

Section 1 - Paper I-English Language

Read the passage and answer the questions that follow:

Origin myths –History of Tea In one popular Chinese legend, Shennong, the legendary Emperor of China and inventor of agriculture and Chinese medicine was drinking a bowl of just boiled water due to a decree that his subjects must boil water before drinking it. Some time around 2737 BC, a few leaves were blown, from a nearby tree, into his water, changing the color and taste. The emperor took a sip of the brew and was pleasantly surprised by its flavor and restorative properties. A variant of the legend tells that the emperor tested the medical properties of various herbs on himself, some of them poisonous, and found tea to work as an antidote. Shennong is also mentioned in Lu Yu's famous early work on the subject, The Classic of Tea. A similar Chinese legend goes that the god of agriculture would chew the leaves, stems, and roots of various plants to discover medicinal herbs. If he consumed a poisonous plant, he would chew tea leaves to counteract the poison. A rather gruesome legend dates back to the Tang Dynasty. In the legend, Bodhidharma, the founder of Chan Buddhism, accidentally fell asleep after meditating in front of a wall for nine years. He woke up in such disgust at his weakness that he cut off his own eyelids. They fell to the ground and took root, growing into tea bushes. Sometimes, another version of the story is told with Gautama Buddha in place of Bodhidharma. Scholars however believe that tea drinking likely originated in the southwest of China, and that the Chinese words for tea themselves may have been originally derived from the Austro-Asiatic languages of the people who originally inhabited that area. Whether or not these legends have any basis in fact, tea has played a significant role in Asian culture for centuries as a staple beverage, a curative, and a status symbol. It is not surprising, therefore, that theories of its origin are often religious or royal in nature.

1) Tea is NOT considered to be a/an

- A) status symbol
- B) curative
- C) antidote
- D) appetizer

2) Tea has played a significant role as a beverage, status symbol and curative for centuries in the

- A) Austro Asiatic culture
- B) Asian culture
- C) Chinese culture
- D) Southwestern Chinese culture

3) Tea drinking is likely to have originated from

- A) Southwest China
- B) Austro Asiatic Region
- C) Chan Buddhism
- D) Tang Dynasty

4) According to Tang dynasty legend, the tea bush grew from Bodhidharma's

- A) eyebrows
- B) eyelashes
- C) eyelid
- D) nails

5) According to Chinese Legend, the emperor

- A) drank the tea leaf juice
- B) consumed the antidote tealeaf capsules
- C) chewed the leaves, stems and roots of the tea plant
- D) drank the boiling water containing tea leaves

6) Find the most appropriate opposite meaning word: QUIESCENT

- A) Dormant
- B) Weak
- C) Unconcerned
- D) Active

7) What is the plural form of Sister-in-law?

- A) Sister's-in-law
 - B) Sisters-in-law
 - C) Sister-in-laws
 - D) Sisteres-in-law
-

8) Select the correct option.

I love living in this _____ city.

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

9) Select the correct form of verb from the given options.

Sorry, she can't come to the phone. She _____ a bath!

- A) takes
 - B) had been taking
 - C) took
 - D) is taking
-

10) Find the most appropriate opposite meaning word:
CULPABLE

- A) Immune
- B) Impeachable
- C) Liable
- D) Responsible

Section 2 - Paper I - Education and General Awareness

11) Which of the following statements is CORRECT with reference to National Council of Educational Research and Training (NCERT)?

- A) It is a private organisation, established in 1961
- B) It is a private organisation, established in 1980
- C) It is an autonomous organization, established in 1980
- D) It is an autonomous organization, established in 1961

11) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନ୍ୟାସନାଲ କାଉନ୍ସିଲ ଅଫ ଏଜୁକେସନ ରିସର୍ଚ୍ଚ ଆଣ୍ଡ ଟ୍ରେନିଂ ପାଇଁ ସଠିକ ଅଟେ?

- A) ଘରୋଇ ସଂସ୍ଥା, 1961 ରେ ଅବସ୍ଥାପିତ
- B) ଘରୋଇ ସଂସ୍ଥା, 1980 ରେ ଅବସ୍ଥାପିତ
- C) ସ୍ୱୟଂଶାସିତ ସଂସ୍ଥା, 1980 ରେ ଅବସ୍ଥାପିତ
- D) ସ୍ୱୟଂଶାସିତ ସଂସ୍ଥା, 1961 ରେ ଅବସ୍ଥାପିତ

12) Which of the following committees recommended for the appointment of AICTE i.e. All India Council for Technical Education?

- A) Janardan Reddy Committee
- B) Secondary Education Commission
- C) Pires Committee
- D) The Sargent Report

12) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ କମିଟି ଏଆଇସିଟିଇ (ଯାହାକି - ଅଲ ଇଣ୍ଡିଆ କାଉନ୍ସିଲ ଫର ଟେକ୍ନିକାଲ ଏଜୁକେସନ) ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଁ ସୁପାରିଶ କରିଥିଲେ?

- A) ଜନାର୍ଦନ ରେଡ୍ଡି କମିଟି
- B) ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଏଜୁକେସନ କମିସନ
- C) ପିର୍ସ କମିଟି
- D) ସାର୍ଜେଣ୍ଟ ରିପୋର୍ଟ

13) Which of the following options is CORRECT with respect to the qualifications prescribed to become the Vice President of India?

- A) He/she must be the Speaker of the Lok Sabha
- B) He/she must be qualified for election as a member of the Legislative Council
- C) He/she must be qualified for election as a member of the Council of States
- D) He/she must be the Chairman of the Rajya Sabha

13) ଭାରତର ଉପ ରାଷ୍ଟ୍ରପତି ହେବା ପାଇଁ ସୁପାରିଶ ଥିବା ଯୋଗ୍ୟତା ସମ୍ପର୍କରେ ନିମ୍ନ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ?

- A) ସେ ଲୋକସଭାର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ହେବା ପାଇଁ ଯୋଗ୍ୟ ହୋଇଥିବେ
- B) ସେ ବିଧାନପରିଷଦର ସଭ୍ୟ ହେବା ପାଇଁ ଯୋଗ୍ୟ ହୋଇଥିବେ
- C) ସେ ରାଜ୍ୟସଭାର ସଭ୍ୟ ଭାବେ ନିର୍ବାଚିତ ହେବା ପାଇଁ ଯୋଗ୍ୟ ହୋଇଥିବେ
- D) ସେ ରାଜ୍ୟସଭାର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ହୋଇଥିବେ

14) The National Policy on Education, 1986 and Programme of Action, 1992 emphasized the adoption of regional languages as the medium of instruction at which of the following stages of education?

- A) University
- B) High school
- C) Primary
- D) Upper primary

14) ଦ ନ୍ୟାସନାଲ ପଲିସି ଅନ ଏଜୁକେସନ, 1986 ଓ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଅଫ ଆକ୍ସନ, 1992 ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀଗୁଡ଼ିକର ମାଧ୍ୟମ ଭାବେ ଆଞ୍ଚଳିକ ଭାଷାଗୁଡ଼ିକୁ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲା?

- A) ୟୁନିଭର୍ସିଟି
- B) ଉଚ୍ଚ ବିଦ୍ୟାଳୟ
- C) ପ୍ରାଥମିକ
- D) ଉଚ୍ଚ ପ୍ରାଥମିକ

15) Which of the following diseases is generally spread by mosquitoes?

- A) Typhus
 - B) Chicken pox
 - C) Yellow fever
 - D) Tetanus
-

15) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରୋଗ ସାଧାରଣତଃ ମଶାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାପିଥାଏ?

- A) ଟାଇଫସ୍
- B) ହାତପୁଟି
- C) ହଳଦିଆ ଜ୍ୱର
- D) ଟିଟାନସ

Section 3 - Paper-I-Reasoning

16) Komal and Vimal invested Rs. 2000 and Rs. 3600 respectively in a business. If the annual profit is Rs. 84000, then what is Vimal's share in profit?

- A) Rs. 40000
B) Rs. 54000
C) Rs. 36000
D) Rs. 48000

16) ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ କୋମଲ ଏବଂ ବିମଲ କ୍ରମାନ୍ୱୟରେ 2000 ଏବଂ 3600 ଟଙ୍କା ନିବେଶ କରିଥିଲେ । ଯଦି ବାର୍ଷିକ ଲାଭ 84000 ଟଙ୍କା ହୁଏ, ତାହେଲେ ଲାଭରେ ବିମଲର ଅଂଶଧନ କେତେ ?

- A) Rs. 40000
B) Rs. 54000
C) Rs. 36000
D) Rs. 48000

17) In a certain code language, HORSES is written as GPQTD. How is GOOGLE written in that code language?

- A) HPPHMF
B) FPNHKF
C) HNPFD
D) FNNFKD

17) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ, HORSES କୁ GPQTD ବୋଲି ଲେଖାଯାଇଛି । ସେହି ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ GOOGLE କୁ କିଭଳି ଲେଖିବେ?

- A) HPPHMF
B) FPNHKF
C) HNPFD
D) FNNFKD

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:

Some relays are fuses.

All the breakers are fuses.

All the isolators are relays.

Conclusions:

I) No isolator is fuse.

II) All the relays are isolators.

III) All the fuses are breakers.

A) Both conclusions I and III follow

B) Only conclusion I follows

C) Only conclusion II follows

D) None of the conclusions follow

18) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପଦ୍ଧତ୍ତୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଉଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ । ମତ୍ତବ୍ୟ: କିଛି ରିଲେ ହେଉଛି ଫୁସ୍ । ସବୁ ବ୍ରେକର୍ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଫୁସ୍ । ସବୁ ଆଇସୋଲେଟର୍ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ରିଲେ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) କୌଣସି ଆଇସୋଲେଟର୍ ଫୁସ୍ ନୁହଁନ୍ତି ।

II) ସବୁ ରିଲେ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଆଇସୋଲେଟର୍ । III) ସବୁ ଫୁସ୍ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛନ୍ତି ବ୍ରେକର୍ ।

A) ଉଭୟ ନିଷ୍ପତ୍ତି । ଏବଂ III ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

B) କେବଳ ନିଷ୍ପତ୍ତି I ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

C) କେବଳ ନିଷ୍ପତ୍ତି II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

D) କୌଣସି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

19) 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.

What is the present age of Alex?

Statement I : Alex is the youngest son of Brian.

Statement II : Alex's only sister Dolly is three years younger to him.

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

19) 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 ।

ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଲେକ୍ସର ବୟସ କେତେ ?

ମତ୍ତବ୍ୟ I : ଆଲେକ୍ସ ହେଉଛି ବ୍ରିଆନଙ୍କର ସବୁଠୁ ସାନ ପୁଅ ।

ମତ୍ତବ୍ୟ II : ଆଲେକ୍ସର ଗୋଟିଏ ଭଉଣୀ ତାଙ୍କୁ 3 ବର୍ଷ ସାନ ।

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

20) 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 the arteries are organs.
Some bones are arteries

Conclusions:

I) All the arteries are bones.
II) Some bones are organs.

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

20) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପଛକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଉଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତ୍ତବ୍ୟ: ସବୁ ଧମନୀ ଗୁଡ଼ିକ ଶରୀର ଅଂଗ । କିଛି ହାଡ଼ ହେଉଛି ଧମନୀ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

- I) ସବୁ ଧମନୀ ଗୁଡ଼ିକ ହାଡ଼ ।
II) କିଛି ହାଡ଼ ହେଉଛି ଶରୀରର ଅଂଗ ।

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

Section 4 - Paper1-Teaching Aptitude

21) Which of the following teaching models can be termed as 'Formal Authority'?

- A) The one where the teacher emphasizes student-centered learning and there is much more responsibility placed on the students
- B) The one where the teacher is in a position of power and leadership possessing more knowledge than students
- C) The one where the teacher operates under personal model style with an emphasis on demonstration and modelling
- D) The one where the teacher tends to place much control and responsibility for learning on individuals or groups of students

21) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶିକ୍ଷଣ ମଡେଲ କୁ 'ଔପଚାରିକ ପ୍ରାଧିକାରଣ' କୁହା ଯାଇପାରେ?

- A) ସେଠାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଶିକ୍ଷକ ଛାତ୍ର କେନ୍ଦ୍ରିତ ଶିଖିବା ଉପରେ ଜୋର ଦେଇଥାନ୍ତି ଓ ସେଠାରେ ଛାତ୍ର ମାନଙ୍କ ଉପରେ ଅଧିକ ଦାୟିତ୍ୱ ରହିଥାଏ।
- B) ସେଠାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଶିକ୍ଷକ ଛାତ୍ର ମାନଙ୍କର ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଜ୍ଞାନ ରଖିବାର ଶକ୍ତି ଓ ନେତୃତ୍ୱ ର ସ୍ଥିତି ରେ ଥାଆନ୍ତି।
- C) ସେଠାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଶିକ୍ଷକ ପ୍ରଦର୍ଶନ ଓ ମଡେଲିଙ୍ଗ ଉପରେ ଜୋର ଦେବା ସହିତ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ମଡେଲ ଶୈଳୀ ଅନ୍ତର୍ଗତ କାମ କରିଥାଏ।
- D) ସେଠାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଶିକ୍ଷକ ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ କିମ୍ବା ଛାତ୍ର ମାନଙ୍କର ସମୂହ ଉପରେ ଶିଖିବା ପାଇଁ ବହୁତ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଓ ଦାୟିତ୍ୱ ଦେଇଥାନ୍ତି।

22) Which one of the following teaching tactics is adopted in Signal learning structure?

- A) Helping in discriminating one category from another
- B) Presenting chain before the students
- C) Practise correct responses to the mastery level
- D) Help the learner to generalize and build rule

22) ସିଗନାଲ୍ ଶିକ୍ଷଣ ଢାଂଚାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶିକ୍ଷାଦାନ ଉପାୟଟିକୁ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥାଏ ?

- A) ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀଠାରୁ ଅନ୍ୟଶ୍ରେଣୀକୁ ଭେଦଭାବରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା
- B) ଛାତ୍ରଙ୍କ ସମ୍ମୁଖରେ ଶୃଙ୍ଖଳ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବା
- C) ନିପୁଣତା ସ୍ତରରେ ରହି ସଠିକ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକୁ ଅଭ୍ୟାସ କରିବା
- D) ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀକୁ ସମାନ୍ୟକୃତ ଓ ନିୟମ ଗଠନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା

23) When young children are made to play with mud, it gives an exercise to their

- A) visual senses
- B) kinesthetic senses
- C) auditory senses
- D) olfactory senses

23) ଯେତେବେଳେ ବଡ଼ ପିଲାମାନେ କାବୁଅରେ ଖେଳନ୍ତି, ଏହା ତାଙ୍କର କେଉଁ ପ୍ରକାର ଅଭ୍ୟାସ କରାଏ ?

- A) ଦୃଶ୍ୟ ଅନୁଭୂତି
- B) ପ୍ରାୟୋଗିକ ଅନୁଭୂତି
- C) ଶ୍ରବଣ ଅନୁଭୂତି
- D) ଗ୍ରାଣ ଅନୁଭୂତି

24) In order to improve the quality of school education in India, NPSSE is initiated by the Government of India. What does NPSSE stand for?

- A) National Programme on School Standards and Evaluation
- B) National Programme on Secondary Schools and Evaluation
- C) National Programme on School Standards and Examination
- D) National Provision for School Standards and Evaluation

24) ଭାରତରେ ସ୍କୁଲ ଶିକ୍ଷାର ମାନ ବୃଦ୍ଧି ନିମନ୍ତେ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଏନ୍‌ପିଏସ୍‌ଏସ୍‌ଇ (NPSSE) ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିଲା। ଏନ୍‌ପିଏସ୍‌ଏସ୍‌ଇ (NPSSE) କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝାଏ?

- A) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଅନ୍ ସ୍କୁଲ୍ ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡସ୍ ଆଣ୍ଡ ଇଭାଲ୍ୟୁଏସନ୍
- B) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଅନ୍ ସେକେଣ୍ଡାରୀ ସ୍କୁଲ୍ସ ଆଣ୍ଡ ଇଭାଲ୍ୟୁଏସନ୍
- C) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଅନ୍ ସ୍କୁଲ୍ ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡସ୍ ଆଣ୍ଡ ଏକ୍ସାମିନେସନ୍
- D) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ପ୍ରୋଭିଜନ୍ ଫର୍ ସ୍କୁଲ୍ ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡସ୍ ଆଣ୍ଡ ଇଭାଲ୍ୟୁଏସନ୍

25) The Central Institute of Educational Technology is an institution under which of the following organisations?

- A) ISCE
- B) AICTE
- C) NCERT
- D) UGC

25) ସେଣ୍ଟ୍ରାଲ୍ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ନିମ୍ନୋକ୍ତ ସଂଗଠନ ମଧ୍ୟରୁ କାହା ଅଧୀନରେ ଥିବା ଏକ ଅନୁଷ୍ଠାନ?

- A) ଆଇଏସ୍‌ସିଇ (ISCE)
- B) ଏଆଇସିଟିଇ (AICTE)
- C) ଏନ୍‌ସିଇଆର୍‌ଟି (NCERT)
- D) ୟୁଜିସି (UGC)

26) In context of Classroom rules, read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) When deciding on classroom rules, make sure that they are easily understood, specific and behavioural.

(ii) Do not include common classroom procedures in the official set of classroom rules.

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

26) ଶ୍ରେଣୀଗୃହ ନିୟମ ସମ୍ବନ୍ଧରେ, ନିମ୍ନ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ସଠିକ୍ ବିକଳ୍ପଟି ବାଛିନ୍ତୁ ।

(i) ଶ୍ରେଣୀଗୃହ ନିୟମ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା ସମୟରେ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ ଯେ ସେଗୁଡ଼ିକ ସହଜରେ ବୁଝି ହେଉଥିବ, ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହୋଇଥିବ ଏବଂ ଆଚରଣ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ହୋଇଥିବ ।

(ii) ଆଧିକାରିକ ଶ୍ରେଣୀଗୃହ ନିୟମ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ସାଧାରଣ ଶ୍ରେଣୀଗୃହ ପଦ୍ଧତିଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନାହିଁ ।

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

27) Which of the following ensures that no teacher is scheduled for too many back-to-back classes or for two classes at the same time?

- A) School diary
- B) Time table
- C) Curriculum
- D) Syllabus

27) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏହା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରେ ଯେ କୌଣସି ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଲଗାତାର ଶ୍ରେଣୀ ନେବାକୁ ବା ଏକ ସମୟରେ ଦୁଇଟି ଶ୍ରେଣୀ ନେବାକୁ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ ।

- A) ବିଦ୍ୟାଳୟ ତାଏରୀ
- B) ସମୟ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ
- C) ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
- D) ସିଲାବସ୍

28) Which of the following options is considered as a strategy for the situation of resistance in the teaching learning process?

Situation - Fear of losing control of the class.

- A) Explain how using cooperative groups can help teacher manage the class
- B) Seek an explanation for the fear from the teacher in presence of entire class
- C) Let the teacher not take the class until the fear subsides
- D) Give unpaid leave to the teacher to overcome the fear

28) ନିମ୍ନ ବିକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଶିକ୍ଷକତା ଶିଖିବା ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣରେ ଏକ ବିରୋଧାଭାସ ଅବସ୍ଥାରେ କୌଣସି ଭାବରେ ବିବେଚନା କରାଯାଏ? ପରିସ୍ଥିତି - ଶ୍ରେଣୀର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ହରାଇବାର ଭୟ ।

- A) ଶ୍ରେଣୀକୁ ସମ୍ପାଳିବାରେ ସମାଧାନ ଦଳ କିପରି ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ତାହା ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବା
- B) ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶ୍ରେଣୀର ଉପସ୍ଥିତିରେ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଭୟର ସ୍ୱତ୍ୱାକରଣ ମଗାଯିବା
- C) ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭୟ କମ ହୋଇନାହିଁ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ପଢ଼ାଇବାକୁ ଦିଆ ନ ଯିବ
- D) ଭୟକୁ ଦୂର କରିବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଅବୈତନିକ ଛୁଟି ଦିଆଯିବ

29) Decreasing poverty, decreasing child mortality rate, encouraging gender equality and increasing environmental concern', are the positive effects of Education according to which of the following organizations?

- A) UNESCO
 - B) WHO
 - C) WTO
 - D) UNICEF
-

29) ବାରିଦ୍ରତା କମିବା, ଶିଶୁ ମୃତ୍ୟୁ ହାର କମିବା, ଲୈଙ୍ଗିକ ସମାନତା କୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ କରିବା ଓ ପର୍ଯ୍ୟାବରଣ ର ଚିତ୍ରା ବଢ଼ିବା ଇତ୍ୟାଦି ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ ରୁ କେଉଁ ସଂଗଠନ ଅନୁସାରେ ଶିକ୍ଷା ର ସକାରାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ ଅଟେ?

- A) UNESCO
 - B) WHO
 - C) WTO
 - D) UNICEF
-

30) After a formal teachers' training course like B.Ed, the teacher can teach the following classes

- A) up to Class 10
 - B) up to Class 5
 - C) up to Class 1
 - D) up to Class 12
-

30) ବି.ଏଡ଼ ଭଳି ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଶିକ୍ଷକ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ନେବା ପରେ ଜଣେ ଶିକ୍ଷକ କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶିକ୍ଷାଦାନ କରିପାରିବ ?

- A) ୧୦ମ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
- B) ୫ମ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
- C) ୧ମ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
- D) ୧୨ଶ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ

Section 5 - PaperII-Odia Language

31) 'କେଉଟ' ର ସଂସ୍କୃତ ଶବ୍ଦ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

- A) କୈବର୍ତ୍ତ
- B) କେବଟ
- C) କେବର୍ତ୍ତ
- D) କେଓଟ

32) 'ଛଳ ଛଳ' - ଉକ୍ତ ଶବ୍ଦଟି କେଉଁ ପ୍ରକାର ଯୁଗ୍ମ ଶବ୍ଦ ?

- A) ସମାନାର୍ଥକ
- B) ଧ୍ବନ୍ୟାତ୍ମକ
- C) ସାର୍ଥକ ଓ ନିରର୍ଥକ
- D) ବିରୁଦ୍ଧ

33) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ସାରଙ୍ଗ'ର ସମାନାର୍ଥକ ଶବ୍ଦ ନୁହେଁ?

- A) ମୃଗ
- B) କୋକିଳ
- C) ଘୋଡ଼ା
- D) ସିଂହ

34) ଆରବୀ ଶବ୍ଦ 'ଅଖ୍ଟିଆର' ର ଓଡ଼ିଆ ଶବ୍ଦ କଣ ହେବ ?

- A) ଖ୍ୟାତିର
- B) ଅଖ୍ୟାତିର
- C) ଖାତିର
- D) ଅକ୍ଷିଆର

35) ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶବ୍ଦକୁ ପୃଥକ କର ।

- A) ଖ୍ୟାତି
- B) ଭକ୍ତି
- C) ଦମ୍ଭ
- D) ଦୁର୍ଗା

36) ଯେଉଁ ବିଶେଷ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖି ବା ସ୍ପର୍ଶ କରିହୁଏ , ତାହାକୁ କି ବିଶେଷ୍ୟ କୁହାଯାଏ ?

- A) ମୂର୍ତ୍ତି ବାଚକ
- B) ଗଣନୀୟ
- C) ମନୋଗ୍ରହ୍ୟ
- D) ଅମୂର୍ତ୍ତି ବାଚକ

37) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଯୋଡ଼ା ଶବ୍ଦ ପରସ୍ପରର ବିପରୀତ ନୁହେଁ ?

- A) ସ୍ଥିର-ଅସ୍ଥିର
- B) ସାମ୍ୟ-ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର
- C) ସମ୍ଭବ-ଅସମ୍ଭବ
- D) ସତ୍ୟ-ବିତ୍ୟ

38) 'ଜଗଜ୍ଜନନୀ' ଶବ୍ଦଟି ବ୍ୟାକରଣର କେଉଁ ନିୟମରେ ଗଠିତ ହୋଇଛି ?

- A) କୃଦନ୍ତ
- B) ଉପସର୍ଗ
- C) ସନ୍ଧି
- D) ଚକ୍ଷିତ

39) ଅତି କୁହାଳିଆ ପିଣ୍ଡୁ ପରୀକ୍ଷାରେ ଫେଲ ହେଲା । ଉକ୍ତ ବାକ୍ୟରେ କେଉଁଟି ବିଶେଷଣର ବିଶେଷଣ ପଦ ଚିହ୍ନଟ କର ।

- A) ପରୀକ୍ଷା
- B) କୁହାଳିଆ
- C) ଫେଲ
- D) ଅତି

40) ନଦୀର ଜଳ – ଏଠାରେ କେଉଁ ବିଭକ୍ତିର ଚିହ୍ନ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଛି ?

- A) ଷଷ୍ଠୀ
- B) ଚତୁର୍ଥୀ
- C) ପଞ୍ଚମୀ
- D) ସପ୍ତମୀ

41) 'ବଣ ବିଛୁଆତି' ରୁଢ଼ିଚିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ଅତି ଦୁଷ୍ଟ
 - B) ସାଧୁତା
 - C) ସଜୋତତା
 - D) ବଣର ବିଛୁଆତି
-

42) 'ବୋକାଟା' – ଏଠାରେ କେଉଁ ବିଭକ୍ତି ଚିହ୍ନ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଛି ?

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

43) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ସୂର୍ଯ୍ୟ' ଶବ୍ଦର ପର୍ଯ୍ୟାୟବାଚୀ ଶବ୍ଦ?

- A) ଶଶାଙ୍କ
 - B) ତପନ
 - C) ସୁଧାଂଶୁ
 - D) ଇନ୍ଦ୍ର
-

44) 'ଆକାଶ କୁସୁମ'- ରୁଢ଼ିଚିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ଆକାଶର ଫୁଲ
 - B) ପାରିଜାତ ଫୁଲ
 - C) ଅତି ପୁରୁଣା
 - D) ଅସମ୍ଭବ କଥା
-

45) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଯୋଡ଼ା ଶବ୍ଦ ପର୍ଯ୍ୟାୟବାଚୀ ଶବ୍ଦ ନୁହେଁ ?

- A) ଭାସ୍କର-ମିହିର
- B) ବାରିଧି-ବାରିଦ
- C) ଦନ୍ତ-ଦ୍ୱିରଦ
- D) ଚଞ୍ଚଳ-ଚପଳ

Section 6 - PaperII-Mathematics

46) Jack paid Rs 3,50,000 for his new car. This was $\frac{7}{8}$ th of the suggested selling price of the car. What was the original selling price of the car?

- A) Rs. 3,50,000
B) Rs. 4,00,000
C) Rs. 4,50,000
D) Rs. 3,00,000

46) ଜ୍ୟାକ ତାର ନୂଆ କାର ପାଇଁ ଟ 3,50,000 ଯେଠି କରାଯାଇଛି । ଏହା ହେଉଛି କାରର ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବିକ୍ରି ମୂଲ୍ୟର $\frac{7}{8}$ ଅଂଶ । କାରର ବାସ୍ତବିକ ବିକ୍ରି ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- A) ଟ. 3,50,000
B) ଟ. 4,00,000
C) ଟ. 4,50,000
D) ଟ. 3,00,000

47) A square garden with a side length of 150 m has a square swimming pool in the very center with a side length of 25 m. The area of the land excluding the pool in the garden is

- A) 21875 m²
B) 22500 m²
C) 22550 m²
D) 21750 m²

47) 150ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବର୍ଗାକାର ବଗିଚାର ଠିକ୍ ମଧ୍ୟଭାଗରେ ଏକ ବର୍ଗାକାର ସ୍ଵିମିଂ ପୁଲ୍ ରହିଛି ଯାହାର ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ଵର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 25 ମିଟର । ପୁଲକୁ ବାଦ୍ ଦେଇ ଉଦ୍ୟାନର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ହେଉଛି

- A) 21875 ବର୍ଗ ମିଟର
B) 22500 ବର୍ଗ ମିଟର
C) 22550 ବର୍ଗ ମିଟର
D) 21750 ବର୍ଗ ମିଟର

48) The product of $(x + 5)(x - 3)$ equal to

- A) x^2+2x-9
B) $x^2+2x-15$
C) $x^2+8x-15$
D) x^2+6x-9

48) $(x + 5)(x - 3)$ ର ଗୁଣଫଳ ହେଉଛି

- A) x^2+2x-9
B) $x^2+2x-15$
C) $x^2+8x-15$
D) x^2+6x-9

49) If a student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$, what is the percentage of error in his calculation?

- A) 64%
B) 48%
C) 68%
D) 24%

49) ଯଦି ଜଣେ ଛାତ୍ର ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ $\frac{3}{5}$ ବଦଳରେ $\frac{5}{3}$ ରେ ଗୁଣନ କରେ, ତେବେ ତା'ର ଗଣନାରେ ତ୍ରୁଟିର ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

- A) 64%
B) 48%
C) 68%
D) 24%

50) The highest common factor of 72 and 168 is

- A) 6
B) 4
C) 24
D) 12

50) 72 ଏବଂ 168ର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକ ହେଉଛି

- A) 6
B) 4
C) 24
D) 12

51) Salaries of Ramesh and Sharan are in the ratio 3 : 5. If the salary of each is increased by Rs. 5100, the new ratio becomes 30 : 49. What is the new salary (in Rs.) of Ramesh?

- A) 56000
- B) 4,08,000
- C) 1,02,000
- D) 2,04,000

51) ରମେଶ ଏବଂ ଶରନଙ୍କ ଦରମାର ଅନୁପାତ 3 : 5 । ଯଦି ଉଭୟଙ୍କ ଦରମା Rs. 5100 ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ତେବେ ନୂତନ ଅନୁପାତ 30 : ହୋଇଯାଏ । ରମେଶଙ୍କ 49) ନୂତନ ଦରମା Rs କେତେ (ରେ. ?

- A) 56000
- B) 4,08,000
- C) 1,02,000
- D) 2,04,000

52) If $A = \{1,2,3,6,8,10\}$ and $B = \{4,5,9,12\}$, then $A \cap B$ is

- A) $\{1,2,3,6,8,10\}$
- B) $\{1,2,6\}$
- C) \emptyset
- D) $\{1,2,4,6,9,12\}$

52) ଯଦି $A = \{1,2,3,6,8,10\}$ ଓ $B = \{4,5,9,12\}$, ତେବେ $A \cap B$ ହେଉଛି

- A) $\{1,2,3,6,8,10\}$
- B) $\{1,2,6\}$
- C) \emptyset
- D) $\{1,2,4,6,9,12\}$

53) Two sides of a triangle are 7 cm and 13 cm respectively. If the perimeter is 27cm, then the third side is equal to

- A) 8 cm
- B) 10 cm
- C) 7 cm
- D) 9 cm

53) ଏକ ତ୍ରିଭୁଜ ର ଦୁଇଟି ବାହୁ କ୍ରମଶଃ 7 ସେମି ଓ 13 ସେମି ଅଟେ। ଯଦି ପରିଧି 27 ସେମି ଅଟେ, ତେବେ ତୃତୀୟ ବାହୁ _____ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ।

- A) 8 ସେମି
- B) 10 ସେମି
- C) 7 ସେମି
- D) 9 ସେମି

54) A 20 litres of milk contains 20% of water. Extra water is added to it to make it to 50% milk. The quantity of milk has to be added further to bring it back to 20% of water is

- A) 60 litres
- B) 48 litres
- C) 50 litres
- D) 20 litres

54) ଗୋଟିଏ 20 ଲିଟର ଦୁଗ୍ଧରେ 20% ପାଣି ଅଛି। ଦୁଗ୍ଧ ପରିମାଣ 50% କରିବା ପାଇଁ ଅଧିକ ପାଣି ମିଶ୍ରଣ କରାଗଲା। ଏଥିରେ ପାଣିର ପରିମାଣ 20%କୁ ପୁଣି ଫେରାଇ ଆଣିବା ପାଇଁ ମିଶା ଯିବାକୁ ଥିବା ଦୁଗ୍ଧର ପରିମାଣ ହେଉଛି

- A) 60 ଲିଟର
- B) 48 ଲିଟର
- C) 50 ଲିଟର
- D) 20 ଲିଟର

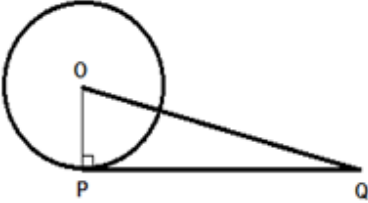
55) Three boys A, B and C start at the same time in the same direction to run around a circular stadium, starting from the same point. A completes a round in 126 seconds, B in 154 seconds and C in 99 seconds. After what time will they again meet at the starting point?

- A) 46 minutes
- B) 23 minutes and 6 seconds
- C) 42 minutes and 36 seconds
- D) 26 minutes and 6 seconds

55) ତିନିଜଣ ବାଳକ A, B ଏବଂ C ସମାନ ସମୟରେ, ସମାନ ଦିଗରେ ଏବଂ ସମାନ ସ୍ଥାନରୁ ଏକ ଗୋଲାକାର ସ୍ଫାଟିକ୍ସ ଚାରିପାଖରେ ଦୌଡ଼ିବା ଆରମ୍ଭ କଲେ । A 126 ସେକେଣ୍ଡରେ , B 154 ସେକେଣ୍ଡରେ ଏବଂ C 99 ସେକେଣ୍ଡରେ ଗୋଟିଏ ଘେରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି । କେତେ ସମୟ ପରେ ସେମାନେ ପୁଣିଥରେ ଆରମ୍ଭ କରିଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଭେଟ ହେବେ?

- A) 46 ମିନିଟ୍
B) 23 ମିନିଟ୍ ଏବଂ 6 ସେକେଣ୍ଡ
C) 42 ମିନିଟ୍ ଏବଂ 36 ସେକେଣ୍ଡ
D) 26 ମିନିଟ୍ ଏବଂ 6 ସେକେଣ୍ଡ

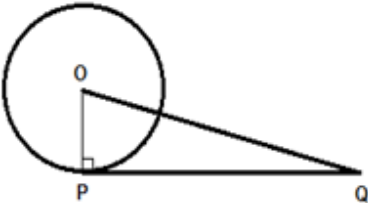
56)



In the given figure, O is the centre of the circle. PQ is a tangent. PQ = 55 cm and OQ = 73 cm. The length of OP is

- A) 45 cm
B) 48 cm
C) 44 cm
D) 50 cm

56)



ଦିଆଯାଇଥିବା ଚିତ୍ରରେ , O ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ର ଅଟେ । PQ ଏକ ଟ୍ୟାଞ୍ଜେଣ୍ଟ ଅଟେ । PQ = 55 ସେମି ଓ OQ = 73 ସେମି. ତେବେ OP ର ଲମ୍ବ _____ ଅଟେ ।

- A) 45 ସେମି
B) 48 ସେମି
C) 44 ସେମି
D) 50 ସେମି

57)

if $(\sqrt{768} - 2\sqrt{48} - \sqrt{75})x = \sqrt{27}$, then $x =$

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

57)

ଯଦି $(\sqrt{768} - 2\sqrt{48} - \sqrt{75})x = \sqrt{27}$, ତାହେଲେ $x =$

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

58) If the area of an equilateral triangle is 27.712 sq. cm, then the length of each side is

- A) 5 cm
B) 6 cm
C) 8 cm
D) 7 cm

58) ଯଦି ଏକ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ହେଉଛି 27.712 ବର୍ଗ ସେମି, ତେବେ ଏହାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ହେଉଛି

- A) 5 ସେମି
B) 6 ସେମି
C) 8 ସେମି
D) 7 ସେମି

59) Profit of two persons are P and Q respectively in a business such that the sum of 5% of P and 4% of Q is two-third of the sum of 6% of P and 8% of Q. Then the ratio P : Q =

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

59) ଦୁଇଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି P ଏବଂ Qଙ୍କର ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟରେ ଲାଭର ପରିମାଣ ଏମିତି ଯେ P ଅର୍ଥର 5 ପ୍ରତିଶତ ଏବଂ Q ଅର୍ଥର ୪ ପ୍ରତିଶତ P ଅର୍ଥର 6 ପ୍ରତିଶତ ଏବଂ Q ଅର୍ଥର 8 ପ୍ରତିଶତର ସମଷ୍ଟିର ଦୁଇ-ତୃତୀୟାଂଶ ଡାହେଲେ $P:Q=$

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

60) If A and B are two sets, then $(A \cup B)'$ is

- A) $A \cap B'$
 - B) $A' \cap B'$
 - C) $A' \cup B'$
 - D) $A' \cap B$
-

60) ଯଦି A ଓ B ହେଉଛନ୍ତି ଦୁଇଟି ସେଟ, ତେବେ $(A \cup B)'$ ହେଉଛି

- A) $A \cap B'$
- B) $A' \cap B'$
- C) $A' \cup B'$
- D) $A' \cap B$

Section 7 - PaperII-Social Science

61) The process of transformation of water vapour into water is called

- A) Evaporation
- B) Condensation
- C) Saturation
- D) Transpiration

61) ଯେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଜଳାୟତାପ ଜଳବିନ୍ଦୁରେ ପରିଣତ ହୁଏ, ତାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ବାଷ୍ପୀକରଣ
- B) ଘନୀକରଣ
- C) ସଂତୃପ୍ତୀକରଣ
- D) ଅବଶୋଷଣ

62) Which of the following tribes were known as Huns?

- A) Thodas
- B) Sugahi
- C) Ghond
- D) Nomad Mongol

62) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଜନଜାତିମାନେ ହୁଣ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଥିଲେ?

- A) ଥୋଡ଼ା
- B) ସୁଗାହି
- C) ଗୋଣ୍ଡ
- D) ଯାଯାବର ମଙ୍ଗୋଲ୍

63) Which of the following is used to study the movement of plates in the Earth's crust?

- A) Plate Ophiolites
- B) Plate Tectonics
- C) Mantle Plate
- D) Asthenosphere Plate

63) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପୃଥିବୀର କଠିନ ଅଂଶରେ ପ୍ଲେଟ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ଚଳନର ଅଧ୍ୟୟନ ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

- A) ପ୍ଲେଟ୍ ଓଫିଓଲାଇଟ୍
- B) ପ୍ଲେଟ୍ ଟେକ୍ଟୋନିକ୍ସ
- C) ମ୍ୟାଣ୍ଟଲ ପ୍ଲେଟ୍
- D) ଆସ୍ଥେନୋସ୍ଫିୟର ପ୍ଲେଟ୍

64) Which of the following subject studies the history, culture and folklore of the Indian sub-continent?

- A) Greekology
- B) Latinology
- C) Indology
- D) European

64) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିଷୟ ଭାରତୀୟ ଉପ ମହାଦ୍ଵୀପ ର ଇତିହାସ, ସଂସ୍କୃତି ଓ ଲୋକକଥା ଗୁଡ଼ିକର ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥାଏ?

- A) ଗ୍ରୀକୋଲୋଜୀ
- B) ଲାଟିନୋଲୋଜୀ
- C) ଇଣ୍ଡୋଲୋଜୀ
- D) ୟୁରୋପିଆନ୍

65) In which year, did the first meeting of the Constituent Assembly of India take place?

- A) 1947
- B) 1946
- C) 1945
- D) 1944

65) କେଉଁ ବର୍ଷରେ ଭାରତର ସାଧିଧାନିକ ସଭାର ପ୍ରଥମ ବୈଠକ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା?

- A) 1947
- B) 1946
- C) 1945
- D) 1944

66) According to the National Forest Policy 1952, what percentage of total geographical land of India should be covered by forests?

- A) 23%
- B) 33%
- C) 25%
- D) 35%

66) 1952 ମସିହାର ଜାତୀୟ ବନ୍ୟ ପଲିସି ଅନୁଯାୟୀ, ଭାରତର କେତେ ଶତାଂଶ ଭୌଗୋଳିକ ଜମି ଅରଣ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଆଚ୍ଛାଦିତ ହେବା ଦରକାର?

- A) 23%
- B) 33%
- C) 25%
- D) 35%

67) Vande Mataram, was sung first time at the session of the Indian National Congress held in _____

- A) 1896
- B) 1886
- C) 1919
- D) 1920

67) ବନ୍ଦେ ମାତରମ୍ ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ ଭାରତୀୟ ଜାତୀୟ କଂଗ୍ରେସର ଅଧିବେଶନରେ ଗାନ କରାଯାଇଥିଲା। ଏହି ଅଧିବେଶନ _____ ମସିହା ରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା ।

- A) 1896
- B) 1886
- C) 1919
- D) 1920

68) 74th Constitutional Amendment in Indian Constitution was made in which of the following year?

- A) 1993
- B) 1992
- C) 1991
- D) 1990

68) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବର୍ଷରେ ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନର ୭୪ତମ ସଂଶୋଧନ କରାଯାଇଥିଲା?

- A) 1993
- B) 1992
- C) 1991
- D) 1990

69) If the time of a place 'A' at the prime meridian is 6:00 PM, what will be the time of a place 'B' 30° west of the prime meridian?

- A) 5:00 PM
- B) 7:00 PM
- C) 8:00 PM
- D) 4:00 PM

69) ଯଦି ପ୍ରଧାନ ମଧ୍ୟମିନ ରେଖା ଉପରେ 'କ' ସ୍ଥାନର ସମୟ ସନ୍ଧ୍ୟା 6 ଟା ହୁଏ, ତେବେ 30° ପଶ୍ଚିମରେ ଥିବା ଏହା ଉପରେ ଥିବା ଅନ୍ୟ ଏକ ସ୍ଥାନ 'ଖ'ର ସମୟ କେତେ ହେବ?

- A) ଅପରାହ୍ଣ 5 ଟା
- B) ରାତ୍ରି 7 ଟା
- C) ରାତ୍ରି 8 ଟା
- D) ଅପରାହ୍ଣ 4 ଟା

70) Which among the following countries is considered to have a Rigid Constitution?

- A) South Africa
- B) India
- C) United Kingdom
- D) United States of America

70) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଦେଶର ଏକ କଠୋର ସମ୍ବିଧାନ ରହିଛି?

- A) ଦକ୍ଷିଣ ଆଫ୍ରିକା
- B) ଭାରତ
- C) ଯୁକ୍ତରାଜ୍ୟ
- D) ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକା

71) Who among the following is the Chief Spokesman of the State government in India?

- A) Chief Minister
- B) Speaker
- C) Chairman
- D) Governor

71) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ରାଜ୍ୟ ସରକାର ର ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରବକ୍ତା ଅଟନ୍ତି?

- A) ମୁଖ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରୀ
- B) ପ୍ରବକ୍ତା
- C) ଅଧ୍ୟକ୍ଷ
- D) ରାଜ୍ୟପାଳ

72) Which of the following movements was started as the result of British decision to partition Bengal?

- A) Kheda Movement
- B) Non-cooperation Movement
- C) Dandi March
- D) Swadeshi Movement

72) ବଙ୍ଗ ବିଭାଜନ ନିମନ୍ତେ ବ୍ରିଟିଶମାନଙ୍କ ନିଷ୍ପତ୍ତିର ପରିଣାମ ମଧ୍ୟରେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଆନ୍ଦୋଳନ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା?

- A) ଖେଡ଼ା ଆନ୍ଦୋଳନ
- B) ଅସହଯୋଗ ଆନ୍ଦୋଳନ
- C) ଦାଣ୍ଡି ଅଭିଯାନ
- D) ସ୍ୱଦେଶୀ ଆନ୍ଦୋଳନ

73) Which of the following options is the largest nonpolar desert in the world?

- A) Gobi desert
- B) Sahara desert
- C) Thar desert
- D) Atacama desert

73) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଦୁନିଆର ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ନନ୍ ପୋଲାର ମରୁଭୂମି ଅଟେ?

- A) ଗୋବୀ ମରୁଭୂମି
- B) ସାହାରା ମରୁଭୂମି
- C) ଥର ମରୁଭୂମି
- D) ଅଟାକାମା ମରୁଭୂମି

74) Which of the following lines is also called a 'Great Circle'?

- A) Tropic of Cancer
- B) Equator
- C) Meridian
- D) Polar Circle

74) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରେଖାକୁ "ବୃହତ୍ ବୃତ୍ତ" କୁହାଯାଏ ?

- A) କର୍କଟକ୍ରାନ୍ତି
- B) ବିଷୁବ ରେଖା
- C) ମଧ୍ୟାହନ ରେଖା
- D) ମେରୁବୃତ୍ତ

75) The Buxa Tiger Reserve located at the north-eastern edge of West Bengal bordering Bhutan and Assam was once famous for

- A) Gold mining
- B) Iron ore mining
- C) Dolomite mining
- D) Coal mining

75) ପଶ୍ଚିମ ବଙ୍ଗର ଉତ୍ତର ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ଥିବା, ଭୁଟାନ ଓ ଆସାମ ସୀମା ନିକଟରେ ଥିବା ବକ୍ସା ବ୍ୟାଘ୍ର ସଂରକ୍ଷଣ , ଏକଦା କଣ ପାଇଁ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଥିଲା ?

- A) ସୁନା ଖନନ
- B) ଲୁହା ପଥର ଖଣି
- C) ଡୋଲୋମାଇଟ୍ ଖଣି
- D) କୋଇଲା ଖଣି

Section 8 - PaperII-Science

76) Which of the following options are CORRECT regarding the usage of baking soda?

- A) It is used for making soaps and detergents
- B) It is used as an antacid
- C) It is used for removing permanent hardness of water
- D) It is used as a cleansing agent

76) ବେକିଙ୍ଗ ସୋଡାର ବ୍ୟବହାର ସମ୍ପର୍କରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ଠିକ୍ ?

- A) ସାବୁନ ଓ ଡିଟର୍ଜେଣ୍ଟ ତିଆରିରେ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ
- B) ଏହା ଏକ ଆଣ୍ଟାସିଡ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ
- C) ଏହାକୁ ଜଳର ସ୍ଥାୟୀ କଠୋରତା ହଟାଇବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ
- D) ଏହା ଏକ ସଫା କରିବା ଏଜେଣ୍ଟ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ

77) The leaves of which of the following plants close or fold when someone touches them?

- A) Mimosa Pudica plant
- B) Water Lily plant
- C) Spinach plant
- D) Switchgrass plant

77) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଉଦ୍ଭିଦର ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ଛୁଇଁ ବେଳେ ସେଗୁଡ଼ିକ ବନ୍ଦ ବା ଭାଙ୍ଗି ହୋଇଯାଏ ?

- A) ମାଇମୋସା ପୁଡିକା
- B) ୱାଟର ଲିଲି
- C) ସ୍ପିନାଚ
- D) ସ୍ୱିଚଗ୍ରାସ

78) Which among the following options is an example of a Carnivorous plant that is adapted for living in soils that does not provide it enough nitrogen?

- A) Agaricus plant
- B) Dionaea Muscipula plant
- C) Victoria Amazonica plant
- D) Mimosa Pudica plant

78) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଏକ ମାଂସାଶୀ ଉଦ୍ଭିଦର ଏକ ଉଦାହରଣ ଯାହା ଯଥେଷ୍ଟ ନିତ୍ରୋଜେନ ପ୍ରଦାନ କରୁନଥିବା ମାଟିରେ ବଞ୍ଚିବାରେ ଅନୁକୂଳ ହୋଇଯାଇଛି ?

- A) ଆଗାରିକସ ଉଦ୍ଭିଦ
- B) ଡିଓନି ମୁସ୍କିପୁଲା ଉଦ୍ଭିଦ
- C) ଭିକ୍ଟୋରିଆ ଆମାଜୋନିକା ଉଦ୍ଭିଦ
- D) ମିମୋସା ପୁଡିକା ଉଦ୍ଭିଦ

79) What does algae use to collect photosynthetically active light during the process of photosynthesis?

- A) Centriole
- B) Ribosomes
- C) Mitochondria
- D) Chlorophyll a

79) ଆଲଗେ ଆଲୋକ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ କଣ ବ୍ୟବହାର କରି ଆଲୋକ ସଂଶ୍ଳେଷିତ ସକ୍ରିୟ ଆଲୋକ ସଂଗ୍ରହ କରିଥାଏ ?

- A) ସେଣ୍ଟ୍ରିଓଲ
- B) ରାଇବୋଜୋମ
- C) ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ
- D) କ୍ଲୋରୋଫିଲ ଏ

80) If two bodies stick together after collision and move as a single body, the collision is said to be

- A) perfectly inelastic
- B) perfectly elastic
- C) inelastic
- D) elastic

80) ଯଦି ଦୁଇଟି ବସ୍ତୁ ଧକ୍କା ହେବା ପରେ ଲାଗିଯାଆନ୍ତି ଏବଂ ଏକକ ବସ୍ତୁ ଭାବରେ ଗତି କରନ୍ତି ତେବେ ଏହି ଧକ୍କାକୁ କ'ଣ କୁହାଯିବ ?

- A) ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଣ ନମନୀୟ
- B) ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନମନୀୟ
- C) ଅଣ ନମନୀୟ
- D) ନମନୀୟ

81) *Saccharomyces cerevisiae* is a scientific name of which of the following options?

- A) Baker's Yeast
- B) Baking Soda
- C) Penicillium Mold
- D) Cottage Cheese

81) ସାକାରୋମାଲିସିସ ସେରିଭିସି ନିମ୍ନ ବିକଳଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କାହାର ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ?

- A) ବେକର୍ସ ଇଷ୍ଟ
- B) ବେକିଙ୍ଗ ସୋଡା
- C) ପେନିସିଲିୟମ ମୋଲ୍ଡ
- D) କଟେଜ ଚିଜ

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

- (i) Mitochondria are called the power house of the cell.
- (ii) Usually the Red Blood Cells contain thousands of mitochondria.

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

82) ନିମ୍ନ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ପଢନ୍ତୁ ଓ ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

- (i) ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ କୁ କୋଷର ଶକ୍ତି କେନ୍ଦ୍ର କୁହାଯାଏ ।
- (ii) ସାଧାରଣତଃ ଲୋହିତ ରକ୍ତ କଣିକାରେ ହଜାର ହଜାର ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ ଥାଏ ।

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

83) A piece of ice (heat capacity = $2100 \text{ Jkg}^{-1} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ and latent heat = $3.36 \times 10^5 \text{ J/kg}$) of mass m grams is at $-5 \text{ } ^\circ\text{C}$ at atmospheric pressure. It is given 420 J of heat so that the ice starts melting. Finally when the ice-water mixture is in equilibrium, it is found that 1 g of ice has melted. Assuming there is no other heat exchange in the process, the value of m is

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

83) ପରିପାକ୍ଷିକ ତାପରେ $-5 \text{ } ^\circ\text{C}$ ସେକ୍ସିଗ୍ରେଡ୍ ତାପରେ m ଗ୍ରାମ ବସ୍ତୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବରଫ ଖଣ୍ଡ (ତାପ କ୍ଷମତା = $2100 \text{ Jkg}^{-1} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ଏବଂ ସ୍ଥୂଳ ତାପ = $3.36 \times 10^5 \text{ J/kg}$) ରହିଛି । ଏହାକୁ ତରଳାଇବା ପାଇଁ 420 J ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରାଗଲା । ଶେଷରେ ଯେତେବେଳେ ବରଫ- ଜଳ ମିଶ୍ରଣ ସନ୍ତୁଳିତ ହେଲା ସେତେବେଳେ ଦେଖାଗଲା 1 g ଗ୍ରାମ ବରଫ ତରଳିଛି । ମନେକରନ୍ତୁ ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ତାପ ବଦଳ ହୋଇନାହିଁ, ତେବେ m ର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି

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

84) A drunkard walking in a narrow lane takes 8 steps forward and 6 steps backward, followed by 8 steps forward and 6 steps backward, and so on. Each step is 1 m and requires 1 s . How long the drunkard takes to fall in a pit 18 m away from the start?

- A) 62 s
- B) 78 s
- C) 28 s
- D) 126 s

84) ଜଣେ ମଦୁଆ ଗୋଟିଏ ପଟଳା ରାସ୍ତାରେ 8 ପାଦ ଆଗକୁ ନେବା ସମୟରେ 6 ପାଦ ପଛକୁ ନେଉଥିଲା, ପୁଣି 8 ପାଦ ଆଗକୁ ଓ 6 ପାଦ ପଛକୁ ନେଉଥିଲା ଓ ସେହିପରି ଚାଲୁଥିଲା । ପ୍ରତି ପାଦ ହେଉଛି 1 m ଓ 1 s ସମୟ ଲାଗୁଥିଲା । ଆରମ୍ଭରୁ 18 m ଦୂରରେ ଥିବା ଏକ ଗାଡରେ ପଡିବା ପାଇଁ ତା'କୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

- A) 62 s
- B) 78 s
- C) 28 s
- D) 126 s

85) The surface temperature of the sun which has maximum energy emission at 500 nm is 6000 K. The temperature of star which has maximum energy emission at 400 nm will be

- A) 4500 K
- B) 8500 K
- C) 6500 K
- D) 7500 K

85) 500 nmରେ ସର୍ବାଧିକ ଶକ୍ତି ବିକିରଣ ଥିବା ସୂର୍ଯ୍ୟର ପୃଷ୍ଠ ତାପମାତ୍ରା 6000 K। 400 nmରେ ସର୍ବାଧିକ ଶକ୍ତି ବିକିରଣ ଥିବା ତାରକାର ତାପମାତ୍ରା ହେଉଛି

- A) 4500 K
- B) 8500 K
- C) 6500 K
- D) 7500 K

86) Which of the following reactions is an example of reversible reaction?

- A) Reaction between silver nitrate and sodium chloride
- B) Reaction between sodium chloride and sulphuric acid
- C) Reaction between red-hot iron and steam
- D) Reaction between sodium hydroxide and hydrochloric acid

86) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା?

- A) ସିଲଭର ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ଓ ସୋଡିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- B) ସୋଡିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଓ ସଲ୍ଫ୍ୟୁରିକ୍ ଅମ୍ଳ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- C) ଉତ୍ତପ୍ତ ଲୁହା ଓ ବାଷ୍ପ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- D) ସୋଡିୟମ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ ଓ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଅମ୍ଳ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

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

(i) Regions of chromatin which are loosely packed during cell division are known as heterochromatin.

(ii) Heterochromatin contains active genes.

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

87) ନିମ୍ନ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ପଢନ୍ତୁ ଓ ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

(i) କୋଷ ବିଭାଜନ ସମୟରେ ହାଲୁକା ଭାବେ ଚାପି ହୋଇଥିବା କ୍ରୋମାଟିନ କ୍ଷେତ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ହେଟେରୋକ୍ରୋମାଟିନ କୁହାଯାଏ ।

(ii) ହେଟେରୋକ୍ରୋମାଟିନରେ ସକ୍ରିୟ ଜିନ୍ ରହିଥାଏ ।

- A) (i) ହେଉଛି ଠିକ୍ ଓ (ii) ହେଉଛି ଠିକ୍
- B) (i) ହେଉଛି ଠିକ୍ ଓ (ii) ହେଉଛି ଭୁଲ୍
- C) (i) ହେଉଛି ଭୁଲ୍ ଓ (ii) ହେଉଛି ଠିକ୍
- D) (i) ହେଉଛି ଭୁଲ୍ ଓ (ii) ହେଉଛି ଭୁଲ୍

88) The latent heat of vaporisation of a substance is always

- A) equal to its latent heat of sublimation
- B) greater than its latent heat of fusion
- C) less than its latent heat of fusion
- D) greater than its latent heat of sublimation

88) ଏକ ପଦାର୍ଥର ବାଷ୍ପୀକରଣର ସ୍ୱପ୍ତ ତାପ ସବୁ ସମୟରେ

- A) ବିଶୋଧନର ସ୍ୱପ୍ତ ତାପ ସହ ସମାନ
- B) ଏହାର ଦ୍ରବଣର ସ୍ୱପ୍ତ ତାପ ଠାରୁ ଅଧିକ
- C) ଏହାର ଦ୍ରବଣର ସ୍ୱପ୍ତ ତାପ ଠାରୁ କମ୍
- D) ବିଶୋଧନର ସ୍ୱପ୍ତ ତାପ ଠାରୁ ଅଧିକ

89) Consider an ambulance van moving along a straight horizontal road with a speed of 72 km/h. If the coefficient of static friction between road and tyres is 0.5, the shortest distance in which the ambulance van can be stopped is (Given, $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 72 m
 - B) 40 m
 - C) 30 m
 - D) 20 m
-

89) ଏକ ଆମ୍ବୁଲାନ୍ସ ଭ୍ୟାନ୍ ଏକ ସଳଖ ସମାନ୍ତରାଳ ରାସ୍ତାରେ 72 କି.ମି./ଘଣ୍ଟା ବେଗରେ ଗତି କରୁଛି। ଯଦି ରାସ୍ତା ଏବଂ ଚାକାର ମଧ୍ୟରେ ଛିର ଘର୍ଷଣର ଗୁଣାଙ୍କ 0.5, ତେବେ ଆମ୍ବୁଲାନ୍ସ ଭ୍ୟାନ୍ ଅଟକି ପାରିବାର ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା ହେଉଛି (ଯଦି, $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 72 m
 - B) 40 m
 - C) 30 m
 - D) 20 m
-

90) Which of the following pairs does NOT form a symbiotic association?

- A) Rhizobium - Alfalfa
 - B) Azotobacter- Mycorrhiza
 - C) Frankia - Alnus
 - D) Anabaena - Azolla
-

90) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଯୋଡ଼ା ଏକ ସହଜୀବୀ ସଂଘ ଗଠନ କରେ ନାହିଁ?

- A) ରାଇଜୋବିଅମ - ଆଲ୍ଫାଲ୍ଫା
- B) ଆଜୋଟୋବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ-ମାଇକୋରାଇଜ
- C) ଫ୍ରାଙ୍କିଆ-ଆଲନସ
- D) ଆନାବିନା - ଆଜୋଲା

Question Paper No:	53677_112
Answer Key	

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