 મી

B)75 મી

C)45 મી

D)60 મી

Area of a field in the shape of a trapezium is 1440 m^2 . The perpendicular distance between the parallel sides is 24 m. The ratio of the parallel sides is 5 : 3. Find the length of the longer parallel side.

A)30 m

B)75 m

C)45 m

D)60 m

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 37

એલ્યુમિનો ઉષ્મીય પ્રક્રિયામાં, AI ની ભૂમિકા _____ છે.

A) રીડ્યુસિંગ એજન્ટ
C) હાઇડ્રોજનેટીંગ એજન્ટ

B) સલ્ફ્યુરાઇઝિંગ એજન્ટ
D) ઓક્સિડાઇઝિંગ એજન્ટ

In the aluminothermic process, the role of Al is _____.

A) Reducing agent
C) Hydrogenating agent

B) Sulphurising agent
D) Oxidising agent

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 38

સૂર્યપ્રકાશમાંથી કયું વિટામીન મળે છે?

A) વિટામિન C
C) વિટામિન A

B) વિટામિન B
D) વિટામિન D

Which vitamin is provided by sunlight?

A) Vitamin C
C) Vitamin A

B) Vitamin B
D) Vitamin D

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 39

નીચે આપેલામાંથી કયો નાઈટ્રોજનયુક્ત પદાર્થ નથી?

A) યુરિક એસિડ
C) એમોનિયા

B) ગ્લુકોઝ
D) યુરીયા

Which of the following is NOT a nitrogenous substance ?

A) Uric acid
C) Ammonia

B) Glucose
D) Urea

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 40

શાંત પાણીમાં બોટની ઝડપ x કિ.મી. / કલાક છે અને પ્રવાહની ગતિ y કિ.મી. / કલાક છે. જો પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં જવા માટેનો સમય પ્રવાહની દિશામાં જવાના સમય કરતાં વધુ 't' કલાક વધુ હોય, તો આવરવામાં આવેલું અંતર શોધો.

A) $\left[\frac{(x^2 - y^2)t}{2xy} \right]$ કિમી

B) $\left[\frac{(x^2 - y^2)t}{2y} \right]$ કિમી

C) $\left[\left(\frac{x+y}{x-y} \right) t \right]$ કિમી

D) $\left[\frac{(x+y)t}{2} \right]$ કિમી

Speed of a boat in still water is x km/h and the speed of a stream is y km/h.
If the time taken to go upstream is 't' hours more than the time taken to go downstream, find the distance covered.

A)

$$\left[\frac{(x^2 - y^2)t}{2xy} \right] \text{ km}$$

B)

$$\left[\frac{(x^2 - y^2)t}{2y} \right] \text{ km}$$

C)

$$\left[\left(\frac{x+y}{x-y} \right) t \right] \text{ km}$$

D)

$$\left[\frac{(x+y)t}{2} \right] \text{ km}$$

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 41

આ પ્રશ્નમાં, બે નિવેદનો પછી બે નિષ્કર્ષો આપવામાં આવ્યા છે. એ નિષ્કર્ષ (ર્ષો) પસંદ કરો જે તાર્કિક રૂપે ઉત્તમ રહે છે.

નિવેદનો:

- 1) કોઈપણ વિદ્યાર્થી MBA નથી.
- 2) તમામ MBA સ્નાતકો છે.

નિષ્કર્ષો:

I. કોઈપણ વિદ્યાર્થી સ્નાતક નથી.

II. કેટલાક સ્નાતકો MBA છે.

A) માત્ર નિષ્કર્ષ I અનુસરે છે

C) ના તો નિષ્કર્ષ I ના નિષ્કર્ષ II અનુસરે છે

B) નિષ્કર્ષ I અને નિષ્કર્ષ II બંને અનુસરે છે

D) માત્ર નિષ્કર્ષ II અનુસરે છે

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

Statements:

- 1) No student is an MBA.
- 2) All MBAs are graduates.

Conclusions:

- I. No student is a graduate.
- II. Some graduates are MBAs.

A) Only conclusion I follows

C) Neither conclusion I nor II follows

B) Both conclusions I and II follow

D) Only conclusion II follows

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 42

સાદુ રૂપ આપો: $\frac{1\frac{1}{2}}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{4}}}$

A)

5/8

B)

5/7

C)

5/9

D)

5/6

Simplify: $\frac{1\frac{1}{2}}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{4}}}$

A)

5/8

B)

5/7

C)

5/9

D)

5/6

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 43

રાતના આકાશમાં સૌથી તેજસ્વી પિંડ કયો છે?

A) ચંદ્ર

B) મંગળ

C) તારો

D) ગુરુ

Which is the brightest object in the night sky?

A) Moon

B) Mars

C) Star

D) Jupiter

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 44

બે ભાઈઓની ઉંમર ગુણોત્તર 7 : 15. છે. તેમની ઉમરનો LCM 210 છે. મોટા ભાઈની ઉંમર શું છે?

A) 42

B) 30

C) 45

D) 15

Ages of two brothers are in the ratio 7 : 15. The LCM of their ages is 210. What is the elder brother's age?

A) 42

B) 30

C) 45

D) 15

Question No. 45

કાર્બન, તેના તમામ અપરુપણ (એલોટ્રોપિક) સ્વરૂપોમાં, ઓક્સિજનમાં દહન થઈ _____ આપે છે.

A)ગંધક (સલ્ફર)

B)કાર્બન મોનોક્સાઈડ

C)કાર્બન ડાયોક્સાઈડ

D)સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ

Carbon, in all its allotropic forms, burns in oxygen to give-

A)Sulphur

B)Carbon monoxide

C)Carbon dioxide

D)Sulphur dioxide

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 46

વર્લ્ડ અર્થ ડે (વિશ્વ પૃથ્વી દિવસ), 2019 નો વિષય (થીમ) શું હતો?

A)પાણી અદ્વિત વિશ્વ

B)પર્યાવરણીય અને આબોહવાની સાક્ષરતા (જ્ઞાન)

C)પ્લાસ્ટિકનાં પ્રદુષણનો અંત કરો

D)આપણી જાતિઓનું સંરક્ષણ કરો

What was the theme of World Earth Day, 2019?

A)Water Wonderful World

B)Environmental and Climate Literacy

C)End Plastic Pollution

D)Protect Our Species

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 47

આ પ્રશ્નમાં, બે નિવેદનો પછી બે નિષ્કર્ષો આપવામાં આવ્યા છે. એ નિષ્કર્ષ (ર્ષો) પસંદ કરો જે તાર્કિક રૂપે ઉત્તમ રહે છે.

નિવેદનો:

1) કેટલીક બિલાડીઓ ફૂતરાઓ છે.

2) કોઈપણ ફૂતરો માછલી નથી.

નિષ્કર્ષો:

I. કેટલાક ફૂતરાઓ બિલાડીઓ છે.

II. કેટલીક બિલાડીઓ માછલીઓ નથી.

A)ના તો નિષ્કર્ષ I ના નિષ્કર્ષ II અનુસરે છે

B)નિષ્કર્ષ I અને નિષ્કર્ષ II બંને અનુસરે છે

C)માત્ર નિષ્કર્ષ II અનુસરે છે

D)માત્ર નિષ્કર્ષ I અનુસરે છે

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

Statements:

- 1) Some cats are dogs.
- 2) No dog is fish.

Conclusions:

- I. Some dogs are cats.
- II. Some cats are not fish.

- A) Neither conclusion I nor II follows
C) Only conclusion II follows

- B) Both conclusions I and II follow
D) Only conclusion I follows

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 48

તત્વ કેલ્શિયમનું નીચે આપેલામાંથી કયું ઇલેક્ટ્રોનિક નિરૂપણ છે?

- A) 2, 8
C) 2, 8, 8, 2

- B) 2, 8, 7
D) 2, 8, 8, 7

Which of the following electronic configurations does the element calcium have?

- A) 2, 8
C) 2, 8, 8, 2

- B) 2, 8, 7
D) 2, 8, 8, 7

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 49

જો ગોલીય અરીસાની કેન્દ્ર લંબાઈ 16 સે.મી. છે, તો તેની વક્રતા ત્રિજ્યા કેટલી છે?

- A) 32 સે.મી.
C) 24 સે.મી.

- B) 16 સે.મી.
D) 8 સે.મી.

If the focal length of the spherical mirror is 16 cm, what is its radius of curvature?

- A) 32 cm
C) 24 cm

- B) 16 cm
D) 8 cm

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 50

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં ગુમ થયેલ આલ્ફાબેટો (અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો) નાં જૂથને શોધો.

IG, NK, DO, (...), AW

- A) IS
C) LP

- B) LS
D) KP

Find the missing group of alphabets in the following series.

IG, NK, DO, (...), AW

- A) IS
C) LP

- B) LS
D) KP

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

કોઈ એક રકમ પર 2 વર્ષ માટે 12.5% લેખે સાદુ વ્યાજ કેટલું થશે. જો એટલી જ રકમ એટલાં જ સમયગાળામાં એજ વ્યાજ દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજદર રૂ.510 છે?

A)

રૂ.480

B)

રૂ.500

C)

રૂ.420

D)

રૂ.408

What is the Simple Interest on a sum of money at 12.5% for 2 years if the Compound Interest on the same sum and same period, same rate of interest is Rs.510?

A)

Rs.480

B)

Rs.500

C)

Rs.420

D)

Rs.408

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 52

આપેલા વિકલ્પોમાંથી, અયોગ્ય ઘટક શોધો.

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. 53

તત્વો જે સામાન્ય રીતે બહુવિધ ઉપચયન અવસ્થાઓ દર્શાવે છે અને જેના આયનો સામાન્ય રીતે રંગીન હોય છે તે છે-

A)આલ્કલાઈન ભૂતત્વો

B)આલ્કલી ધાતુઓ

C)સંક્રાંતિ તત્વો

D)અધાતુઓ

Elements which generally exhibit multiple oxidation states and whose ions are usually coloured are-

A)Alkaline earth metals

B)Alkali metals

C)Transition elements

D)Non-metals

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 54

નીચેની માહિતી કાળજીપૂર્વક વાંચો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

P, Q, R, S, T, U, V અને W એક ગોળાકાર મેજની ફરતે કેન્દ્રને સન્મુખ બેસ્યા છે. કોઈપણ બે પુરુષો અથવા બે સ્ત્રીઓ એકબીજાના તુરત પાડોશીઓ નથી. P એ W ની પત્ની છે, અને W ની તુરત ડાબી બાજુએ બેસે છે. P એ T ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. U એ S ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. S એ P અથવા T નો તુરત પાડોશી નથી. W અને R એ એકબીજાના તુરત પાડોશીઓ છે. U તેની પત્ની Q નો તુરત પાડોશી નથી.

V વિશે નીચે આપેલામાંથી કયું સાચું છે?

A)V એ Q ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે

B)V એ U અને W ની બરાબર વચ્ચે બેસે છે

C)V એ T ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે

D)V એક પુરુષ છે

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

P, Q, R, S, T, U, V and W are sitting around a circular table facing the centre. No two males or two females are immediate neighbours of each other. P is the wife of W, and sits to the immediate left of W. P sits third to the left of T. U sits second to the right of S. S is not an immediate neighbour of P or T. W and R are immediate neighbours of each other. U is not an immediate neighbour of his wife Q.

Which of the following is TRUE about V?

A)V sits second to the right of Q

B)V sits exactly between U and W

C)V sits third to the left of T

D)V is a male

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 55

આપેલ વિગતોમાંથી વાસ્તવિક નફાની ટકાવારી નક્કી કરો.

કોઈ ડિસ્કાઉન્ટ વિના નફો 20% થયો હોત, પરંતુ 5% ડિસ્કાઉન્ટ આપવામાં આવે છે.

A)12%

B)14%

C)15%

D)20%

With no discount, the profit would have been 20%. If there is a 5% discount given, then find the actual profit per cent.

A)12%

B)14%

C)15%

D)20%

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 56

એક બોક્સ જેની દરેક બાજુ લંબચોરસ છે તેની લંબાઈ 12 સે.મી. પહોળાઈ 8 સે.મી.ની અને ઊંચાઈ 10 સે.મી.ની છે.તો બોક્સની કુલ સપાટી વિસ્તાર કેટલો હશે?

A)592 સે.મી.²

B)376 સે.મી.²

C)524 સે.મી.²

D)482 સે.મી.²

A box whose every side is a rectangle has a length of 12 cm, width of 8 cm and height of 10 cm. What is the total surface area of the box?

A)592 cm²

B)376 cm²

C)524 cm²

D)482 cm²

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 57

સરોવરના સુપોષણ (યુટ્રોફિકેશન) લીધે _____ થાય છે.

A)હાયપોક્સિયા

B)તમામ વિકલ્પો

C)શેવાળ ફળવું (એલ્ગલ બ્લૂમ)

D)હાઇડ્રોજન સલ્ફાઇડનો વધારો

Eutrophication of lakes leads to-

A)Hypoxia

B)All of the options

C)Algal Bloom

D)Increase of hydrogen sulphide

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 58

ભારતીમાં નીચે આપેલામાંથી કોણ વન-ડે ઇન્ટરનેશનલ (આંતરરાષ્ટ્રીય એકદિવસીય) માં સૌથી ઝડપી 100 વિકેટો પ્રાપ્ત કરનાર બન્યું છે?

A)જસ્પ્રિત બૂમરાહ
C)ઉમેશ યાદવ

B)મોહમ્મદ શમી
D)ભુવનેશ્વર કુમાર

Which of the following bowlers became the fastest Indian to claim 100 wickets in One-day Internationals?

A)Jasprit Bumrah
C)Umesh Yadav

B)Mohammed Shami
D)Bhuvneshwar Kumar

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 59

એક લંબઘનનું પુષ્કળ 1372 સે.મી.² છે. એના પરિમાણો 4 : 2 : 1 ના ગુણોત્તરમાં છે. લંબાઈ શું છે?

A)7 સેમી
C)24 સેમી

B)28 સેમી
D)12 સેમી

Surface area of a cuboid is 1372 cm². The dimensions are in the ratio 4 : 2 : 1. What is the length?

A)7 cm
C)24 cm

B)28 cm
D)12 cm

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 60

સ્વતંત્ર ભારતનું પ્રથમ યુનિયન બજેટ કોણે સાદર કર્યું હતું?

A)C. D. દેશમુખ
C)T. T. ક્રિષ્નામ્માચારી

B)જોન મથાઈ
D)R. K. ષમ્મુખમ ચેટ્ટી

Who presented the first union budget of independent India?

A)C.D. Deshmukh
C)T.T. Krishnamachari

B)John Mathai
D)R.K. Shanmukham Chetty

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 61

જો A ની 5% + B ની 4% = 2/3 (A ની 6% + B ની 8%) છે, તો A : B શું છે.

A)4 : 3
C)1 : 1

B)5 : 4
D)1 : 2

If 5% of A + 4% of B = 2/3 (6% of A + 8% of B), then what is A : B?

A)4 : 3
C)1 : 1

B)5 : 4
D)1 : 2

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 62

નીચે આપેલામાંથી કયો શબ્દ પરિપથમાં વિદ્યુત શક્તિને દર્શાવતો નથી?

A)IR²
C)V²/R

B)I²R
D)VI

Which of the following terms does not represent electric power in a circuit?

A)IR²
C)V²/R

B)I²R
D)VI

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 63

આપેલા વિકલ્પોમાંથી અયોગ્ય ઘટક શોધો.

A)I

B)F

C)P

D)Y

Find the ODD one out from the given options.

A)I

B)F

C)P

D)Y

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 64

બિંદુ M થી શરૂ કરીને, હરીશ 18 મી દક્ષિણ તરફ ચાલ્યો હતો. તે ડાબી તરફ વળ્યો અને 25 મી ચાલ્યો હતો. પછી તે ડાબે વળ્યો અને 25 મી ચાલ્યો હતો. તે ફરીથી ડાબે વળ્યો અને 18 મી ચાલ્યો હતો. તે ફરીથી ડાબે વળ્યો અને 35 મી ચાલ્યો હતો અને બિંદુ P પર પહોંચ્યો. બિંદુ M થી હરીશ કેટલો દૂર છે અને કઈ દિશામાં છે?

A)35 મી, પશ્ચિમ

B)28.86 મી, ઉત્તર પૂર્વ

C)28.86 મી, દક્ષિણ પૂર્વ

D)28.86 મી, દક્ષિણ પશ્ચિમ

Starting from a point M, Harish walked 18 m towards south. He turned left and walked 25 m. He then turned left and walked 25 m. He again turned left and walked 18 m. He again turned left and walked 35 m and reached a point P. How far and in which direction is Harish from the point M?

A)35 m, west

B)28.86 m, north east

C)28.86 m, south east

D)28.86 m, south west

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 65

એ વિકલ્પ પસંદ કરો જે આપેલી સંખ્યામાં પ્રશ્નાર્થ ચિન્હ (?) નાં સ્થાનને ઉત્તમ રીતે બદલી કરે છે.

6	3	5
4	7	?
2	3	4
22	18	31

A)

B)

10

8

C) 5

D) 7

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

6	3	5
4	7	?
2	3	4
22	18	31

A)

10

B)

8

C) 5

D) 7

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 66

એક ચોક્કસ કોડમાં, 'CAT' ને 'SATC' તરીકે લખવામાં આવે છે અને 'DEAR' ને 'SEARD' તરીકે લખવામાં આવે છે. તે કોડમાં 'SING' ને કેવી રીતે લખવામાં આવશે?

A)BGINS

B)SGNIS

C)SINGS

D)GNISS

In a certain code, 'CAT' is written as 'SATC' and 'DEAR' is written as 'SEARD'. How would 'SING' be written in that code?

A)BGINS

B)SGNIS

C)SINGS

D)GNISS

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 67

એવોગાદ્રો અચળાંકનું મુલ્ય શું છે?

A) 6.222×10^{23} B) 6.022×10^{33} C) 6.322×10^{23} D) 6.022×10^{23}

What is the value of Avogadro constant?

A) 6.222×10^{23} B) 6.022×10^{33} C) 6.322×10^{23} D) 6.022×10^{23}

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 68

૩ અંકની સૌથી નાની અવિભાજ્ય સંખ્યા શોધો.

A)101

B)103

C)111

D)109

Find the smallest 3 digit prime number.

A)101

B)103

C)111

D)109

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 69

ભારતના ઉપ-રાષ્ટ્રપતિનો કાર્યકાળ કેટલો હોય છે?

A) 2 વર્ષ

B) 5 વર્ષ

C) 6 વર્ષ

D) 3 વર્ષ

How long does the Vice-President of India hold the office?

A) 2 years

B) 5 years

C) 6 years

D) 3 years

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

એ વિકલ્પ પસંદ કરો જે આપેલી સંખ્યામાં પ્રશ્નાર્થ ચિન્હ (?) નાં સ્થાનને ઉત્તમ રીતે બદલી કરે છે.



A) 34

B)

38

C) 36

D)

39

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



A) 34

B)

38

C) 36

D)

39

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 71

સંસદના બંને ગૃહોમાં બોલવા માટે કયા કાયદા અધિકારીને અધિકાર છે?

A)લીગલ એડવાઇઝર

B)એટોર્ની જનરલ

C)સોલિસિટર જનરલ

D)એડવોકેટ જનરલ

Which law officer has the right to speak in both the Houses of the Parliament?

A)Legal Advisor

B)Attorney General

C)Solicitor General

D)Advocate General

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 72

જો એક ચોક્કસ ભાષામાં, 'DIUGNAL' ને કોડમાં 'LANGUID' તરીકે લખવામાં આવે તો, 'ELKCAHS' ને કોડમાં કેવી રીતે લખવામાં આવશે?

A)SHACKLE

B)SHINGLE

C)SHOCKLE

D)SHERBET

If in a certain language, 'DIUGNAL' is coded as 'LANGUID', how will 'ELKCAHS' be coded?

A)SHACKLE

B)SHINGLE

C)SHOCKLE

D)SHERBET

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 73

જો A, B બે પરસ્પર વિશિષ્ટ ઇવેન્ટ્સ છે, તો પછી $P(A \cup B)$ શોધો.

A)

B)

$$P(A) + P(B)$$

$$P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

C)

D)

$$1 - P(A) - P(B)$$

$$P(A) \times P(B)$$

If A, B are two mutually exclusive events, then find $P(A \cup B)$.

A)

B)

$$P(A) + P(B)$$

$$P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

C)

D)

$$1 - P(A) - P(B)$$

$$P(A) \times P(B)$$

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 74

મોહન થોડું અંતર આગળ વધીને ડાબી તરફ વળે છે. ફરીથી તે બે વાર તેની જમણી તરફ વળે છે અને પૂર્વને સન્મુખ છે. કઈ દિશા તરફ તેણે શરૂ કર્યું હતું?

A)દક્ષિણ

B)દક્ષિણ પૂર્વ

C)ઉત્તર

D)દક્ષિણ પશ્ચિમ

Mohan moved forward for some distance and turned left. Again he turned right two times. Now he is facing east. Towards which direction did he start?

A)South

B)South east

C)North

D)South west

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 75

નીચે આપેલામાંથી કયું ફેફસામાંથી હૃદયમાં ઓક્સિજનયુક્ત રક્ત પહોંચાડે છે?

A)કુખ્કુસ ધમની

B)જગ્યુલર શિરા

C)એઝાઈગોસ શિરા

D)કુખ્કુસ શિરા

Which of the following carries oxygenated blood from the lungs to the heart ?

A)Pulmonary artery

B)Jugular vein

C)Azygous vein

D)Pulmonary vein

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 76

દાંતને બગડતા અટકાવવા માટે નીચેનામાંથી કયું પાણી ઉમેરવામાં આવે છે?

A)ફ્લોરાઇડ

B)બ્રોમાઇડ

C)સલ્ફાઇડ

D)કોમાઇડ

Which of the following is added to water to prevent tooth-decay?

A)Fluoride

B)Bromide

C)Sulphide

D)Chromide

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 77

આપેલા વિકલ્પોમાંથી અયોગ્ય ઘટક શોધો.

A)19

B)13

C)17

D)15

Find the ODD one out from the given options.

A)19

B)13

C)17

D)15

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 78

વાતાવરણમાં કયા કણો દ્વારા સૂર્યપ્રકાશનું વિભાજન થાય છે, જેથી આકાશમાં એક મેઘધનુષ દેખાય છે?

A)હવા

B)વાયુ

C)વરસાદના ટીપાંઓ

D)ધૂળના કણો

By what particles in the atmosphere is the sunlight dispersed, so that a rainbow is visible in the sky?

A)Air

B)Gas

C)Rain drops

D)Dust particles

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 79

ધ્વની _____ વિના પ્રવાસ કરી શકતી નથી.

A)માધ્યમ

B)પ્રવાહી

C)અંતરાફલક (ઈન્ટરફેસ)

D)ધન

Sound CANNOT travel without-

A)Medium

B)Liquid

C)Interface

D)Solid

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 80

પાઇપ 2 કલાકમાં ટાંકી ભરી શકે છે. પરંતુ લીક થવાથી, તેને ભરવા માટે 20 મિનિટ વધુ સમય લાગ્યો. લીક _____ કલાકમાં સંપૂર્ણ ટાંકીને ખાલી કરી શકે છે.

A)10

B)8

C)14

D)12

A pipe can fill a tank in 2 hours. But due to a leak, it took 20 minutes more to fill it. The leak can drain the full tank in _____ hours.

A)10

B)8

C)14

D)12

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 81

બાહ્યતમ શેલમાં હાજર ઇલેક્ટ્રોનને _____ કહેવામાં આવે છે.

A)ઓક્ટેટ ઇલેક્ટ્રોન

B)સંયોજકતા ઇલેક્ટ્રોન

C)ટ્રીપલેટ ઇલેક્ટ્રોન

D)ડ્યુપલેટ ઇલેક્ટ્રોન

The electrons present in the outermost shell are called-

A)Octet electrons

B)Valence electrons

C)Triplet electrons

D)Duplet electrons

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 82

એક આદર્શ ઇંધણની વિશિષ્ટતાઓ નીચે આપેલામાંથી કઈ છે?

A)ઉચ્ચ કેલરીયુક્ત મુલ્ય

B)સસ્તા અને સરળતાથી ઉપલબ્ધ છે

C)સરળ રીતે દહન થાય છે

D)તમામ વિકલ્પો

Which of the following is a characteristic of an ideal fuel?

A)High calorific value

B)Cheap and easily available

C)Burns smoothly

D)All of the options

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 83

એક કાળા, એક લાલ અને લીલા પાસાને એક જ સમયે જ ફેંકવામાં આવે છે. ત્રણ સંખ્યાઓનો સરવાળો ≥ 17 આવશે એની સંભાવના કેટલી છે?

A)1/36

B)5/216

C)7/216

D)1/54

A black, a red and a green dice are thrown at the same time. What is the probability that the sum of the three numbers is ≥ 17 ?

A)1/36

B)5/216

Question No. 84

આ પ્રશ્નમાં, એક નિવેદન પછી ત્રણ નિષ્કર્ષો આપવામાં આવ્યા છે. એ નિષ્કર્ષ (ર્ષો) પસંદ કરો જે તાર્કિક રૂપે ઉત્તમ રહે છે.

નિવેદન:

$$P = Q < S \leq V$$

નિષ્કર્ષો:

I. $S > P$

II. $V > Q$

III. $P < V$

A) ફક્ત નિષ્કર્ષ II જ સાચો છે

B) ફક્ત નિષ્કર્ષ III જ સાચો છે

C) ફક્ત નિષ્કર્ષ I જ સાચો છે

D) તમામ નિષ્કર્ષ સાચા છે

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

Statement:

$$P = Q < S \leq V$$

Conclusions:

I. $S > P$

II. $V > Q$

III. $P < V$

A) Only conclusion II is true

B) Only conclusion III is true

C) Only conclusion I is true

D) All conclusions are true

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 85

સુબ્રોતો કપ કઈ રમત સાથે સંકળાયેલ છે?

A) ક્રિકેટ

B) ફૂટબોલ

C) વોલીબોલ

D) બાસ્કેટબોલ

With which sport is the Subroto Cup associated?

A) Cricket

B) Football

C) Volleyball

D) Basketball

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 86

પાણીનું વિદ્યુત પૃથક્કરણ કઈ પ્રકારની પ્રક્રિયા છે?

A) વિસ્થાપન પ્રક્રિયા

B) વિઘટન પ્રક્રિયા

C) સંયોજન પ્રક્રિયા

D) સંશ્લેષણ પ્રક્રિયા

What type of reaction is electrolysis of water?

- A) Displacement reaction
C) Combination reaction

- B) Decomposition reaction
D) Synthesis reaction

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 87

એક ચોક્કસ કોડમાં, 'SLATE' એ 'GXRYW' પર કોડ કરેલું છે. 'STEAL' ને કેવી રીતે કોડ કરવામાં આવશે?

- A) GXWRY
C) GYWRS

- B) GYWRX
D) GYRWX

In a certain code, 'SLATE' is coded on 'GXRYW'. How is 'STEAL' coded?

- A) GXWRY
C) GYWRS

- B) GYWRX
D) GYRWX

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 88

5 ના વિચલનનું મૂલ્ય 36 છે. જો દરેક મૂલ્ય બમણું થાય છે, તો માનક વિચલન શોધો.

- A) 10
C) 6

- B) 18
D) 12

The variance of 5 values is 36. If each value is doubled, then find the standard deviation.

- A) 10
C) 6

- B) 18
D) 12

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 89

64009 નું વર્ગમૂળ શોધો.

- A) 363
C) 347

- B) 253
D) 803

Find the square root of 64009.

- A) 363
C) 347

- B) 253
D) 803

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 90

નિષ્ક્રિયકરણ પ્રક્રિયામાં નીચે આપેલામાંથી કઈ આયનિક જાતિઓ અસ્તિત્વ ધરાવે છે?

- A) H^+
C) HCl^-

- B) H_3O^+
D) H_2O

Which of the following ionic species exists in a neutralization reaction?

- A) H^+
C) HCl^-

- B) H_3O^+
D) H_2O

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 91

એક વસ્તુની પડતર કિંમત રૂ.270 છે. તેને વેચાણ કિંમત પર 10% નફા પર વેચવામાં આવી. વેચાણ કિંમત શું છે?

- A) રૂ.297
C) રૂ.280

- B) રૂ.400
D) રૂ.320

Cost price of an article is Rs.270. It is sold at 10% profit on selling price. What is the selling price?

A)Rs.297

B)Rs.400

C)Rs.280

D)Rs.320

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 92

એક સમઘમનું ઘનફળ અને મઘનના માપના એકદમ બંધ બેસતા ગોળાકારના ઘનફળ વચ્ચેનો ગુણોત્તર છે:

A) π : 1

B)6 : π

C)3 : π

D)3 : 4

Ratio between the volume of a cube and the volume of a sphere that will exactly fit into the cube is:

A) π : 1

B)6 : π

C)3 : π

D)3 : 4

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 93

શ્રેણીને પૂર્ણ કરો.

3, 4, 6, 10, 18, 34 (...)

A)48

B)72

C)84

D)66

Complete the series.

3, 4, 6, 10, 18, 34 (...)

A)48

B)72

C)84

D)66

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 94

પદાર્થ પ્રકૃતિમાં અમ્લીય (એસિડીક) છે અથવા ક્ષારકીય (બેઈઝીક) છે તે ચકાસવા માટે નીચે આપેલામાંથી કયાનો ઉપયોગ થાય છે?

A)બેઈઝીસ

B)ક્ષારો

C)સૂચક

D)એસિડ્સ

Which of the following is used to test whether a substance is acidic or basic in nature?

A)Bases

B)Salts

C)Indicator

D)Acids

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 95

જીભની ઇન્ડ્રીયને શું પારખવાની ક્ષમતા મળેલી છે?

A)સ્વાદ

B)સ્વર

C)ધ્વનિ

D)દૃષ્ટિ

What sensory perception is attributed to the tongue?

A)Taste

B)Speech

C)Sound

D)Sight

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 96

સ્પ્રિંગ સંતુલનમાં બળને લીધે સ્પ્રિંગનું ખેંચાણ _____ દ્વારા માપવામાં આવે છે.

A)અંશાકિત માપક્રમ પર ખસતા એક નિર્દેશક (પોઇન્ટર)

B)એક ડિજિટલ ડિસ્પ્લે

C)પાણીના સ્તંભની ઊંચાઈ

D)પારાની ઊંચાઈ

The stretching of a spring due to the force in a spring balance is measured by-

A)A pointer moving on a graduated scale

B)A digital display

C)The height of the water column

D)The height of the mercury

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 97

અરુણ 10 મી પૂર્વ તરફ અને ત્યારબાદ 10 મી તેની જમણી બાજુએ ચાલે છે. ત્યારબાદ, દર વખતે તેના ડાબા તરફ વળતા, તે અનુક્રમે 5, 15 અને 15 મી ચાલે છે. હવે તે તેના પ્રારંભિક બિંદુથી કેટલો દૂર છે?

A)5 મી

B)10 મી

C)20 મી

D)15 મી

Arun walks 10 m towards east and then 10 m to his right. Then, every time turning to his left, he walks 5, 15 and 15 m, respectively. How far is he now from his starting point?

A)5 m

B)10 m

C)20 m

D)15 m

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 98

શ્રેણીને પૂર્ણ કરો.

BCA, EFD, HIG, (...)

A)LJK

B)KJL

C)LKJ

D)KLJ

Complete the series.

BCA, EFD, HIG, (...)

A)LJK

B)KJL

C)LKJ

D)KLJ

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 99

પૂર્ણ કુંભ મેળો કેટલા વર્ષોમાં એક વખત યોજાય છે?

A)દર 12 વર્ષે

B)દર 6 વર્ષે

C)દર 8 વર્ષે

D)દર 4 વર્ષે

Once in how many years is the Purna Kumbha Mela held?

A)Every 12 years

B)Every 6 years

C)Every 8 years

D)Every 4 years

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 100

અની હાલની ઉંમર, આના 20 વર્ષ પછી 10 વર્ષ પહેલાંના 10 ગણી થઈ જશે. અત્યારે તેની ઉંમર શું છે?

A)12 વર્ષ

B)15 વર્ષ

C)13.3 વર્ષ

D)10 વર્ષ

A's present age, after 20 years will be 10 times his age 10 years back. What is his age now?

A)12 years

B)15 years

C)13.3 years

D)10 years

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)