Exam Code : AADHI_28 **Exam Date : 29-05-2019**

Version : 4 **Exam Time : 09:00 - 10:30**

Question No. 1

సల్ఫర్ రసాయన సంకేతమేమిటి?

A)Si B)Su

C)Se D)S

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

What is the chemical symbol for Sulphur?

A)Si B)Su

C)Se D)S

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

Question No. 2

క్రింది శ్రేణిలో లోపించిన సంఖ్యని కనుగొనండి.

2, 4, 3, (...), 5, 10

A)7 B)9

C)4 D)6

Find the missing number in the following series.

2, 4, 3, (...), 5, 10

A)7 B)9

C)4 D)6

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

Question No. 3

ఇచ్చిన ఐచ్చికాల నుండి భిన్నమైనదానిని కనుగొనుము.

A)K B)N

C)Z D)H

Find the ODD one out from the given options.

A)K B)N

C)Z D)H

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

Question No. 4

ఈ ప్రశ్నలో, రెండు వ్యాఖ్యానాలు వాటిని అనుసరించి రెండు తీర్మానాలు ఇవ్వబడినాయి. తార్కికంగా ఏ తీర్మానం(నాలు) ఉత్తమంగా సరిపోతుందో(తాయో) ఎంపిక చేసుకోండి.

వ్యాఖ్యానాలు:

1) కొందరు ఆటగాళ్లు ప్రేక్షకులు.

2) ఏ ఆటగాడు థియేటర్ కాదు.

తీర్మానాలు:

I. ఏ ప్రేక్షకుడూ థియేటర్ కాదు.

II. అందరు ప్రేక్షకులు థియేటర్లు అయ్యే అవకాశం ఉంది.

A)తీర్మానం I గానీ II గానీ అనుసరించడం లేదు

B)తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తోంది

C)తీర్మానం I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తున్నాయి

D)తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తోంది

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

Statements:

1) Some players are spectators.

2) No player is a theatre.

Conclusions:

I. No spectators are theatres.

II. All spectators being theatres is a possibility.

A)Neither conclusion I nor II follows

B)Only conclusion II follows

C)Both conclusions I and II follow

D)Only conclusion I follows

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

Question No. 5

16 జనవరి 2007 మంగళవారం. 16 జనవరి 2008 ఏ వారంగా ఉంటుంది?

A)మంగళవారం

B)సోమవారం

C)బుధవారం

D)ఆదివారం

---

16 January 2007 was Tuesday. What day of the week was 16 January 2008?

A)Tuesday

B)Monday

C)Wednesday

D)Sunday

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

Question No. 6

ఒక గూడ్స్ రైలు గంటకు 72 కిమీ వేగంతో ప్రయాణిస్తోంది మరియు 250 మీ పొడవు గల ప్లాట్ ఫాంని 26 సెకనులలో దాటింది. గూడ్స్ రైలు పొడవు ఎంత?

A)270 మీటర్లు

B)260 మీటర్లు

C)230 మీటర్లు

D)240 మీటర్లు

A goods train runs at a speed of 72 km/hr and crosses a 250 m long platform in 26 seconds. What is the length of the goods train?

A)270 m

B)260 m

C)230 m

D)240 m

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 7

క్రింద ఇవ్వబడిన నమూనాను ఉత్తమంగా పూర్తి చేసే ప్రత్యామ్నాయ చిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.



A)



B)



C)



D)



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



A)



B)



C)



D)



Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 8

సరళీకరించండి: 16.5 - 16.5 ÷ 2.2 + 3 × 5

A)24

B)12.25

C)22.5

D)33

Simplify: 16.5 - 16.5 ÷ 2.2 + 3 × 5

A)24 B)12.25

C)22.5 D)33

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

Question No. 9

మానవ శరీరం అత్యధిక భాగం దేనిని కలిగి ఉంటుంది?

A)ప్లాస్మా B)క్రొవ్వు

C)నీరు D)ప్రొటీన్లు

What constitutes the major part of the human body?

A)Plasma B)Fat

C)Water D)Proteins

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

Question No. 10

న్యూరాన్‌లోని కణ దేహాన్ని ఇలా పిలుస్తారు -

A)ష్వాన్ కణం B)సోమా

C)డెండ్రాన్ D)పెరికారియోన్

The cell body of a neuron is called-

A)Schwann cell B)Soma

C)Dendron D)Perikaryon

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

Question No. 11

3700 లోని x% = 296 అయితే, 'x' విలువ కనుగొనండి?

A)10 B)11

C)8 D)13

If 296 = x% of 3700, then what is the value of 'x'?

A)10 B)11

C)8 D)13

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

Question No. 12

క్రింది వాటిలో టీమ్ ఈవెంట్‌గా జరిగే టెన్నిస్ టోర్నమెంట్ ఏది?

A)ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ B)డేవిస్ కప్

C)జర్మన్ ఓపెన్ D)వింబుల్డన్

Which of these tennis tournaments is a team event?

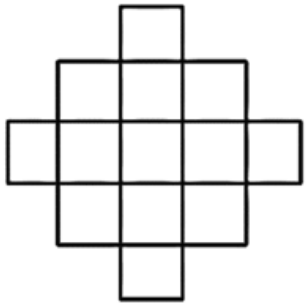
A)Australian Open B)Davis Cup

C)German Open D)Wimbledon

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

Question No. 13

ఇవ్వబడిన చిత్రంలో ఎన్ని చతురస్రాలు ఉన్నాయి?



A)

16

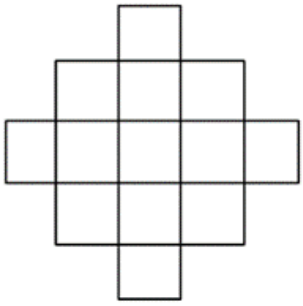
B)

18

C) 15

D) 10

How many squares are there in the given figure?



A)

16

B)

18

C) 15

D) 10

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

Question No. 14

క్రింద ఇచ్చిన సంబంధాన్ని ఏ సంఖ్య ఉత్తమంగా పూర్తి చేస్తుంది?

7 : 350 :: 8 : ?

A)530 B)510

C)540 D)520

Which number will best complete the relationship given below?

7 : 350 :: 8 : ?

A)530 B)510

C)540 D)520

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

Question No. 15

1, 2, 3, 4, 5 అనే సంఖ్యలు కలిగిన 5 కార్డులని ఒకదాని తర్వాత ఒకటిగా యాదృచ్ఛికంగా తీశారు. రెండో కార్డు మీద బేసి సంఖ్య ఉండే సంభావ్యత ఎంత?

A) 3/10
B) 3/4
C) 3/5
D) 1/6

Out of 5 cards with numbers 1, 2, 3, 4, 5, two are picked at random one after the other. What is the probability that the number in the second card is odd?

A) 3/10
B) 3/4
C) 3/5
D) 1/6

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 16

ఒక సంఖ్య 24 చేత భాగించబడుతుందా అని పరీక్షించడానికి, మనం ఆ సంఖ్య _____చేత భాగించబడుతుందా అని పరీక్షించాలి.

A) 8
B) 3
C) 4 మరియు 12
D) 8 మరియు 3 రెండూ

To test for divisibility of a number by 24, we should test the divisibility of the number by ____.

A) 8
B) 3
C) 4 and 12
D) Both 8 and 3

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 17

క్రింది వర్గాల మధ్య సంబంధాన్ని అత్యుత్తమంగా సూచించే చిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.
నూనె, వత్తి, దీపం

A)



B)



C)



D)



Choose the figure that best represents the relationship among the classes given below.
Oil, Wick, Lamp

A)



B)



C)



D)



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

Question No. 18

ఒక నిర్ధిష్ట మొత్తం మీద ఒక నిర్ధిష్ట వడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలకి లభించే చక్రవడ్డీ మరియు సరళ వడ్డీ వరుసగా రూ. 696.30 మరియు రూ. 660. ఆ మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A)రూ.4000 B)రూ.3600

C)రూ.3000 D)రూ.3300

On a certain sum, the Compound Interest and Simple Interest at some rate per cent are Rs.696.30 and Rs.660 respectively in 2 years. Find the sum.

A)Rs.4000 B)Rs.3600

C)Rs.3000 D)Rs.3300

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

Question No. 19

21 సెం.మీ వ్యాసార్థం మరియు కేంద్రీయ కోణం 120° కలిగిన ఒక వృత్త సెక్టారుని ఒక శంకువుగా మడిచారు. ఆ విధంగా పొందుకోబడిన శంకువు వ్యాసార్థం :

A)7 సెం.మీ B)7.5 సెం.మీ

C)42 సెం.మీ D)21 సెం.మీ

A sector of a circle of radius 21 cm and central angle 120° is folded into a cone. Radius of the cone thus obtained is:

A)7 cm B)7.5 cm

C)42 cm D)21 cm

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

Question No. 20

ప్లాస్టర్ ఆఫ్ ప్యారిస్ రసాయన సూత్రమేమిటి?

A)$CaSO_4.1/2\ H_2O$ B)$CaSO_4$

C)$CaSO_4.2H_2O$ D)$CaSO_4.H_2O$

What is the chemical formula of Plaster of Paris?

A)$CaSO_4.1/2\ H_2O$ B)$CaSO_4$

C)$CaSO_4.2H_2O$ D)$CaSO_4.H_2O$

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

Question No. 21

ఒక రెండంకెల సంఖ్యలో ఉన్న అంకెల మొత్తం ఆ సంఖ్య కన్నా 9 తక్కువ. క్రింది అంకెలలో ఏది పదుల స్థానంలో ఉంటుంది?

A)1 B)5

C)4 D)2

The sum of the digits of a two-digit number is 9 less than the number. Which of the following digits is at ten's place of the number?

A)1 B)5

C)4 D)2

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

Question No. 22

2497కి ఏ చిన్న సంఖ్యని కలపడం ద్వారా ఆ మొత్తము 5, 6, 4 మరియు 3 ద్వారా భాగించబడుతుంది.

A)33 B)13

C)37 D)23

Find the least number that should be added to 2497 so that the sum is divisible by 5, 6, 4 and 3.

A)33 B)13

C)37 D)23

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

Question No. 23

ఆర్బిటాళ్లలో ఒక నిర్దిష్ట క్రమంలో ఎలక్ట్రాన్లు ఏవిధంగా సర్దుబాటు చేయబడుతాయనే విషయాన్ని ఏ సూత్రం తెలియజేస్తుంది?

A)విస్‌వెసర్ నియమం B)పౌలీ విసర్జన నియమం

C)అఫ్‌బౌ నియమం D)హుండ్స్ నియమం

Which of the following describes how electrons are put into orbitals in a particular order for filling?

A)Wiswesser rule B)Pauli's exclusion principle

C)Aufbau principle D)Hund's rule

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

Question No. 24

క్రింది వాటిలో ఏ క్రీడ ఒట్టి అర చేతులతో ఆడరు?

A)రెజ్లింగ్ B)జూడో

C)బాక్సింగ్ D)కరాటే

Which of these is NOT fought with bare palms?

A)Wrestling B)Judo

C)Boxing D)Karate

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

Question No. 25

ఒక వస్తువుని విక్రయించడం ద్వారా, మదన్ తను కొనుగోలు చేసిన ధరకి నాలుగింట ఒక వంతుకి సమానమైన లాభం సంపాదించాడు. అతను దాన్ని రూ. 375కి అమ్మినట్టయితే, కొనుగోలు ధర ఎంత?

A)రూ.350 B)రూ.300

C)రూ.312.50 D)రూ.281.75

By selling an article, Madan earned a profit equal to one-fourth of the price he bought it. If he sold it for Rs.375, what was the cost price?

A)Rs.350 B)Rs.300

C)Rs.312.50 D)Rs.281.75

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

Question No. 26

ఒక వస్తువు చంద్రుడి మీద కలిగి ఉండే బరువుని మరియు భూమి మీద కలిగి ఉండే బరువుని పోల్చండి.

A)వస్తువు బరువు చంద్రుడి మీద మరియు భూమిమీది ఒకేలా ఉంటుంది B)వస్తువు బరువు భూమిమీద కంటే చంద్రుడి మీద ఎక్కువగా ఉంటుంది

C)భూమిమీద వస్తువు అసలైన బరువుతో ఉంటుంది, చంద్రుడి మీదD)వస్తువు బరువు భూమిమీద కంటే చంద్రుడి మీద తక్కువగా ఉంటుంది సున్నాగా ఉంటుంది

Compare the weight of an object on the Moon and the weight of it on the Earth.

A)The object weighs the same on the Moon and on the Earth

B)The object weighs more on the Moon than on the Earth

C)The object weighs its original weight on the Earth and its weight is Zero on the Moon

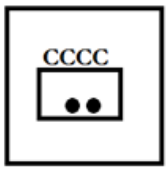
D)The object weighs lesser on the Moon than on the Earth

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

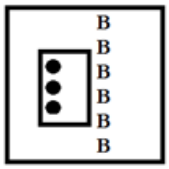
Question No. 27

క్రింద ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుంచి భిన్నమైన దానిని ఎంచుకోండి.

A)



B)



C)



D)

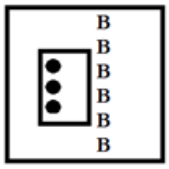


Find the ODD one out from the given options.

A)



B)



C)



D)



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

Question No. 28

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక వ్యాఖ్యానం దానిని అనుసరించి మూడు తీర్మానాలు ఇవ్వబడినాయి. తార్కికంగా ఏ తీర్మానం(నాలు) ఉత్తమంగా సరిపోతుందో(తాయో) ఎంపిక చేసుకోండి.

వ్యాఖ్యానం:

J ≥ E > K = T; D ≤ E

తీర్మానాలు:

I. J > D

II. J ≥ D

III. E > T

A)తీర్మానం I మరియు III మాత్రమే ఒప్పు

B)తీర్మానం I మరియు II మాత్రమే ఒప్పు

C)తీర్మానం II మరియు III మాత్రమే ఒప్పు

D)తీర్మానం I మాత్రమే ఒప్పు

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

Statement:

J ≥ E > K = T; D ≤ E

Conclusions:

I. J > D

II. J ≥ D

III. E > T

A)Only conclusion I and III are true

B)Only conclusion I and II are true

C)Only conclusions II and III are true

D)Only conclusion I is true

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 29

P అనే ఒక పైపు Q అనే మరో పైపు కంటే 3 రెట్లు వేగంగా నింపగలదు. అంటే, ఒక తొట్టిని నింపడానికి దానికి Q కంటే 32 నిమిషాల తక్కువ సమయం పడుతుంది. రెండు పైపులని ఒకేసారి తెరిస్తే, ఆ తొట్టి ఎంత సమయంలో నిండుతుంది?

A)12 నిమిషాలు

B)10 నిమిషాలు

C)6 నిమిషాలు

D)8 నిమిషాలు

A pipe P is 3 times faster than another pipe Q and takes 32 minutes less than pipe Q to fill a cistern. In what time will the cistern be full if both pipes are opened together?

A)12 minutes

B)10 minutes

C)6 minutes

D)8 minutes

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 30

5.025 ను భిన్నముగా వ్యక్తీకరించుము:

A)

$\frac{203}{40}$

B)

$5\frac{1}{4}$

C)

$5\frac{1}{40}$

D)

$5\frac{1}{8}$

Express 5.025 as a fraction:

A)

$\frac{203}{40}$

B)

$5\frac{1}{4}$

C)

$5\frac{1}{40}$

D)

$5\frac{1}{8}$

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

Question No. 31

ఒక పరమాణు కేంద్రకంలో ఇవి ఉంటాయి -

A)ఎలక్ట్రాన్లు B)ప్రోటాన్లు

C)ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్లు D)న్యూట్రాన్లు

The nucleus of an atom contains-

A)Electrons B)Protons

C)Protons and neutrons D)Neutrons

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

Question No. 32

ఒక వాహకం కొనల వెంబడి పొటెన్షియల్ భేదం రెట్టింపుగా ఉంటే, దాని గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ విషయంలో ఏం జరుగుతుంది?

A)అది తగ్గుతుంది B)అది రెట్టింపు అవుతుంది

C)అది నాలుగింతలు అవుతుంది D)అది సగమవుతుంది

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

A)It gets decreased B)It gets doubled

C)It gets quadrupled D)It gets halved

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

Question No. 33

రాజేశ్ ఒకరోజు ఇంటి నుంచి సైకిల్ మీద బయలుదేరి దక్షిణంగా 10 కి.మీ వెళ్లాడు. తర్వాత కుడివైపు తిరిగి 5 కి.మీ ప్రయాణించాడు; మళ్లీ కుడివైపు తిరిగి 10 కి.మీ ప్రయాణించాడు. మళ్లీ ఎడమవైపు తిరిగి 10 కి.మీ ప్రయాణించి P అనే ప్రదేశం చేరాడు. ఆ P ప్రదేశం నుంచి నేరుగా ఇంటికి చేరాలంటే అతను ఎన్ని కిలోమీటర్లు సైకిల్ తొక్కాలి?

A)15 కి.మీ
B)10 కి.మీ
C)25 కి.మీ
D)20 కి.మీ

One day Rajesh left home and cycled 10 km southwards, and then he turned right and cycled 5 km; again he turned right and cycled 10 km. Then again he turned left and cycled 10 km to reach point P. How many kilometers will he have to cycle to reach his home straight from point P?

A)15 km
B)10 km
C)25 km
D)20 km

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

Question No. 34

బెస్ట్ మొబైల్ యాప్ విభాగంలో డిజిటల్ ఇండియా అవార్డ్ - 2018 గెలుచుకున్న మొబైల్ యాప్ ఏది?

A)ఇపాఠశాల
B)స్కిల్ పిల్
C)E.లెర్నింగ్ ఏజ్
D)మూడ్లే మొబైల్

Which of the following mobile apps won the Digital India Award 2018 under Best Mobile App category?

A)ePathshala
B)Skill Pill
C)E.Learning Age
D)Moodle Mobile

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

Question No. 35

మానవ జాతి సమాజశాస్త్ర అధ్యయనానికి దగ్గరగా ఉండే జంతుశాస్త్ర శాఖ ఏది?

A)ఫిజియాలజీ
B)జూజియోగ్రఫీ
C)ఎంబ్రియాలజీ
D)ఆంథ్రోపాలజీ

Which branch of Zoology is closely related to the study of Sociology of Human race ?

A)Physiology
B)Zoogeography
C)Embryology
D)Anthropology

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

Question No. 36

4 : 5 నిష్పత్తిలోని రెండు సంఖ్యల క.సా.గు (LCM) 100. వాటి మధ్య భేదం ఎంత?

A)5
B)25
C)10
D)20

Two numbers are in the ratio 4 : 5 and their LCM is 100. What is their difference?

A)5
B)25
C)10
D)20

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

Question No. 37

$PbO_2 + 4HCl \rightarrow PbCl_2 + 2H_2O + Cl_2$ అనే పదార్థం _____తో ఆక్సీకరణం చెందుతుంది.

A)లెడ్ డయాక్సైడ్
B)లెడ్ క్లోరైడ్
C)హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
D)హైడ్రోజన్

$PbO_2 + 4HCl \rightarrow PbCl_2 + 2H_2O + Cl_2$, the substance undergoing oxidation is _____.

A)Lead dioxide
B)Lead chloride
C)Hydrochloric acid
D)Hydrogen

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

Question No. 38

ఒక చతురస్రం ప్రతి భుజాన్ని 20% పెందారు. వైశాల్యంలో కలిగే మార్పు శాతం ఎంత?

A)400%
B)48%
C)20%
D)44%

Each side of a square is increased by 20%. What is the percentage change in area?

A)400%
B)48%
C)20%
D)44%

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

Question No. 39

ఫోటోట్రోపిజం అంటే అర్థమేమిటి?

A)కాంతి దిశగా మొక్కలు చలనం
B)సిలియాని వెలువరించే ప్రత్యేకమైన జీవపదార్థం
C)విశిష్ట బీజకణాల మధ్య ఐక్యత
D)నీరు మరియు తేమ వైపు మొక్కల చలనం

What does phototropism mean?

A)Movement of plants towards light
B)Specialised protoplasm from which arises a cilia
C)Union between unequal gametes
D)Movement of the plant towards water and moisture

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

Question No. 40

సోదరుడు మరియు సోదరి వయసులు 4 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. 3 సంవత్సరాల తర్వాత, సోదరి వయసు ఇప్పుడున్న వయసుకి రెట్టింపు అవుతుంది. సోదరుడి ప్రస్తుత వయసెంత?

A)12 సంవత్సరాలు
B)6 సంవత్సరాలు
C)8 సంవత్సరాలు
D)4 సంవత్సరాలు

Ages of a brother and sister are in the ratio 4 : 3. After 3 years, the sister will be twice as old as she is now. How old is the brother now?

A)12 years
B)6 years
C)8 years
D)4 years

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

Question No. 41

క్రింది శ్రేణిలో తప్పుగా ఉన్న సంఖ్యని కనుగొనండి.

3, 6, 12, 27, 48, 96

A)27
B)48
C)6
D)12

Find the wrong number in the following series.

3, 6, 12, 27, 48, 96

A)27 B)48

C)6 D)12

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

Question No. 42

దినేశ్ తన ఇంటి నుంచి తూర్పు వైపుగా 6 కిలోమీటర్లు నడవడంతో పాటు మూడుసార్లు ఎడమ వైపు తిరిగాడు. ప్రస్తుతం అతను ఏ దిక్కు వైపు ఉన్నాడు?

A)ఉత్తరం B)పశ్చిమం

C)దక్షిణం D)తూర్పు

Dinesh walked 6 km towards east from his home and took three times left turn. Which direction he is facing now?

A)North B)West

C)South D)East

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

Question No. 43

జీవనానికి మెరుగైన నగరంగా వరుసగా ఐదవసారి ఖ్యాతి దక్కించుకున్న భారతీయ నగరమేది?

A)చెన్నై B)ఢిల్లీ

C)బెంగళూరు D)హైదరాబాద్

Which of the following cities was named the best city to live in India for the fifth consecutive year?

A)Chennai B)Delhi

C)Bengaluru D)Hyderabad

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

Question No. 44

ఒక జలాంతర్గామి విడుదల చేసిన ఒక SONAR పల్స్ నీటిలోని ఒక శిఖరం నుంచి 2 సెకండ్ల తర్వాత తిరిగి వచ్చింది. సముద్ర నీటిలో ధ్వని వేగం 1500 మీ/సె అయితే, జలాంతర్గామి నుంచి ఆ శిఖరం ఎంత దూరంలో ఉంది?

A)4000 మీ B)2000 మీ

C)1500 మీ D)3000 మీ

A submarine emits a SONAR pulse which returns from an underwater cliff in 2 s. If the speed of sound in sea water is 1500 m/s, how far away is the cliff?

A)4000 m B)2000 m

C)1500 m D)3000 m

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

Question No. 45

$\sqrt{7} = 2.6457$ మరియు $\sqrt{3} = 1.732$ అయితే, అప్పుడు $\frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{3}}$ యొక్క విలువను కనుగొనుము.

A)

1.944

B)

1.009

C)

1.0944

D)

1.0844

If $\sqrt{7} = 2.6457$ and $\sqrt{3} = 1.732$, then find the value of $\frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{3}}$.

A)

1.944

B)

1.009

C)

1.0944

D)

1.0844

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

Question No. 46

ఎశ్చరీసియా కోలి ఇందులో కనిపిస్తుంది -

A)మృత్తిక B)నీరు

C)మనిషి యొక్క ప్రేగు D)పాలు

Escherichia coli occurs in -

A)Soil B)Water

C)Intestine of man D)Milk

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

Question No. 47

రఘు ఒక బస్టాప్ చేరుకునేందుకు తన ఇంటి నుంచి నేరుగా నడిచాడు. కొంత దూరం నడిచాక, అతను ఎడమవైపు తిరిగి, తూర్పు వైపు ఉన్న బస్టాప్ చేరుకున్నాడు. అతని ఇంటి నుంచి బస్టాప్ ఏ దిక్కులో ఉంది?

A)ఈశాన్యం B)ఆగ్నేయం

C)వాయువ్యం D)నైరుతి

Ragu walks straight from his home to reach a bus stop. After walking for some distance, he turns left and reaches the bus stop which is in the east. Find the direction of the bus stop from his home?

A)North east B)South east

C)North west D)South west

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

Question No. 48

ఒక ఎలక్ట్రాన్ ఎంత ఋణావేశం కలిగి ఉంటుంది?

A)1.4×10^{-21} C

B)1.6×10^{-19} C

C)1.8×10^{-19} C

D)1.6×10^{-23} C

How much negative charge does an electron possess?

A)1.4×10^{-21} C

B)1.6×10^{-19} C

C)1.8×10^{-19} C

D)1.6×10^{-23} C

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

Question No. 49

వ్రణాల నుంచి స్రవించే తెల్లటి ద్రవాన్ని ఇలా పిలుస్తారు -

A)పేస్ట్

B)లాలాజలం

C)ప్లాస్మా

D)చీము

The white liquid that oozes out of wounds is called-

A)Paste

B)Saliva

C)Plasma

D)Pus

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

Question No. 50

ఒకానొక నిర్దిష్ట కోడ్ లో 'ABC DEF'ని 'ZYX WVU' అని వ్రాశారు. ఆ కోడ్ లో 'PASS'ని ఎలా వ్రాస్తారు?

A)KMHH

B)WZHH

C)KZHH

D)KHZZ

In a certain code, 'ABC DEF' is written as 'ZYX WVU'. How would 'PASS' be written in that code?

A)KMHH

B)WZHH

C)KZHH

D)KHZZ

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

Question No. 51

ఈ ప్రశ్నలో, రెండు వ్యాఖ్యానాలు వాటిని అనురించి రెండు తీర్మానాలు ఇవ్వబడినాయి. తార్కికంగా ఏ తీర్మానం(నాలు) ఉత్తమంగా సరిపోతుందో(తాయో) ఎంపిక చేసుకోండి.

వ్యాఖ్యానాలు:

1) అన్ని పుస్తకాలు బొమ్మలు.

2) ఏ బొమ్మా నలుపు కాదు.

తీర్మానాలు:

I. ఏ పుస్తకమూ నలుపు కాదు.

II. కొన్ని పుస్తకాలు నలుపు.

A)తీర్మానం I గానీ II గానీ అనుసరించడం లేదు

B)తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తోంది

C)తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తోంది

D)తీర్మానం I మరియు II అనుసరిస్తున్నాయి

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

Statements:

1) All books are toys.

2) No toy is black.

Conclusions:

I. No book is black.

II. Some books are black.

A)Neither conclusion I nor II follows

B)Only conclusion II follows

C)Only conclusion I follows

D)Both conclusions I and II follow

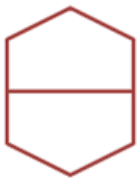
Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 52

క్రింద ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుంచి భిన్నమైన దానిని ఎంచుకోండి.

A)



B)



C)



D)



Find the ODD one out from the given options.

A)



B)



C)



D)



Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 53

A వయసు కనుగొనడానికి క్రింది ఏ వ్యాఖ్యానాలు సరిపోతాయి:

(i) ఐదేళ్ల క్రితం A మరియు B వయసులు 2 : 1 నిష్పత్తిలో ఉండాలి.

(ii) ప్రస్తుత వారి వయసుల నిష్పత్తి 11 : 6.

(iii) 20 సంవత్సరాల క్రితం వారి వయసుల నిష్పత్తి 7 : 2.

A)వ్యాఖ్యానం (ii) మాత్రమే

B)వ్యాఖ్యానం (iii) మాత్రమే

C)వ్యాఖ్యానం (i) మాత్రమే

D)(i), (ii) మరియు (iii) లో ఏవైనా రెండు వ్యాఖ్యానాలు

Which of the following statements are sufficient to find the age of A if:

(i) The ratio of A and B's ages was 2 : 1 five years back.

(ii) The ratio of age at present is 11 : 6.

(iii) The ratio of age 20 years back was 7 : 2.

A)Statement (ii) only

B)Statement (iii) only

C)Statement (i) only

D)Any two of statements (i), (ii) and (iii)

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 54

2019 ఏప్రిల్ 1న వరుసగా మూడవసారి ICC టెస్ట్ ఛాంపియన్‌షిప్ మేస్ ను అందుకున్న దేశమేది?

A)భారతదేశం

B)ఇంగ్లాండ్

C)దక్షిణాఫ్రికా

D)ఆస్ట్రేలియా

Which of the following countries has received the ICC Test Championship mace for third consecutive year on April 1, 2019?

A)India

B)England

C)South Africa

D)Australia

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 55

క్రింద ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుంచి భిన్నమైన దానిని ఎంచుకోండి.

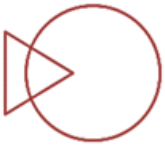
A)



B)



C)



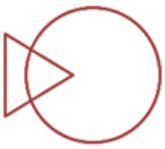
D)



Find the ODD one out from the given options.

A) 

B) 

C) 

D) 

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

Question No. 56

సరళీకరించుము: $8\frac{1}{3} \div \frac{5}{3} \cdot \frac{1}{10} \text{ of } 2\frac{1}{2} + \frac{17}{4}$

A)

5/4

B)

7/2

C)

1

D)

9

Simplify: $8\frac{1}{3} \div \frac{5}{3} \cdot \frac{1}{10} \text{ of } 2\frac{1}{2} + \frac{17}{4}$

A)

5/4

B)

7/2

C)

1

D)

9

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

Question No. 57

మొదటి పానీపట్టు యుద్ధం ఎక్కడ జరిగింది?

A)రాజస్థాన్ B)హర్యానా

C)జమ్ము మరియు కాశ్మీర్ D)పంజాబ్

Where did the first battle of Panipat take place?

A)Rajasthan B)Haryana

C)Jammu and Kashmir D)Punjab

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

Question No. 58

ఉత్తరప్రదేశ్ లో 'అద్దపు గాజుల' పరిశ్రమకు ప్రసిద్ధి చెందిన నగరం ఏది?

A)మొరాదాబాద్ B)అలీఘర్

C)ఆగ్రా D)ఫిరోజాబాద్

Which city in Uttar Pradesh is famous for 'Glass Bangles' industry?

A)Moradabad B)Aligarh

C)Agra D)Firozabad

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

Question No. 59

జెట్ విమానాల ఉద్గారాల్లో ప్రధాన ఏరోసోల్ కాలుష్యం ఏది?

A)కార్బన్ మోనాక్సైడ్ B)ఫ్లూరో కార్బన్

C)సల్ఫర్ డయాక్సైడ్ D)మీథేన్

Major Aerosol pollutant in jet plane emission is-

A)Carbon monoxide B)Fluoro carbon

C)Sulphur dioxide D)Methane

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

Question No. 60

డెండ్రిమర్స్ అనే నానో పరిమాణంలోని, కేంద్రక సౌష్టవం కలిగిన అణువులని ఇందులో ఉపయోగిస్తారు -

A)రక్షణ పరిశ్రమ B)ఆటోమొబైల్ పరిశ్రమ

C)ఆరోగ్య మరియు ఔషధ పరిశ్రమ D)టెలీకమ్యూనికేషన్ పరిశ్రమ

Dendrimers are nano-sized, radially symmetric molecules used in-

A)Defence industry B)Automobile industry

C)Health and pharmaceutical industry D)Telecommunication industry

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

Question No. 61

ఒక కాంట్రాక్టర్ ఒక రిపేరు పనిని 120 మందితో 124 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి సిద్ధమయ్యాడు. 64 రోజుల తర్వాత, 2/3 వంతు పని పూర్తయ్యింది. దాంతో, అతను కొందరు వ్యక్తులని పని నుంచి తొలగించాడు. ఆ పని అనుకున్న సమయానికి పూర్తయితే, తొలగించిన వారి సంఖ్య ఎంత?

A)64 B)56

C)40 D)72

A contractor undertakes to repair loads with 120 men in 124 days. After 64 days, as 2/3 of the work has been over already. He withdraws some men as surplus. If the work is completed in time, how many men were removed?

A)64 B)56

C)40 D)72

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

Question No. 62

ఒక దీర్ఘచతురస్ర స్థలం పొడవు దాని వెడల్పు కంటే 20 మీ ఎక్కువ. ఒకవేళ ఆ స్థలానికి కంచె వేయడానికి మీటరుకు రూ.26.50 చొప్పున రూ.5300 అయితే, ఆ స్థలం పొడవు మీటర్లలో ఎంత?

A) 50 మీ B) 60 మీ

C) 120 మీ D) 40 మీ

The length of a rectangular plot is 20 m more than its breadth. If the cost of fencing the plot at Rs.26.50 per metre is Rs.5300, what is the length of the plot in metres?

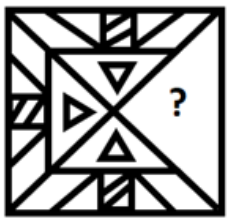
A)50 m B)60 m

C)120 m D)40 m

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

Question No. 63

క్రింద ఇవ్వబడిన నమూనాను ఉత్తమంగా పూర్తి చేసే ప్రత్యామ్నాయ చిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.



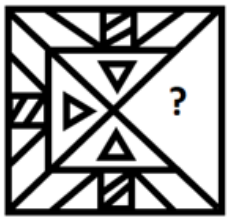
A) 

B) 

C) 

D) 

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



A) 

B) 

C) 

D) 

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

Question No. 64

పెద్ద సంఖ్యలో పవన టర్బైన్లను పనిచేయించడం ద్వారా ఏదైనా ప్రదేశంలో విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేస్తుంటే ఆ ప్రదేశాన్ని ఇలా పిలుస్తారు -

A)విద్యుత్ ఫామ్ B)టర్బైన్ ఫామ్

C)పవన శక్తి ఫామ్ D)ఫామ్ హౌస్

A set-up of having a large number of wind turbines working at a place to generate electrical energy on a large scale is called a-

A)Electrical farm B)Turbine farm

C)Wind energy farm D)Farm house

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

Question No. 65

ఇచ్చిన సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు దాని క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నకి సమాధానమివ్వండి.

D, E, F, G, H, I, J మరియు K అనే ఎనిమిది మంది స్నేహితులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ దాని కేంద్రానికి ఎదురుగా ఉండే విధంగా కూర్చుని ఉన్నారు. యమహా, TVS, రాయల్ ఎన్‌ఫీల్డ్, జావా, హార్లే-డేవిడ్‌సన్, బజాజ్, హోండా మరియు సుజుకీ అనే ఎనిమిది రకాల బ్రాండ్‌లలో వాళ్లు ఒక్కొక్కరికీ ఒక్కొక్కటి ఇష్టం. అయితే, వాళ్లందరి ఇష్టాలు ఇక్కడ చెప్పిన క్రమంలోనే ఉంటాయని అనుకోవాల్సిన అవసరం లేదు.

D అనే వ్యక్తి సుజుకీ ఇష్టపడే వ్యక్తికి కుడివైపు మూడవ స్థానంలో కూర్చుని ఉన్నాడు. D అనే వ్యక్తికి రాయల్ ఎన్‌ఫీల్డ్ నచ్చదు. H అనే వ్యక్తి K పక్కన కూర్చోలేదు. F అనే వ్యక్తి రాయల్ ఎన్‌ఫీల్డ్ ఇష్టపడే వ్యక్తికి కుడివైపు పక్కనే కూర్చుని ఉన్నాడు. D గానీ, K గానీ హార్లే-డేవిడ్‌సన్ లేదా TVS ఇష్టపడరు. హార్లే-డేవిడ్‌సన్ ఇష్టపడే వ్యక్తి సుజుకీ ఇష్టపడే వ్యక్తికి పక్కన కూర్చోలేదు. యమహా ఇష్టపడే వ్యక్తి H అనే వ్యక్తికి ఎడమవైపు రెండో స్థానంలో కూర్చుని ఉన్నాడు. యమహా ఇష్టపడే వ్యక్తి బజాజ్ మరియు హోండా ఇష్టపడే వ్యక్తులు ఇద్దరికీ పక్కన ఉండేలా కూర్చుని ఉన్నాడు. హోండా ఇష్టపడే వ్యక్తి E అనే వ్యక్తికి కుడివైపు మూడో స్థానంలో కూర్చుని ఉన్నాడు. E అనే వ్యక్తికి హార్లే-డేవిడ్‌సన్ నచ్చదు. D అనే వ్యక్తి I పక్కన కూర్చోలేదు. J అనే వ్యక్తి యమహా ఇష్టపడే వ్యక్తి పక్కన కూర్చోలేదు. హోండా ఇష్టపడే వ్యక్తికి మరియు Kకి మధ్యలో ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చుని ఉన్నారు. హార్లే-డేవిడ్‌సన్ మరియు TVS ఇష్టపడే వ్యక్తులు ఒకరికొకరు పక్కపక్కనే కూర్చుని ఉన్నారు.

క్రింది వాటిలో ఏది సరైన విధంగా జత చేయబడి ఉంది?

A)E — జావా B)H — TVS

C)J — హార్లే-డేవిడ్‌సన్ D)D — బజాజ్

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

Eight friends—D, E, F, G, H, I, J and K are sitting around a circular table facing the centre. Each one of them likes different brands of bikes—Yamaha, TVS, Royal Enfield, Jawa, Harley-Davidson, Bajaj, Honda and Suzuki, but not necessarily in the same order.
D sits third to the right of the person who likes Suzuki. D does not like Royal Enfield. H is not an immediate neighbour of K. F sits on the immediate right of the person who likes Royal Enfield. Neither D nor K likes Harley-Davidson or a TVS. The person who likes Harley-Davidson is not an immediate neighbour of the person who likes Suzuki. The person who likes Yamaha sits second to the left of H. The person who likes Yamaha is an immediate neighbour of the both persons who like Bajaj and Honda. Person who likes Honda sits third to the right of E. E does not like Harley-Davidson. I is not an immediate neighbour of D. J is not an immediate neighbour of the person who likes Yamaha. Only two people sit between the person who likes Honda and K. The persons who like Harley-Davidson and the TVS are immediate neighbours of each other.

Which of the following is CORRECTLY matched?

A)E — Jawa
B)H — TVS
C)J — Harley-Davidson
D)D — Bajaj

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

Question No. 66

P మరియు Q అనే పైపులు ఒక ట్యాంకుని వరుసగా 20 మరియు 16 గంటల్లో నింపగలవు. Q పైపుని మాత్రమే దాని సమయంలో 1/4 వంతు సమయం తెరచి, ఆ తర్వాత P పైపు కూడా తెరిదారు. ఎన్ని గంటల్లో ట్యాంకు పూర్తిగా నిండుతుంది?

A)10 గంటలు
B)18 గంటలు
C)16 గంటలు
D)12 గంటలు

Pipes P and Q can fill a tank in 20 and 16 hours respectively. Pipe Q alone was opened for 1/4 of time and later P also was opened. In how many hours was the tank filled?

A)10 hours
B)18 hours
C)16 hours
D)12 hours

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

Question No. 67

క్రింది వాటిలో ఏ ప్రాతినిధ్యాలు కాల వ్యవధిలోని మార్పుని సూచించవు?

A)పై ఛార్ట్
B)పౌనఃపున్య బహుభుజి
C)బార్ రేఖా చిత్రాలు
D)సోపాన చిత్రం

Which of these representations does NOT indicate changes over a period of time?

A)Pie chart
B)Frequency polygon
C)Bar graphs
D)Histogram

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

Question No. 68

ఒక ద్రవంలోని ఒక వస్తువు మీద పనిచేసే ఘర్షణ బలం దేని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది?

A)ఐచ్చికలు అన్నీ
B)ద్రవానికి సంబంధించి వేగం ఉంటుంది
C)ద్రవ స్వభావం మీద
D)వస్తువు రూపం మీద

On which of the following factors, does the frictional force on an object in a fluid depend upon?

A)All of the options
B)Speed with respect to the fluid

C)Nature of the fluid
D)Shape of the object

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

Question No. 69

భూమి ఏ రకమైన ఖగోళ వస్తువు?

A)ఉపగ్రహం
B)తోకచుక్క
C)గ్రహం
D)నక్షత్రం

Earth belongs to which type of celestial body?

A)Satellite
B)Comet
C)Planet
D)Star

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

Question No. 70

మానవ శరీరంలో, కణాలు వీటిని కలిగి ఉంటాయి -

A)22 జతల క్రోమోజోములు
B)21 జతల క్రోమోజోములు
C)20 జతల క్రోమోజోములు
D)23 జతల క్రోమోజోములు

In human body, cells contain -

A)22 pairs of chromosomes
B)21 pairs of chromosomes
C)20 pairs of chromosomes
D)23 pairs of chromosomes

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

Question No. 71

ఒక నాణేన్ని రెండుసార్లు ఎగుర వేసినప్పుడు ఖచ్చితంగా ఒక బొమ్మ పడే సంభావ్యత ఎంత?

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

What is the probability of getting exactly one head when a coin is tossed twice?

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

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

Question No. 72

క్రింద ఇచ్చిన సంబంధాన్ని ఏది ఉత్తమంగా పూర్తి చేస్తుంది?

RPM : IGD :: XVS : ?

A)ILN
B)JMO
C)OMJ
D)NIL

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

RPM : IGD :: XVS : ?

A)ILN
B)JMO
C)OMJ
D)NIL

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

Question No. 73

ఆవర్తన పట్టికలో వేలెన్సీ ఎలక్ట్రాన్లను ఈ విధంగా సూచిస్తారు -

A)పరమాణు ద్రవ్యరాశి B)పీరియడ్ సంఖ్య

C)గ్రూపు సంఖ్య D)కర్పర సంఖ్య

In periodic table, valence electrons are indicated by-

A)Atomic mass B)Period number

C)Group number D)Shell number

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

Question No. 74

ఒక వ్యక్తి 18 మంచాలను రూ.16800కు విక్రయించాడు, తద్వారా 3 మంచాల యొక్క కొన్నవెలను పొందాడు. ఒక మంచం యొక్క కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A)రూ.800 B)రూ.750

C)రూ.650 D)రూ.700

A man sold 18 cots for Rs.16800, gaining thereby the cost price of 3 cots. Find the cost price of a cot.

A)Rs.800 B)Rs.750

C)Rs.650 D)Rs.700

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

Question No. 75

తరంగం ప్రయాణించే దిశకి సమాంతరంగా ప్రకంపణలు ప్రయాణించేలా చేసే తరంగాలేవి?

A)రేఖాంశ (Longitudinal) B)తిర్యక్

C)ఉపరితల D)మైక్రోవేవ్స్

In which type of waves do the vibrations move parallel to the direction of travelling of wave?

A)Longitudinal B)Transverse

C)Surface D)Microwaves

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

Question No. 76

రెండు ఒకే విధమైన త్రిభుజాల్లో వాటి అనురూప భుజాలు 1 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటిలో పెద్ద త్రిభుజం వైశాల్యం 72 చదరపు సెంటీమీటర్లు. చిన్న త్రిభుజం వైశాల్యం కనుగొనండి.

A)8 చదరపు సెంటీమీటర్లు B)18 చదరపు సెంటీమీటర్లు

C)9 చదరపు సెంటీమీటర్లు D)14 చదరపు సెంటీమీటర్లు

In two similar triangles, ratio of their corresponding sides is 1 : 3 and the area of the larger triangle is 72 cm². then find the area of the smaller triangle.

A)8 cm^2 B)18 cm^2

C)9 cm^2 D)14 cm^2

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

Question No. 77

"లిబెరో" అనే పదాన్ని ఏ క్రీడలో ఉపయోగిస్తారు?

A)హ్యాండ్‌బాల్ B)సాఫ్ట్‌బాల్

C)బాస్కెట్‌బాల్ D)వాలీబాల్

In which of the following sports is the word 'libero' used?

A)Handball
B)Softball
C)Basketball
D)Volleyball

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

Question No. 78

ఒక నిర్ధిష్ట భాషలో 'EXIST'ని 'ESIXT'గా వ్రాసినట్టయితే, 'PLUTO'ని ఆ భాషలో ఏవిధంగా వ్రాస్తారు?

A)OLUTP
B)PTULO
C)PTUOL
D)PULTO

If in a certain language 'EXIST' is coded as 'ESIXT', how is 'PLUTO' coded in that language?

A)OLUTP
B)PTULO
C)PTUOL
D)PULTO

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

Question No. 79

ఒకే వడ్డీ రేటుతో వరుసగా 6 సంవత్సరాలు మరియు 10 సంవత్సరాల కాలానికి పెట్టిన రెండు మొత్తాల మీద వచ్చే సరళ వడ్డీల మధ్య నిష్పత్తి -

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

The ratio of Simple Interest earned by equal amounts in two different schemes at the same rate for 6 years and 10 years respectively is:

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

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

Question No. 80

సోడియం క్లోరైడ్‌ని నీటిలోని దాని ద్రావణం నుంచి క్రింది వేరుచేసే ప్రక్రియ ద్వారా వేరు చేస్తారు?

A)ఉత్పతనం
B)భాష్పీభవనం
C)వడపోత
D)అపకేంద్రం

Which of the following separation techniques is applied for separation of sodium chloride from its solution in water?

A)Sublimation
B)Evaporation
C)Filtration
D)Centrifugation

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

Question No. 81

క్రింది శ్రేణిలో తప్పుగా ఉన్న సంఖ్యని కనుగొనండి.

428, 413, 398, 384, 368, 353

A)428
B)398
C)384
D)353

Find the wrong number in the given series.

428, 413, 398, 384, 368, 353

A)428 B)398

C)384 D)353

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

Question No. 82

క్రింది వాటిలో సోలార్ కొలిమిలో ఉపయోగించేది ఏది?

A)పుటాకార దర్పణం B)గోళాకార దర్పణం

C)కుంభాకార దర్బణం D)సమతల దర్పణం

Which mirror is used in a solar furnace?

A)Concave mirror B)Spherical mirror

C)Convex mirror D)Plane mirror

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

Question No. 83

భారతదేశ రాష్ట్రపతి అయ్యేందుకు కనీస వయోపరిమితి ఎంత?

A)40 సంవత్సరాలు B)35 సంవత్సరాలు

C)37 సంవత్సరాలు D)38 సంవత్సరాలు

What is the minimum age required to be the President of India?

A)40 Years B)35 Years

C)37 years D)38 Years

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

Question No. 84

క్రింది వాటిలో క్షార స్వభావం కలిగినది ఏది?

A)HNO_3 B)H_2SO_4

C)HCl D)NaOH

Which of the following is basic in nature?

A)HNO_3 B)H_2SO_4

C)HCl D)NaOH

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

Question No. 85

గాలి నుంచి నేరుగా నైట్రోజన్ స్థాపన చేయగలవి _____

A)మొక్కజొన్న B)దుంపలు

C)లెగ్యుమీస్ D)గోధుమ

_____ can fix nitrogen from air on its own.

A)Maize B)Tubers

C)Legumes D)Wheat

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

Question No. 86

క్రింద ఇచ్చిన సంబంధాన్ని ఏ సంఖ్య ఉత్తమంగా పూర్తి చేస్తుంది?

4 : 64 :: 6 : ?

A)219 B)187

C)223 D)216

Which number will best complete the relationship given below?

4 : 64 :: 6 : ?

A)219 B)187

C)223 D)216

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

Question No. 87

'BROTHER'ని 86 గా, 'FATHER'ని 58 గా మరియు 'SISTER'ని 90గా సంకేతీకరిస్తే, 'MOTHER'ని ఏవిధంగా సంకేతీకరిస్తారు?

A)73 B)52

C)83 D)79

If 'BROTHER' is coded as 86, 'FATHER' is coded as 58 and 'SISTER' is coded as 90, then how will 'MOTHER' be coded in that language?

A)73 B)52

C)83 D)79

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

Question No. 88

(x - y)/5 = (y - z)/3 = (z - x)/2 అయితే, క్రింది వాటిలో ఏది సత్యము?

A)$x^2 + y^2 + z^2 = 2xyz$ B)$x + y + z = 0$

C)$x = y = z$ D)$xyz = 30$

If (x - y)/5 = (y - z)/3 = (z - x)/2, then which of these is TRUE?

A)$x^2 + y^2 + z^2 = 2xyz$ B)$x + y + z = 0$

C)$x = y = z$ D)$xyz = 30$

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

Question No. 89

వెన్నెముకని ఇలా కూడా పిలుస్తారు -

A)రిబ్స్ B)ఫెమర్

C)స్పైన్ D)థొరాక్స్

The backbone is also known as-

A)Ribs B)Femur

C)Spine D)Thorax

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

Question No. 90

భారతదేశంలో ఫోర్ట్ విలియం _____ నది ఒడ్డున ఉంది.

A)చీనాబ్ B)హూగ్లీ

C)యమునా D)గోదావరి

Fort William in India is located on the river banks of-

A)Chenab B)Hooghly

C)Yamuna D)Godavari

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

Question No. 91

అలోహాలు ఉత్తమ విద్యుత్ వాహకాలు కావు. కానీ, ఈ ఒక్కటి తప్ప -

A)నైట్రోజన్ B)హైడ్రోజన్

C)సల్ఫర్ D)గ్రాఫైట్

Non-metals are bad conductors of electricity EXCEPT-

A)Nitrogen B)Hydrogen

C)Sulphur D)Graphite

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

Question No. 92

భారతదేశంలోని ఈ క్రింది ఏ రాష్ట్రంలో శ్రీహరికోట ఉంది?

A)బీహార్ B)అరుణాచల్ ప్రదేశ్

C)తమిళనాడు D)ఆంధ్ర ప్రదేశ్

In which of the following states of India is Sriharikota situated?

A)Bihar B)Arunachal Pradesh

C)Tamil Nadu D)Andhra Pradesh

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

Question No. 93

క్రింది వాటిలో ఏ పక్షి గుడ్లు అత్యంత చిన్నవిగా ఉంటాయి?

A)హమ్మింగ్ బర్డ్ B)ష్వాలో

C)పిచ్చుక D)నైటింగేల్

Which of the following bird's egg is the smallest?

A)Hummingbird B)Swallow

C)Sparrow D)Nightingale

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

Question No. 94

హరిత విప్లవానికి నాంది పలికిన వ్యవసాయ వ్యూహాన్ని ప్రభుత్వం ఏ ప్రణాళికలో ప్రవేశపెట్టింది?

A)నాలుగవ పంచవర్ష ప్రణాళిక B)రెండవ పంచవర్ష ప్రణాళిక

C)ఆరవ పంచవర్ష ప్రణాళిక D)మూడవ పంచవర్ష ప్రణాళిక

Under which plan did the Government introduce an agricultural strategy which gave rise to Green Revolution?

A)Fourth Five-Year Plan B)Second Five-Year Plan

C)Sixth Five-Year Plan D)Third Five-Year Plan

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

Question No. 95

ఇచ్చిన సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు దాని క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నకి సమాధానమివ్వండి.

P, Q, R, S, T, U, V మరియు W అనే వ్యక్తులు ఒక చతురస్రాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చుని ఉన్నారు. వారిలో నలుగురు టేబుల్ నాలుగు మూలల్లో కూర్చుని ఉండగా, నలుగురు మూలల మధ్యలోని నాలుగు స్థానాల్లో కూర్చుని ఉన్నారు. నాలుగు మూలల్లో కూర్చున్న వారు టేబుల్ కేంద్రాన్ని చూస్తుండగా, మధ్యలో కూర్చున్న వారు వెలుపలి వైపునకు చూస్తున్నారు. P కేంద్రం వైపు చూడడంతో పాటు Uకి కుడివైపు మూడవ స్థానంలో కూర్చుని ఉన్నాడు. T కేంద్రం వైపు చూస్తున్నాడు కానీ U పక్కన కూర్చోలేదు. U మరియు V మధ్యలో ఒకే వ్యక్తి ఉన్నాడు. Qకి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో S ఉన్నాడు. Q కేంద్రం వైపు చూస్తున్నాడు. P పక్కన R కూర్చోలేదు.

క్రింది వారిలో ఎవరు వెలుపలి వైపునకు చూస్తున్నారు?

A)S
B)P
C)V
D)Q

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

Eight friends—P, Q, R, S, T, U, V and W are sitting around a square table in such a way that four of them sit at four corners of the square while four sit in the middle of each of the four sides. The ones who sit at the four corners face the center while those who sit in the middle of the sides face outside.
P, who faces the center, sits third to the right of U. T, who faces the center, is not an immediate neighbour of U. Only one person sits between U and V. S sits second to the right of Q. Q faces the center. R is not an immediate neighbour of P.

Who among the following is facing outside?

A)S
B)P
C)V
D)Q

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

Question No. 96

కాంతి దాని ప్రసార మార్గంలో కణాల ద్వారా పరిక్షేపణం చెందడాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

A)న్యూటన్ ఫలితం
B)కాంతి ఫలితం
C)C.V రామన్ ఫలితం
D)టిండాల్ ఫలితం

What is the scattering of light by particles in its path called as?

A)Newton effect
B)Light effect
C)C.V Raman effect
D)Tyndall effect

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

Question No. 97

'జీవిత సంరక్షణ మరియు వ్యక్తిగత స్వేచ్ఛ' అనేది భారత రాజ్యాంగం యొక్క _____ అధికరణం క్రిందికి వస్తుంది.

A)19
B)21
C)22
D)20

'Protection of Life And Personal Liberty' comes under the Article _____ of the Indian Constitution.

A)19 B)21

C)22 D)20

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

Question No. 98

రెండు పరమాణువుల మధ్య _____ ద్వారా సంయోజనీయ బంధాలు ఏర్పడుతాయి.

A)ఎలక్ట్రాన్ల బదిలీ B)ఎలక్ట్రాన్లు పంచుకోవడం

C)ప్రోటాన్లు పంచుకోవడం D)ప్రొటీన్ల బదిలీ

Covalent bonds are formed by the _____ between two atoms.

A)Transfer of electrons B)Sharing of electrons

C)Sharing of protons D)Transfer of protons

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

Question No. 99

240 మీ పొడవైన ఒక వృత్తాకార ట్రాక్ పెంబడి P మరియు Q వరుసగా 15 మీ/నిమి మరియు 20 మీ/నిమి వేగంతో పరిగెత్తుతున్నారు. వాళ్లు ఒకే సమయంలో పరుగు మొదలుపెడితే, ఏ సమయానికి మళ్లీ వాళ్లు ప్రారంభ స్థానం వద్ద కలుస్తారు?

A)25 నిమిషాలు B)30 నిమిషాలు

C)36 నిమిషాలు D)48 నిమిషాలు

P and Q run around a circular track of 240 m at 15 m/min and 20 m/min speeds respectively. If they start running simultaneously, after what time will they meet again at the starting point?

A)25 minutes B)30 minutes

C)36 minutes D)48 minutes

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

Question No. 100

> 0 గా ఉండే ప్రతి ధన పూర్ణాంకాన్ని 2^n (n ≥ 0) మరియు మరొక _____ యొక్క లబ్ధంగా వ్యక్తీకరించవచ్చు.

A)సరి సంఖ్య మరియు ప్రధాన సంఖ్య రెండూ B)ప్రధాన సంఖ్య

C)సరి సంఖ్య D)బేసి సంఖ్య

Every positive integer > 0 can be expressed as a product of 2^n (n ≥ 0) and another _____.

A)Both Even number and Prime number B)Prime number

C)Even number D)Odd number

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