

Section 1 - Paper I-English Language

1) Select the correct option.

He is \_\_\_\_\_ first boy from the class to participate in the race.

- A) no article
  - B) a
  - C) an
  - D) the
- 

2) Find the most appropriate opposite meaning word:  
FLAGITIOUS

- A) Ignorant
  - B) Vapid
  - C) Innocent
  - D) Frivolous
- 

3) What is the plural form of Deer?

- A) Deeres
  - B) Deeris
  - C) Deer
  - D) Deer's
- 

4) Select the correct form of verb from the given options.  
The weather report today at six o'clock in Jammu is, heavy

- A) snows
  - B) snow
  - C) snowed
  - D) would snow
- 

5) Find the most appropriate opposite meaning word:  
DEAR

- A) Despised
- B) Esteemed
- C) Endeared
- D) Cherished

Read the following passage and answer the questions that follow:

#### Chess Middle Game

The middlegame is the part of the game which starts after the opening. There is no clear line between the opening and the middlegame, but typically the middlegame will start when most pieces have been developed. (Similarly, there is no clear transition from the middlegame to the endgame; see start of the endgame.) Because the opening theory has ended, players have to form plans based on the features of the position, and at the same time take into account the tactical possibilities of the position. The middlegame is the phase in which most combinations occur. Combinations are a series of tactical moves executed to achieve some gain. Middlegame combinations are often connected with an attack against the opponent's king. Some typical patterns have their own names; for example, the Boden's Mate or the Lasker-Bauer combination. Specific plans or strategic themes will often arise from particular groups of openings which result in a specific type of pawn structure. An example is the minority attack, which is the attack of queenside pawns against an opponent who has more pawns on the queenside. The study of openings is therefore connected to the preparation of plans that are typical of the resulting middlegames. Another important strategic question in the middlegame is whether and how to reduce material and transition into an endgame (i.e. simplify). Minor material advantages can generally be transformed into victory only in an endgame, and therefore the stronger side must choose an appropriate way to achieve an ending. Not every reduction of material is good for this purpose; for example, if one side keeps a light-squared bishop and the opponent has a dark-squared one, the transformation into a bishops and pawns ending is usually advantageous for the weaker side only, because an endgame with bishops on opposite colors is likely to be a draw, even with an advantage of a pawn, or sometimes even with a two-pawn advantage.

6) What is the purpose of the Middle Game?

- A) Checkmate the opponent king
- B) Promote the weaker pieces
- C) Develop the pieces
- D) Plan the attack on the opponent king

7) Planning during the middle game is directly connected to which of the following?

- A) Strategic opening themes
  - B) Study of the openings
  - C) Pawn structure
  - D) Minority attack
- 

8) What is Boden's mate?

- A) To draw tactics of the weaker side
  - B) An end game strategy
  - C) A tactical move
  - D) A strategy to reduce middle game pieces
- 

9) Players can gain some advantage during the middle game by using

- A) combination or tactical moves
  - B) minor material advantage
  - C) the minority attack
  - D) the queenside pawn
- 

10) When does the Middle Game start?

- A) When the pieces have been developed
- B) When the players have exhausted the opening game moves
- C) When the bishop is in the light coloured square
- D) When the minor pieces have an advantage

Section 2 - Paper1-Education and General Awareness

11) Which of the following schemes was set up for providing quality education to talented rural children?

- A) Saakshar Bharat Scheme
- B) Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan
- C) Universal Primary Education Scheme
- D) Model School Scheme

11) ନିମ୍ନ ଯୋଜନା ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପ୍ରବୀଣ ଗାଉଁଲି ଛୁଆକୁ ଗୁଣାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷା ଯୋଗାଇ ଦେବା ପାଇଁ କରାଯାଇଥିଲା?

- A) ସାକ୍ଷର ଭାରତ ଷ୍ଟିମ
- B) ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ମାଧ୍ୟମିକ ଶିକ୍ଷା ଅଭିଯାନ
- C) ୟୁନିଭର୍ସାଲ ପ୍ରାଇମେରୀ ଏଜୁକେସନ ଷ୍ଟିମ
- D) ମଡେଲ ସ୍କୁଲ ଷ୍ଟିମ

12) Which of the following concepts was proposed by Kothari Commission when it stated that, "Each school should be attended by all children in the neighbourhood irrespective of caste, creed, community, religion, economic condition or social status, so there would be no segregation schools."?

- A) Secondary School
- B) Neighbourhood School
- C) Home School
- D) Community School

12) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସଂକଳ୍ପନାଟି କୋଠାରି କମିସନ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତାବିତ କରାଯାଇ ଥିଲା ଯାହା କହେ କି, "ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଦ୍ୟାଳୟ ପାଖରେ ଥିବା ସବୁ ଛୁଆମାନେ ଜାତି, ଧର୍ମ, ସଂପ୍ରଦାୟ, ଆର୍ଥିକ ଅବସ୍ଥା ଅଥବା ସାମାଜିକ ମର୍ଯ୍ୟାଦା ନିର୍ବିଶେଷରେ ସେଠାକୁ ଯାଇ ପାରିବେ, ଯାହା ଦ୍ୱାରା ସେଠାରେ ଅଲଗା ଅଲଗା ବିଦ୍ୟାଳୟମାନ ରହିବ ନାହିଁ"?

- A) ମାଧ୍ୟମିକ ସ୍କୁଲ
- B) ନେବରହୁଡ଼ ସ୍କୁଲ
- C) ହୋମ ସ୍କୁଲ
- D) କମ୍ୟୁନିଟି ସ୍କୁଲ

13) Which of the following gases is commonly known as laughing gas?

- A) Sulphur dioxide
- B) Carbon dioxide
- C) Sodium oxide
- D) Nitrous oxide

13) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ୍ ସାଧାରଣ ଭାବେ ଲାଫିଙ୍ଗ ଗ୍ୟାସ ଭାବେ ପରିଚିତ?

- A) ସଲ୍‌ଫର ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ
- B) ଅକ୍ସିଜେନ୍
- C) ସୋଡିୟମ ଅକ୍ସାଇଡ
- D) ନାଇଟ୍ରସ୍ ଅକ୍ସାଇଡ

14) The phrase 'Aaya Ram Gaya Ram' gave a new law to the Indian Constitution, named as:

- A) Anti-Incumbency law
- B) Anti-Corruption Law
- C) Anti-Factionalism law
- D) Anti-Defection law

14) "ଆୟା ରାମ ଗୟା ରାମ" ପଦଟି ଭାରତୀୟ ସମିଧାନକୁ ଏକ ନୂଆ ଆଇନ ଦେଇଥିଲା, ତାହା ହେଉଛି:

- A) ଆଣ୍ଟି-ଇନକମ୍ବେନ୍ସି ଲ
- B) ଆଣ୍ଟି-କରପ୍ସନ୍ ଲ
- C) ଆଣ୍ଟି-ଫ୍ୟାକ୍ସନାଲିଜମ ଲ
- D) ଆଣ୍ଟି-ଡିଫେକ୍ସନ୍ ଲ

15) Which of the following options was identified as the biggest challenge for the achievement of the goal of Education For All (EFA) by 2015?

- A) Access and enrolment for children
- B) Shortage of qualified teachers
- C) Wastage and stagnation of learning
- D) Shortage of infrastructure and books

15) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି 2015 ରେ ଏକକକ୍ଷର ଫର ଅଲ (ଇଏଫଏ)ରେ  
ଲକ୍ଷ୍ୟସାଧନରେ ସବୁ ଠାରୁ ବଡ଼ ଆହ୍ୱାନ ବୋଲି ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଥିଲା?

- A) ପ୍ରବେଶ ଏବଂ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ
- B) ଯୋଗ୍ୟ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ଅଭାବ
- C) ଅପଚୟ ଏବଂ ସ୍ଥିରତା
- D) ବହି ଏବଂ ଭିତ୍ତି ସଂରଚନାର ଅଭାବ

Section 3 - Paper1-Reasoning

16) In a certain code language MOUSE is written as HVXRP. How is EAGLE written in that code language?

- A) HOJDH  
B) FMHBF  
C) ELGAE  
D) GNICG

16) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ MOUSE କୁ HVXRP ବୋଲି ଲେଖାଯାଇଥାଏ । ସେହି ଭାଷାରେ EAGLE କିଭଳି ଲେଖାଯିବ ?

- A) HOJDH  
B) FMHBF  
C) ELGAE  
D) GNICG

17) Instruction:

In the following questions mark:

1, if the question can be answered with the help of statement I alone.

2, if the question can be answered with the help of statement II alone.

3, if the question can be answered with the help of both I and II.

4, if the question can't be answered at all.

At what time did the train leave the platform yesterday ?

I. The train is regularly late on Sundays.

II. The scheduled arrival is at 10 : 20 am.

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

17) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନରେ

1 ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ ଯଦି କେବଳ ମତ୍ତବ୍ୟ I ସାହାଯ୍ୟରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇପାରୁଛି ।

2 ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ, ଯଦି କେବଳ ମତ୍ତବ୍ୟ II ସହଯୋଗରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇ ପାରୁଛି ।

3, ଯଦି ଉଭୟ I ଏବଂ II ସହଯୋଗରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇ ପାରୁଛି ।

4, ଯଦି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର କେବେ ବି ଦିଆଯାଇ ପାରିବ ନାହିଁ ।

ଗତକାଲି କେଉଁ ସମୟରେ ଟ୍ରେନ ପ୍ଲାଟଫର୍ମରୁ ଛାଡ଼ିଥିଲା ?

ମତ୍ତବ୍ୟ I: ସବୁ ରବିବାର ଭଳି ଟ୍ରେନ ବିଳମ୍ବରେ ଥିଲା ।

ମତ୍ତବ୍ୟ II: 10 : 20 amରେ ଟ୍ରେନ ପହଞ୍ଚିବାର ଥିଲା ।

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

18) Instruction: Below mentioned are statements followed by some conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

Statements:

All mangoes are fruits.

No fruit is flower

Conclusions:

I) No mango is flower

II) All fruits are mangoes

- A) None of the conclusions follow  
B) Only I follows  
C) Both I and II follows  
D) Only II follows

18) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପତ୍ରକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତ୍ତବ୍ୟ: ସବୁ ଆମ୍ବ ଗୁଡ଼ିକ ଫଳା କୌଣସି ଫଳ ଫୁଲ ନୁହେଁ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) କୌଣସି ଆମ୍ବ ଫୁଲ ନୁହେଁ ।

II) ସବୁ ଆମ୍ବ ଗୁଡ଼ିକ ଫଳ ।

- A) କୌଣସି ବି ନିଷ୍ପତ୍ତି କୁ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ  
B) କେବଳ I ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ  
C) ଉଭୟ I ଏବଂ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ  
D) କେବଳ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

19) Instruction: Below mentioned are statements followed by some conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

Statements:

Some receivers are sensors.

All the transmitters are sensors.

All the amplifiers are receivers.

Conclusions:

I) No amplifier is sensor.

II) All the receivers are amplifiers.

III) All the sensors are transmitters.

- A) Both conclusions II and III follows  
B) None of the conclusions follow  
C) Both conclusions I and II follows  
D) Only conclusion II follows

19) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପତ୍ରକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତ୍ତବ୍ୟ: କିଛି ରିସିଭର୍ ହେଉଛି ସେନସର୍ । ସବୁ ଟ୍ରାନ୍ସମିଟର୍ ହେଉଛି ସେନସର୍ । ସବୁ ଆମ୍ପ୍ଲିଫାଇର ହେଉଛି ରିସିଭର୍ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) କୌଣସି ଆମ୍ପ୍ଲିଫାଇର ସେନସର୍ ନୁହେଁ ।

II) ସବୁ ରିସିଭର୍ ହେଉଛନ୍ତି ଆମ୍ପ୍ଲିଫାଇର ।

III) ସବୁ ସେନସର୍ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଟ୍ରାନ୍ସମିଟର୍ ।

- A) ଉଭୟ ନିଷ୍ପତ୍ତି II ଏବଂ III ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।  
B) କୌଣସି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।  
C) ଉଭୟ ନିଷ୍ପତ୍ତି I ଏବଂ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।  
D) କେବଳ ନିଷ୍ପତ୍ତି II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

20) A can do a work in 12 days and B can do it in 15 days. If they work on it together for 6 days, then what part of the work is left?

- A) 1/15  
B) 1/12  
C) 1/10  
D) 1/6

20) A ଗୋଟିଏ କାମକୁ 12 ଦିନରେ କରିପାରିବ ଏବଂ B ସେହି କାମ କରିବାକୁ ଲାଗିବ 15 ଦିନ । ଯଦି ସେମାନେ ମିଶି କରି 6 ଦିନ କାମ କରିବେ ତାହେଲେ, କେତେ କାମ ବଳି ପଡ଼ିବ ?

- A) 1/15  
B) 1/12  
C) 1/10  
D) 1/6

Section 4 - Paper1-Teaching Aptitude

21) In context to classroom management, what is Echo technique?

- A) Specific statements which need to be emphasized spoken louder than normal pitch
- B) The teacher speaks louder than normal so that students understand better
- C) The teacher reads a text and students repeat it over and over again to keep everyone engaged
- D) One student speaks loudly so that entire class is able to listen to the words clearly

21) ଶ୍ରେଣୀଗୃହ ପରିଚାଳନା ସମ୍ବନ୍ଧରେ, ଇକୋ ଟେକନିକ କଣ ଅଟେ ?

- A) ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବାକ୍ୟ ଯାହାକୁ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବା ଦରକାର ତାହାକୁ ସାଧାରଣ ଠାରୁ ଅଧିକ ଜୋରରେ କହିବା
- B) ଶିକ୍ଷକ ସାଧାରଣ ଠାରୁ ଅଧିକ ଜୋରରେ କହିବେ ଯାହାଦ୍ୱାରା ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ ଭଲ ଭାବରେ ବୁଝି ପାରିବେ
- C) ଶିକ୍ଷକ ଏକ ଲେଖା ପଢ଼ିବେ ଏବଂ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ ଏହାକୁ ବାରମ୍ବାର ପଢ଼ି ସମସ୍ତଙ୍କୁ ବ୍ୟସ୍ତ ରଖିବେ
- D) ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଏତେ ଜୋରରେ କହିବ ଯେ ପୁରା ଶ୍ରେଣୀ ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକୁ ଭଲ ଭାବରେ ଶୁଣି ପାରୁଥିବ

22) Cognitive Learning Theory implies that the different processes concerning learning can be explained by analyzing first

- A) the emotional process
- B) the social process
- C) the behavioural process
- D) the mental process

22) ସଂଜ୍ଞାନାମକ ଶିକ୍ଷଣ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ବା ତତ୍ତ୍ୱ ସୁଚାଇଥାଏ ଯେ ଶିକ୍ଷଣକୁ ନେଇ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ପ୍ରଥମେ କଣ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରି ବୁଝା ଯାଇପାରିବ ?

- A) ଭାବୁକ ପ୍ରକ୍ରିୟା
- B) ସାମାଜିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା
- C) ବ୍ୟବହାର ପ୍ରକ୍ରିୟା
- D) ମାନସିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା

23) As per Howard Gardner's theory of multiple intelligences, which among the following options is FALSE with reference to characteristics of individuals with Interpersonal Intelligence?

- A) People who are good at analyzing their own strengths and weaknesses
- B) People who understand and easily interact with others
- C) People who are good at managing relationships
- D) People who are good at resolving conflict in groups

23) ହାୱାର୍ଡ ଗାର୍ଡନର ବହୁବିଧତା ତତ୍ତ୍ୱ ଅନୁସାରେ ଇଣ୍ଟରପର୍ସନାଲ ଇଣ୍ଟେଲିଜେନ୍ସ ଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ବିଶେଷତ୍ୱ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପ ଭୁଲ ଅଟେ ?

- A) ଯେଉଁ ଲୋକ ମାନେ ନିଜର ଶକ୍ତି ଓ ଦୁର୍ବଳତା କୁ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ
- B) ଯେଉଁ ଲୋକ ମାନେ ବୁଝନ୍ତି ଓ ସରଳ ଭାବରେ ଅନ୍ୟ ସହିତ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରନ୍ତି
- C) ଯେଉଁ ଲୋକ ମାନେ ସମ୍ପର୍କ ଭଲ ରଖିପାରନ୍ତି
- D) ଯେଉଁ ଲୋକ ମାନେ ସମୂହରେ ସଂଘର୍ଷ କୁ ସମାଧାନ କରିବାରେ ଉତ୍ତମ ଅଟନ୍ତି

24) If you are a teacher of ninth standard, and should focus on the the study of child development, you would focus on the literature related to

- A) Preschool period
- B) Middle childhood
- C) Prenatal period
- D) Adolescent period

24) ଯଦି ଆପଣ ନବମ ଶ୍ରେଣୀର ଜଣେ ଶିକ୍ଷକ, ଓ ଶିଶୁର ବିକାଶର ଅଧ୍ୟୟନ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ କେନ୍ଦ୍ରିତ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ, ଆପଣ କେଉଁ ସମ୍ପର୍କିତ ସାହିତ୍ୟ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବେ ?

- A) ପ୍ରିସ୍କୁଲ ଅବଧି
- B) ମଧ୍ୟ ଶିଶୁବାବସ୍ଥା
- C) ଜନ୍ମ ପୂର୍ବ ଅବଧି
- D) କିଶୋର ଅବଧି

25) Which of the following methods is Student-Centered and has a High-Tech Approach towards learning?

- A) Personalized Learning Method
- B) Direct Instruction Method
- C) Flipped Classroom Model
- D) Kinesthetic Learning Model

25) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିଧି ଛାତ୍ର ମାନଙ୍କ ପାଇଁ କେନ୍ଦ୍ରିତ ଅଟେ ଓ ଶିଖିବା ପ୍ରତି ଉଚ୍ଚ ଟେକନିକ ଯୁକ୍ତ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ଅଟେ?

- A) ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଶିକ୍ଷା ବିଧି
- B) ପ୍ରତ୍ଯେକ୍ଷ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ବିଧି
- C) ଫ୍ଲିପ କ୍ଲାସରୁମ୍ ମଡେଲ
- D) କାଇନେସଥେଟିକ ଶିକ୍ଷା ମଡେଲ

26) In Force field analysis, when the proposed change is to incorporate student-centered learning, which of the following is the favouring force, if the restraining force is, 'The national syllabus prescribes what the students must learn'?

- A) Student centered learning better accommodates the students who are at different levels of understanding
- B) Students acquire planning and decision making skills as they participate in student-centered learning
- C) Students learn to take the responsibility of their own learning and thus gain the skills to become lifelong learners
- D) Students tend to help each other and learn to work together

26) ଶକ୍ତି କ୍ଷେତ୍ର ବିଶ୍ଳେଷଣରେ, ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ-କେନ୍ଦ୍ରିକ ଶିକ୍ଷାରେ ଯେତେବେଳେ କୌଣସି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ଲାଗୁ କରାଯାଏ, ଯଦି ବିରୋଧ କରୁଥିବା ଶକ୍ତି ହେଉଛି 'ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ କଣ ପଢ଼ିବା ଆବଶ୍ୟକ ଜାତୀୟ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ତାହାର ପରାମର୍ଶ ଦେଇଥାଏ', ତେବେ ସମର୍ଥନ କରୁଥିବା ଶକ୍ତି ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି?

- A) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ କେନ୍ଦ୍ରିକ ଶିକ୍ଷା ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ବୁଝିବାର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ତରରେ ଅଧିକ ଭଲ ଭାବେ ରଖିପାରେ
- B) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ-କେନ୍ଦ୍ରିକ ଶିକ୍ଷାରେ ଅଂଶଗ୍ରହଣ କରିବା ଦ୍ଵାରା ଯୋଜନା ଓ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାର ଦକ୍ଷତା ଅର୍ଜନ କରିଥାଆନ୍ତି
- C) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ ସେମାନଙ୍କ ନିଜ ଶିକ୍ଷାର ଦାୟିତ୍ଵ ଗ୍ରହଣ କରିବେ ଯାହା ଦ୍ଵାରା ସେମାନେ ଜୀବନସାରା ଶିଖିବାର ଦକ୍ଷତା ଅର୍ଜନ କରିପାରିବେ
- D) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ ପରସ୍ପରକୁ ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି ଓ ମିଳିମିଶି କାମ କରିବା ଶିଖନ୍ତି

27) When a student is facing problems in writing properly, the situation is called

- A) Dyslexia
- B) Dysphasia
- C) Dysgraphia
- D) Dyscalculia

27) ପିଲାଟିଏ ଠିକ୍ ଭାବେ ଲେଖି ପାରୁନଥିବା ଅବସ୍ଥାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ଡିସଲେକ୍ସିଆ
- B) ଡିସଫାସିଆ
- C) ଡିସଗ୍ରାଫିଆ
- D) ଡିସକାଲକୁଲିଆ

28) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) Institutions, which would like to make an improvement in the accredited status, may apply for Re-assessment, after a minimum of one year and before three years of accreditation subject to the fulfilment of other conditions specified by NAAC from time to time for the purpose.

(ii) NAAC will not undertake the accreditation of off-shore campuses for Universities.

- A) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
- B) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
- C) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
- D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE

28) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ବାକ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ଠିକ୍ ବିକଳ୍ପ ବାଛନ୍ତୁ।

(i) ଯେଉଁ ଅନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକ ମାନ୍ୟତା ସ୍ଥିତିରେ ଉନ୍ନତି ଚାହାଁନ୍ତି, ସେମାନେ ସମୟ ସମୟରେ ଏନ୍-ଏସି ଦ୍ଵାରା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଅନ୍ୟ ସର୍ତ୍ତାବଳୀକୁ ପୂରଣ କରିବା ପରେ ଅନୁମୋଦନର ସର୍ବନିମ୍ନ ଏକବର୍ଷ ପରେ ଏବଂ ତିନିବର୍ଷ ପୂର୍ବରୁ ପୁନଃ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପାଇଁ ଆବେଦନ କରିପାରିବେ

(ii) ଏନ୍-ଏସି ବିଶ୍ଵ ବିଦ୍ୟାଳୟ ପାଇଁ ବିଦେଶରେ ଥିବା କ୍ୟାମ୍ପସ ଗୁଡ଼ିକ ନିମନ୍ତେ ଅନୁମୋଦନ ଗ୍ରହଣ କରିପାରିବ ନାହିଁ।

- A) (i) ଭୁଲ୍ ଏବଂ (ii) ଠିକ୍
- B) (i) ଠିକ୍ ଏବଂ (ii) ଠିକ୍
- C) (i) ଠିକ୍ ଏବଂ (ii) is ଭୁଲ୍
- D) (i) ଭୁଲ୍ ଏବଂ (ii) ଭୁଲ୍



29) Open schools are opened for those people who

- A) belong to the elite class and cannot come to school
  - B) are engaged in job or not able to come to school daily
  - C) are very busy so cannot come to school
  - D) don't like to take education seriously
- 

29) ମୁକ୍ତ ବିଦ୍ୟାଳୟ ସେହିମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଖୋଲାଯାଇଛି, ଯେଉଁମାନେ

- A) ସମ୍ପ୍ରାନ୍ତ ଶ୍ରେଣୀର ଓ ସ୍କୁଲକୁ ଆସିପାରିବେ ନାହିଁ
  - B) କୌଣସି ଚାକିରିରେ ବ୍ୟସ୍ତ ଅଛନ୍ତି କିମ୍ବା ପ୍ରତିଦିନ ସ୍କୁଲ ଆସିବାକୁ ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ
  - C) ଅତ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟସ୍ତ ଓ ସ୍କୁଲ ଆସିପାରିବେ ନାହିଁ
  - D) ଶିକ୍ଷାକୁ ଗୁରୁତ୍ୱର ସହ ନିଅନ୍ତି ନାହିଁ
- 

30) As per the Right to Education guidelines 2009, SMCs have been formed to ensure all the basic requirements of the school. What does SMC stand for in this regard?

- A) School Management Committee
  - B) Secondary to Middle School Committee
  - C) Senior Montessori Commission
  - D) Staff Management Commission
- 

30) 2009 ଶିକ୍ଷାର ଅଧିକାର ମାର୍ଗ ଦର୍ଶନ ଅନୁଯାୟୀ ସ୍କୁଲର ସମସ୍ତ ମୌଳିକ ଆବଶ୍ୟକତା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ ଏସ୍‌ଏମ୍‌ସି (SMC) ଗୁଡ଼ିକ ଗଠନ କରାଯାଇଥିଲା। ଏହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷାରେ ଏସ୍‌ଏମ୍‌ସି (SMC) କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝାଏ?

- A) ସ୍କୁଲ ମ୍ୟାନେଜ୍‌ମେଣ୍ଟ କମିଟି
- B) ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଟୁ ମିଡିଲ୍ ସ୍କୁଲ କମିଟି
- C) ସିନିଅର୍ ମଣ୍ଟେସୋରୀ କମିଶନ
- D) ଷ୍ଟାଫ୍ ମ୍ୟାନେଜ୍‌ମେଣ୍ଟ କମିଶନ

## Section 5 - PaperII-Odia Language

31) 'ବର୍ଷା ଆଗମନରେ ଚାଷୀଙ୍କୁ ଆନନ୍ଦିତ ହେଲେ ।- ଏଠାରେ କେଉଁ ବିଭକ୍ତି ହୋଇଛି ?

- A) ତୃତୀୟା
- B) ପଞ୍ଚମୀ
- C) ସପ୍ତମୀ
- D) ପ୍ରଥମୀ

32) ଯେଉଁ ପଦ ମାଧ୍ୟମରେ କୌଣସି କାମର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅର୍ଥ ବୁଝାପଡ଼େ, ତାହାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) କର୍ମ
- B) ବିଶେଷ୍ୟ
- C) କ୍ରିୟା
- D) କର୍ତ୍ତା

33) ଟଙ୍କାରେ ଚାଉଳ ଛ' ସେର ମିଳେ – ରେଖାଙ୍କିତ ପଦଟିରେ କେଉଁ ବିଭକ୍ତି ଯୋଗ ହୋଇଛି ?

- A) ତୃତୀୟା
- B) ପଞ୍ଚମୀ
- C) ଦ୍ୱିତୀୟା
- D) ଚତୁର୍ଥୀ

34) ହରବାବୁ ସଂସାର ବ୍ରହ୍ମନ ରେ ବାନ୍ଧି ହୋଇଯାଇଛନ୍ତି । ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦଟିର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ଚିହ୍ନଟ କର ।

- A) ମୋଚନ
- B) ମୁକ୍ତି
- C) ଅବହନ
- D) ଖୋଲା

35) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଭିନ୍ନ ଶବ୍ଦ ଚିହ୍ନଟ ?

- A) ବାତାୟୁ
- B) ବାରଣ
- C) କୁଞ୍ଜର
- D) ମଉଗଞ୍ଜ

36) ' ଲମ୍ବ ' ଶବ୍ଦର ' ଯ' ଯୁକ୍ତାକ୍ଷରଟି କେଉଁ କେଉଁ ବର୍ଣ୍ଣର ସଂଯୋଗରୁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି?

- A) ନ୍+ଦ୍+ର
- B) ଦ୍+ର୍+ନ
- C) ଦ୍+ନ୍+ର
- D) ନ୍+ର

37) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ଗୃହ' ଶବ୍ଦର ପର୍ଯ୍ୟାୟବାଚୀ ଶବ୍ଦ ?

- A) ଧରଣୀ
- B) ମେଦିନୀ
- C) ସଦନ
- D) ଅବନୀ

38) 'ଅଗମୂଳ ନଥିବା' - ରୁଚିତର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) କିଛି ନବୁଝିବା
- B) ଶୃଙ୍ଖଳା ନରହିବା
- C) ଅଗ୍ରାଧିକାର
- D) ସବୁବେଳେ ଗପିବା

39) ' ଶୈଶବ ' - ଏହା କି ପ୍ରକାର ବିଶେଷ୍ୟ କୁ ସୂଚାଏ ?

- A) ଲକ୍ଷ୍ମଣ ଗ୍ରାହ୍ୟ
- B) ନାମ ବାଚକ
- C) ଗୁଣ ବାଚକ
- D) ବସ୍ତୁ ବାଚକ

40) ବିଜ୍ଞାନ ର ବିକାଶ ଫଳରେ ସମସ୍ତ ଅସମ୍ଭବ ସମ୍ଭବ ହୋଇ ପାରୁଛି । ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦଟିର ସଠିକ ବନାନ କଣ ହେବ ?

- A) ବ+ଇ+ଇ+ଞ୍ଜ+ଆ+ନ
- B) ବି+ର+ୟ+ନ
- C) ବ+ଇ+ର+ୟ+ଆ+ନ
- D) ବ+ଇ+ଞ୍ଜ+ଆ+ନ

45) 'କଳାକାଠ ପଢ଼ିଯିବା'— ରୁଢ଼ିଟିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ପୋଡ଼ା କାଠ
- B) କଳାଲୋକ
- C) କଳା ରଙ୍ଗର କାଠ
- D) ଶୁଖିଲା ଦିଶିବା

41) ଅତି ଚିପୁଡ଼ିଲେ ଲେମ୍ବୁ ପିତା । ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦଟି କେଉଁ ପଦରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଛି ?

- A) ଅବ୍ୟୟ
- B) କ୍ରିୟା ବିଶେଷଣ
- C) ବିଶେଷ୍ୟ
- D) ବିଶେଷଣ

42) ଶିରଃ+ଛେଦ= ?

- A) ଶିରୋଛେଦ
- B) ଶିରଛେଦ
- C) ଶିରସ୍ତେଦ
- D) ଶିରଃଛେଦ

43) ସବିତା ଗୀତ ଗାଇବାକୁ ଭଲପାଏ । ରେଖାଙ୍କିତ କ୍ରିୟା ପଦର ସଂସ୍କୃତ ଧାତୁକୁ ଚିହ୍ନଟ କର ।

- A) ଗା
- B) ଗୀତ୍
- C) ଗାନ୍
- D) ଗୈ

44) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ପ୍ରାଚୀ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ?

- A) ପ୍ରଚୀନ
- B) ପୂର୍ବ
- C) ଅବୀଚୀ
- D) ଉଦିତୀ

Section 6 - PaperII-Mathematics

46) Three angles of a quadrilateral are  $65^\circ$ ,  $92^\circ$  and  $132^\circ$ . Its fourth angle in degrees is

- A) 82  
B) 78  
C) 80  
D) 71

46) ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ତିନି କୋଣ ଗୁଡ଼ିକ  $65^\circ$ ,  $92^\circ$  ଓ  $132^\circ$  ଅଟେ। ତିନି ଗୁଣରେ ଏହା ଚତୁର୍ଥ କୋଣ \_\_\_\_\_ ଅଟେ।

- A) 82  
B) 78  
C) 80  
D) 71

47) What is the greatest number which when divides 1128 and 721, leaves the remainders 6 and 7 respectively?

- A) 232  
B) 305  
C) 125  
D) 102

47) ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟା ଯାହା 1128 ଏବଂ 721କୁ ଭାଗ କଲେ ଭାଗଶେଷ ଯଥାକ୍ରମେ 6 ଏବଂ 7 ରହେ?

- A) 232  
B) 305  
C) 125  
D) 102

48) Which of the following fractions has the greatest value?

- A)  $9/10$   
B)  $13/16$   
C)  $67/80$   
D)  $27/40$

48) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭଗ୍ନାଂଶ ମଧ୍ୟରୁ କାହାର ମୂଲ୍ୟ ସର୍ବାଧିକ?

- A)  $9/10$   
B)  $13/16$   
C)  $67/80$   
D)  $27/40$

49) If  $(x+4)^2 - (x-2)^2 = 0$ , then the value of 'x' equals to

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

49) ଯଦି  $(x+4)^2 - (x-2)^2 = 0$ , ତେବେ 'x' ର ମୂଲ୍ୟ ସମାନ

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

50) If  $6x = 4y = 3z$  and  $x + y + z = 9$ , then  $\sqrt{x^2 + y^2 + z^2} =$

- A)  $\sqrt{29}$   
B)  $5\sqrt{3}$   
C)  $\sqrt{3}$   
D) 5

50) ଯଦି  $6x = 4y = 3z$  ଏବଂ  $x + y + z = 9$ , ତା'ହେଲେ  $\sqrt{x^2 + y^2 + z^2} =$

- A)  $\sqrt{29}$   
B)  $5\sqrt{3}$   
C)  $\sqrt{3}$   
D) 5

51) If  $0.7(0.2x - 1) = 0.3(3 - 0.2x)$ , then the value of 'x' equals to

- A) 7
- B) 6
- C) 8
- D) 9

51) ଯଦି  $0.7(0.2x - 1) = 0.3(3 - 0.2x)$ , ତେବେ 'x' ର ମୂଲ୍ୟ ସମାନ

- A) 7
- B) 6
- C) 8
- D) 9

52) The square root of  $0.\bar{1}$  is

- A)  $0.\bar{3}$
- B) 0.01
- C) 0.1
- D) 0.33

52)  $0.\bar{1}$  ର ବର୍ଗମୂଳ ହେଉଛି

- A)  $0.\bar{3}$
- B) 0.01
- C) 0.1
- D) 0.33

$$\frac{1}{10} : \frac{1}{x} = \frac{1}{x} : \frac{1}{2.5}$$

53) If  $\frac{1}{10} : \frac{1}{x} = \frac{1}{x} : \frac{1}{2.5}$  then x =

- A) 5
- B) 2.5
- C) 3.5
- D) 4.5

$$\frac{1}{10} : \frac{1}{x} = \frac{1}{x} : \frac{1}{2.5}$$

53) ଯଦି  $\frac{1}{10} : \frac{1}{x} = \frac{1}{x} : \frac{1}{2.5}$  ତାହେଲେ x =

- A) 5
- B) 2.5
- C) 3.5
- D) 4.5

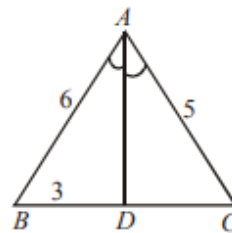
54) If there are 1024 elements in the power set of B, then how many elements will be there in set B?

- A) 10
- B) 9
- C) 12
- D) 8

54) ଯଦି B ର ପାୱାର ସେଟରେ 1024 ଟି ଉପାଦାନ ଅଛନ୍ତି, ତେବେ ସେଟ B ରେ କେତୋଟି ଉପାଦାନ ଥିବେ?

- A) 10
- B) 9
- C) 12
- D) 8

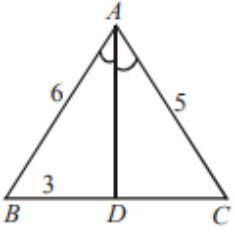
55)



In the given figure, AD is the bisector of BAC, AB = 6 cm, AC = 5 cm, BD = 3 cm and  $\angle ADB = 90^\circ$ . Find DC.

- A) 3.5 cm
- B) 11.3 cm
- C) 4 cm
- D) 2.5 cm

55)



ଦିଆଯାଇଥିବା ଚିତ୍ରରେ  $BAC$  ର ବାଲସେକ୍ଟର  $AD$  ଅଟେ,  $AB = 6$  ସେମି,  $AC = 5$  ସେମି,  $BD = 3$  ସେମି ଓ  $ADB = 90^\circ$  ଅଟେ।  $DC$  ର ଗଣନା କରନ୍ତୁ।

- A) 3.5 ସେମି  
B) 11.3 ସେମି  
C) 4 ସେମି  
D) 2.5 ସେମି

56) A circle passes through the points (3,7) and (5,5). If the centre lies on the line  $x-4y=1$ , then the equation of the circle is

- A)  $(x+3)^2+(y+1)^2=10$   
B)  $x^2+y^2=10$   
C)  $(x+3)^2+(y+1)^2=15$   
D)  $(x+3)^2+(y+1)^2=100$

56) ଏକ ବୃତ୍ତ (3,7) ଓ (5,5) ବିନ୍ଦୁ ଦେଇ ପାରି ହୋଇଥାଏ। ଯଦି କେନ୍ଦ୍ର  $x-4y=1$  ଉପରେ ରହିଥାଏ, ତେବେ ବୃତ୍ତର ସମୀକରଣ \_\_\_\_\_ ହେବ ।

- A)  $(x+3)^2+(y+1)^2=10$   
B)  $x^2+y^2=10$   
C)  $(x+3)^2+(y+1)^2=15$   
D)  $(x+3)^2+(y+1)^2=100$

57) 76 is divided into four parts proportional to 8, 5, 4, 2. If 'x' is the mean proportional of first and the last parts and 'y' is the average of second and the third parts then  $x : y$  is

- A) 1 : 2  
B) 8 : 9  
C) 9 : 8  
D) 3 : 4

57) 76କୁ 8, 5, 4, 2 ସହ ସମାନୁପାତି ଭାବରେ ଚାରି ଭାଗ କରାଗଲା। ଯଦି 'x' ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଶେଷ ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ଆପେକ୍ଷିକ ଅନୁପାତ ହୁଏ ଏବଂ 'y' ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ଆପେକ୍ଷିକ ଅନୁପାତ ହୁଏ ତେବେ  $x : y$  ହେଉଛି

- A) 1 : 2  
B) 8 : 9  
C) 9 : 8  
D) 3 : 4

58) If  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{2, 4, 6, 8\}$  and  $C = \{3, 4, 5, 6\}$  are subsets of the universal set  $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ , then  $A' \cup (B \cap C)$  is equal to

- A) {4,5,6,7,8,9,10}  
B) {3,4,5,6,}  
C) {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}  
D) {2,4,6,8}

58) ଯଦି  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{2, 4, 6, 8\}$  ଓ  $C = \{3, 4, 5, 6\}$  ହେଉଛି ୟୁନିଭର୍ସାଲ ସେଟ  $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ ର ଉପସେଟ, ତେବେ  $A' \cup (B \cap C)$  ସମାନ

- A) {4,5,6,7,8,9,10}  
B) {3,4,5,6,}  
C) {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}  
D) {2,4,6,8}

59) Asha bought 20 litres of milk at the rate of Rs. 30 per litre. She got it churned after spending Rs. 40 and got 5 kg of cream and 20 litres of toned milk. If she sold the cream at Rs. 100 per kg and toned milk at 15 per litre, her profit percent is

- A) 40%  
B) 10%  
C) 50%  
D) 25%

59) ଆଶା ଲିଟର ପିଛା Rs. 30 ଦରରେ 20ଲିଟର ଦୁଗ୍ଧ କିଣିଲେ। ସେ ଏହାକୁ Rs. 40 ଖର୍ଚ୍ଚ କରି ଗୋଳାଲବା ପରେ 5 କେଜି ସର ଏବଂ 9୦କେଜି ଚୋନ୍ ଦୁଗ୍ଧ ପାଇଲେ। ଯଦି ସେ ସରକୁ କେଜି ପିଛା Rs. 100ରେ ଏବଂ ଦୁଗ୍ଧକୁ ଲିଟର ପିଛା 15ରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି ତେବେ ତାଙ୍କର ଲାଭର ପ୍ରତିଶତ ହେଉଛି

- A) 40%
  - B) 10%
  - C) 50%
  - D) 25%
- 

60) A book was sold for Rs. 60 with a profit of 20%. If it were sold for Rs. 52, the percentage of profit or loss would have been

- A) 5%
  - B) 4%
  - C) 15%
  - D) 10%
- 

60) ଗୋଟିଏ ବହି Rs. 60 ଦାମରେ 22% ଲାଭରେ ବିକ୍ରୟ କରାଗଲା। ଯଦି ଏହା Rs. 52ରେ ବିକ୍ରି ହୋଇଥାନ୍ତା ତେବେ ଲାଭ କିମ୍ବା କ୍ଷତିର ପରିମାଣ ହୋଇଥାନ୍ତା

- A) 5%
- B) 4%
- C) 15%
- D) 10%

Section 7 - PaperII-Social Science

61) Which of the following instruments is used to measure earthquakes?

- A) Bolometer
- B) Seismometer
- C) Thermometer
- D) Barometer

61) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଉପକରଣ ଭୂମିକମ୍ପ ମାପିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ?

- A) ବୋଲୋମିଟର
- B) ସେଇସମୋମିଟର
- C) ଥର୍ମୋମିଟର
- D) ବାରୋମିଟର

62) Who among the following advocated the Gram Swaraj?

- A) Pandit Nehru
- B) Dr. B.R. Ambedkar
- C) Rajendra Prasad
- D) Mahatma Gandhi

62) ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଗ୍ରାମ ସ୍ଵରାଜ୍ୟର ପକ୍ଷଧର?

- A) ପଣ୍ଡିତ ନେହରୁ
- B) ଡ. ବି.ଆର୍. ଆମ୍ବେଦକର
- C) ରାଜେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରସାଦ
- D) ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀ

63) Which of the following Government of India Acts had major influence on drafting the Indian Constitution?

- A) Government of India Act, 1938
- B) Government of India Act, 1935
- C) Government of India Act, 1930
- D) Government of India Act, 1940

63) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଗଭର୍ଣ୍ଣମେଣ୍ଟ ଅଫ୍ ଇଣ୍ଡିଆ ଆକ୍ଟର ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନ ରୂପରେଖ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଭାବ ରହିଥିଲା?

- A) 1938
- B) 1935
- C) 1930
- D) 1940

64) Which of the following is a geologic time scale used in understanding the history of Earth and the evolution of life?

- A) Light years
- B) Epoch
- C) Years
- D) Days

64) ପୃଥିବୀର ଇତିହାସ ଏବଂ ଜୀବ ସୃଷ୍ଟି ବୁଝିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଭୌଗୋଳିକ ସମୟମାପକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ?

- A) ଆଲୋକ ବର୍ଷ
- B) ଯୁଗ
- C) ବର୍ଷ
- D) ଦିବସ

65) Who among the following viceroys declared India had joined the Second World War in 1939 without consulting the Congress?

- A) Celement Atlee
- B) John Simon
- C) Strafford Cripps
- D) Lord Linlithgow

65) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଭାଇସରଏ କଂଗ୍ରେସର ପରାମର୍ଶ ନ ନେଇ ୧୯୩୯ରେ ଭାରତ ଦ୍ଵିତୀୟ ବିଶ୍ଵଯୁଦ୍ଧରେ ଯୋଗ ଦେଲା ବୋଲି ଘୋଷଣା କରିଥିଲେ?

- A) କ୍ଲିମେଣ୍ଟ ଆଟ୍ଲି
- B) ଜନ୍ ସାଇମନ୍
- C) ଷ୍ଟ୍ରାଫୋର୍ଡ କ୍ରିପ୍ସ
- D) ଲର୍ଡ ଲିନଲିଥଗୋ



66) According to Koeppen's Climatic Classification which letter best represents dry climate?

- A) C
- B) A
- C) D
- D) B

66) କୋପେନଙ୍କ ଜଳବାୟୁ ବର୍ଗୀକରଣ ଅନୁଯାୟୀ, କେଉଁ ଅକ୍ଷର ସମୂହ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବେ ଶୁଷ୍କ ଜଳବାୟୁ ଦର୍ଶାଇଥାଏ ?

- A) C
- B) A
- C) D
- D) B

67) Who among the following was one of the Nine Jewels or Navaratnas appointed as finance minister during Akbar's rule?

- A) Todar Mal
- B) Man Singh
- C) Miyan Tansen
- D) Birbal

67) ଆକବରଙ୍କ ଶାସନ ସମୟରେ ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ନବରତ୍ନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଜଣେ ଥିଲେ ଯିଏକି ଅର୍ଥମନ୍ତ୍ରୀ ଭାବରେ ନିଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିଲେ ?

- A) ତୋଡର ମଲ
- B) ମାନ ସିଂହ
- C) ମିଆଁ ତାନସେନ୍
- D) ବିରବଲ

68) As per the India State of Forest Report (ISFR) 2017, which of the following states of India has the largest forest cover in terms of area?

- A) Uttar Pradesh
- B) Madhya Pradesh
- C) Kerala
- D) Tamil Nadu

68) ଭାରତୀୟ ପ୍ରାଦେଶିକ ଅରଣ୍ୟ ରିପୋର୍ଟ 2017 ( ଆଇଏସଏଫଆର ) ଅନୁଯାୟୀ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ରାଜ୍ୟମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଅନୁସାରେ, କେଉଁ ରାଜ୍ୟରେ ସର୍ବାଧିକ ଅରଣ୍ୟାଞ୍ଚଳ ରହିଛି ?

- A) ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶ
- B) ମଧ୍ୟ ପ୍ରଦେଶ
- C) କେରଳ
- D) ତାମିଲନାଡୁ

69) Annie Besant launched the Home Rule Movement along with

- A) Motilal Nehru
- B) Subhas Chandra Bose
- C) Mohandas Karamchand Gandhi
- D) Bal Gangadhar Tilak

69) ଆନି ବେସାଣ୍ଟ \_\_\_\_\_ କ ସହ ହୋମ୍ ରୁଲ୍ ଆନ୍ଦୋଳନ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ

- A) ମୋତିଲାଲ ନେହରୁ
- B) ସୁଭାଷ ଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ
- C) ମୋହନଦାସ କରମଚାନ୍ଦ ଗାନ୍ଧୀ
- D) ବାଲ୍ ଗଙ୍ଗାଧର ତିଲକ

70) Who among the following personalities addresses both houses of Parliament at the commencement of the first session after each general election to the Lok Sabha?

- A) Prime Minister
- B) Vice President
- C) President
- D) Governor

70) ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସାଧାରଣ ନିର୍ବାଚନ ପରେ ଲୋକସଭାର ପ୍ରଥମ ଅଧିବେଶନରେ ସଂସଦର ଉଭୟ ଗୃହକୁ ଉଦ୍‌ବୋଧିତ କରନ୍ତି ?

- A) ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ
- B) ଉପ-ରାଷ୍ଟ୍ରପତି
- C) ରାଷ୍ଟ୍ରପତି
- D) ରାଜ୍ୟପାଳ

71) Constitution of India provides for reservation of seats in Panchayats for scheduled castes and scheduled tribes through

- A) Article 330 A
- B) Article 253 T
- C) Article 243 D
- D) Article 332 C

71) ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନ ପଞ୍ଚାୟତ ଗୁଡ଼ିକରେ ଅନୁସୂଚିତ ଜାତି ଏବଂ ଜନଜାତି ନିମନ୍ତେ ସ୍ଥାନ ସଂରକ୍ଷଣ ଧାରା \_\_\_\_\_ ରେ ପ୍ରଦାନ କରିଛି

- A) ୩୩୦ ଏ
- B) ୨୫୩ ଟି
- C) ୨୪୩ ଡି
- D) ୩୩୨ ସି

72) If the time of a place is five and half hours ahead of GMT (Greenwich Mean Time), then what is the longitude of the place?

- A) 82.5° W of GMT
- B) 85.5° W of GMT
- C) 82.5° E of GMT
- D) 85.5° E of GMT

72) ଯଦି କୌଣସି ସ୍ଥାନର ସମୟ ଇ.ଏମ୍.ଟି (ଗ୍ରୀନିଚ୍ ପ୍ରମାଣ ସମୟ) ଠାରୁ ସାତେ ପାଞ୍ଚ ଘଣ୍ଟା ଆଗୁଆ ଥାଏ, ତେବେ ସେହି ସ୍ଥାନର ଦ୍ରାଘିମା କେତେ ହେବ ?

- A) ଇ.ଏମ୍.ଟିର 82.5 ଡିଗ୍ରୀ ପଶ୍ଚିମକୁ
- B) ଇ.ଏମ୍.ଟିର 85.5 ଡିଗ୍ରୀ ପଶ୍ଚିମକୁ
- C) ଇ.ଏମ୍.ଟିର 82.5 ଡିଗ୍ରୀ ପୂର୍ବକୁ
- D) ଇ.ଏମ୍.ଟିର 85.5 ଡିଗ୍ରୀ ପୂର୍ବକୁ

73) Nagercoil and Jaisalmer are known for the extensive use of which forms of energy?

- A) Geothermal energy
- B) Nuclear energy
- C) Solar energy
- D) Wind energy

73) ନାଗେର୍କୋଇଲ୍ ଓ ଜୈସାଲ୍ ମେର ବହୁଳ ଭାବରେ କେଉଁ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରିଥାଆନ୍ତି ?

- A) ଭୂ ତାରକ ଶକ୍ତି
- B) ଆଣବିକ ଶକ୍ତି
- C) ସୌର ଶକ୍ତି
- D) ପବନ ଶକ୍ତି

74) Who among the following personalities introduced the Chishti Silsila in India?

- A) Khwaja Muin-ud-Din
- B) Auliya
- C) Baba Farid
- D) Al-Hujwari

74) ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଭାରତରେ ଚିଷ୍ଟି ଧାରା ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ?

- A) ଖ୍ୱାଜା ମୁଇନ୍-ଉଦ୍-ଦିନ୍
- B) ଆଉଲିଆ
- C) ବାବା ଫରିଦ୍
- D) ଅଲ୍-ହୁଜ୍ୱାରି

75) Where is the Tropic of Cancer located?

- A) 23.5° E of the Equator
- B) 23.5° S of the Equator
- C) 23.5° W of the Equator
- D) 23.5° N of the Equator

75) କର୍କଟକ୍ରାନ୍ତି କେଉଁଠାରେ ଅବସ୍ଥିତ ?

- A) ବିଷୁବ ରେଖାର 23.5 ଡିଗ୍ରୀ ପୂର୍ବରେ
- B) ବିଷୁବ ରେଖାର 23.5 ଡିଗ୍ରୀ ଦକ୍ଷିଣରେ
- C) ବିଷୁବ ରେଖାର 23.5 ଡିଗ୍ରୀ ପଶ୍ଚିମରେ
- D) ବିଷୁବ ରେଖାର 23.5 ଡିଗ୍ରୀ ଉତ୍ତରରେ

Section 8 - PaperII-Science

76) A wire can sustain the weight of 30 kg before breaking. If the wire is cut into two equal parts, each part can sustain a weight of

- A) 60 kg
- B) 30 kg
- C) 10 kg
- D) 90 kg

76) ଏକ ତାର ଛିଣ୍ଡିବା ପୂର୍ବରୁ 30 kg ଓଜନ ସମ୍ଭାଳି ପାରେ । ଯଦି ସେହି ତାରଟିକୁ ଦୁଇ ସମାନ ଭାଗରେ କାଟି ଦିଆଯାଏ, ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭାଗଟି କେତେ ଓଜନ ସମ୍ଭାଳି ପାରିବ ?

- A) 60 kg
- B) 30 kg
- C) 10 kg
- D) 90 kg

77) A spring gun of spring constant 90 N/cm is compressed 12 cm by a ball mass 16 g. If the trigger is pulled the velocity of the ball is

- A) 40 m/s
- B) 50 m/s
- C) 90 m/s
- D) 60 m/s

77) 90 N/cm ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗ ଥିବା ଏକ ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗ ଗନ୍ଧୁ 16 ଗ୍ରା ବସ୍ତୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବଲ୍ ବ୍ୟାଣ 12 ସେମି ସଙ୍କୁଚିତ କରାଗଲା । ଯଦି ତ୍ରିଗର ଚଣାଯାଏ ତେବେ ବଲର ସଂବେଗ ହେଉଛି

- A) 40 m/s
- B) 50 m/s
- C) 90 m/s
- D) 60 m/s

78) Two temperature scales A and B are related by  $(A - 42)/110 = (B - 72)/220$ . At which temperature do the two scales have the same reading?

- A) 40
- B) 42
- C) 72
- D) 12

78) ଦୁଇଟି ତାପମାତ୍ରା ସ୍କେଲ A ଏବଂ B  $(A - 42)/110 = (B - 72)/220$  ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପର୍କିତ । କେଉଁ ତାପମାତ୍ରାରେ ଦୁଇଟି ସ୍କେଲରେ ସମାନ ରିଡିଂ ରହିବ ?

- A) 40
- B) 42
- C) 72
- D) 12

79) Abnormal development in the size of infected tissues in a diseased plant due to increase in the cell size is known as

- A) Dwarfing
- B) Puckering
- C) Russeting
- D) Hypertrophy

79) କୋଷ ଆକାର ବଢିବା କାରଣରୁ ରୋଗୀକ୍ରାନ୍ତ ଉଦ୍ଭିଦରେ ସଂକ୍ରମିତ ଟିସୁଗୁଡ଼ିକର ଆକାର ଅସ୍ୱାଭାବିକ ଭାବେ ବଢିବାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ଧ୍ୱର୍ଫିଙ୍ଗ
- B) ପକରିଙ୍ଗ
- C) ରସେଟିଙ୍ଗ
- D) ହାଇପରଟ୍ରୋଫି

80) Match the following components of a cell in List -I with their corresponding approximate percentage of the total cellular mass in List-II.

List-I	List-II
(a) Water	(i) 3%
(b) Proteins	(ii) 5-7%
(c) Carbohydrates	(iii) 70-90%
(d) Nucleic acids	(iv) 10-15%

- A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)  
 B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)  
 C) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)  
 D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

80) ନିମ୍ନରେ ତାଲିକା -I ରେ ଥିବା ଏକ କୋଷର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ତାଲିକା-II ରେ ଥିବା ମୋଟ କୋଷ ଓଜନର ହାରାହାରି ପ୍ରତିଶତ ସହିତ ମେଳ କରାନ୍ତୁ ।

ଲିଷ୍ଟ I	ଲିଷ୍ଟ II
(a) ପାଣି	(i) 3%
(b) ପ୍ରୋଟିନ	(ii) 5-7%
(c) କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ	(iii) 70-90%
(d) ନ୍ୟୁକ୍ଲିକ୍ ଏସିଡ୍	(iv) 10-15%

- A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)  
 B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)  
 C) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)  
 D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

81) Reactions in which oxidation and reduction occurs simultaneously are known as

- A) Decomposition reactions  
 B) Combination reactions  
 C) Redox reactions  
 D) Condensation reactions

81) ଯେଉଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଉତ୍ତମ ଅକ୍ଷୟନ ଓ ରିଡକ୍ସନ ଏକ ସମୟରେ ହୁଏ ତାହାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ?

- A) ଅପଚୟନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

- B) ସଂଯୋଜନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା  
 C) ରିଡକ୍ସ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା  
 D) ସଂକ୍ଷେପଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

82) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) The region of the stem of a plant where leaves are born are called nodes.

(ii) The portion between two nodes of a plant is usually known as internode.

- A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE  
 B) (i) is FALSE and (ii) is TRUE  
 C) (i) is FALSE and (ii) is FALSE  
 D) (i) is TRUE and (ii) is FALSE

82) ନିମ୍ନ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ପଢନ୍ତୁ ଓ ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

(i) ଏକ ଉଦ୍ଭିଦର କାଣ୍ଡ ସ୍ଥାନ ଯେଉଁଠାରେ ପତ୍ର ବାହାରିଥାଏ ତାହାକୁ ନୋଡ୍ କୁହାଯାଏ ।

(ii) ଏକ ଉଦ୍ଭିଦର ଦୁଇଟି ନୋଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସ୍ଥାନକୁ ଇଣ୍ଟରନୋଡ୍ କୁହାଯାଏ ।

- A) (i) ସତ୍ୟ ଓ (ii) ସତ୍ୟ  
 B) (i) ସତ୍ୟ ଭୁଲ ଓ (ii) ସତ୍ୟ ଠିକ  
 C) (i) ସତ୍ୟ ଭୁଲ ଓ (ii) ସତ୍ୟ ଭୁଲ  
 D) (i) ସତ୍ୟ ଠିକ ଓ (ii) ସତ୍ୟ ଭୁଲ

83) Clostridium perfringens is an example of which microorganism?

- A) Protozoa  
 B) Virus  
 C) Fungi  
 D) Bacteria

83) କ୍ଲୋଷ୍ଟ୍ରିଡିୟମ ପର୍ଫ୍ରିଂଜେନ୍ସ କେଉଁ ସୂକ୍ଷ୍ମଜୀବର ଏକ ଉଦାହରଣ?

- A) ପ୍ରୋଟୋଜୋଆ  
 B) ଭାଇରସ  
 C) କବକ  
 D) ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ

84) Where does the condensation of protein granules usually take place in a plant cell?

- A) Ribosomes
- B) Endoplasmic reticulum
- C) Golgi complex
- D) Nucleus

84) ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷରେ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ସ୍ଥାନ ପ୍ରୋଟିନ କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ସଂଘନନ ହୋଇଥାଏ?

- A) ରାଇବୋଜୋମ
- B) ଏଣ୍ଡୋପ୍ଲାଜ୍ମିକ ରେଟିକୁଲମ
- C) ଗଲ୍ଗି କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ
- D) ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ

85) When dilute hydrochloric acid is added to iron fillings which of the following is produced?

- A) Hydrogen gas and iron chloride
- B) Carbon dioxide gas and iron chloride
- C) Sulphur dioxide gas and iron chloride
- D) Oxygen gas and iron chloride

85) ଯେତେବେଳେ ଜଳମିଶ୍ରିତ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ ଅମ୍ଳ କୁ ଆଇରନ ଫିଲିଙ୍ଗରେ ପକାଯାଏ ତେବେ କଣ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ?

- A) ଉଦକାନ ଗ୍ୟାସ ଓ ଆଇରନ କ୍ଲୋରାଇଡ
- B) ଅକ୍ସିଜନ ଗ୍ୟାସ ଓ ଆଇରନ କ୍ଲୋରାଇଡ
- C) ସଲ୍ଫର ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ଗ୍ୟାସ ଓ ଆଇରନ କ୍ଲୋରାଇଡ
- D) ଅମ୍ଳଜାନ ଗ୍ୟାସ ଓ କ୍ଲୋରାଇଡ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ

86) The extension in a string obeying Hooke's law is  $x$ . The speed of sound in the stretched string is  $v$ . If the extension in the string is increased to  $9x$ , the speed of sound will be

- A)  $v/9$
- B)  $v/3$
- C)  $3v$
- D)  $9v$

86) ହୁକ୍ସ୍ ଲା ନିୟମ ମାନୁଥିବା ଏକ ତାରରେ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ହେଉଛି  $x$  । ପ୍ରସାରିତ ତାରରେ ଧ୍ବନିର ବେଗ ହେଉଛି  $v$  । ଯଦି ତାରର ସମ୍ପ୍ରସାରଣକୁ  $9x$  କରିଦିଆଯାଏ, ତେବେ ଧ୍ବନିର ବେଗ କେତେ ହେବ?

- A)  $v/9$
- B)  $v/3$
- C)  $3v$
- D)  $9v$

87) A particle is projected with an initial velocity of  $200\text{ m/s}$  in a direction which makes an angle of  $30^\circ$  with the vertical. The horizontal distance travelled by the particle in  $3\text{ s}$  is

- A)  $300\text{ m}$
- B)  $200\text{ m}$
- C)  $400\text{ m}$
- D)  $100\text{ m}$

87) ଗୋଟିଏ କଣିକାକୁ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ  $200\text{ m/s}$  ସେକେଣ୍ଡର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପରିବେଗରେ ଫୋପଡାଗଲା ଯାହା ଭୂଲମ୍ବ ସହିତ  $30^\circ$  କୋଣ କରୁଛି ।  $3\text{ s}$  ରେ ଏହି କଣିକା କେତେ ଦୂର ଯିବ?

- A)  $300\text{ m}$
- B)  $200\text{ m}$
- C)  $400\text{ m}$
- D)  $100\text{ m}$

88) Read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) A gamete is formed during sexual reproduction in microorganisms.

(ii) The gametes of male organisms are called ova.

- A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
- B) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
- C) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
- D) (i) is FALSE and (ii) is TRUE

88) ନିମ୍ନ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକ ପତ୍ରରୁ ଓ ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

(i) ସ୍ପୃଷ୍ଟକୀର ପ୍ରଜନନ ସମୟରେ ଏକ ଗେମିଟି ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।

(ii) ପୁରୁଷ ଜୀବର ଗେମିଟିକୁ ଓଭା କୁହାଯାଏ ।

A) (i) ହେଉଛି ଠିକ ଓ (ii) ହେଉଛି ଠିକ

B) (i) ହେଉଛି ଭୁଲ ଓ (ii) ହେଉଛି ଭୁଲ

C) (i) ହେଉଛି ଠିକ ଓ (ii) ହେଉଛି ଭୁଲ

D) (i) ହେଉଛି ଭୁଲ ଓ (ii) ହେଉଛି ଠିକ

90) ଏକ ଲମ୍ବା ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗକୁ 2 ସେମି ଟଣାଯିବା ବେଳେ, ଏହାର ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି U । ଯଦି ଏହି ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗକୁ 10 ସେମି ଟଣାଯିବ ତେବେ ଏଥିରେ ଥିବା ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ହେବ

A) 10U

B) U/5

C) 25U

D) 5U

89) The microorganisms which convert the dead plants and animals to humus are known as

A) Decomposers

B) Pesticides

C) Autotrophs

D) Parasites

89) ସ୍ପୃଷ୍ଟକୀର ଯିଏ ମୃତ ଉଦ୍ଭିଦ ଓ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କୁ ହ୍ୟୁମସରେ ପରିଣତ କରେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ କଣ କୁହାଯାଏ?

A) ଡିକମ୍ପୋଜର

B) ପେଷ୍ଟିସାଇଡ

C) ଅଟୋଟ୍ରୋଫ

D) ପାରାସାଇଟ

90) When a long spring is stretched by 2 cm, its potential energy is U. If the spring is stretched by 10 cm, the potential energy stored in it will be

A) 10U

B) U/5

C) 25U

D) 5U

Question Paper No:	53664_98
<b>Answer Key</b>	

1. D 31. C 61. B
2. C 32. C 62. D
3. C 33. A 63. B
4. B 34. A 64. B
5. A 35. A 65. D
6. D 36. A 66. D
7. B 37. C 67. A
8. C 38. B 68. B
9. A 39. C 69. D
10. A 40. A 70. C
11. D 41. B 71. C
12. B 42. C 72. C
13. D 43. D 73. D
14. D 44. A 74. A
15. B 45. D 75. D
16. A 46. D 76. B
17. A 47. D 77. C
18. B 48. A 78. D
19. B 49. B 79. D
20. C 50. A 80. C
21. C 51. C 81. C
22. D 52. A 82. A
23. A 53. A 83. D
24. D 54. A 84. C
25. A 55. D 85. A
26. B 56. D 86. C
27. C 57. B 87. A
28. B 58. A 88. C
29. B 59. D 89. A
30. A 60. B 90. C