Exam Code : AADHI_18 | Exam Date : 28-05-2019

Version : 86 | Exam Time : 16:00 - 17:30

Question No. 1

કયું ઉપકરણ વિદ્યુત સંકેતોને ધ્વનિમાં રૂપાંતરિત કરે છે?

A)એમ્પ્લીફાયર | B)માઇક્રોફોન

C)લાઉડ સ્પીકર | D)વાયરલેસ માઇક્રોફોન

Which device converts electrical signals to sound?

A)Amplifier | B)Microphone

C)Loud speaker | D)Wireless microphone

Answer Key : C | Your Response : C (Correct)

Question No. 2

શ્રેણીને પૂર્ણ કરો.

0.5, 0.55, 0.65, 0.8, (...)

A)0.95 | B)0.9

C)1 | D)0.85

Complete the series.

0.5, 0.55, 0.65, 0.8, (...)

A)0.95 | B)0.9

C)1 | D)0.85

Answer Key : C | Your Response : Not Answered

Question No. 3

'a' નાં શું મુલ્ય માટે બહુપદી ($ax^3 + 4x^2 + 3x - 4$) અને ($x^3 - 4x + a$) જ્યારે ($x - 3$) થી વિભાજીત થાય છે ત્યારે સમાન શેષ આપશે?

A)0 | B)2

C)-1 | D)1

For what value of 'a' will the polynomials ($ax^3 + 4x^2 + 3x - 4$) and ($x^3 - 4x + a$) leave the same remainder when divided by ($x - 3$)?

A)0 | B)2

C)-1 | D)1

Answer Key : C | Your Response : Not Answered

Question No. 4

"આઇલેટ્સ ઑફ લેંગરહાન્સ" _____ માં મળી આવે છે.

A)યકૃત | B)કફોત્પાદક (પીટ્યુટરી)

Top

C)બરોળ (સ્પ્લીન)
D)સ્વાદુપિંડ

Islets of Langerhans is found in-

A)Liver
B)Pituitary
C)Spleen
D)Pancreas

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

Question No. 5

મીના એ રીનાથી 15 વર્ષ મોટી છે. 15 વર્ષ પહેલાં તે રીના કરતા ત્રણ ગણી મોટી હતી. રીનાની વર્તમાન ઉંમર શું છે?

A)27.5 વર્ષ
B)27 વર્ષ
C)15 વર્ષ
D)22.5 વર્ષ

Meena is 15 years elder to Reena. 15 years back she was thrice as old as Reena. What is Reena's present age?

A)27.5 years
B)27 years
C)15 years
D)22.5 years

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

Question No. 6

એક વ્યક્તિએ રૂ. 25 નું બિલ ચૂકવ્યું જેમાં કરપાત્ર વસ્તુઓ પર 6% ના દરે વેચાણ વેરા તરીકે 30 પૈસાનો સમાવેશ થતો હતો. કરમુક્ત વસ્તુઓની કિંમત કેટલી હતી?

A)₹.19.70
B)₹.15
C)₹.20
D)₹.18

A person paid a bill of Rs.25 that included 30 paise as sales tax at the rate of 6% on taxable items. What was the cost of the tax free items?

A)Rs.19.70
B)Rs.15
C)Rs.20
D)Rs.18

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

Question No. 7

શ્રેણીને પૂર્ણ કરો.

BJ, CL, FO, KS, (...)

A)UX
B)OT
C)EX
D)RX

Complete the series.

BJ, CL, FO, KS, (...)

A)UX
B)OT
C)EX
D)RX

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

Question No. 8

ઇન્ટરનેશનલ ડે ઓફ હેપ્પીનેસ', 2019 નો વિષય (થીમ) શું છે?

Top

A)તંદુરસ્ત ઊંઘ, સ્વસ્થ વયવૃદ્ધિ

B)સમાન વિચારવું, હોશિયાર બનાવવું, ફેરફાર (બદલાવ) માટે નવપરિવર્તન

C)ભેદભાવ કરતા નિયમો બદલવા માટે કાર્ય કરવું

D)એકસાથે ખુશ રહેવું

What is the theme of 'International Day of Happiness', 2019?

A)Healthy sleep, healthy aging

B)Think equal, build smart, innovate for change

C)Act to change laws that discriminate

D)Happier together

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

Question No. 9

એકયુપંકચર' સૌ પહેલા કયા દેશમાં આવ્યું (શોધાયું) હતું?

A)જાપાન

B)ચીન

C)ભારત

D)શ્રીલંકા

In which country was 'acupuncture' first devised?

A)Japan

B)China

C)India

D)Sri Lanka

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

Question No. 10

_____ ની ઉણપના લીધે રાત્રીનું અંધત્વ થાય છે.

A)વિટામિન D

B)વિટામિન B

C)વિટામિન A

D)વિટામિન C

Deficiency of _____ causes night blindness.

A)Vitamin D

B)Vitamin B

C)Vitamin A

D)Vitamin C

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

Question No. 11

પેન્ટોથેનિક અમ્લ (એસિડ) ને સામાન્ય રીતે _____ કહેવામાં આવે છે.

A)વિટામિન E

B)વિટામિન B12

C)વિટામિન C

D)વિટામિન B5

Pantothenic acid is commonly called-

A)Vitamin E

B)Vitamin B12

C)Vitamin C

D)Vitamin B5

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

Question No. 12

જો $x=\left(\sqrt{2}+1\right)^{-1/3}$, હોય તો, $x^3-\frac{1}{x^3}$ નું મૂલ્ય શોધો.

A)

-2

B)

0

Top

C)

2

D)

$\sqrt{2}$

If $x=\left(\sqrt{2}+1\right)^{-\frac{1}{3}}$, then find the value of $x^3-\frac{1}{x^3}$.

A)

-2

B)

0

C)

2

D)

$\sqrt{2}$

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

Question No. 13

શ્રેણીને પૂર્ણ કરો.

AB, DE, HI, MN, (...)

A)DE B)CD

C)SY D)ST

Complete the series.

AB, DE, HI, MN, (...)

A)DE B)CD

C)SY D)ST

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

Question No. 14

કયા ઉદ્દેશ્યથી સપાટીની પોલિશિંગ (ઘસવું) કરવામાં આવે છે?

A)વધુ સારી પકડ આપવા B)ઘર્ષણ વધારવા

C)તેને ખરબચડું બનાવવા D)અનિયમિતતા ઓછી કરવા અને તેને સુવાળી બનાવવા

Polishing a surface is done for what purpose?

A)To provide better grip B)To increase the friction

C)To make it rough D)To minimise the irregularities and to make it smooth

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

Top

Question No. 15

નીચે આપેલામાંથી કયુ એક બીજરહિત ફળ છે?

A)કેરી
B)તરબૂચ
C)જામફળ
D)કેળું

Which of the following is a seedless fruit?

A)Mango
B)Water Melon
C)Guava
D)Banana

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

Question No. 16

કેટલાં વર્ષમાં 5%ના વ્યાજ દરે મૂકેલી કોય રકમમાં $33\frac{1}{3}\%$ થાપણના જેટલો વધારો થશે?

A)
9 વર્ષ

B)
20/3 વર્ષ

C)
30 વર્ષ

D)
10 વર્ષ

In how many years will a sum increase by $33\frac{1}{3}\%$ of the principal at 5%Simple Interest per annum?

A)
9 years

B)
20/3 years

C)
30 years

D)
10 years

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

Question No. 17

એક લંબચોરસની લંબાઇ અને પહોળાઇ વચ્ચેનો તફાવત 23 મીટર છે. જો તેની પરિમિતિ 206 મીટરની હોય તો, તેનું ક્ષેત્રફળ કાઢો.

A)2420 મીટર^2
B)1520 મીટર^2
C)2520 મીટર^2
D)2480 મીટર^2

The difference between the length and breadth of a rectangle is 23 m. If its perimeter is 206 m, then find its area.

top

A)2420 m²
B)1520 m²
C)2520 m²
D)2480 m²

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

Question No. 18

ઈન્ટરનેશનલ ઈકોનોમિક રિસર્ચ એન્યુઅલ (IERA) એવોર્ડ _____ દ્વારા સ્થાપિત કરાયો છે.

A)EXIM બેન્ક
B)RBI
C)ECGC
D)SEBI

International Economic Research Annual (IERA) Award was instituted by-

A)EXIM bank
B)RBI
C)ECGC
D)SEBI

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

Question No. 19

વડા પ્રધાન, કેન્દ્રિય કેબિનેટના મંત્રી, મુખ્ય મંત્રી અને મંત્રીમંડળ કોના સભ્યો હોય છે?

A)ક્ષેત્રીય કાઉન્સિલ
B)નેશનલ ડેવલપમેન્ટ કાઉન્સિલ
C)પ્રાદેશિક કાઉન્સિલ
D)આયોજન પંચ

The Prime Minister, Union Cabinet Minister, Chief Minister and Council of Ministers are all members of-

A)Zonal Council
B)National Development Council
C)Regional Council
D)Planning Commission

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

Question No. 20

એન્ટાર્કટિકામાં ભારતનું પ્રથમ કાયમી બેઝ સ્ટેશન કયું છે?

A)ભારત
B)મૈત્રી
C)દક્ષિણ ગંગોત્રી
D)અગ્નિ

Which is the first permanent research base station of India in Antarctica?

A)Bharat
B)Maitri
C)Dakshin Gangotri
D)Agni

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

Question No. 21

જો 'CORRECTION' ને કોડમાં 'DPSSFDUJPO' તરીકે લખવામાં આવે તો, 'EMOTION' ને કોડમાં કેવી રીતે લખવામાં આવશે?

A)FNPUPOJ
B)FPNUJPO
C)FNPUJPO
D)FNPUJOP

If 'CORRECTION' is coded as 'DPSSFDUJPO', how would 'EMOTION' be coded?

A)FNPUPOJ
B)FPNUJPO
C)FNPUJPO
D)FNPUJOP

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

Question No. 22

150% ને અપૂર્ણાંકમાં દર્શાવો.

A)3/5
B)3/2
C)2/3
D)3/20

Top

Express 150% as a fraction.

A)3/5
B)3/2
C)2/3
D)3/20

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

Question No. 23

પાંચ સભ્યોના પરિવારની સરેરાશ ઉંમર 26 છે. જો કુટુંબનો સૌથી નાનો સભ્ય હમણાં દસ વર્ષનો છે, તો સૌથી નાના સભ્યના જન્મના એક વર્ષ પહેલાં કુટુંબની સરેરાશ કેટલી હતી?

A)19 વર્ષો
B)16 વર્ષો
C)20 વર્ષો
D)18 વર્ષો

The average age of a family of five members is 26. If the youngest member of the family is now ten years, what was the average of the family one year before the youngest member was born?

A)19 years
B)16 years
C)20 years
D)18 years

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

Question No. 24

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

નિવેદનો:

1) કેટલીક કીડીઓ પોપટો છે.
2) તમામ સફરજનો પોપટો છે.

નિષ્કર્ષો:

I. કેટલાક પોપટો સફરજનો છે.

II. કેટલાક સફરજનો કીડીઓ છે.

A)નિષ્કર્ષ I અને નિષ્કર્ષ II બંને અનુસરે છે
B)ના તો નિષ્કર્ષ I ના નિષ્કર્ષ II અનુસરે છે
C)માત્ર નિષ્કર્ષ I 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) Some ants are parrots.
2) All apples are parrots.

Conclusions:
I. Some parrots are apples.
II. Some apples are ants.

Top

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

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

Question No. 25

P એ X થી શરૂ થઈને Y તરફ જાય છે, જે કે 5 કિ.મી. દૂર છે. તે 9 AM વાગ્યે 5 કિ.મી./કલાકની ગતિથી જાય છે. Q એ X થી 9.45 AM વાગ્યે 10 કિ.મી./કલાકની ગતિથી શરૂ કરે છે. Y સુધી પહોંચ્યા પછી, P એ X તરફ પાછો ફરે છે. તેવી જ રીતે, Q એ Y સુધી પહોંચે છે અને પાછો ફરે છે. તેઓ ક્યારે મળે છે?

A)10:10 AM
B)10:15 AM
C)10:20 AM
D)10:12 AM

P starts from X towards Y, 5 km apart at 9 AM at a speed of 5 km/h. Q starts from X at 9.45 AM at a speed of 10 km/h. After reaching Y, P starts back towards X. Likewise, Q reaches Y and returns. When do they meet?

A)10:10 AM
B)10:15 AM
C)10:20 AM
D)10:12 AM

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

Question No. 26

રૂ.28000 મા ખરીદેલ એક મશીન 30% ની ખોટમાં વેચાય છે. વેચાણ કિંમત શું છે?

A)રૂ.20600
B)રૂ.21600
C)રૂ.19600
D)રૂ.21000

A machine bought for Rs.28000 is sold at a loss of 30%. What is the selling price?

A)Rs.20600
B)Rs.21600
C)Rs.19600
D)Rs.21000

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

Question No. 27

રણજી ટ્રોફીની પ્રથમ આવૃત્તિની પ્રથમ મેચ કયા વર્ષમાં રમાઈ હતી?

A)1952
B)1970
C)1956
D)1934

The first match of the first edition of Ranji Trophy was held in the year-

A)1952
B)1970
C)1956
D)1934

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

Question No. 28

એક અર્ધ ગોલકનું કુલ પુષ્ઠફળ 504 સે.મી.² છે. તેનું વક્ર પુષ્ઠફળ શું છે?

A)428 સે.મી.²
B)256 સે.મી.²
C)336 સે.મી.²
D)316 સે.મી.²

Total surface area of a hemisphere is 504 cm². What is its curved surface area?

A)428 cm²
B)256 cm²
C)336 cm²
D)316 cm²

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

Question No. 29

Top

એક કાર્યને પૂર્ણ કરવા હેતુ બે દિવસ માટે P અને Q ને એકસાથે મળીને કામ કરવા અનુક્રમે ₹.1200 અને ₹.400 ચૂકવવામાં આવે છે. Q ને એકલા કામ કરીને કામને પૂર્ણ કરવા માટે કેટલા દિવસ લાગશે?

A)6
B)4
C)10
D)8

Working together for two days P and Q get paid by Rs.1200 and Rs.400 respectively for the completion of a job. How many days will Q take to finish the job of he worked alone?

A)6
B)4
C)10
D)8

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

Question No. 30

FIFA વિશ્વકપના ઇતિહાસમાં સૌથી વધુ ગોલ ફટકારવાનો ખિતાબ કોણ ધરાવે છે?

A)ગેર્ડ મ્યુઅલર
B)મિરોસ્લાવ ક્લોઝ
C)ક્રિસ્ટિયાનો રોનાલ્ડો
D)જસ્ટ ફોન્ટેઈન

Who among the following holds the record for scoring most goals in FIFA World Cup history?

A)Gerd Mueller
B)Miroslav Klose
C)Cristiano Ronaldo
D)Just Fontaine

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

Question No. 31

કોણે 'લોરેયસ 2017 સ્પોર્ટ્સમેન ઓફ ધ યર' એવોર્ડ જીત્યો હતો?

A)માઈકલ ફેલ્પ્સ
B)યુસૈન બોલ્ટ
C)રોજર ફેડરર
D)ક્રિસ્ટિયાનો રોનાલ્ડો

Who won the 'Laureus 2017 Sportsman of the Year' award?

A)Michael Phelps
B)Usain Bolt
C)Roger Federer
D)Cristiano Ronaldo

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

Question No. 32

આપેલા વિકલ્પોમાંથી, અયોગ્ય ઘટક શોધો.

A)


B)


C)


D)


Top

Find the ODD one out from the given options.

A) 

B) 

C) 

D) 

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

Question No. 33

નીચેનામાંથી કયા દેશમાં મધ્ય પૂર્વ અને ઉત્તર આફ્રિકા (MENA) વર્લ્ડ ઇકોનોમિક ફોરમ એપ્રિલ 2019 માં યોજાઈ હતી?

A)સીરિયા B)ઇજીપ્ત

C)જોર્ડન D)સાઉદી અરેબિયા

In which of the following countries did the Middle East and North Africa (MENA) World Economic Forum take place in April 2019?

A)Syria B)Egypt

C)Jordan D)Saudi Arabia

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

Question No. 34

ભારતની પ્રથમ 'નેશનલ સેન્ટર ફોર મરીન બાયો-ડાયવર્સીટી (NCMB)' _____ માં આવેલ છે.

A)ભાવ નગર B)જામનગર

C)પુડુચેરી D)મુંબઈ

India's first National Centre for Marine Bio-diversity (NCMB) is located in-

A)Bhav Nagar B)Jamnagar

C)Puducherry D)Mumbai

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

Question No. 35

મગજની પ્રવૃત્તિના અભ્યાસ માટે આમાંથી કયું ઉપકરણ (ડિવાઇસ) વાપરવામાં આવે છે?

A)ECG B)"ઑટોએનાલાઈઝર"

C)EEG D)"ડાયાલાઈઝર"

Which of these devices is used to study the activity of brain?

A)ECG B)Autoanalyser

C)EEG D)Dialyser

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

Question No. 36

જો સંખ્યાનાં એક ગણનો ગુ.સા.અ. (HCF) 8 હોય તો, કયુ એક તેમનું લ.સા.અ. (LCM) હોય શકતું નથી.

Top

A)200 B)56

C)360 D)150

If the HCF of a set of numbers is 8, which one cannot be their LCM?

A)200 B)56

C)360 D)150

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

Question No. 37

P એ 4 કલાકમાં અમુક કાર્ય કરે છે. સમાન કાર્ય P અને Q દ્વારા 3 કલાકમાં એકસાથે મળીને થાય છે, Q અને R એકસાથે મળીને તે 2 કલાકમાં કરે છે. એજ કામ સાથે મળીને કરતા, તેઓને કેટલા કલાક લાગશે?

A)6/7 કલાક B)3/2 કલાક

C)5/7 કલાક D)4/3 કલાક

P does some work in 4 hours. The same is done by P and Q together in 3 hours, Q and R together in 2 hours. Working together, how many hours will they take to do the same work?

A)6/7 hours B)3/2 hours

C)5/7 hours D)4/3 hours

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

Question No. 38

જો સમઘનનો વિકર્ણ $\sqrt{12}$ હોય તો, એનું ઘનફળ શોધો.

A)

24 સે.મી^{3}

B)

16 સે.મી^{3}

C)

8 સે.મી^{3}

D)

10 સે.મી^{3}

If the diagonal of a cube is $\sqrt{12}$ cm, then find its volume.

A)

$24\ \text{cm}^3$

B)

$16\ \text{cm}^3$

Top

C)

$8\ cm^3$

D)

$10\ cm^3$

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 39

કયો અવકાશી પિંડ રાત્રીનાં આકાશમાં ઝળહળતો નથી?

A)વ્યાધ (સીરીયસ)

B)ઓરાયન નક્ષત્રમાં આવેલ ત્રણ મધ્ય તારાઓ

C)તારો

D)ગ્રહ

Which celestial body does NOT twinkle in the night sky?

A)Syrius

B)Three middle stars in the Orion constellation

C)Star

D)Planet

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 40

નીચેની માહિતી કાળજીપૂર્વક વાંચો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

વિભિન્ન હોકી ટીમોના આઠ કેપ્ટનો જે કે આપેલથી છે - કેનેડા, ચેક રિપબ્લિક, ફિનલેન્ડ, રશિયા, સ્વીડન, યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ, યુરોપ અને ઉત્તર અમેરિકા, તેઓ એક ગોળાકાર મેજની ફરતે કેન્દ્રને સન્મુખ બેસ્યા છે, પરંતુ તે જ ક્રમમાં હોય એવું જરૂરી નથી. ફિનલેન્ડના કેપ્ટન સ્વીડનના કેપ્ટનની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. ફક્ત બે લોકો કેનેડાના કેપ્ટન અને યુરોપના કેપ્ટન વચ્ચે બેસે છે. ના તો કેનેડાનો કેપ્ટન ના યુરોપનો કેપ્ટન એ ફિનલેન્ડના કેપ્ટનનો તુરત પાડોશી છે. ઉત્તર અમેરિકાનો કેપ્ટન યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સના કેપ્ટનની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સનો કેપ્ટન ફિનલેન્ડના કેપ્ટનનો તુરત પાડોશી નથી. કેનેડાનો કેપ્ટન ફિનલેન્ડના કેપ્ટનની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. રશિયા અને ચેક રિપબ્લિકના કેપ્ટન તુરત પાડોશીઓ નથી. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સના કેપ્ટનની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને રશિયાનો કેપ્ટન બેસે છે.

નીચે આપેલામાંથી કયો કેપ્ટન કેનેડા અને સ્વીડનના કેપ્ટન વચ્ચે બેસે છે?

A)યુરોપ

B)ફિનલેન્ડ

C)ઉત્તર અમેરિકા

D)યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ

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

Eight captains of different hockey teams— Canada, Czech Republic, Finland, Russia, Sweden, United states, Europe and North America are sitting around a circular table and are facing the center, but not necessarily in the same order. Finland captain sits third to the left of the Sweden captain. Only two people sit between the Canada captain and Europe captain. Neither the Canada captain nor Europe captain is an immediate neighbour of the Finland captain. The captain of North America sits second to the right of the United states captain. United states captain is not an immediate neighbour of the Finland captain. The Canada captain sits third to the left of the Finland captain. Captains of Russia and Czech Republic are not immediate neighbours. Russia captain sits third to the left of the United states captain.

Who among the following captains is sitting between the captain of Canada and Sweden?

A)Europe

B)Finland

Top

C)North America D)United states

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

Question No. 41

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



A) 4

B) 6

C) 8

D) 2

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



A) 4

B) 6

C) 8

D) 2

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

Question No. 42

કયું સંભવિત મહત્તમ માપ 7 લિટર, 3 લિટર 850 મી.લી., 12 લિટર 950 મી.લી. ને બરાબરથી માપશે.

A)350 મી.લી B)400 મી.લી

C)500 મી.લી D)215 મી.લી

Find the greatest possible measure that will measure 7 litres, 3 litres 850 ml, 12 litres 950 ml exactly.

A)350 ml B)400 ml

C)500 ml D)215 ml

Top

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

Question No. 43

આપેલા વિકલ્પોમાંથી, અયોગ્ય ઘટક શોધો.

A)


B)


C)


D)


Find the ODD one out from the given options.

A)


B)


C)


D)


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

Question No. 44

નીચે આપેલામાંથી કયું આપણા દાંતનું કાર્ય નથી?

A)કરડવું B)ગળવું

C)ચાવવું D)કાપવું

Which of the following is NOT a function of our teeth?

A)Biting B)Swallowing

C)Chewing D)Cutting

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

Question No. 45

Top

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

નિવેદનો:

1) મધાન સારું ગાય છે.

2) મધાન ઇટાલિયન છે.

નિષ્કર્ષો

I. ઇટાલિયનો સારું ગાય છે.

II. જે લોકો સારું ગાય છે તે ઇટાલિયનો હોય છે.

A)I અથવા II માંથી કોઇપણ નિષ્કર્ષનું પાલન થતું નથી
B)I અથવા II બંને નિષ્કર્ષનું પાલન થાય છે
C)ફક્ત નિષ્કર્ષ IIનું જ પાલન થાય છે
D)ફક્ત નિષ્કર્ષ Iનું જ પાલન થાય છે

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

Statements:
1) Madhan sings beautifully.
2) Madhan is an Italian.

Conclusions:
I. Italians sing beautifully.
II. All who sing well are Italians.

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

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

Question No. 46

એક ચોક્કસ કોડમાં, 679 નો અર્થ 'how are you' થાય છે; 147 નો અર્થ 'how is life' થાય છે અને 569 નો અર્થ 'you are wonderful' થાય છે. તે ભાષામાં કયા અંકનો અર્થ 'you' થાય છે?

A)6 અથવા 9
B)5 અથવા 7
C)7
D)1

In a certain code, 679 means 'how are you'; 147 means 'how is life' and 569 means 'you are wonderful'. Which numeral in that language means 'you'?

A)6 or 9
B)5 or 7
C)7
D)1

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

Question No. 47

વેંકટેશે રૂ.1200000 મા જમીન વેચી હતી. તેણે વેચાણનો એક-તૃતીયાંશ ભાગ તેમની પત્નીને આપ્યો, અને બાકીના 2/5 તેમના પુત્રના વ્યવસાયમાં રોક્યા, અને બાકીના 1/6 જેટલા શાળાની સાંસ્કૃતિક પ્રવૃત્તિ માટે દાન આપ્યું. દાન તરીકે તેમણે કેટલી રકમ આપી હશે ?

A)૩.400000 B)૩.120000

C)૩.80000 D)૩.320000

Venkatesh sold a piece of land for Rs.1200000. He gave one-third of the selling price to his wife, and 2/5 of the rest he invested in his son's business, and 1/6 of the rest he gave as donation for the cultural activity of a school. What amount did he give as donation?

A)Rs.400000 B)Rs.120000

C)Rs.80000 D)Rs.320000

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

Question No. 48

આપેલા વિકલ્પોમાંથી, અયોગ્ય ઘટક શોધો.

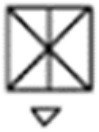
A)



B)



C)



D)



Find the ODD one out from the given options.

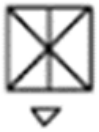
A)



B)



C)



D)



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

Question No. 49

જો A : B = 2 : 3 અને B : C = 3 : 4 હોય, તો A : B : C શોધો.

A)2 : 3 : 4 B)6 : 3 : 10

C)6 : 9 : 10 D)2 : 4 : 9

If A : B = 2 : 3 and B : C = 3 : 4, then find A : B : C.

A)2 : 3 : 4 B)6 : 3 : 10

Top

C)6 : 9 : 10
D)2 : 4 : 9

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

Question No. 50

નીચેની માહિતી કાળજીપૂર્વક વાંચો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

સાત અધિકારીઓ - P, Q, R, S, T, U અને V એક વર્તુળમાં કેન્દ્રને સન્મુખ બેસે છે. P એ V અને S વચ્ચે છે. R એ S ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને છે અને Q અને U ની વચ્ચે છે. Q એ T નો પાડોશી નથી.

T નું સ્થાન શું છે?

A)V ની તુરત ડાબી બાજુએ
B)R અને V વચ્ચે
C)R ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને
D)P ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને

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

Seven executives—P, Q, R, S, T, U and V are sitting along a circle facing the centre. P is between V and S. R is second to the right of S and is between Q and U. Q is not the neighbour of T.

What is the position of T?

A)To the immediate left of V
B)Between R and V
C)Second to the left of R
D)Third to the left of P

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

Question No. 51

આપેલા વિકલ્પમાંથી કયું વિકલ્પ નીચે આપેલા સંબંધને ઉત્તમતાથી પૂર્ણ કરશે?

13(4624)33

15(5735)42

11(????)37

A)4823
B)4382
C)4832
D)3482

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

13(4624)33

15(5735)42

11(????)37

A)4823
B)4382
C)4832
D)3482

Top

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

Question No. 52

એક વાહકના છેડા વચ્ચે આપવામાં આવતા સ્થિતિમાન તફાવત 'V' અને તેની મારફતે વહેતા વિદ્યુત પ્રવાહ 'I' નાં ગુણોત્તરને શું કહેવામાં આવે છે?

A)વિદ્યુત સ્થિતિમાન
B)અવરોધકતા
C)પાવર
D)ભાર (ચાર્જ)

What is the ratio of potential difference 'V' applied between the ends of a conductor and the current 'I' flowing through it called?

A)Electric potential
B)Resistance
C)Power
D)Charge

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

Question No. 53

ઓપ્ટિકલ સાધનમાં લેન્સની સંખ્યાની કુલ શક્તિ (નેટ પાવર) એ લેન્સની વ્યક્તિગત પાવર્સ (શક્તિઓ) નું _____ છે.

A)વર્ગોનું ગુણનફળ
B)બીજગણિતીક યોગ
C)ગુણનફળ
D)વર્ગોનો યોગ

The net power of the number of lenses in an optical instrument is the _____ of the individual powers of lenses.

A)Product of squares
B)Algebraic sum
C)Product
D)Sum of squares

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

Question No. 54

નીચેનામાંથી કઈ નદીના કાંઠે ભારતનું જમ્મુ શહેર વસેલું છે?

A)સિંધુ
B)ચિનાબ
C)તાવી
D)સતલજ

On the bank of which of the following rivers is the Indian city Jammu located?

A)Indus
B)Chenab
C)Tawi
D)Sutlej

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

Question No. 55

જો $\sqrt{15}=3.87$ હોય તો, $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ નું મૂલ્ય શોધો.

A)

6.87

B)

5.87

C)

7.87

D)

4.87

If $\sqrt{15} = 3.87$, then find the value of $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$.

A)

6.87

B)

5.87

C)

7.87

D)

4.87

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

Question No. 56

નીચે આપેલામાંથી કયો નિયમ અથવા સિદ્ધાંત કહે છે કે "જ્યારે કોઈ પદાર્થ તરલમાં સંપૂર્ણપણે અથવા આંશિક રીતે ડૂબી જાય છે, ત્યારે તે ઉર્ધ્વ બળ અનુભવે છે જે તેના દ્વારા વિસ્થાપિત પ્રવાહીના વજન જેટલું હોય છે"?

A)કેપ્લરનો નિયમ

B)પાસ્કલનો નિયમ

C)ન્યૂટનનો નિયમ

D)આર્કીમિડિઝ સિદ્ધાંત

Which of the following laws or principle says that "when a body is immersed fully or partially in a fluid, it experiences an upward force that is equal to the weight of the fluid displaced by it"?

A)Kepler's Law

B)Pascal's Law

C)Newton's law

D)Archimedes principle

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

Question No. 57

મૂલ્યાંકન કરો : $\left(\frac{\tan 20^\circ}{\operatorname{cosec} 70^\circ}\right)^2 + \left(\frac{\cot 20^\circ}{\sec 70^\circ}\right)^2 + (2\tan 15^\circ \tan 75^\circ)$

A)

1

B)

3

C)

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

D)

$\frac{1}{2}$

Top

Evaluate: $\left(\frac{\tan 20^\circ}{\operatorname{cosec} 70^\circ}\right)^2+\left(\frac{\cot 20^\circ}{\sec 70^\circ}\right)^2+(2\tan 15^\circ \tan 75^\circ)$

A)

1

B)

3

C)

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

D)

$\frac{1}{2}$

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

Question No. 58

વિદ્યુત દીવાઓ (ઇલેક્ટ્રિક લેમ્પ્સ) ના તાંતણા (ફિલામેન્ટ) માટે વિશિષ્ટ રૂપે વપરાતી સૌથી સામાન્ય સામગ્રી કઈ છે?

A)ટંગસ્ટન B)ચાંદી

C)એલ્યુમિનિયમ D)કોન્સ્ટેન્ટન

Which is the most common material used exclusively for filament of electric lamps?

A)Tungsten B)Silver

C)Aluminium D)Constantan

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

Question No. 59

એક શોરૂમમાં, શર્ટના 1/9 શર્ટ લાઈન વાળા હતા, વધેલામાંથી બાકીના 5/8 ચોકડી વાળા હતા અને બાકીના સાદા રંગના હતા. જો ત્યાં 81 સાદા રંગના શર્ટ હોય, તો સ્ટોકનો કેટલોક ભાગ ચોકડી વાળા શર્ટનો હશે?

A)5/9 B)243

C)7/9 D)124

In a showroom, 1/9 of the shirts were striped, 5/8 of the remaining had checks and the rest were plain colored. If there were 81 plain colored shirts, what portion of the stock were checked ones?

A)5/9 B)243

C)7/9 D)124

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

Question No. 60

આમાંથી કયું વાયુ (પવન) વાદ્ય છે?

A)સંતૂર B)સરોદ

C)એકતારા D)વાંસળી

Which of these is a wind instrument?

A)Santoor B)Sarod

C)Ektara D)Flute

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

Question No. 61

Top

કોલેરા શેના લીધે થાય છે?

A)વિષાણુ (વાયરસ)
B)સૂક્ષ્મ જીવાણુ (બેક્ટેરિયા)
C)ફૂગ
D)શેવાળ

What causes cholera?

A)Virus
B)Bacteria
C)Fungus
D)Algae

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

Question No. 62

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

નિવેદન:

ઔદ્યોગિક ક્રાંતિ જે સૌપ્રથમ યુરોપમાં પ્રારંભીત થઇ હતી તેણે લગભગ આધુનિક યુગ લાવ્યું છે.

નિષ્કર્ષો:

I. સમૃદ્ધ અને ગરીબ વચ્ચે અસમાનતા ક્રાંતિમાં પરિણમે છે.

II. ક્રાંતિ સમાજને સુધારે છે.

A)નિષ્કર્ષ I અથવા II બંનેમાંથી કોઈ એકનું પાલન થાય છે
B)ફક્ત નિષ્કર્ષ II નું જ પાલન થાય છે
C)I અથવા II માંથી કોઇપણ નિષ્કર્ષનું પાલન થતું નથી
D)ફક્ત નિષ્કર્ષ Iનું જ પાલન થાય છે

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

Statement:
Industrial revolution which first started in Europe has brought about modern age.

Conclusions:
I. Disparity between rich and poor results in revolution.
II. Revolution overhauls society.

A)Either conclusion I or II follows
B)Only conclusion II follows
C)Neither conclusion I nor II follows
D)Only conclusion I follows

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

Question No. 63

સીમેન્ટના નિર્માણમાં નીચે આપેલામાંથી કયાનો ઉપયોગ થાય છે?

A)લોહ (આયર્ન)
B)સોડિયમ કાર્બોનેટ
C)કેલ્શિયમ ઓક્સાઇડ
D)તાંબુ

Which of the following is used in the manufacture of cement?

A)Iron
B)Sodium carbonate
C)Calcium oxide
D)Copper

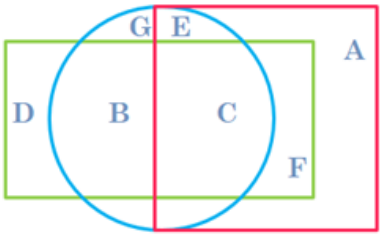
Top

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 64

આપેલ આકૃતિમાં, વર્તુળ સૈનિકોને રજૂ કરે છે, લંબચોરસ પ્રાધ્યાપકને રજૂ કરે છે અને ચોરસ ચિત્રકારોને રજૂ કરે છે. કયો ભાગ પ્રાધ્યાપકોને અને ચિત્રકારોને રજૂ કરે છે પણ એમાં સૈનિકો નથી?



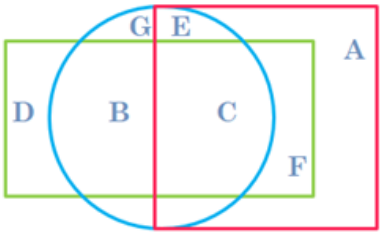
A)
B

B)
C

C)
F

D)
E

In the given figure, the circle represents soldiers, rectangle represents professors, and square represents painters. Which region represents the persons who are professors and painters but not soldiers?



A)
B

B)
C

C)
F

D)
E

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 65

દાંડી કૂચ _____ સાથે સંકળાયેલ છે.

A)ખાંડ

B)ચોખા

C)મીઠું

D)ઘઉં

Dandi March is associated with _____.

A)Sugar

B)Rice

C)Salt

D)Wheat

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Top

Question No. 66

લોકસભાના ભૂતપૂર્વ સ્પીકર અને લોકસભાના દસ-વખતના સાંસદનું નામ આપો જે 2018 માં મૃત્યુ પામ્યા હતા.

A)હુલુવાડી G. રમેશ
B)સોમનાથ ચેટર્જી
C)જ્યોતિ બસુ
D)M. કરુણાનિધિ

Name the former Lok Sabha Speaker and the ten-time MP of the Lok Sabha who passed away in 2018.

A)Huluvadi G. Ramesh
B)Somnath Chatterjee
C)Jyoti Basu
D)M. Karunanidhi

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

Question No. 67

નીચે આપેલામાંથી કયો આવર્તી કોષ્ટકમાં આવર્તી ગુણધર્મ નથી?

A)સંયોજકતા
B)વિદ્યુતઋણાત્મકતા
C)પરમાણ્વીય આકાર
D)રેડિયોધર્મિતા

Which of the following is NOT a periodic property in the periodic table?

A)Valency
B)Electronegativity
C)Atomic size
D)Radioactivity

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

Question No. 68

_____ પ્રકૃતિને કારણે કાર્બન સંયોજનો નિમ્ન ગલન અને ઉત્કલન બિંદુઓ ધરાવે છે.

A)સહસંયોજક
B)ધાત્વીય
C)આયનીક
D)સંકલન

Carbon compounds have low melting and boiling points because of the _____ nature.

A)Covalent
B)Metallic
C)Ionic
D)Coordinate

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

Question No. 69

_____ એ ઓરાયન સ્પેન દ્વારા પૃથ્વીની નિમ્ન ભ્રમણકક્ષામાં કલ્પનાત્મક વૈભવી અંતરીક્ષ હોટલ છે.

A)તાઇઆંગોંગ
B)NASA
C)એલન મસ્ક સ્પેસ સ્ટેશન
D)ઓરોરા સ્પેસ સ્ટેશન

_____ is the conceptual luxury space hotel in low earth orbit by Orion Span.

A)Tiangong
B)NASA
C)Elon Musk Space Station
D)Aurora Space Station

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

Question No. 70

અનિલ પૂર્વ દિશા તરફ 50 મી ચાલ્યો અને તેણે ડાબી તરફ વળાંક લીધું અને 20 મી ચાલ્યો. ફરીથી તે ડાબી બાજુએ વળ્યો અને 20 મી ચાલ્યો. પ્રારંભિક બિંદુથી તે કઈ દિશામાં છે?

A)દક્ષિણ પશ્ચિમ
B)ઉત્તર પૂર્વ
C)ઉત્તર પશ્ચિમ
D)દક્ષિણ પૂર્વ

Anil walked 50 m towards east direction and he took left turn and walked 20 m. Again he turned left and walked 20 m. Which direction is he from the starting point?

Top

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

Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 71

નીચે આપેલામાંથી કયું નિત્યસમતા નથી?

A)

$$\sin^2\theta - \cos^2\theta = 0$$

B)

$$\tan 2\theta = \frac{2\tan\theta}{1-\tan^2\theta}$$

C)

$$\cos 2\theta = \cos^2\theta - \sin^2\theta$$

D)

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

Which among the following is NOT an identity?

A)

$$\sin^2\theta - \cos^2\theta = 0$$

B)

$$\tan 2\theta = \frac{2\tan\theta}{1-\tan^2\theta}$$

C)

$$\cos 2\theta = \cos^2\theta - \sin^2\theta$$

D)

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

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 72

નીચે પૈકી કઈ નદીને 'દક્ષિણની ગંગા' તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?

A)ક્રિષ્ના
B)ગોદાવરી
C)મહાનદી
D)કાવેરી

Which of the following rivers is known as the 'Dakshina Ganga?'

A)Krishna
B)Godavari
C)Mahanadi
D)Cauvery

Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 73

120 મી. લાંબી એક ટ્રેન 12 સેકંડમાં એક થાંબલાને પસાર કરે છે. તેની ગતિ શું છે?

A)35 કિ.મી./કલાક
B)42.5 કિ.મી./કલાક
C)48 કિ.મી./કલાક
D)36 કિ.મી./કલાક

Top

A train 120 m long passes a pole in 12 seconds. What is its speed?

A)35 km/h
B)42.5 km/h
C)48 km/h
D)36 km/h

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

Question No. 74

તત્વનું સાપેક્ષ પરમાણુ ભાર એક કાર્બન-12 પરમાણુંના દ્રવ્યમાનનું _____ હોય છે.

A)1/20
B)1/10
C)1/5
D)1/12

Relative atomic mass of an element is _____ of the mass of one of carbon-12 atom.

A)1/20
B)1/10
C)1/5
D)1/12

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

Question No. 75

જો 0.009/x = 0.01 હોય તો, 'x'ની કિંમત શોધો.

A)0.09
B)9
C)0.9
D)0.0009

If 0.009/x = 0.01, find the value of 'x'.

A)0.09
B)9
C)0.9
D)0.0009

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

Question No. 76

થોમ્સનના મોડલ મુજબ, પરમાણુ એ સમગ્રરીતે _____ હોય છે.

A)ધનાત્મક ભારવાળું
B)વિદ્યુત રીતે તટસ્થ
C)ભારે
D)ઋણાત્મક ભારવાળું

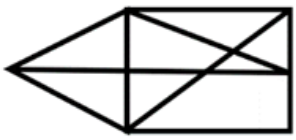
According to Thomson's model, atom as a whole is-

A)Positively charged
B)Electrically neutral
C)Heavy
D)Negatively charged

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

Question No. 77

આપેલી આકૃતિમાં કેટલા ત્રિકોણો છે?

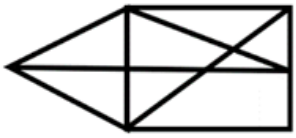


A) 12
B)

C) 13

D) 15

How many triangles are there in the given figure?



A) 12

B) 18

C) 13

D) 15

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

Question No. 78

એક 3 Ω અવરોધક પર વિદ્યુત સ્થિતિમાન તફાવત 6 વોલ્ટ છે. અવરોધકમાં વહેતો વીજ પ્રવાહ શું છે?

A)6 એમ્પીયર

B)1/2 એમ્પીયર

C)2 એમ્પીયર

D)1 એમ્પીયર

The potential difference across a 3 Ω resistor is 6 Volts. What is the current flowing in the resistor?

A)6 Ampere

B)1/2 Ampere

C)2 Ampere

D)1 Ampere

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

Question No. 79

કઈ સંખ્યા નીચે આપેલા સંબંધને ઉત્તમતાથી પૂર્ણ કરશે?

4 : 20 :: 5 : ?

A)37

B)35

C)42

D)30

Which number will best complete the relationship given below?

4 : 20 :: 5 : ?

A)37

B)35

C)42

D)30

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

Top

Question No. 80

એક ચોક્કસ કોડમાં, 'HUMIDITY' ને 'UHMIIDTY' તરીકે લખવામાં આવે છે. તે કોડમાં 'POLITICS' ને કેવી રીતે લખવામાં આવશે?

A)OPLIITCS
B)OPLITISC
C)OPILITCS
D)POILTISC

In a certain code, 'HUMIDITY' is written as 'UHMIIDTY'. How is 'POLITICS' written in that code?

A)OPLIITCS
B)OPLITISC
C)OPILITCS
D)POILTISC

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

Question No. 81

શ્રેણીને પૂર્ણ કરો.

2, 5, 10, 17, 26, (...)

A)37
B)35
C)34
D)33

Complete the series.

2, 5, 10, 17, 26, (...)

A)37
B)35
C)34
D)33

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

Question No. 82

બાશા દક્ષિણ તરફ ચાલી અને ત્યારબાદ ડાબે વળી. ફરીથી તે ડાબી તરફ વળી અને જમણી બાજુએ વળી. તે પૂર્વ તરફ કેટલી વખત વળી?

A)બે વળાંક
B)ચાર વળાંક
C)ત્રણ વળાંક
D)એક વળાંક

Basha walked towards south and then turned left. Again he turned left and turned right. How many times did he turn toward east?

A)Two times
B)Four times
C)Three times
D)One time

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

Question No. 83

જ્યારે એસિડ ધાત્વીય કાર્બોનેટ અથવા ધાત્વીય હાઇડ્રોજન કાર્બોનેટ સાથે અભિક્રિયા કરે છે ત્યારે નીચેનામાંથી કયો વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે?

A)ઓક્સિજન
B)હાઇડ્રોજન
C)નાઈટ્રોજન
D)કાર્બન ડાયોક્સાઇડ

Which of the following gases is produced when an acid reacts with metal carbonate or metal hydrogen carbonate?

Top

A)Oxygen
B)Hydrogen

C)Nitrogen D)Carbon dioxide

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

Question No. 84

નીચે આપેલામાંથી કયું એક આયનીક યોગિક (સંયોજન) છે?

A)NaCl B)CCl_4

C)NH_3 D)HCl

Which of the following is an ionic compound?

A)NaCl B)CCl_4

C)NH_3 D)HCl

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

Question No. 85

જ્યારે એક વિદ્યુત બલ્બ દ્વારા ખર્ચાયેલી ઊર્જા 0.4 કિલોવૉટ-કલાક હોય, તો આવા 5 બલ્બો દ્વારા ખર્ચાયેલી ઊર્જા શું છે?

A)4 kWh B)5 kWh

C)6 kWh D)2 kWh

When energy consumed by one electrical bulb is 0.4 kilowatt-hours, what is the energy consumed by 5 such bulbs?

A)4 kWh B)5 kWh

C)6 kWh D)2 kWh

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

Question No. 86

10% છૂટ પર 20% નાં નફા સાથે એક વસ્તુને વેંચતા જો રૂ. 7500 નો નફો થતો હોય તો વસ્તુનું અંકિત મૂલ્ય શું છે?

A)રૂ. 45000 B)રૂ. 40000

C)રૂ. 36000 D)રૂ. 50000

What is the marked price of an article if there is a profit of Rs.7500 while selling at 10% discount with profit of 20%?

A)Rs.45000 B)Rs.40000

C)Rs.36000 D)Rs.50000

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

Question No. 87

તેના ઉત્કલન બિંદુથી નીચે કોઈપણ તાપમાને પ્રવાહીને વરાળમાં પરિવર્તિત કરવાની ઘટનાને કહેવામાં આવે છે-

A)ગલન B)બાષ્પીભવન

C)ઉત્કલન D)સંઘનન

The phenomenon of change of a liquid into vapours at any temperature below its boiling point is called-

A)Melting B)Evaporation

C)Boiling D)Condensation

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

Question No. 88

Top

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં ખોટી સંખ્યા શોધો.

9, 27, 108, 541, 3240

A)108
B)9
C)541
D)27

Find the wrong number in the given series.

9, 27, 108, 541, 3240

A)108
B)9
C)541
D)27

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

Question No. 89

કાર્બોહાઇડ્રેટસનું પ્રાથમિક કાર્ય શરીરમાંના તમામ કોષોમાં_____ છે.

A)વિકાસને પ્રોત્સાહન આપવું
B)પાણીના સંતુલનને જાળવી રાખવું
C)ઊર્જાનો પુરવઠો આપવું
D)પેશીની મરમ્મત કરવી

The primary role of carbohydrates is to _____ to all cells in the body.

A)Promote growth
B)Maintain water balance
C)Supply energy
D)Repair of tissues

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

Question No. 90

માટીનો એક નમૂનો પાણી સાથે મિશ્ર કરવામાં આવે છે અને તેને સ્થાયી થવા દેવામાં આવે છે. સાફ સુપરનેટન્ટ દ્રાવણ pH પેપરને પીળાશપડતું-નારંગી બનાવે છે. નીચે આપેલામાંથી કયું આ pH પેપરને લીલાશપડતું-ભૂરા રંગનું કરશે?

A)સરકો
B)લીંબુનો રસ
C)એક એન્ટાસિડ
D)સામાન્ય મીઠું

A sample of soil is mixed with water and allowed to settle. The clear supernatant solution turns the pH paper yellowish-orange. Which of the following would change the colour of this pH paper to greenish-blue?

A)Vinegar
B)Lemon juice
C)An antacid
D)Common salt

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

Question No. 91

સુરેશે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ પર એક રકમ રોકાણ કરી. તે 2 વર્ષમાં રૂ.2420 અને 3 વર્ષમાં રૂ.2662 થઇ. પ્રતિ વર્ષ ટકાવારીનો દર શોધો.

A)5%
B)12%
C)10%
D)14%

Suresh invested a sum of money at Compound Interest. It amounted to Rs.2420 in 2 years and Rs.2662 in 3 years. Find the rate per cent per annum.

Top

A)5%
B)12%

C)10%
D)14%

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

Question No. 92

એક પાત્રમાં અમુક પ્રમાણમાં શુદ્ધ દૂધ છે. 8 લિટર શુદ્ધ દૂધને નીકાળ્યા બાદ, 8 લિટર પાણી દૂધને પાતળું કરવા માટે ભેળવવામાં આવ્યું. ફરી એક વાર પરિણામી મિશ્રણમાંથી 8 લિટર કાઢવામાં આવે છે અને 8 લિટર પાણી ઉમેરવામાં આવે છે. બીજા મિશ્રણમાં શુદ્ધ દૂધની માત્રા 49 લિટર છે. મૂળ રીતે પાત્રમાં કેટલું શુદ્ધ દૂધ હતું?

A)80 લિટર
B)64 લિટર
C)72 લિટર
D)100 લિટર

A vessel contains some amount of pure milk. 8 litres of water is added to dilute the milk, after taking out 8 litres of pure milk. Once again 8 litres of the resulting mixture is removed and 8 litres of water is added. The amount of pure milk in the second mixture is 49 litres. What amount of pure milk was in the container originally?

A)80 litres
B)64 litres
C)72 litres
D)100 litres

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

Question No. 93

જો sin 2A = 2 sin²A હોય, તો 'A' નું મુલ્ય શોધો. (A ≠ 0 અને A લઘુકોણ છે).

A)60°
B)45°
C)90°
D)30°

If sin 2A = 2 sin²A, then find the value of 'A' (A ≠ 0 and A is acute).

A)60°
B)45°
C)90°
D)30°

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

Question No. 94

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં ખોટી સંખ્યા શોધો.

7, 8, 12, 21, 37, 61, 98

A)12
B)7
C)61
D)37

Find the wrong number in the given series.

7, 8, 12, 21, 37, 61, 98

A)12
B)7
C)61
D)37

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

Question No. 95

વનસ્પતિનાં કયા ભાગથી ચા મેળવવામાં આવે છે?

A)ડાંખળી (સ્ટેમ)
B)પાંદડાઓ

Top

C)બીજ
D)મૂળિયાં

From which part of the plant is tea obtained?

A)Stem
B)Leaves
C)Seeds
D)Roots

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

Question No. 96

સાદુ રૂપ આપો: $\sqrt{(272)^2-(128)^2}$

A)
260

B)
204

C)
240

D)
280

Simplify: $\sqrt{(272)^2-(128)^2}$

A)
260

B)
204

C)
240

D)
280

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

Question No. 97

સૂર્યમાં ઊર્જાની મુક્તિ માટે કયા પ્રકારનું નાભિકીય (પરમાણ્વીય) અભિક્રિયા જવાબદાર છે?

A)ન્યુક્લિયર વિનાશ (ડીસટ્રકશન)
B)ન્યુક્લિયર નિર્માણ (જનરેશન)
C)ન્યુક્લિયર વિખંડન
D)ન્યુક્લિયર સંલયન

What type of nuclear reaction is responsible for liberation of energy in the sun?

A)Nuclear destruction
B)Nuclear generation
C)Nuclear fission
D)Nuclear fusion

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

Top

Question No. 98

નીચે આપેલામાંથી કયા નિવેદનો સાચા નથી?

A)ગ્રેફાઇટ કાળું અને નરમ હોય છે

B)ગ્રેફાઇટને તીવ્ર ગરમી પર દહન કરવાથી કાર્બન ડાયોક્સાઇડ પ્રાપ્ત થાય છે

C)ગ્રેફાઇટ ફક્ત કાર્બનથી બનેલું છે

D)ગ્રેફાઇટ વિદ્યુતનું વહન કરતુ નથી

Which of the following statements is NOT correct?

A)Graphite is black and soft

B)Graphite burns on strong heating to give carbon dioxide

C)Graphite is made up of carbon only

D)Graphite does not conduct electricity

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

Question No. 99

આપેલા વિકલ્પમાંથી કયું નીચે આપેલા સંબંધને ઉત્તમતાથી પૂર્ણ કરશે?

DFH : IKM :: OQS : ?

A)UVW

B)XTV

C)TVX

D)XVT

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

DFH : IKM :: OQS : ?

A)UVW

B)XTV

C)TVX

D)XVT

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

Question No. 100

જો ત્રણ સંખ્યા A , B અને Cમાં B = 2A = 3C છે. તેઓની સરેરાશ 44 છે. આ સંખ્યાઓમાંની સૌથી નાની કઈ છે?

A)72

B)36

C)24

D)28

Of three numbers A , B and C, B = 2A = 3C. Their average is 44. What is the smallest of these numbers?

A)72

B)36

C)24

D)28

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

Top