

Question 1

If  $A = \{2, 3, 5, 7\}$   $B = \{5, 7, 11, 13\}$  then  $A - B$  ?

- a.  $\{2, 3\}$
- b.  $\{11, 13\}$
- c.  $\{5, 7\}$
- d.  $\{2, 3, 11, 13\}$

The correct answer is:  $\{2, 3\}$

Question 2

Given  $A = \{1, 2, 3, 6, 7\}$   $B = \{3, 5, 8, 9\}$  then  $A \cup B$  ?

- a.  $\{1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9\}$
- b.  $\{1, 2, 3, 6, 7\}$
- c.  $\{3, 5, 8, 9\}$
- d.  $\{3\}$

The correct answer is:  $\{1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9\}$

Question 3

Represent "STRONG" in Roster form ?

- a.  $\{S, T, R, O, N, G\}$
- b.  $\{\text{STRONG}\}$
- c.  $\{\text{"STRONG"}\}$
- d.  $[S, T, R, O, N, G]$

The correct answer is:  $\{S, T, R, O, N, G\}$

Question 4

A \_\_\_\_ is an ordered collection of objects.

- a. Relation
- b. Function

- c. Set
- d. Proposition

The correct answer is: Function

Question **5**

The cardinal number of set  $A = \{1, 3, 5, 4\}$

- a. 1
- b. 3
- c. 5
- d. 4

The correct answer is: 4

Question **6**

Which of the following two sets are equal?

- a.  $A = \{1, 2\}$  and  $B = \{1\}$
- b.  $A = \{1, 2\}$  and  $B = \{1, 2, 3\}$
- c.  $A = \{1, 2, 3\}$  and  $B = \{2, 1, 3\}$
- d.  $A = \{1, 2, 4\}$  and  $B = \{1, 2, 3\}$

The correct answer is:  $A = \{1, 2, 3\}$  and  $B = \{2, 1, 3\}$

Question **7**

Which of the following represent Set of natural numbers ?

- a.  $\{11, 12, 0, 14\}$
- b.  $\{52, 43, 0, 87\}$
- c.  $\{0, 13, 23, 35, 47\}$
- d.  $\{1, 3, 5, 7\}$

The correct answer is:  $\{11, 12, 0, 14\}$

Question **8**

Represent {2, 3, 5, 7} in Set-Builder form ?

- a. {x:x is a prime number less than 8}
- b. {x\_x is a prime number less than 8}
- c. {X=X is a prime number less than 8}
- d. {x|x is a prime number less than 8}

The correct answer is: {x|x is a prime number less than 8}

Question **9**

Given  $A = \{4, 5, 6, 7\}$   $B = \{6, 7, 8, 9\}$  then  $A \cap B$  ?

- a. {4, 5, 6, 7}
- b. {6, 7, 8, 9}
- c. {6, 7}
- d. {4, 5, 6, 7, 8, 9}

The correct answer is: {6, 7}

Question **10**

If  $A = \{2, 4, 6, 8\}$   $B = \{3, 9, 8, 6\}$  then  $B - A$  ?

- a. {3, 9}
- b. {2, 4}
- c. {2, 4, 3, 9}
- d. {6, 8}

The correct answer is: {3, 9}

Question **11**

Power set of empty set has exactly \_\_\_\_\_ subset.

- a. One
- b. Two
- c. Zero
- d. Three

The correct answer is: One

Question **12**

What is the cardinality of the set of odd positive integers less than 10?

- a. 10
- b. 5
- c. 3
- d. 20

The correct answer is: 5

Question **13**

Which of the following represent Set of even numbers ?

- a. {42, 44, 46, 48}
- b. (32, 34, 36, 38)
- c. 52, 54, 56, 58
- d. [12, 14, 16, 18]

The correct answer is: {42, 44, 46, 48}

Question **14**

Which of the following represent Set of odd numbers ?

- a. [11, 13, 15, 17]
- b. {12, 24, 26, 38}
- c. [52, 54, 56, 58]
- d. {61, 63, 65, 67}

The correct answer is: {61, 63, 65, 67}

Question **15**

The set of positive integers is \_\_\_\_\_.

- a. Infinite

- b. Finite
- c. Subset
- d. Empty

The correct answer is: Infinite

Question **16**

Set theory forms the basis of several other fields of study like?

- a. Counting theory
- b. Relations
- c. Finite state machines
- d. All of the above

The correct answer is: All of the above

Question **17**

In last quadrant?

- a.  $X < 0, Y > 0$
- b.  $X < 0, Y < 0$
- c.  $X > 0, Y < 0$
- d.  $X > 0, Y > 0$

The correct answer is:  $X > 0, Y > 0$

Question **18**

In a class of 120 students numbered 1 to 120, all even numbered students opt for Physics, whose numbers are divisible by 5 opt for Chemistry and those whose numbers are divisible by 7 opt for Math. How many opt for none of the three subjects?

- a. 19
- b. 41
- c. 21
- d. 57

The correct answer is: 41

Question 19

If  $A = \{1, 2, 5, 4\}$  then the number of subsets of  $A$  ?

- a. 32
- b. 16
- c. 4
- d. 5

The correct answer is: 16

Question 20

Represent  $A = \{1, 3, 23, 69\}$  in Set-Builder form ?

- a.  $\{x: x \text{ is a factor of } 69\}$
- b.  $\{x: x \text{ is a subset of } 69\}$
- c.  $\{x: x \text{ is a multiple of } 69\}$
- d.  $\{x: x \text{ is a prime number including } 69\}$

The correct answer is:  $\{x: x \text{ is a factor of } 69\}$

Question 21

$(A')' = ?$

- a.  $U - A$
- b.  $A'$
- c.  $U$
- d.  $A$

The correct answer is:  $A$

Question 22

$A = \{2, 4, 6, 8\}$   $B = \{1, 3, 5, 7\}$  then  $A \cap B$  ?

- a.  $A$
- b.  $B$

c.  $\emptyset$

d. 0

The correct answer is:  $\emptyset$

Question **23**

How many rational and irrational numbers are possible between 0 and 1?

a. 0

b. Finite

c. Infinite

d. 1

The correct answer is: Infinite

Question **24**

If A, B and C are any three sets, then  $A - (B \cup C)$  is equal to \_\_\_\_\_.

a.  $(A - B) \cup (A - C)$

b.  $(A - B) \cup C$

c.  $(A - B) \cap C$

d.  $(A - B) \cap (A - C)$

The correct answer is:  $(A - B) \cap (A - C)$

Question **25**

If  $A \subset C$  and  $C \subset B$  then  $(A \cap C) \cup B = ?$

a.  $\emptyset$

b. A

c. B

d. C

The correct answer is: B

Question **26**

If  $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$  then  $A = ?$

- a.  $\{X : X \text{ is a natural number less than } 6\}$
- b.  $\{x : x \text{ is a whole number less than } 6\}$
- c.  $\{x\_x \text{ is a natural number less than } 6\}$
- d.  $\{x\_x \text{ is a whole number less than } 6\}$

The correct answer is:  $\{x : x \text{ is a whole number less than } 6\}$

Question **27**

Which of the following give the count of the number of ways to partition a set?

- a. Power Numbers
- b. Cross Numbers
- c. Complement Numbers
- d. Bell Numbers

The correct answer is: Bell Numbers

Question **28**

If  $R = \{(2, 1), (4, 3), (4, 5)\}$ , then range of the function is?

- a. Range  $R = \{2, 4\}$
- b. Range  $R = \{1, 3, 5\}$
- c. Range  $R = \{2, 3, 4, 5\}$
- d. Range  $R \{1, 1, 4, 5\}$

The correct answer is: Range  $R = \{1, 3, 5\}$

Question **29**

Given  $A = \{6, 12, 18, 24, 30\}$  in Roster form, represent  $A$  in Set-builder form ?

- a.  $\{x:x \text{ is a multiple of } 6 \text{ less than } 35\}$
- b.  $\{x:x \text{ is a multiple of } 4 \text{ less than } 35\}$
- c.  $\{x:x \text{ is divisible by } 5 \text{ less than } 35\}$
- d.  $\{x:x \text{ is a natural number less than } 30\}$



The correct answer is:  $\{x:x \text{ is a multiple of 6 less than } 35\}$

Question **30**

The power set of an empty set is?

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. empty set

The correct answer is: empty set

Question **31**

Given  $A = \{x:x \text{ is a prime number less than } 10\}$  in Set-builder form, represent A in Roster form ?

- a.  $\{2, 3, 5, 7\}$
- b.  $\{1, 2, 3, 5, 7\}$
- c.  $[2, 3, 5, 7]$
- d.  $[1, 2, 3, 5, 7, 9]$

The correct answer is:  $\{2, 3, 5, 7\}$

Question **32**

Represent "MATHEMATICS" in Roster form ?

- a.  $\{M, A, T, H, E, M, A, T, I, C, S\}$
- b.  $\{\text{MATHEMATICS}\}$
- c.  $\{M, A, T, H, E, I, C, S\}$
- d.  $\{M, A, T, H, E, M, T, I, C\}$

The correct answer is:  $\{M, A, T, H, E, I, C, S\}$

Question **33**

Two finite sets have N and M elements. The number of elements in the power set of first set is 48 more than the total number of elements in power set of the second test. Then the value of M and N are?

- a. 7, 6
- b. 6, 4
- c. 7, 4
- d. 6, 3

The correct answer is: 6, 4

Question 34

The Venn diagram of  $A - B$  and  $B - A$  are shown below.



- a. {1, 2, 3} and {6, 7}
- b. {6, 7} and {1, 2, 3}
- c. {1, 2, 3, 4, 5} and {4, 5, 6, 7}
- d. {4, 5} and {4, 5}

The correct answer is: {1, 2, 3} and {6, 7}

Question 35

If  $A = \{x: x \text{ is a natural number } 0 < x < 5\}$  then  $A = ?$

- a. {0, 1, 2, 3, 4}
- b. {1, 2, 3, 4, 5}
- c. {1, 2, 3, 4}
- d. {0, 1, 2, 3, 4, 5}

The correct answer is: {1, 2, 3, 4}

Question 36

Which of the following sets are null sets {}.

- a.  $\{x: |x| < -4, x \in \mathbb{N}\}$
- b. 2 and 3
- c. Set of all prime numbers between 15 and 19
- d.  $\{x: x < 5, x > 6\}$

The correct answer is: 2 and 3

Question **37**

Represent "EXAMINATION" in Roster form ?

- a. {E, X, A, M, I, N, A, T, I, O, N}
- b. {E, X, A, M, I, N, T, O}
- c. [E, X, A, M, I, N, A, T, I, O, N]
- d. [E, X, A, M, I, T, O]

The correct answer is: {E, X, A, M, I, N, T, O}

Question **38**

If  $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$  then  $A \cup \emptyset = ?$

- a. A
- b.  $\emptyset$
- c. 0
- d. 1

The correct answer is: A

Question **39**

Given  $A = \{71, 73, 77, 79, 83, 89\}$  in Roster form, represent A in Set-builder form ?

- a.  $\{x|x \text{ is a prime number where } 70 < x < 89\}$
- b.  $\{x|x \text{ is a odd number where } 70 < x < 90\}$
- c.  $\{x|x \text{ is a natural number where } 70 < x < 89\}$
- d.  $\{x|x \text{ is a prime number where } 70 < x < 90\}$

The correct answer is:  $\{x|x \text{ is a prime number where } 70 < x < 90\}$

Question **40**

If  $A = \{e, f, g\}$ , then the number of subsets of A ?

- a. 32
- b. 16
- c. 8
- d. 3

The correct answer is: 8

Question **41**

If  $A = \{x | x \text{ is a natural number where } 59 < x < 65\}$  then  $A = ?$

- a.  $\{59, 60, 61, 62, 63, 64, 65\}$
- b.  $\{59, 60, 61, 62, 63, 64\}$
- c.  $\{60, 61, 62, 63, 64\}$
- d.  $\{60, 61, 62, 63, 64, 65\}$

The correct answer is:  $\{60, 61, 62, 63, 64\}$

Question **42**

If  $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$  then  $A \cap \emptyset = ?$

- a. A
- b.  $\emptyset$
- c. 0
- d. 1

The correct answer is:  $\emptyset$

Question **43**

The set  $\{x: x \text{ is an odd number between } 10 \text{ and } 18\}$

- a.  $\{11, 12, 13, 15, 17\}$
- b.  $\{12, 16, 15, 13\}$
- c.  $\{11, 13, 15, 17\}$
- d.  $\{12, 14, 16, 18\}$

The correct answer is:  $\{11, 13, 15, 17\}$

Question **44**

Who introduced the concept of sets?

- a. Babylonians
- b. G. Cantor
- c. Pythagoreans
- d. Konrad Zuse

The correct answer is: G. Cantor

Question **45**

Given  $A = \{x : x \text{ is a multiple of } 5 \text{ where } 22 < x < 40\}$  in Set-builder form, represent A in Roster form ?

- a. {25, 30, 35}
- b. {20, 25, 30, 35}
- c. {20, 25, 30, 35, 40}
- d. {25, 30, 35, 40}

The correct answer is: {25, 30, 35}

Question **46**

The set consisting of all the first elements of each ordered pair in the relation is called\_\_\_\_\_?

- a. Subset
- b. Domain of relation
- c. Range of relation
- d. Complement of a set

The correct answer is: Domain of relation

Question **47**

The range of  $R = \{(0, 2), (2, 4), (3, 4), (4, 5)\}$  is\_\_\_\_\_?

- a. {0, 2, 4, 5}
- b. {0, 2, 3, 4}

c. {2, 4, 5}

d. {3, 4, 5}

The correct answer is: {2, 4, 5}

Question 48

If  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ,  $B = \{2, 4, 6, 8\}$ . Find  $A - B$  and  $B - A$ ?

a.  $A - B = \{1, 3, 5\}$ ,  $B - A = \{8\}$

b.  $A - B = \{1, 4, 5\}$ ,  $B - A = \{2, 4, 8\}$

c.  $A - B = \{1, 2, 3, 5\}$ ,  $B - A = \{2\}$

d.  $A - B = \{1, 3, 5\}$ ,  $B - A = \{6\}$

The correct answer is:  $A - B = \{1, 3, 5\}$ ,  $B - A = \{8\}$

Question 49

In a survey it was found that, the number of people that like only Pepsi, only Coke, both Coke and Pepsi and neither of them are  $2n$ ,  $3n$ ,  $69/n$ ,  $69/3n$  respectively. What is the number of people who drink coke?

a. 72

b. 49

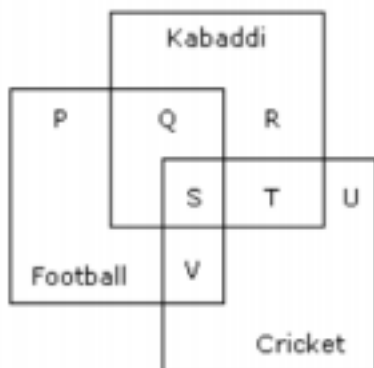
c. Both a and b

d. Cannot be determined

The correct answer is: 72

Question 50

The diagram given below represents those students who play Cricket, Football and Kabaddi.



Study the diagram and identify the students who play all the three games.

a.  $P + Q + R$

- b.  $V + T$
- c.  $S + T + V$
- d.  $S$

The correct answer is:  $S$

Question **51**

A is the set of prime numbers less than 10, B is the set of odd numbers  $< 10$  and C is the set of even numbers  $< 10$ . How many of the following statements are true?

- a.  $A \subset B, B \subset A$
- b.  $A \subset B, A \subset C$
- c.  $A \subset B, B \subset C$
- d.  $A \subset C, X \subset A$

The correct answer is:  $A \subset B, A \subset C$

Question **52**

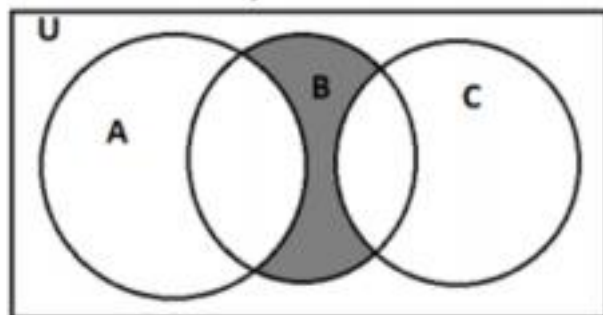
The number of elements in power set  $\{1, 2, 3\}$  are \_\_\_\_\_?

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8

The correct answer is: 8

Question **53**

The shaded area of figure is best described by?



- a.  $A'$  (Complement of A)

- b.  $B - (A \cap B) - (C \cap B)$
- c.  $A \cap C \cap B$
- d.  $B'$  (Complement of B)

The correct answer is:  $B - (A \cap B) - (C \cap B)$

Question **54**

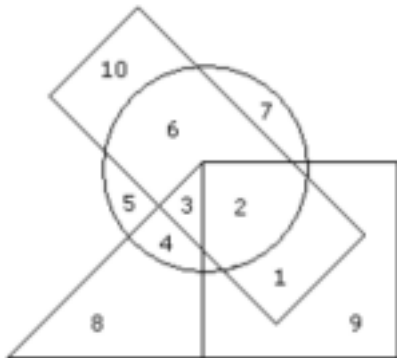
If 2 sets A and B are given, then the set consisting of all the elements which are either in A or in B or in both is called?

- a. Intersection of A and B
- b. Union of A and B
- c. Complement of A
- d. Complement of B

The correct answer is: Union of A and B

Question **55**

In the following diagram the boys who are athletic and are disciplined are indicated by which number?



→ Boys   
  → Athletics  
 → Girls   
 → Disciplined

- a. 1
- b. 2
- c. 10
- d. 6

The correct answer is: 2



Question **56**

Let the students who likes table tennis be 12, the ones who like lawn tennis 10, those who like only table tennis are 6, then number of students who likes only lawn tennis are, assuming there are total of 16 students?

- a. 16
- b. 8
- c. 4
- d. 10

The correct answer is: 4

Question **57**

Write the set  $A = \{1, 4, 9, 16, 25, \dots\}$  in set-builder form?

- a.  $A = \{x : x = n^2, \text{ where } n \in \mathbb{Z}\}$
- b.  $A = \{x : x = n^3, \text{ where } n \in \mathbb{N}\}$
- c.  $A = \{x : x = n^2, \text{ where } n \in \mathbb{N}\}$
- d.  $A = \{x : x = n, \text{ where } n \in \mathbb{N}\}$

The correct answer is:  $A = \{x : x = n^2, \text{ where } n \in \mathbb{N}\}$

Question **58**





How many numbers are there between 1 and 100 that are not divisible by 2, 3 and 5?

- a. 26
- b. 36
- c. 40
- d. 68

The correct answer is: 26

Question **59**

Which of the following diagrams indicates the best relation between Author, Lawyer and Singer ?

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 



The correct answer is:

Question 60

In an organization of pollution control board, engineers are represented by a circle, legal experts by a square and environmentalist by a triangle. Who is most represented in the board as shown in the following figure ?



- a. Environmentalists
- b. Legal Experts
- c. Engineers with legal background
- d. Environmentalists with Engineering background

The correct answer is: Environmentalists with Engineering background

Question 61

వక్ర తలం యొక్క కేంద్రాన్ని ఏమం టారు?

- a. వక్ర తా కేంద్రం
- b. ధృవం
- c. వక్ర తా కిరణం
- d. ఏదీకాదు

The correct answer is: ధృవం

Question 62

సాధారణం గా సూక్ష్మ దర్శి నిలో ఉపయోగించే కటకం

- a. ద్వి కుం భాకార
- b. ద్వి పుటాకార
- c. పుటాకార కుం భాకార
- d. కుం భాకార పుటాకార

The correct answer is: ద్వి కుం భాకార

Question 63

వక్ర తలం ఏ గోళానికి సంబంధించినదో ఆ గోళ కేంద్రాన్ని ఏమంటారు?

- a. వక్ర తా కేంద్రం
- b. ధృవం
- c. వక్ర తా కిరణం
- d. ఏదీకాదు

The correct answer is: వక్ర తా కేంద్రం

Question 64

వక్ర తా కేంద్రాన్ని ఏ అక్షరంతో సూచిస్తారు?

- a. P
- b. N
- c. C
- d. A

The correct answer is: C

Question 65

కటకం యొక్క మధ్య బిందువును ఏమంటారు?

- a. కటక ప్రధానాక్షం

- b. కటక నాభి
- c. కటక దృ క్షేం ద్రం
- d. కటక వ్యా సార్థం

The correct answer is: కటక దృ క్షేం ద్రం

Question 66

వక్ర తలం యొక్క కేంద్రం అయిన ధృ వం ఏ అక్షరం తో సూచిస్తారు?

- a. P
- b. N
- c. C
- d. A

The correct answer is: P

Question 67

వక్ర తాకేంద్రాన్ని , ధృ వాన్ని కలిపే రేఖను ఏమం టారు?

- a. ప్ర ధాన కిరణం
- b. ప్ర ధానాక్షం
- c. వక్ర తా కిరణం
- d. ఏదీకాదు

The correct answer is: ప్ర ధానాక్షం

Question 68

రెం డు ఉపరితలాలతో ఆవృ తమైన పారదర్శక పదార్థం యొక్క రెం డు తలాలు లేదా ఏదో ఒక తలం వక్ర తలం అయితే ఆ పారదర్శక పదార్థాన్ని ఏమం టారు?

- a. దర్పణం
- b. కటకం
- c. ప్ర తిబిం బం
- d. గోళం

The correct answer is: కటకం

వక్ర తలాల వద్ద కాంతి వక్రీ భవనం చెం దుతుం ది అని తెలుపుటకు కిం ది వాటిలో ఉదాహరణ ఏది?

- భూతద్దం
- చదవటానికి వాడే కళ్ళ జోడు
- సాధారణ అద్దం
- భూతద్దం మరియుచదవటానికి వాడే కళ్ళ జోడు

The correct answer is: భూతద్దం మరియుచదవటానికి వాడే కళ్ళ జోడు

## Question 70

వక్ర తలం వద్ద కాంతి వక్రీ భవనానికి మనం ఉపయోగించే సూత్రం ఏది?

- $n_2 / v - n_1 / u = (n_2 - n_1) / R$
- $n_1 / v - n_2 / u = (n_2 - n_1) / R$
- $n_2 / v - n_1 / u = (n_1 - n_2) / R$
- $n_2 / v - n_1 / u = R / (n_2 - n_1)$

The correct answer is:  $n_2 / v - n_1 / u = (n_2 - n_1) / R$

## Question 71

' [' ఈ గుర్తును ఏ కటకాన్ని సూచించటానికి ఉపయోగిస్తారు?

- ద్వి పుటాకార కటకం
- సమతల పుటాకార కటకం
- ద్వి కుం భాకార కటకం
- సమతల కుం భాకార కటకం

The correct answer is: సమతల పుటాకార కటకం

## Question 72

కటకం యొక్క రెండు తలాలు ఉబ్బె త్తుగా ఉం చే అది ఏ విధమైన కటకం ?

- కుం భాకార కటకం

b. ద్వీ కుం భాకార కటకం

c. పుటాకార కటకం

d. ద్వీ పుటాకార కటకం

The correct answer is: ద్వీ కుం భాకార కటకం

Question 73

రెం డుయానకాలను వేరు చేసే వక్ర తలం పై కాం తి కిరణం పతనమైతే ఏం జరుగుతుం ది?

a. నిజప్ర తిబిం బం ఏర్ప డుతుం ది

b. వ్య తిరేఖ దిశలో ఉన్న ప్ర తిబిం బం ఏర్ప డుతుం ది

c. ప్ర తిబిం బం యొక్క పరిమాణం పెరుగును

d. ప్ర తిబిం బం యొక్క పరిమాణం తగ్గును

The correct answer is: వ్య తిరేఖ దిశలో ఉన్న ప్ర తిబిం బం ఏర్ప డుతుం ది

Question 74

ద్వీ కుం భాకార కటకం ఏ విధం గా ఉం టుం ది?

a. కటకం అం చుల వద్ద పల్ప గానూ, మధ్య లో మం దం గానూ ఉం

టుం ది. b. కటకం అం చుల వద్ద మం దం గానూ, మధ్య లో పల్ప గానూ

ఉం టుం ది

c. కటకం అం చుల వద్ద మరియు మధ్య లోనూ మం దం గా ఉం టుం ది

d. కటకం అం చుల వద్ద మరియు మధ్య లోనూ పల్ప గా ఉం టుం ది

The correct answer is: కటకం అం చుల వద్ద పల్ప గానూ, మధ్య లో మం దం గానూ ఉం టుం ది.

Question 75

వక్రీ భవన కిరణం అన్ని సం దర్పాలలోనూ ప్ర ధానాక్షాన్ని ఖం డిం చే బిం దువును ఏమం టారు?

a. ధృ వం

b. ప్ర ధానాక్షం

c. వక్ర తా కిరణం

d. నాభి

The correct answer is: నాభి

Question 76

కటకం లో కాంతి కిరణాలు కేంద్రీ కరిం పబడిన బిం దువు లేదా కాం తి కిరణాలు వెలువడుతున్న ట్లు కనిపిం చే బిం దువును ఏమం టారు?

- a. కటక ప్ర ధానాక్షం
- b. కటక నాభి
- c. కటక దృ క్కేం ద్రం
- d. కటక వ్యా సార్థం

The correct answer is: కటక నాభి

Question 77

ఆకాశం లో ఉన్న పక్షి సరస్సు లోని నీటి ఉపరితలం దిశగా లం బం గా స్థిరస్థి వడితో ప్ర యాణిస్తుం ది. పక్షికి లం బం గా నీటిలో ఒక చేప ఉం టే, ఆ చేపకు పక్షి ఏ విధం గా కనిపిస్తుం ది?

- a. పక్షి అసలు స్థానం కం టే దూరం లో కనిపిస్తుం ది
- b. పక్షి యొక్క వాస్తవ స్థ వేగం కం టే ఎక్కు వ వేగం తో కదులుతున్న ట్లు కనబడుతుం ది
- c. పక్షి అసలు స్థానం కం టే దూరం లో కనిపిస్తుం ది మరియు పక్షి యొక్క వాస్తవ స్థ వేగం కం టే ఎక్కు వ వేగం తో కదులుతున్న ట్లు కనబడుతుం ది రెం డూ సరైనవే
- d. పక్షి అసలు స్థానం కం టే దూరం లో కనిపిస్తుం ది మరియు పక్షి యొక్క వాస్తవ స్థ వేగం కం టే ఎక్కు వ వేగం తో కదులుతున్న ట్లు కనబడుతుం ది రెం డూ సరికాదు

The correct answer is: పక్షి అసలు స్థానం కం టే దూరం లో కనిపిస్తుం ది మరియు పక్షి యొక్క వాస్తవ స్థ వేగం కం టే ఎక్కు వ వేగం తో కదులుతున్న ట్లు కనబడుతుం ది రెం డూ సరైనవే

Question 78

స్థూపాకారపు పారదర్శక గాజు పాత్ర గుం డా దాని వెనుక గల ఏదైనా వస్తువును చూస్తే ఆ వస్తువు యొక్క ప్ర తిబిం బం ఏ విధం గా కనిపిస్తుం ది?

- a. వస్తు పరిమాణం లో మార్పు లేకుం డా కనిపిస్తుం ది
- b. వస్తు పరిమాణం కన్నా ప్ర తిబిం బం చిన్న గా కనిపిస్తుం ది
- c. వస్తు పరిమాణం కన్నా ప్ర తిబిం బం పెద్దగా కనిపిస్తుం ది
- d. ఏ విధం గానైనా కనిపిం చేవచ్చు

The correct answer is: వస్తు పరిమాణం కన్నా ప్ర తిబిం బం చిన్న గా కనిపిస్తుం ది

Question 79

కటక నాభి మరియు కటక దృక్కేంద్రం మధ్య గల దూరాన్ని ఏమంటారు?

- a. కటక ప్రధానాక్షం
- b. కటక నాభ్యంతరం
- c. కటక దృక్కేంద్రం
- d. కటక వ్యాసార్థం

The correct answer is: కటక నాభ్యంతరం

Question 80

సమతలం వద్ద కాంతి వక్రీభవనానికి మనం ఉపయోగించే సూత్రం ఏది?

- a.  $n_2 / v = n_1 / u$
- b.  $n_1 / v = n_2 / u$
- c.  $v / n_1 = u / n_2$
- d.  $v / n_2 = u / n_1$

The correct answer is:  $n_2 / v = n_1 / u$

Question 81

ఏదైనా కటకానికి కనిష్టం గా ఎన్ని వక్రతలాలు ఉంటాయి?

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3

The correct answer is: 1

Question 82

నీటిలో నీటి పని స్థూపాకారపు పారదర్శక గాజు పాత్ర గుండా దాని వెనుక గల ఏదైనా వస్తువును చూస్తే ఆ వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబం ఏ విధంగా కనిపిస్తుంది?

- a. వస్తువు పరిమాణం కన్నా ప్రతిబింబం చిన్నగా కనిపిస్తుంది
- b. వస్తువు పరిమాణం కన్నా ప్రతిబింబం పెద్దగా కనిపిస్తుంది
- c. వ్యతిరేఖ దిశలో ఉన్న ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది
- d. ఏదీకాదు



The correct answer is: వ్యతిరేఖ దిశలో ఉన్న ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది

Question 83

కాంతి కిరణం వక్రతలం పై పతనమైనప్పుడు ఏ ఏ సందర్భాలలో లంబానికి దూరంగా విచలనం పొందుతుంది?

- a. కుంభాకార తలం పై ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా సాంద్రతరయానకం నుండి విరళయానకం లోకి ప్రయాణించినప్పుడు
- b. పుటాకార తలం పై ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా సాంద్రతరయానకం నుండి విరళయానకం లోకి ప్రయాణించినప్పుడు
- c. కుంభాకార తలం పై ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా సాంద్రతరయానకం నుండి విరళయానకం లోకి ప్రయాణించినప్పుడు మరియు పుటాకార తలం పై ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా సాంద్రతరయానకం నుండి విరళయానకం లోకి ప్రయాణించినప్పుడు రెండూ సరైనవే
- d. కుంభాకార తలం పై ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా సాంద్రతరయానకం నుండి విరళయానకం లోకి ప్రయాణించినప్పుడు మరియు పుటాకార తలం పై ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా సాంద్రతరయానకం నుండి విరళయానకం లోకి ప్రయాణించినప్పుడు సరికాదు

The correct answer is: కుంభాకార తలం పై ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా సాంద్రతరయానకం నుండి విరళయానకం లోకి ప్రయాణించినప్పుడు మరియు పుటాకార తలం పై ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా సాంద్రతరయానకం నుండి విరళయానకం లోకి ప్రయాణించినప్పుడు రెండూ సరైనవే

Question 84

వక్రతలం పై పతనమైన కాంతి విరళయానకం నుండి సాంద్రతరయానకం లోకి ప్రయాణించేటప్పుడు ఎక్కడ విచలనం పొందుతుంది?

- a. లంబం పైన
- b. లంబానికి దూరంగా
- c. లంబానికి దగ్గరగా
- d. ఎక్కడానూ విచలనం పొందవచ్చు

The correct answer is: లంబానికి దగ్గరగా

Question 85

పుటాకార కటకం పై నాభీయ తలం ఏ బిందువు వద్ద ప్రధానాక్షా లంబంగా గీస్తారు

- a. దృక్ కేంద్రం వద్ద
- b. వస్తువు వైపు నాభి వద్ద
- c. వస్తువు వైపు వక్రతా కేంద్రం వద్ద
- d. వస్తువుకు రెండవ వైపు గల నాభి వద్ద

The correct answer is: దృక్ కేంద్రం వద్ద

Question 86

కుం భాకార కటకం ముందు ప్రధానాక్షం పై, వక్రతా కేంద్రం ఆవల ఉంచిన వస్తువు ఏర్పడిన ప్రతిబింబ లక్షణాలలో నిజం కానిది

- a. తలక్రిందుల ప్రతిబింబం
- b. నిజ ప్రతిబింబం
- c. చిన్న ప్రతిబింబం
- d. సమాన పరిమాణం గల ప్రతిబింబం

The correct answer is: సమాన పరిమాణం గల ప్రతిబింబం

Question 87

వక్రతా కేంద్రం నుండి వక్రతలం వరకు గల దూరాన్ని ఏమంటారు?

- a. వక్రతా కేంద్రం
- b. వక్రతా వ్యాసార్థం
- c. వక్రతా కిరణం
- d. ఏదీకాదు

The correct answer is: వక్రతా వ్యాసార్థం

Question 88

వక్రతలం పై పతనమైనప్పుడు ఏ ఏ కాంతి కిరణాలు విచలనం పొందవు?

- a. ప్రధానాక్షం వెంట ప్రయాణించే కిరణం
- b. వక్రతలానికి గీసిన లంబం వెంట ప్రయాణించే కిరణం
- c. ప్రధానాక్షం వెంట ప్రయాణించే కిరణం మరియు వక్రతలానికి గీసిన లంబం వెంట ప్రయాణించే కిరణం
- d. వక్రతలం పై పతనమయ్యే ఏ కిరణమైనా విచలనం పొందును

The correct answer is: ప్రధానాక్షం వెంట ప్రయాణించే కిరణం మరియు వక్రతలానికి గీసిన లంబం వెంట ప్రయాణించే కిరణం

Question 89

సమతల ఉపరితలం పై పతనమైన కాంతి విరళయానకం నుండి సాంద్ర తరయానకం లోకి ప్రయాణించేటప్పుడు ఎక్కడ విచలనం పొందుతుంది?

- a. లంబంపై
- b. లంబానికి దూరంగా
- c. లంబానికి దగ్గరగా
- d. ఎక్కడైనా విచలనం పొందవచ్చు

The correct answer is: లంబానికి దగ్గరగా

Question 90

నాభీయతలాన్ని సూచించే తలం....

- a. నాభి వద్ద గీచిన తలం
- b. ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా గీచిన తలం
- c. ప్రధానాక్షంపై నాభి వద్ద గీచిన తలం
- d. నాభి వద్ద ప్రధానాక్షం తో కొంత కోణం చేస్తూ గీచిన తలం

The correct answer is: ప్రధానాక్షంపై నాభి వద్ద గీచిన తలం

Question 91

మెగ్నీషియం బ్రోమైడ్ యొక్క ఫార్ములాయానిట్

- a. MgBr
- b. NaCl
- c. Mg<sup>+2</sup>, Br<sup>-</sup>
- d. Na<sup>+</sup>, Cl

The correct answer is: MgBr

Question 92

H<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> ----> ?

- a. H<sub>2</sub>O
- b. O<sub>4</sub>
- c. 2H<sub>2</sub>O
- d. 2H<sub>2</sub>

The correct answer is: 2H<sub>2</sub>O

Question 93

రసాయన సమీకరణాన్ని ఖచ్చితం గా ఏమి చెయ్యాలి?

- a. మార్పు చెయ్యాలి
- b. గుణించాలి
- c. భాగించాలి
- d. తుల్యం చెయ్యాలి

The correct answer is: తుల్యం చెయ్యాలి

Question 94

మెగ్నీషియం + ఆక్సిజన్ ----> ?

- a. మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్
- b. ఆక్సైడ్
- c. మెగ్నీషియం క్లోరైడ్
- d. మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్

The correct answer is: మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్

Question 95

ఒక పదార్థం అనేది .....?

- a. సుష్ణిష్ణిచబడదు
- b. నాశనం చేయబడదు
- c. సుష్ణిష్ణిచబడదు మరియు నాశనం చేయబడదు
- d. ఏవీకావు

The correct answer is: సుష్ణిష్ణిచబడదు మరియు నాశనం చేయబడదు

Question 96

రసాయన చర్య లో పాల్గొనేది కేవలం ఒకమూలకానికి చెందిన అతిచిన్న కణము ఏది?

- a. పరమాణువు
- b. మూలకం
- c. కణం
- d. పదార్థం

The correct answer is: పరమాణువు

Question 97

పదార్థాలు ప్రధానంగా ఏయే స్థితుల్లో ఉంటాయి?

- a. ఘన, ద్రవ
- b. ద్రవ, వాయు
- c. ఘన, ద్రవ, వాయు
- d. వాయు, వేడిమి

The correct answer is: ఘన, ద్రవ, వాయు

Question 98

కూరగాయలు కంపోస్ట్ గా వియోగం చెందడం దేనికి ఉదాహరణ?

- a. భౌతిక మార్పు
- b. రసాయన మార్పు
- c. శాశ్వత మార్పు
- d. రసాయన మార్పు మరియు శాశ్వత మార్పు

The correct answer is: రసాయన మార్పు మరియు శాశ్వత మార్పు

Question 99

ప్రాథమిక సమీకరణం అని దేనిని అంటారు.

- a. అణు ఫార్ములాలు మాత్రమే ఉండి తుల్యం చేయని రసాయన సమీకరణాలను
- b. పదార్థ పరిమాణాలను
- c. అణు ఫార్ములాలు మాత్రమే తుల్యం చేసిన సమీకరణాలను
- d. అణు ఫార్ములాలను

The correct answer is: అణు ఫార్ము లాలు మాత్ర మే ఉం డి తుల్యం చేయని రసాయన సమీకరణాలను

Question 100

$\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{NaCl}$  రసాయన సమీకరణం లో

- $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{BaCl}_2$  లు క్రి యాజనకాలు
- $\text{BaSO}_4$ ,  $\text{NaCl}$  లు క్రి యాజనకాలు
- ఈ చర్య లో తెల్లనిల్ల అవక్షేపం ఏర్ప డుతుంది.
- A మరియు C.

The correct answer is: A మరియు C.

Question 101

జింక్ లోహం సజల హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం తో చర్య జరిపి ఏ వాయువును విడుదల చేస్తుంది?

- జింక్ క్లోరైడ్, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
- జింక్, క్లోరైడ్
- జింక్ క్లోరైడ్, హైడ్రోజన్
- హైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్

The correct answer is: జింక్ క్లోరైడ్, హైడ్రోజన్

Question 102

0.5 మోల్ ల  $\text{H}_2$  వాయువు ద్రవ్యరాశి

- 2 గ్రాములు
- 1 గ్రాము
- 0.2 గ్రాము
- 0.1 గ్రాము

The correct answer is: 1 గ్రాము

Question 103

$\text{MgBr}$  యొక్క ఫార్ము లాయూనిట్?

- a. Mg+
- b. Br<sub>2</sub><sup>-</sup>
- c. (Mg<sup>+</sup>)<sub>2</sub> + (Br<sup>-</sup>)<sub>2</sub>
- d. ఎవీకావు

The correct answer is: (Mg<sup>+</sup>)<sub>2</sub> + (Br<sup>-</sup>)<sub>2</sub>

Question 104

సమీకరణం లో ద్రవ పదార్థాన్ని ఏ పదం తో సూచిస్తారు?

- a. ద్ర
- b. వా
- c. ఘ
- d. జ

The correct answer is: ద్ర

Question 105

ఇం టి గోడలకు వేసే వెల్లలోల్ల ఏ ద్రావణాన్ని ఉపయోగిస్తారు.

- a. Ca(OH)<sub>2</sub>
- b. కాల్షియంలీయం హైడ్రాక్సైడ్
- c. కాల్షియంలీయం
- d. హైడ్రాక్సైడ్

The correct answer is: Ca(OH)<sub>2</sub>

Question 106

ఒక రసాయన ఫార్ములా రసాయన సమ్మేళనం లోని వేటిని సూచిస్తుంది?

- a. మూలకాలను
- b. పరమాణు సంకేతాలను
- c. పరమాణువుల సంఖ్యను
- d. అన్ని సరైనవే

The correct answer is: అన్ని సరైనవే

Question 107

మోలార్ ద్రవ్య రాశి మరియు అవగాడ్రో సంఖ్యను ఉపయోగించి సమీకరణం లో ఏమేమి లెక్కించవచ్చు?

- a. పదార్థ అణువులు, పరమాణువుల సంఖ్యను
- b. పదార్థ అణువులు, మూలకాలు
- c. అణువుల సంఖ్య
- d. మోలార్ ద్రవ్య రాశి, పదార్థ అణువులు

The correct answer is: పదార్థ అణువులు, పరమాణువుల సంఖ్యను

Question 108

రసాయన సమీకరణం క్రియాజనకాలు, క్రియాజన్యాలకు సంబంధించిన ఏమేమి తెలియజేస్తుంది.

- a. గుర్తులు, ఫార్ములాలు మరియు సమీకరణాలు
- b. సాపేక్ష ద్రవ్య రాశుల గురించిన సమాచారం
- c. మోలార్ నిష్పత్తులను
- d. పైవన్నీ

The correct answer is: పైవన్నీ

Question 109

1 మోల్ పదార్థం లోని అణువుల సంఖ్య

- a.  $6.022 \times 10^{23}$
- b.  $3.0111 \times 10^{22}$
- c.  $6.022 \times 10^{22}$
- d.  $3.0111 \times 10^{23}$

The correct answer is:  $6.022 \times 10^{23}$

Question 110

$2\text{AgBr}(\text{ఘ}) \xrightarrow{\text{సూర్య కాంతి}} 2\text{Ag}(\text{ఘ}) + \text{Br}_2(\text{వా})$  (1) చర్యలో



a. క్రియాజనకాలు AgBr మరియు క్రియాజన్యాలు Ag, Br

b. వాయువు విడుదలైంది

c. ఉష్ణగ్రాహక చర్య

d. పైవన్నీ

The correct answer is: పైవన్నీ

Question 111

చర్య జరగటానికి అవసరమైన ఉష్ణోగ్రత, పీడనం, ఉత్ప्रेరకం మొదలయినవి బాణపు గుర్తుకు ఏ వైపున ఉండాలి?

a. ఎడమ వైపున

b. కుడి వైపున

c. బాణపు గుర్తుకు పైన

d. బాణపు గుర్తుకు పైన మరియు క్రింద

The correct answer is: బాణపు గుర్తుకు పైన మరియు క్రింద

Question 112

మేగ్నీషియం తీగను సారా దీపం తో మండిస్తే ఏమి జరుగుతుంది?

a. మంట ఆరిపోతుంది

b. ప్రకాశవంతముగా మంటుంది

c. చిటపట శబ్దం వస్తుంది

d. వెలుగును ఇవ్వదు

The correct answer is: ప్రకాశవంతముగా మంటుంది

Question 113

0.5 మోల్ ల 02, వాయువులో ఉండే అణువుల సంఖ్య

a.  $6.022 \times 10^{23}$

b.  $3.011 \times 10^{23}$

c.  $3.011 \times 10^{22}$

d.  $6.022 \times 10^{22}$

The correct answer is:  $3.011 \times 10^{23}$

2AgBr(s) కాంతి సమక్షం లో చర్య నొంది ఏమి ఏర్పడుతుంది?

- a. 2Ag(s)
- b. 2Ag(s) + Cl<sub>2</sub> (g)
- c. 2Ag(s) + Br<sub>2</sub> (g)
- d. Br<sub>2</sub> (g)

The correct answer is: 2Ag(s) + Br<sub>2</sub> (g)

44గ్రా CO<sub>2</sub>, వాయువు S.T.P వద్ద ఆక్రమించే ఘనపరిమాణం

- a. 22.4 లీ.
- b. 224 లీ.
- c. 11.2 లీ.
- d. 1.12 లీ.

The correct answer is: 22.4 లీ.

Zn + HCl -----> ZnCl + H ఈ సమీకరణాన్ని తుల్యం చేయగా ఏర్పడు సమీకరణ రూపం ఏది?

- a. Zn + HCl<sub>2</sub> -----> ZnCl<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>
- b. 2Zn + HCl<sub>2</sub> -----> 2ZnCl + H<sub>2</sub>
- c. Zn + 2HCl -----> ZnCl<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>
- d. ఏదీకాదు

The correct answer is: Zn + 2HCl -----> ZnCl<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>

కాల్షియం లోయం ఆక్సైడ్ నీటితో చర్య జరిపినపుడు ఏర్పడు పదార్థం ఏది?

- a. కాల్షియం లోయం హైడ్రోక్సైడ్

- b. కాల్చియం ల్లి యం డయాక్సైడ్
- c. కాల్చియం ల్లి యం ఆక్సైడ్
- d. కాల్చియం ల్లి యం హైడ్రాక్సైడ్

The correct answer is: కాల్చియం ల్లి యం హైడ్రాక్సైడ్

Question 118

క్రిం ది వానిలో సరికాని రసాయన సమీకరణం ?

- a. కాల్చియం ల్లి యం ఆక్సైడ్ + నీరు -----> కాల్చియం ల్లి యం హైడ్రాక్సైడ్
- b. హైడ్రోజన్ + ఆక్సీజన్ -----> నీరు
- c. కాల్చియం ల్లి యం ఆక్సైడ్ -----> నీరు + కాల్చియం ల్లి యం హైడ్రాక్సైడ్
- d. A మరియు B

The correct answer is: కాల్చియం ల్లి యం ఆక్సైడ్ + నీరు -----> కాల్చియం ల్లి యం హైడ్రాక్సైడ్

Question 119

ఒక రసాయన సమీకరణం ఎప్పు డూ ఎలా ఉం డాలి?

- a. క్రీ యాజన్యాల పరమాణు సంఖ్య అధికం గా ఉం డాలి
- b. క్రీ యాజనకాల పరమాణు సంఖ్య అధికం గా ఉం డాలి
- c. తుల్య మై ఉం డాలి
- d. ఏ విధం గానైనా ఉం డవచ్చు

The correct answer is: తుల్య మై ఉం డాలి

Question 120

తుల్య రసాయన సమీకరణం ఏ సం దర్పం లో సాధ్య పడుతుం ది?

- a. క్రీ యాజనకాల పరమాణువుల సంఖ్య , క్రీ యాజన్యాల పరమాణువుల సంఖ్య కు సమానమైనపుడు.
- b. క్రీ యాజనకాల పరమాణువుల సంఖ్య , క్రీ యాజన్యాల పరమాణువుల సంఖ్య కు సమానం కానపుడు.
- c. క్రీ యాజనకాల కం చే క్రీ యాజన్యాల పరమాణు సంఖ్య తక్కు వుగా ఉన్న పుడు
- d. క్రీ యాజనకాల కం చే క్రీ యాజన్యాల పరమాణు సంఖ్య ఎక్కు వుగా ఉన్న పుడు

The correct answer is: క్రీ యాజనకాల పరమాణువుల సం ఖ్య , క్రీ యాజన్యా ల పరమాణువుల సం ఖ్య కు సమానమైనపుడు.

Question 121

మొక్క లో ఉం డే పత్ర రం ద్రా ల ద్వారా \_\_\_\_\_ వినిమయం జరుగుతుం ది?

- a. నీరు
- b. వాయువు
- c. లవణాల
- d. పోషక

The correct answer is: వాయువు

Question 122

సున్న పు నీటిని పాలవలె తెల్లగాల్ల మార్చే వాయువు ?

- a. ప్రొ పేన్
- b. కార్బన్ డై ఆక్సై డ్
- c. ఫాస్ఫరస్
- d. మిథేన్

The correct answer is: కార్బన్ డై ఆక్సై డ్

Question 123

ఊపిరితిత్తులను కప్పు తూ ఉం డే పొర ?

- a. ప్లూరా
- b. ప్లోరా
- c. మెనిం జిస్
- d. పైవన్నీ

The correct answer is: ప్లూరా

Question 124

రెస్పి రేషన్ అనగా ?

- a. జీర్ణక్రియ
- b. శ్వాసక్రియ
- c. కిరణజన్య సంయోగక్రియ
- d. రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ

The correct answer is: శ్వాసక్రియ

Question 125

చర్మం ద్వారా శ్వాసక్రియను జరిపే సరైన జీవుల జతను గుర్తించండి / Identify the correct pair of organisms which respire through skin

- a. అమీబా - చేప / Amoeba, Fish
- b. చేప - కప్ప / Fish, Frog
- c. కప్ప - వానపాము / Frog, Earthworm
- d. వానపాము - బొద్దింక / Earthworm, Cockroach

The correct answer is: కప్ప - వానపాము / Frog, Earthworm

Question 126

వాతావరణం లోని గాలిని ఊపిరితిత్తుల లోనికి పీల్చుకోవడాని \_\_\_\_\_ అంటారు?

- a. ఉచ్ఛ్వాసం
- b. నిశ్వాసం
- c. ఉచ్ఛ్వాసం & నిశ్వాసం
- d. ఏదీకాదు

The correct answer is: ఉచ్ఛ్వాసం

Question 127

కింది వాటిలో కణశక్తి గౌరాలు (Power houses of energy) గా పిలువబడే కణాంగము?

- a. హరితరేణువు
- b. గాల్జీసంఠి సంక్లిష్టకీముష్ణ
- c. మైట్రోకాండ్రియా
- d. రిక్తికకీలు

The correct answer is: మైట్ కాండ్రీ యా

Question 128

ఉద్వాసిం చే గాలిలో CO<sub>2</sub> % ఎంత ?

- a. 0.4 %
- b. 0.03%
- c. 0.3 %
- d. 0.5 %

The correct answer is: 0.03%

Question 129

శ్వాసనాళికలు అంత్యమయ్యే భాగం ?

- a. ఊపిరితిత్తులు
- b. శ్వాసనాళము
- c. వాయుగోణులు
- d. స్వరపేటిక

The correct answer is: వాయుగోణులు

Question 130

సున్నపు తేటను పాలవలె తెల్లగాల్చు మార్చే వాయువు. / The gas responsible for changing lime water to milky white.

- a. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ / Carbon dioxide
- b. హైడ్రోజన్ / Oxygen
- c. ఆక్సిజన్ / Hydrogen
- d. నైట్రోజన్ / Nitrogen

The correct answer is: కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ / Carbon dioxide

Question 131

ఛాతీ కం డరాలు మరియుఊర: కుహరాన్ని వేరుచేసే కం డరయుతమైన పొర?

- a. ఉదరవితానం
- b. వాయుకోశ గోణులు
- c. స్వ రపేటిక
- d. వాయునాళం

The correct answer is: ఉదరవితానం

Question 132

ఉచ్చాసిం చే వాయువులో నైట్రో జన్ శాతం ?

- a. 21
- b. 4.4
- c. 0.03
- d. 78

The correct answer is: 78

Question 133

ఈస్ట్ ను ఉపయోగించి నిర్వహించే ప్రయోగంలో ఉపయోగపడే రసాయన ద్రావణము / Identify the chemical solution used in the yeast experiment.

- a. డయాజన్ గ్రీన్ / Diazene green
- b. పొటాషియం హైడ్రాక్సైడ్ / Potassium hydroxide
- c. బెటాడిన్ ద్రావణం / Betadine solution
- d. మిథైలేటెడ్ స్పిరిట్ / Methylated spirit

The correct answer is: డయాజన్ గ్రీన్ / Diazene green

Question 134

విడిచే గాలి సున్నపు తేటను తెల్లగాల్ల మారుస్తుంది కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త?

- a. జోసఫ్ ప్రీస్టే
- b. లేవోయిజర్
- c. జాన్ ఇంజన్ హౌస్
- d. పెల్లిటిల్లియర్

The correct answer is: లేవోయిజర్

Question 135

మానవుని ఊపిరితిత్తుల సామర్థ్యం ఎంత ఉంటుంది ?

- a. 6000 మిల్లీ లీటర్లు
- b. 5800 మిల్లీ లీటర్లు
- c. 4800 మిల్లీ లీటర్లు
- d. 2345 మిల్లీ లీటర్లు

The correct answer is: 5800 మిల్లీ లీటర్లు

Question 136

మొలకేత్రే గింజల నుండి ఉష్ణం తోపాటు విడుదలయ్యే వాయువు ?

- a. ఆక్సిజన్
- b. సల్ఫర్
- c. నైట్రోజన్
- d. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

The correct answer is: కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

Question 137

మొక్కలలో వాయువినిమయం వేటి ద్వారా జరుగుతుంది ?

- a. పత్రరంధ్రాల ద్వారా
- b. లేంటిసెల్స్ ద్వారా
- c. పత్రరంధ్రాల ద్వారా మరియు లేంటిసెల్స్ ద్వారా
- d. పుష్పాల ద్వారా

The correct answer is: పత్రరంధ్రాల ద్వారా మరియు లేంటిసెల్స్ ద్వారా

Question 138



వాయుమార్పిడి జరుగు ప్ర దేశం ?

- a. ఊపిరితిత్తులు
- b. వాయునాళం
- c. శ్వాసనాళము
- d. వాయుగోణులు

The correct answer is: వాయుగోణులు

<https://pravinyalms.net/plms/mod/quiz/review.php?attempt=4391&cmid=5270&showall=1> 48/52  
7/8/2021 Polycet\_Practice paper 2 - Pravinya: Attempt review

Question 139

ఆక్సిజన్ రక్తం లోకి \_\_\_\_\_ పద్ధతిద్ద ద్వారా ప్రవేశిస్తుంది?

- a. ఇంజెక్షన్
- b. ప్లాస్మా
- c. వ్యాపన
- d. ఏదికాదు

The correct answer is: వ్యాపన

Question 140

శ్వాస వ్యవస్థ లో ఏ భాగం మనం మాట్లాడటానికి ఉపయోగపడుతుంది?

- a. నాలుక
- b. స్వరపేటిక
- c. వాయునాళం
- d. ఉపజిహ్వక

The correct answer is: స్వరపేటిక

Question 141

కుడి ఊపిరితిత్తి కన్నా ఎడమ ఊపిరితిత్తి ?

- a. చిన్న ది
- b. పెద్దది
- c. సమానం
- d. ఏదికాదు

The correct answer is: చిన్న ది

7/8/2021 Polycet\_Practice paper 2 - Pravinya: Attempt review <https://pravinyalms.net/plms/mod/quiz/review.php?attempt=4391&cmid=5270&showall=1> 49/52

Question 142

ఆక్సిజన్ లేకుండా శ్వాసక్రియ జరిగితే దాని \_\_\_\_\_ శ్వాసక్రియ అంటారు?

- a. వాయుసహిత శ్వాసక్రియ
- b. వాయురహిత శ్వాసక్రియ
- c. పై రెండు సరైనవి
- d. ఏది కాదు

The correct answer is: వాయురహిత శ్వాసక్రియ

Question 143

సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి / Identify the CORRECT statement

- i) కిరణజన్య సంయోగక్రియలో కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ విడుదల అవుతుంది / In photosynthesis CO<sub>2</sub> is released
- ii) కిరణజన్య సంయోగక్రియలో ఆక్సిజన్ విడుదల అవుతుంది. / In photosynthesis O<sub>2</sub> is released
- iii) శ్వాసక్రియలో కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ విడుదల అవుతుంది / In respiration CO<sub>2</sub> is released
- iv) శ్వాసక్రియలో ఆక్సిజన్ విడుదల అవుతుంది. / In respiration O<sub>2</sub> is released.

- a. ii మరియు iv సరైనవి / ii and iv are correct
- b. i మరియు iii సరైనవి / i and iii are correct

c. ii మరియు iii సరైనవి / ii and iii are correct

d. i మరియు iv సరైనవి / i and iv are correct

The correct answer is: ii మరియు iv సరైనవి / ii and iv are correct

Question 144

\_\_\_\_\_ లో స్వ రతం త్రు లు చేసే కం పనాల ఆధారంగా మనం మాట్లాడడం , పాటలు పాడటం మొదలైనవి చేయగలుగుతున్నాం ?

a. వాయునాళం

b. నోరు

c. నాలుక

d. స్వ రపేటిక

The correct answer is: స్వ రపేటిక

7/8/2021 Polycet\_Practice paper 2 - Pravinya: Attempt review

Question 145

దహన చర్య కు సం బం ధించి ఒక సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి / Identify the correct statement about combustion.

i) శక్తి వేడి మరియు కాంతి రూపం లో విడుదల అవుతుంది / In combustion energy is released in the form of heat and light.

ii) దహనం లో శక్తి ఒకేసారి విడుదల అవుతుంది / In combustion energy is released in one go.

iii) ఉష్ణ శక్తి నెమ్మదిగా దశలవారీగా విడుదలవుతుంది / In combustion heat energy is released slowly and step wise

iv) దహనము లో అనేక మాధ్యమిక పదార్థాలు ఏర్పడతాయి. / In combustion intermediary products are formed.

a. i, ii మరియు iii సరియైనవి / i, ii and iii are correct

b. i మరియు ii సరియైనవి / i and ii is correct

c. i మరియు iv సరియైనవి / iii and iv is correct

d. i మరియు iii సరియైనవి / i and iii is correct.

The correct answer is: i మరియు iii సరియైనవి / i and iii is correct.

Question 146

ఉదర వితానం విశ్రాంతి స్థితిస్థి లో ఉన్నప్పుడు \_\_\_\_\_ ఆకారం లో ఉంటుంది?

- a. స్పృహకారం
- b. గొడుగు
- c. గోళాకారం
- d. ఏదికాదు

The correct answer is: గొడుగు

Question 147

కింది వానిలో వాయుసహిత శ్వాసక్రియకు సంబంధించిన సరైన వక్రవాక్య వ్యాన్ని గుర్తించండి. / Identify the correct statement about aerobic respiration from the following.

- a. ఆక్సిజన్ సమక్షంలో గ్లూకోజ్ నుండి ఇథనాల్ మరియు కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ఉత్పత్తి అవుతాయి / In the presence of O<sub>2</sub>, ethanol and CO<sub>2</sub> are produced from glucose
- b. ఆక్సిజన్ సమక్షంలో గ్లూకోజ్ నుండి కార్బన్ డై ఆక్సైడ్, నీరు మరియు శక్తి ఉత్పత్తి అవుతాయి / In the presence of oxygen CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O and energy are produced from glucose
- c. ఆక్సిజన్ లేనప్పుడు గ్లూకోజ్ నుండి కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ మరియు నీరు ఉత్పత్తి అవుతాయి / In the absence of oxygen CO<sub>2</sub>, and H<sub>2</sub>O are produced from glucose
- d. ఇది బాక్టీరియా మరియు ఈస్ట్ వంటి నిమ్న శ్రేణి జీవులలో ఉంటుంది / It is found in lower organisms like bacteria and yeast

The correct answer is: ఆక్సిజన్ సమక్షంలో గ్లూకోజ్ నుండి కార్బన్ డై ఆక్సైడ్, నీరు మరియు శక్తి ఉత్పత్తి అవుతాయి / In the presence of oxygen CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O and energy are produced from glucose

<https://pravinyalms.net/plms/mod/quiz/review.php?attempt=4391&cmid=5270&showall=1> 51/52

7/8/2021 Polycet\_Practice paper 2 - Pravinya: Attempt review

Question 148

చర్మం ద్వారా జరిగే వాయుమార్పిడిని \_\_\_\_\_ శ్వాసక్రియ అంటారు?

- a. చక్రీయ
- b. చర్మీయ
- c. మొప్పల
- d. ఏదికాదు

The correct answer is: చర్మీయ

Question 149

చక్కర ఈస్ట్ ద్రావణం నుండి ఇథనాల్ ను వేరు చేయు ప్రక్రియను ఏమంటారు?

- a. పులియబెట్టడంట్ట డం
- b. అం శిక స్వే దనం
- c. మరగబెట్టడంట్ట డం
- d. పైవన్నీ

The correct answer is: అం శిక స్వే దనం

Question 150

కార్పన్ డై ఆక్సైడ్ సాధారణం గా \_\_\_\_\_ రూపం లో రవాణా చేయబడుతుంది?

- a. కార్బో నేట్
- b. బ్రై కార్బో నేట్
- c. బై కార్బో నేట్
- d. పైవేవి కావు

The correct answer is: బై కార్బో నేట్

PRRAVINYA