





# ଆମ YouTube Channel


 Tech of World  

HOME VIDEOS PLAYLISTS COMMUNITY

**ଆମ Channel ର ଦେଖନ୍ତୁ Video**  
**ASO** ଓଡ଼ିଶା ଯୋଷ୍ଟାଳ **CT ଓ B.Ed**  
ଯୋଗାଯୋଗ **SSC GD Railway**



Tech of World

 **SUBSCRIBE** 209,730 subscribers

## Uploads

**NIOS ରେ CT କଲେ**  
**Private ରେ B.Ed**  
**University B.Ed**  
**Integrated B.Ed**  
Govt ସ୍କୁଲ ରେ Job ମିଳେ କି ନା ? 5:54

CT Course In NIOS ? Govt  
B.Ed Vs Private B.Ed Which  
Is Best 2019 ? Odisha B.Ed C...  
1 week ago · 7.5K views



**CT ଓ B.Ed 2019**  
**ଆସିଲା**  
**Answer Key** 6:03

CT & B.Ed 2019 Answer Key  
Out !! CT Exam 2019 Answer  
Key !! Odisha B.Ed Exam Ans...  
1 week ago · 43K views





# My Facebook ID



The Cover Picture  
Is In Progress 😊



**Sujit Kumar Naik**



Lives in **Balasore**



From **Udala**



Followed by **995 people**

**My Whtsp- 8596883511**

Section 1 - Paper I-English Language

# Techofworld.In

Read the passage and answer the questions that follow:

Silk is a natural protein fiber, some forms of which can be woven into textiles. The protein fiber of silk is composed mainly of fibroin and is produced by certain insect larvae to form cocoons. The best-known silk is obtained from the cocoons of the larvae of the mulberry silkworm *Bombyx mori* reared in captivity (sericulture). The shimmering appearance of silk is due to the triangular prism-like structure of the silk fibre, which allows silk cloth to refract incoming light at different angles, thus producing different colors. Silk is produced by several insects; but, generally, only the silk of moth caterpillars has been used for textile manufacturing. There has been some research into other types of silk, which differ at the molecular level. Silk is mainly produced by the larvae of insects undergoing complete metamorphosis, but some insects such as web-spinners and raspy crickets produce silk throughout their lives. Silk production also occurs in Hymenoptera (bees, wasps, and ants), silverfish, mayflies, thrips, leafhoppers, beetles, lacewings, fleas, flies, and midges. Other types of arthropod produce silk, most notably various arachnids such as spiders. Several kinds of wild silk, which are produced by caterpillars other than the mulberry silkworm, have been known and used in China, South Asia, and Europe since ancient times. However, the scale of production was always far smaller than for cultivated silks. There are several reasons for this: first, they differ from the domesticated varieties in colour and texture and are therefore less uniform; second, cocoons gathered in the wild have usually had the pupa emerge from them before being discovered so the silk thread that makes up the cocoon has been torn into shorter lengths; and third, many wild cocoons are covered in a mineral layer that prevents attempts to reel from them long strands of silk. Thus, the only way to obtain silk suitable for spinning into textiles in areas where commercial silks are not cultivated was by tedious and labor-intensive carding.

1) The Mineral layers on wild cocoons

- A) gives the silk thread a special Shine
- B) prevents the extraction of long strands of silk thread
- C) makes the Silk thread stronger
- D) prevents the breakdown of silk thread structure

2) The wild silk used by the ancient Chinese is from

- A) Lacewings
- B) Mulberry silkworm
- C) Caterpillar
- D) Silverfish

3) The best known silk is obtained from the cocoons of which of the following?

- A) Lacewings silkworm
- B) Raspy cricket
- C) Mulberry silkworm
- D) Web-spinners

4) The shimmer in the Silk is because of the

- A) triangular prism like structure of the Silk fibre
- B) labour intensive carding
- C) different coloured fibres of the silk
- D) fibroin- protein fibre of the silk

5) Reeling long strands of silk thread from wild cocoons is difficult because

- A) wild cocoons are shorter in length
- B) the cocoon is torn by the Pupa emerging from it
- C) the emerging Pupa eats it
- D) silk strands of wild cocoons are brittle

6) Find the most appropriate opposite meaning word: COMMISSIONED

- A) Closed
- B) Started
- C) Finished
- D) Terminated

7) What is the plural form of Wolf?

- A) Wolfs
- B) Wolves
- C) Wolf's
- D) Wolvies

# Techofworld.In

8) Select the correct option.

Generally speaking, \_\_\_\_\_ women are mentally stronger than men.

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

Techofworld.In

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

I am very happy, my favourite singer \_\_\_\_\_ to my city next June for a concert.

- A) is coming
  - B) will come
  - C) would be coming
  - D) will be coming
- 

10) Find the most appropriate opposite meaning word:  
SHRINK

- A) Contract
- B) Condense
- C) Develop
- D) Dwindle

Techofworld.In

Section 2 - Paper I-Education and General Awareness

# Techofworld.In

11) The University Grants Commission selected which of the following departments as Centre of Advanced Study In Education (CASE) in the year 1963?

- A) Faculty of Education, Bhopal
- B) Faculty of Education, Gwalior
- C) Faculty of Education and Psychology, Mumbai
- D) Faculty of Education and Psychology, Baroda

11) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବିଭାଗ କୁ ସେଣ୍ଟର ଅଫ ଆଡ଼ଭାନ୍ସଡ଼ ଷ୍ଟଡିଜ୍ ଇଂ ଏଡୁକେସନ (ସି.ଏ.ଏସ.ଇ) ରୂପ ରେ 1963 ମସିହା ରେ ଯୁନିଭର୍ସିଟି ଗ୍ରାଣ୍ଟସ୍ କମିସନ ଦ୍ଵାରା ଚୟନ କରା ଯାଇଥିଲା?

- A) ଫ୍ୟାକଲ୍ଟି ଅଫ ଏଡୁକେସନ, ଭୋପାଲ
- B) ଫ୍ୟାକଲ୍ଟି ଅଫ ଏଡୁକେସନ, ଗୋଆଲିଆର
- C) ଫ୍ୟାକଲ୍ଟି ଅଫ ଏଡୁକେସନ ଆଣ୍ଡ ସାଇକୋଲୋଜି, ମୁମ୍ବାଇ
- D) ଫ୍ୟାକଲ୍ଟି ଅଫ ଏଡୁକେସନ ଆଣ୍ଡ ସାଇକୋଲୋଜି, ବରୋଦା

12) The National Commission on Teachers-I (1983-85) suggested that the term 'Practice Teaching' should be replaced with the term

- A) Apprenticeship
- B) Practice Training
- C) Internship
- D) School Training

12) ନ୍ୟାସନାଲ କମିସନ ଅନ ଟିଚର୍ସ -I (1983-85)ରେ ସୁପାରିଶ କରି ଥିଲେ ଯେ "ପ୍ରାକ୍ଟିସ୍ ଟିଚିଙ୍ଗ" ପଦଟି ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପଦ ସହ ବଦଳି ହେବା ଉଚିତ.

- A) ଇଣ୍ଟରନସ୍‌ହିପ୍ ଇଣ୍ଟରନସ୍‌ହିପ୍
- B) ପ୍ରାକ୍ଟିସ୍ ଟ୍ରେନିଙ୍ଗ୍
- C) ଇଣ୍ଟରନସ୍‌ହିପ୍
- D) ସ୍କୁଲ ଟ୍ରେନିଙ୍ଗ୍

13) Which of the following writs mean 'You may have the body'?

- A) Habeas Corpus
- B) Certiorari
- C) Mandamus
- D) Quo Warranto

13) ନିମ୍ନ ରିଟ୍ ଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ କାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 'ମୁଁ ମୋ ହାବ୍ ଦି ବଡି'?

- A) ହେବିଆସ୍ କର୍ପସ୍
- B) ସେର୍ଟିଓରାରି
- C) ମାଣ୍ଡାମସ୍
- D) କ୍ୟୋ ୱାରେଣ୍ଟୋ

14) Which of the following systems of education, based on the accepted structure of 10+2+3 was proposed by National Policy on Education, 1986?

- A) National system of education
- B) Unitary system of education
- C) Social system of education
- D) Primary system of education

14) 10+2+3 ସଂରଚନା ଉପରେ ଆଧାରିତ ନିମ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା ନ୍ୟାସନାଲ ପଲିସି ଅନ ଏଡୁକେସନ, 1986 ଦ୍ଵାରା ପ୍ରସ୍ତାବିତ ହୋଇଥିଲା?

- A) ଶିକ୍ଷାର ଜାତୀୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା
- B) ଶିକ୍ଷାର ଏକକ ବ୍ୟବସ୍ଥା
- C) ଶିକ୍ଷାର ସାମାଜିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା
- D) ଶିକ୍ଷାର ପ୍ରାଥମିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା

15) The fluid part of blood made of water, salts, and protein is known as

- A) plasma
- B) hormone
- C) platelet
- D) myosin

15) ରକ୍ତର ତରଳ ଅଂଶ ଯାହା ଜଳ, ଲବଣ ଓ ପ୍ରୋଟିନରେ ତିଆରି ତାହାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ?

- A) ପ୍ଲାଜ୍ମା
- B) ହରମୋନ
- C) ପ୍ଲେଟଲେଟ
- D) ମାୟୋସିନ

# Techofworld.In

## Section 3 - Paper-I-Reasoning

## Techofworld.In

16) What is the time taken in seconds by a 180 m long train travelling at a speed of 270 kmph to fully cross a milestone?

- A) 3.3
- B) 2.4
- C) 2
- D) 2.7

16) ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି 270 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବା 180 ମିଟର ଦୀର୍ଘ ଏକ ଟ୍ରେନ୍ ଏକ ମାଇଲଷ୍ଟୋନ୍ ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ କେତେ ସେକେଣ୍ଡ ନେବ?

- A) 3.3
- B) 2.4
- C) 2
- D) 2.7

17) In a certain code language AUGUST is written as ISCRUS. How is PLANET written in that code language?

- A) ALPTEN
- B) CNRVGP
- C) CJRRGL
- D) CJRVCP

17) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ AUGUST କୁ ISCRUS ବୋଲି ଲେଖାଯାଏ । ସେହି ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ PLANET କୁ କିଭଳି ଲେଖାଯିବ?

- A) ALPTEN
- B) CNRVGP
- C) CJRRGL
- D) CJRVCP

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 wallets are watches.  
Some watches are belts.  
All the belts are shoes.

Conclusions:

- I) Some shoes are watches.
- II) Some belts are wallets.
- III) No belt is wallet.
- IV) Some watches are wallets.

- A) Only I and II follow
- B) Only II and III follows
- C) Only II and IV follows
- D) Only I, IV and either II or III follows

18) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତବ୍ୟ ପଛକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଉଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତବ୍ୟ: କିଛି ଖାଲେଟ୍ ହେଉଛି ଘଣ୍ଟା । କିଛି ଘଣ୍ଟା ହେଉଛି ବେଲ୍ଟ । ସବୁ ବେଲ୍ଟ ଗୁଡ଼ିକ ଜୋଡା ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

- I) କିଛି ଜୋଡା ଗୁଡ଼ିକ ଘଣ୍ଟା ।
- II) କିଛି ବେଲ୍ଟ ହେଉଛି ଖାଲେଟ୍
- III) କୌଣସି ବେଲ୍ଟ ଖାଲେଟ୍ ନୁହେଁ ।
- IV) କିଛି ଘଣ୍ଟା ହେଉଛି ଖାଲେଟ୍ ।

- A) କେବଳ I ଏବଂ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।
- B) କେବଳ II ଏବଂ III ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।
- C) କେବଳ II ଏବଂ IV ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।
- D) କେବଳ I, IV ଏବଂ II କିମ୍ବା IIIରୁ ଗୋଟିଏ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

Techofworld.In



19) Instruction:

In the following question, 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 time in the clock now?

Statement I : One hour ago the time was half past 5 pm.

Statement II : Today is a Sunday.

A) 1

B) 3

C) 4

D) 2

Techofworld.In

19) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନରେ

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

2 ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ, ଯଦି କେବଳ ମନ୍ତବ୍ୟ 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 ।

ଘଣ୍ଟାରେ ବର୍ତ୍ତମାନ କେତେଟା ବାଜିଛି ?

ମନ୍ତବ୍ୟ I : ଘଣ୍ଟାଏ ତଳେ ସମୟ ଥିଲା ସାଢ଼େ 5ଟା ।

ମନ୍ତବ୍ୟ II : ଆଜି ରବିବାର ।

A) 1

B) 3

C) 4

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:

Some fights are acts.

All the dances are acts.

Conclusions:

I) Some acts are dances.

II) Some acts are fights.

A) Only II follows

B) Both I and II follows

C) None of the conclusions follow

D) Only I follows

20) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମନ୍ତବ୍ୟ ପଛକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମନ୍ତବ୍ୟକୁ 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 ମନ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମନ୍ତବ୍ୟ:

କିଛି ମାରପିଟ୍ ହେଉଛି ଅଭିନୟ ।

ସବୁ ନୃତ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକ ଅଭିନୟ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) କିଛି ଅଭିନୟ ଗୁଡ଼ିକ ନୃତ୍ୟ ।

II) କିଛି ଅଭିନୟ ଗୁଡ଼ିକ ମାରପିଟ୍ ।

A) କେବଳ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

B) ଉଭୟ I ଏବଂ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

C) କୌଣସି ବି ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ

D) କେବଳ I ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

Techofworld.In

## Section 4 - Paper-I-Teaching Aptitude

## Techofworld.In

21) Which of the following is NOT one of the foundational skills of language (English) learning?

- A) Writing
- B) Understanding
- C) Listening
- D) Reading

21) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ଭାଷା (ଇଂରାଜୀ) ଶିକ୍ଷାର ମୌଳିକ କୌଶଳ ନୁହେଁ?

- A) ଲେଖିବା
- B) ବୁଝିବା
- C) ଶୁଣିବା
- D) ପଢ଼ିବା

22) According to Pratham's Annual Status of Education 2013 report, Which of the following is a great concern about class-appropriate learning?

- A) Close to 78 percent of children in Standard III and about 50 percent of children in Standard V cannot yet read Standard II texts.
- B) Only 53 percent of schools have functional girls' toilets and 74 percent have access to drinking water.
- C) Nationally 29 percent of children drop out before completing five years of primary school
- D) There is a teacher shortage of 689,000 teachers in primary schools

22) ପ୍ରଥମଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ଶିକ୍ଷାର ବାର୍ଷିକ ଛିତି ୨୦୧୩ ରିପୋର୍ଟ ଅନୁଯାୟୀ, ଶ୍ରେଣୀ-ଉପଯୁକ୍ତ ଶିକ୍ଷାକୁ ନେଇ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଚିନ୍ତା କାରଣ ?

- A) ୩ୟ ଶ୍ରେଣୀରେ ଥିବା ପାଖାପାଖି 78 ପ୍ରତିଶତ ଓ ୫ମ ଶ୍ରେଣୀରେ ଥିବା ପାଖାପାଖି 50 ପ୍ରତିଶତ ପିଲା ୨ୟ ଶ୍ରେଣୀର ପାଠ ପଢ଼ି ପାରୁନାହାନ୍ତି ।
- B) କେବଳ 53 ପ୍ରତିଶତ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବାଳିକା ଶୌଚାଳୟ ଓ 74 ପ୍ରତିଶତ ସ୍ଥାନରେ ପାନୀୟ ଜଳର ସୁବିଧା ରହିଛି ।
- C) ଜାତୀୟସ୍ତରରେ 29 ପ୍ରତିଶତ ପିଲା ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷାର ପାଠବର୍ଷ ପୂରଣ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ପାଠ ଛାଡ଼ିଛନ୍ତି
- D) ପ୍ରାଥମିକ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଗୁଡ଼ିକରେ 689,000 ଶିକ୍ଷକ ଅଭାବ ଅଛନ୍ତି

23) The prenatal factors that affect the growth and development of a child are the ones that

- A) influence him during birth
- B) influence him before birth
- C) do not affect him
- D) influence him after birth

23) ଜନ୍ମପୂର୍ବ ଦୋଷଗୁଡ଼ିକ ଯାହା ପିଲାର ଉନ୍ନତି ଓ ଅଭିବୃଦ୍ଧିକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ ତାହା କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ ?

- A) ଜନ୍ମ ସମୟରେ ପ୍ରଭାବିତ କରେ
- B) ଜନ୍ମ ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ
- C) ଆଦୌ ପ୍ରଭାବିତ କରେ ନାହିଁ
- D) ଜନ୍ମ ପରେ ପ୍ରଭାବିତ କରେ

24) Which of the following options is TRUE with reference to the tool/technique called 'Force field analysis' applied in a school environment?

- A) It is an analysis tool that helps in analysing a student's calibre and provides feedback for improvement
- B) It is a budget management tool that the schools can use to manage their infrastructure requirements
- C) It is a change management tool used to motivate people towards change and understand resistance
- D) It is a useful time management tool which helps in the analysis of the school time periods

24) ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା ଉପକରଣ/କୌଶଳ ଯାହାକୁ 'ଫୋର୍ସ ଫିଲ୍ଡ ଆନାଲିସିସ୍' କୁହାଯାଏ, ସେ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ସଠିକ ଅଟେ ?

- A) ଏହା ଏକ ବିଶ୍ଳେଷଣ କୌଶଳ ଯାହାକି ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ସାମର୍ଥ୍ୟ ବିଶ୍ଳେଷଣରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ସୁଧାର ପାଇଁ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରେ
- B) ଏହା ଏକ ବ୍ୟୟ ଓ ଆୟ ପରିଚାଳନା କୌଶଳ ଯାହାକି ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ ସେମାନଙ୍କ ଭିତ୍ତି ସଂରଚନା ଆବଶ୍ୟକତା ପରିଚାଳନାରେ ବ୍ୟବହାର କରିଥାଏ
- C) ଏହା ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରିଚାଳନା କୌଶଳ ଯାହାକୁ ଲୋକମାନଙ୍କୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଡ଼କୁ ପ୍ରେରିତ କରିବା ଏବଂ ପ୍ରତିରୋଧକୁ ବୁଝିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ଥାଏ
- D) ଏହା ଏକ ଉପଯୋଗୀ ସମୟ ପରିଚାଳନା କୌଶଳ ଯାହାକି ବିଦ୍ୟାଳୟର ସମୟସୀମା ବିଶ୍ଳେଷଣରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ

## Techofworld.In



25) In which year was the National Council of Educational Research and Training set up as an autonomous organisation by the Government of India ?

- A) 1961
- B) 1959
- C) 1971
- D) 1951

# Techofworld.In

25) ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଜାତୀୟ ଶୈକ୍ଷିକ ଗବେଷଣା ଏବଂ ତାଲିମ ପରିଷଦ ଏକ ସ୍ୱୟଂ ଶାସିତ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଭାବରେ କେଉଁ ବର୍ଷ ସ୍ଥାପିତ କରାଯାଇଥିଲା?

- A) 1961
- B) 1959
- C) 1971
- D) 1951

26) Which of the following activities is NOT a part of ending the class?

- A) Summarizing the class by reflecting on the learning and the improvements needed
- B) Reminding students what they need to do to prepare for the next day
- C) Ensuring all materials used are put at the proper place and the classroom is clean
- D) Discussing the behaviour expected from the students under various conditions

26) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ କ୍ରିୟାକଳାପ ଶ୍ରେଣୀ ଶେଷ କରିବାର ଏକ ଅଂଶ ନୁହେଁ?

- A) ଶିକ୍ଷା ଓ ଆବଶ୍ୟକ ଥିବା ବିକାଶ ବିଷୟରେ ପ୍ରତିଫଳନ କରି ଶ୍ରେଣୀର ସାରାଂଶ କରିବା
- B) ପରବର୍ତ୍ତୀ ଦିନ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ କଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବେ ସେ ବିଷୟରେ ସେମାନଙ୍କୁ ମନେ ପକେଇବା
- C) ସମସ୍ତ ସାମଗ୍ରୀ ସେଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ ସ୍ଥାନରେ ରଖିବା ଓ ଶ୍ରେଣୀଗୃହ ସଫା ଥିବା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା
- D) ବିଭିନ୍ନ ପରିସ୍ଥିତିରେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ଠାରୁ ଆଶା କରାଯାଉଥିବା ବ୍ୟବହାର ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିବା

27) Which of the following skills are NOT related to Life skills?

- A) Emotional skills
- B) Social skills
- C) Thinking skills
- D) Memory skills

27) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଦକ୍ଷତା ଜୀବନ ଦକ୍ଷତାଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ସମ୍ପର୍କ ନୁହେଁ?

- A) ଭାବାବେଗ ଦକ୍ଷତା
- B) ସାମାଜିକ ଦକ୍ଷତା
- C) ଭାବିବାର ଦକ୍ଷତା
- D) ମନେ ରଖିବାର ଦକ୍ଷତା

28) Which of the following agencies of education helps the child for its full physical growth and motor coordination through proper food, nutrition, health habits, exercise and immunization programmes?

- A) Library
- B) Radio
- C) Newspapers
- D) Home

28) ଶିକ୍ଷାର ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଅନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉପଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ, ପୋଷଣ, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟାଭ୍ୟାସ, ବ୍ୟାୟାମ ଏବଂ ଚିକାକରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ୱାରା ଶିଶୁକୁ ତା'ର ଶାରୀରିକ ବିକାଶ ଏବଂ ଗତିବିଧି ପୂରଣ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ?

- A) ପାଠାଗାର
- B) ରେଡ଼ିଓ
- C) ସମ୍ବାଦପତ୍ର
- D) ଗୃହ

29) Which of the following statements is TRUE with reference to the aims of education under totalitarian system?

- A) Education leads to self-expression or self-gratification
- B) Education ensures that the aims of human life always change with changing time
- C) Education enables the individual to control his environment and fulfil his possibilities
- D) Education becomes stereotyped and education takes the form of indoctrination

# Techofworld.In

29) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବକ୍ତବ୍ୟ ଅଧିନୀୟକବାଦୀ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅନ୍ତର୍ଗତ ଶିକ୍ଷା ର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସତ୍ୟ (TRUE) ଅଟେ?

- A) ଶିକ୍ଷା ଆତ୍ମ - ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି କିମ୍ବା ଆତ୍ମ-ସନ୍ତୁଷ୍ଟି ଆଡ଼କୁ ବଢ଼ିଚାଲିଛି
- B) ଶିକ୍ଷା ଏହା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିଥାଏ ଯେ ମାନବ ଜୀବନ ର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ସବୁବେଳେ ବଦଳୁଥିବା ସମୟ ସହିତ ବଦଳିଥାଏ
- C) ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ନିଜର ପର୍ଯ୍ୟାବରଣ କୁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରିବା ଓ ତାହାର ସମ୍ଭାବନାକୁ ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ ସକ୍ଷମ ବନାଇଥାଏ
- D) ଶିକ୍ଷା ରୁଢ଼ୀ ହୋଇଯାଇଥାଏ ଓ ଶିକ୍ଷା ସ୍ୱାଦେଶିକରଣ ରୂପ ନେଇଥାଏ

30) The question answer method of discussion and teaching was propounded by

- A) Freud
- B) Socrates
- C) Aristotle
- D) Spencer

30) ପ୍ରଶ୍ନ-ଉତ୍ତର ଆଲୋଚନା ଓ ଶିକ୍ଷାଦାନ ପଦ୍ଧତିକୁ କିଏ ବାହାର କରିଥିଲେ ?

- A) ଫ୍ରୀଡ଼
- B) ସକ୍ରେଟିସ୍
- C) ଆରିଷ୍ଟୋଟଲ୍
- D) ସ୍ପେନ୍ସର୍

Techofworld.In

## Section 5 - PaperII-Odia Language

# Techofworld.In

31) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ତତ୍ତ୍ୱ ସମ ଶବ୍ଦ ଅଟେ ?

- A) ପିଠି
- B) ଗଭୀର
- C) ଆଠ
- D) ଭଉଣୀ

32) ତତ୍ତ୍ୱ ସମ ଧାତୁ 'ଅର୍ଜ୍ଜ' ର ଅର୍ଥ ସୁରାଅ ?

- A) ପୂଜା କରିବା
- B) ଆଜିବା
- C) ଅର୍ଜିବା
- D) ଅର୍ପଣ କରିବା

33) 'ସମ୍ବନ୍ଧ ପଦ' ରେ କେଉଁ ବିଭକ୍ତି ହୁଏ ?

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

34) 'ପାନିଆଁ'- କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀ ର ଶବ୍ଦ ଅଟେ?

- A) ବୈଦେଶିକ
- B) ତତ୍ତ୍ୱ ଭାବ
- C) ତତ୍ତ୍ୱ ସମ
- D) ଦେଶଜ

35) 'ଦନ୍ତ' ଶବ୍ଦରେ କେଉଁ ପ୍ରତ୍ୟୟ ଲାଗିଛି ?

- A) ଅନ୍
- B) ଈ
- C) ଡିନ୍
- D) ଇନ୍

36) ବ୍ୟୁତ୍ପତ୍ତି ଅନୁସାରେ ଯେଉଁ ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ ଅନେକଙ୍କୁ ବୁଝାଇ ବାର ସମ୍ଭାବନା ଥିଲେ ମଧ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାବରେ ଜଣକୁ ବା ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁକୁ ବୁଝାଏ ତାହାକୁ କି ଶବ୍ଦ କୁହାଯାଏ ?

- A) ଯୌଗିକ
- B) ଯୋଗରୂପ
- C) ଯୁଗ୍ମ
- D) ରୂପ

37) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ରୋଗୀ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ?

- A) ଅରୋଗ
- B) ଅରୋଗୀ
- C) ନିରୋଗ
- D) ନିରୋଗୀ

38) ପିଲାଟି ଭୋକରେ କାନ୍ଦୁଛି ।- ରୋଷାଙ୍କିତ ପଦଟି କେଉଁ ବିଭକ୍ତି ଯୋଗେ ଗଠିତ ହୋଇଛି ?

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

39) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଯୋଡ଼ା ସମପର୍ୟାୟବାଚୀ ଶବ୍ଦ ଦୁହେଁ ?

- A) ସିଂହ-କେଶରୀ
- B) ଦେବତା-ଅମର
- C) ନଭ-ନେତ୍ର
- D) ଗାଈ-ଗୋମାତା

# Techofworld.In

40) ୧୯. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉପସର୍ଗରେ ଗଠିତ ଶବ୍ଦ ନୁହେଁ ?

- A) ଫିରୋଜ
- B) ପ୍ରକୃଷ୍ଟ
- C) ଉପନୀତ
- D) ପ୍ରଗାଢ଼

45) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ତିରୋଧାନ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ?

- A) ବିସର୍ଜନ
- B) ଉଦ୍‌ଘାଟନ
- C) ଆବାହନ
- D) ଆବିର୍ଭାବ

41) 'ଘର ଭିଜି କୁମ୍ଭୀର' ରୁଦ୍ଧିଟିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ନିଜଲୋକ ଶତ୍ରୁ
- B) କୁମ୍ଭୀର ଦେଖିବା
- C) ଭିଜି କୁଟିବା
- D) ଘୋର ଶତ୍ରୁତା

42) ତତକାଳ ପାଣିରେ ଘର ପୋଡ଼େନି | ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦଟି କି ପ୍ରକାର ବିଶେଷଣ ଚିହ୍ନଟ କର?

- A) ଅବସ୍ଥା ବାଚକ
- B) ପୂରଣ ବାଚକ
- C) ଗୁଣ ବାଚକ
- D) ତୁଳନାତ୍ମକ

43) ଯୁଧିଷ୍ଠିର ଧାର୍ମିକ ଥିଲେ | ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦଟି କି ପ୍ରକାର ବିଶେଷଣ ଅଟେ ?

- A) ସମ୍ବନ୍ଧ ବାଚକ
- B) ବିଧେୟ
- C) ତୁଳନାତ୍ମକ
- D) ନାମ ବାଚକ

44) 'ପାଣି ଛଡ଼ାଇବା'— ରୁଦ୍ଧିଟିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ଆଶା ନ ରଖିବା
- B) ସମକକ୍ଷ ନହେବା
- C) ପୂଜା କରିବା
- D) ଗାଧୋଇବା



## Section 6 - PaperII-Mathematics

## Techofworld.In

46) After simplification, the expression  $a(a + 4) + 3a^2 - 2a + 10$  simplifies to

- A)  $3a^2 + 4a + 10$
- B)  $4a^2 + 2a + 10$
- C)  $2a^2 + 2a + 10$
- D)  $5a^2 + 2a + 6$

46) ସରଳୀକରଣ ହେବା ପରେ, ସମୀକରଣ  $a(a + 4) + 3a^2 - 2a + 10$  ର ସରଳୀକୃତ ରୂପ ହେବ

- A)  $3a^2 + 4a + 10$
- B)  $4a^2 + 2a + 10$
- C)  $2a^2 + 2a + 10$
- D)  $5a^2 + 2a + 6$

47) If the ratio of the LCM and HCF of two numbers is 18 and their product is 288, then LCM and HCF of the two numbers are respectively

- A) 72 and 4
- B) 144 and 16
- C) 36 and 4
- D) 36 and 16

47) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଲ.ସା.ଗୁ ଏବଂ ଗ.ସା.ଗୁର ଅନୁପାତ 18 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଗୁଣିତ 288, ତେବେ ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଲ.ସା.ଗୁ ଏବଂ ଗ.ସା.ଗୁ ଯଥାକ୍ରମେ

- A) 72 ଏବଂ 4
- B) 144 ଏବଂ 16
- C) 36 ଏବଂ 4
- D) 36 ଏବଂ 16

48) A square with a side of 2 m has a circle inscribed in it and in turn this circle has a square inscribed in it. If this square also has a circle inscribed in it, what is the area of the second circle? (Take  $\pi = 22/7$ )

- A)  $11/28$  sq.m
- B)  $11/14$  sq.m
- C)  $22/14$  sq.m
- D) 1 sq.m

48) 2 ମିଟର ପାର୍ଶ୍ୱ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ଭିତରେ ଏକ ବୃତ୍ତ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ଏହି ବୃତ୍ତ ଭିତରେ ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି । ଯଦି ଏହି ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବୃତ୍ତ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି ତେବେ ଦ୍ୱିତୀୟ ବୃତ୍ତର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ? ( $\pi = 22/7$  ଭାବରେ ନିଅନ୍ତୁ)

- A)  $11/28$  ବର୍ଗ ମିଟର
- B)  $11/14$  ବର୍ଗ ମିଟର
- C)  $22/14$  ବର୍ଗ ମିଟର
- D) 1 ବର୍ଗ ମିଟର

49) If a product is purchased for Rs. 490 and sold for Rs. 465.50, then the loss percent is

- A) 5%
- B) 20%
- C) 10%
- D) 15%

49) ଯଦି ଗୋଟିଏ ଉତ୍ପାଦ Rs. 490 ରେ କିଣାଗଲା ଏବଂ Rs. 465.50 ବିକ୍ରୟ କରାଗଲା, ତେବେ କ୍ଷତିର ପରିମାଣ ହେଉଛି

- A) 5%
- B) 20%
- C) 10%
- D) 15%

50) If  $x + y = 4$  and  $2x - y = -1$ , then the value of x, y are

- A) 1,5
- B) 1,3
- C) 4,1
- D) 1,4

50) ଯଦି  $x + y = 4$  and  $2x - y = -1$ , ତେବେ x, y ର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି

- A) 1,5
- B) 1,3
- C) 4,1
- D) 1,4

51) If  $(x+5)^2 = 100$ , the possible value of 'x' is

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

Techofworld.In

51) ଯଦି  $(x+5)^2 = 100$ , ତେବେ 'x'ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି

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

52) If  $A = \{1,2,3,6,8,10\}$ , then the cardinality of the set A is

- A) 10
- B) 3
- C) 6
- D) 8

52) ଯଦି  $A = \{1,2,3,6,8,10\}$ , ତେବେ ସେଟ A ର କାର୍ଡିନାଲିଟି ହେଉଛି

- A) 10
- B) 3
- C) 6
- D) 8

53) Equation of a circle with centre (0,0) and radius r is equal to

- A)  $X^2+Y^2=r^2$
- B)  $X^2+Y^2= r$
- C)  $X^2+Y^2=0$
- D)  $X^2 -Y^2=r^2$

53) କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ବୃତ୍ତ ର ସମୀକରଣ (0,0) ଅଟେ ଓ ଅର୍ଦ୍ଧ ବ୍ୟାସ r ସହିତ ସମାନ ଅଟେ।

- A)  $X^2+Y^2=r^2$
- B)  $X^2+Y^2= r$
- C)  $X^2+Y^2=0$
- D)  $X^2 -Y^2=r^2$

54) Radius of the incircle of an equilateral triangle with side  $156\sqrt{3}$  cm is

- A) 82 cm
- B) 78 cm
- C) 68 cm
- D) 70 cm

54)  $156\sqrt{3}$  ସେମି ବାହୁ ଥିବା ଏକ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ ର ବୃତ୍ତ ର ଅର୍ଦ୍ଧବ୍ୟାସ \_\_\_\_\_ ଅଟେ

- A) 82 ସେମି
- B) 78 ସେମି
- C) 68 ସେମି
- D) 70 ସେମି

55) The product of two numbers is 768. If the H.C.F. of these numbers is 16, then the greater number is

- A) 98
- B) 32
- C) 24
- D) 48

55) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 768। ଯଦି ଏହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଗ.ସା.ଗୁ 16 ହୁଏ ତେବେ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି

- A) 98
- B) 32
- C) 24
- D) 48

56) The length of the hour hand is 7 cm. What is the area of the sector traced by the hour hand after it has moved through 4 hours?

- A)  $58.33 \text{ cm}^2$
- B)  $51.33 \text{ cm}^2$
- C)  $55.33 \text{ cm}^2$
- D)  $48.33 \text{ cm}^2$

Techofworld.In

56) ଘଣ୍ଟା କଣ୍ଟା ର ଲମ୍ବ 7 ସେମି ଅଟେ। ଏହା 4 ଘଣ୍ଟା ବୁଲିସାରିବା ପରେ ଘଣ୍ଟା କଣ୍ଟା ଦ୍ଵାରା ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥିବା କ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ ଅଟେ?

- A) 58.33 ସେମି<sup>2</sup>  
B) 51.33 ସେମି<sup>2</sup>  
C) 55.33 ସେମି<sup>2</sup>  
D) 48.33 ସେମି<sup>2</sup>

57) The ratio of marks obtained by Anand and Banu is 6 : 5. If the combined average of their percentage is 68.75 and their sum of the marks is 275, what is the total marks for which the exam was conducted?

- A) 100  
B) 500  
C) 200  
D) 300

57) ଆନନ୍ଦ ଏବଂ ବନୁ ପାଇଥିବା ନମ୍ବର ଅନୁପାତ 6:5। ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ପ୍ରତିଶତର ମିଳିତ ହାରାହାରି 68.75 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ନମ୍ବରର ସମଷ୍ଟି 275, ତେବେ ପରିଚାଳିତ ହୋଇଥିବା ପରୀକ୍ଷାର ସମୁଦାୟ ନମ୍ବର କେତେ?

- A) 100  
B) 500  
C) 200  
D) 300

58) If

$$\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{7}, \text{ then } \frac{x+y+z}{z} =$$

- A)  $\frac{1}{7}$   
B) 7  
C)  $\frac{1}{2}$   
D) 2

58) ଯଦି

$$\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{7}, \text{ ତା'ହେଲେ } \frac{x+y+z}{z} =$$

- A)  $\frac{1}{7}$   
B) 7  
C)  $\frac{1}{2}$   
D) 2

59) Profit earned by selling a product for Rs. 1060 is 20% more than the loss incurred by selling the product for Rs. 950. The price at which the article is to be sold to earn 20% profit is

- A) Rs. 1260  
B) Rs. 1200  
C) Rs. 1500  
D) Rs. 1860

59) ଗୋଟିଏ ସାମଗ୍ରୀକୁ Rs.1060 ରେ ବିକ୍ରି କଲେ ଯେଉଁ ଲାଭ ହୁଏ ତାହା ଉକ୍ତ ସାମଗ୍ରୀକୁ Rs.950 ରେ ବିକ୍ରି କଲେ ଯେଉଁ କ୍ଷତି ହୁଏ ତା'ଠାରୁ 20% ଅଧିକ। ଏହି ସାମଗ୍ରୀକୁ କେତେ ଟଙ୍କାରେ ବିକ୍ରିଲେ 20% ଲାଭ ହେବ ତାହା ହେଉଛି

- A) Rs. 1260  
B) Rs. 1200  
C) Rs. 1500  
D) Rs. 1860

60) In a class 50% of the students like hockey, 80% like cricket and 40% like both. What % of the students like none of these games?

- A) 40%  
B) 20%  
C) 10%  
D) 30%

Techofworld.In

60) ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀରେ 50% ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ହାକିକୁ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି, 80% କ୍ରିକେଟକୁ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି ଓ 40% ଉଭୟକୁ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି । କେତେ % ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଏଗୁଡ଼ିକରୁ କୌଣସି ଖେଳ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି ନାହିଁ?

- A) 40%
- B) 20%
- C) 10%
- D) 30%

Techofworld.In



Section 7 - PaperII-Social Science

# Techofworld.In

61) The boundary between the troposphere and the stratosphere is called the

- A) Stratopause
- B) Mesopause
- C) Exopause
- D) Tropopause

61) ଟ୍ରୋପୋସ୍ଫିୟର ଓ ଷ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ଫିୟର ର ଆବଦ୍ଧ ଅଞ୍ଚଳକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ଷ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ଫିୟର
- B) ମେସୋସ୍ଫିୟର
- C) ଏକ୍ସୋସ୍ଫିୟର
- D) ଟ୍ରୋପୋସ୍ଫିୟର

62) A change in the constitution can be brought about by a simple majority, in which type of constitution among the following options?

- A) Difficult
- B) Simple
- C) Flexible
- D) Rigid

62) ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରକାର ସମ୍ବିଧାନରେ କେବଳ ଏକ ସାଧାରଣ ସଂଖ୍ୟା ଗରିଷ୍ଠତା ଦ୍ଵାରା ସମ୍ବିଧାନରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣାଯାଇପାରିବ?

- A) ଜଟିଳ
- B) ସରଳ
- C) ନମନୀୟ
- D) କଠୋର

63) In which year did Subhash Chandra Bose resign from Presidentship of the Congress?

- A) 1942
- B) 1939
- C) 1938
- D) 1940

63) କେଉଁ ବର୍ଷ ସୁଭାଷ ଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ କଂଗ୍ରେସ ର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ପଦ ରୁ ପଦତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ?

- A) 1942
- B) 1939
- C) 1938
- D) 1940

64) Which of the following dynasties was founded by Sher Shah?

- A) Rajput dynasty
- B) Sur dynasty
- C) Mughal dynasty
- D) Sikh dynasty

64) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରାଜବଂଶ ଶେର୍ ଶାହଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥିଲା?

- A) ରାଜପୁତ ରାଜବଂଶ
- B) ସୁର ରାଜବଂଶ
- C) ମୋଗଲ ରାଜବଂଶ
- D) ଶିଖ୍ ରାଜବଂଶ

65) Which of the following options refer to the composition of the upper layer of the Earth's crust?

- A) Oceans
- B) Continents
- C) Sial
- D) Sima

65) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଭୂତଳର ଉପର ସ୍ତର?

- A) ମହାସାଗର
- B) ମହାଦେଶ
- C) ସିଆଲ୍
- D) ସିମା

# Techofworld.In

66) Which of the following words in Sikh means the path of righteousness and proper religious practice?

- A) Gnyan
- B) Granth
- C) Sangh
- D) Dharm

Techofworld.In

66) ଶିଖ୍ରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ ଧାର୍ମିକତା ଏବଂ ଉଚିତ ଧାର୍ମିକ ଅଭ୍ୟାସ?

- A) ଜ୍ଞାନ
- B) ଗ୍ରନ୍ଥ
- C) ସଂଘ
- D) ଧର୍ମ

67) Which of the following reports was a result of a challenge to prepare a Draft Constitution by the Congress given by the Secretary of State for India, Lord Birkenhead?

- A) Prasad Report
- B) Tilak Report
- C) Gandhi Report
- D) Nehru Report

67) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରିପୋର୍ଟ ଭାରତ ପାଇଁ ରାଜ୍ୟ ସଚିବ ଲର୍ଡ ବିକେନ୍‌ହେଡ୍ ଦ୍ୱାରା କଂଗ୍ରେସ ଏକ ସମ୍ବିଧାନ ଖସଡା ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ କରାଯାଇଥିବା ଆହ୍ୱାନର ପରିଣାମ?

- A) ପ୍ରସାଦ ରିପୋର୍ଟ
- B) ଡିଲକ ରିପୋର୍ଟ
- C) ଗାନ୍ଧୀ ରିପୋର୍ଟ
- D) ନେହରୁ ରିପୋର୍ଟ

68) Who among the following conduct the elections for municipalities in India?

- A) Chief Minister
- B) Central Election Commission
- C) State Election Commission
- D) Legislative Assembly

68) ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ନଗରପାଳିକାର ନିର୍ବାଚନ ପରିଚାଳନା କରନ୍ତି?

- A) ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ
- B) କେନ୍ଦ୍ର ନିର୍ବାଚନ କମିଶନ
- C) ରାଜ୍ୟ ନିର୍ବାଚନ କମିଶନ
- D) ବିଧାନ ସଭା

69) Which of the following layers of the Earth's atmosphere is surrounded by a strong magnetic field?

- A) Magnetosphere
- B) Mesosphere
- C) Stratosphere
- D) Troposphere

69) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ ପୃଥିବୀର ବାୟୁମଣ୍ଡଳର କେଉଁ ଅଂଶ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ତୁମ୍ବକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ୱାରା ପରିବେଷ୍ଟିତ?

- A) ମ୍ୟାଗ୍ନେଟୋସ୍ଫିୟର
- B) ମେସୋସ୍ଫିୟର
- C) ସ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ଫିୟର
- D) ଟ୍ରୋପୋସ୍ଫିୟର

70) Who among the following was the chairman of union constitution committee?

- A) Jawaharlal Nehru
- B) J.B. Kripalani
- C) Dr. Krishnamachari
- D) Dr. B.R. Ambedkar

70) ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ସଂଘୀୟ ସମ୍ବିଧାନ ସମିତିର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଥିଲେ?

- A) ଜବାହରଲାଲ ନେହେରୁ
- B) ଜେ.ବି. କ୍ରିପାଲାନି
- C) ଡ. କ୍ରିଷ୍ଣମାଚାରୀ
- D) ଡ. ବି.ଆର୍. ଆମ୍ବେଦକର

Techofworld.In

71) Who among the following appoints the Administrator for Union Territory in India?

- A) Chief Minister
- B) President
- C) Governor
- D) Prime minister

71) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଭାରତରେ କେନ୍ଦ୍ରଶାସିତ ଅଞ୍ଚଳର ପ୍ରଶାସକ ନିଯୁକ୍ତ କରନ୍ତି?

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

72) Oceanic resources beyond 200 nautical miles of the Exclusive Economic Zone, is the BEST example for which of the following types of resources?

- A) Abiotic Resources
- B) National Resources
- C) Non-Renewable Resources
- D) International Resources

72) ମହାସାଗରରେ 200 ନଟିକାଲ୍ ମାଇଲ୍ ପରେ ଥିବା ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଅର୍ଥନୈତିକ ଅଞ୍ଚଳ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ସମ୍ବଳର ସର୍ବୋତ୍କୃଷ୍ଟ ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

- A) ଅଜୈବ ସମ୍ବଳ
- B) ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ
- C) ନବୀକରଣ ଅଯୋଗ୍ୟ ସମ୍ବଳ
- D) ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସମ୍ବଳ

73) Which among the following imaginary lines are used to determine the time of a place on the surface of the Earth?

- A) Latitudes
- B) Equator
- C) Parallels
- D) Meridians

73) ପୃଥିବୀପୃଷ୍ଠରେ କୌଣସି ସ୍ଥାନର ସମୟ ଜାଣିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ କାଳ୍ପନିକ ରେଖା ବ୍ୟବହାର କରାହୋଇଥାଏ?

- A) ଅକ୍ଷାଂଶ ରେଖା
- B) ବିଷୁବ ରେଖା
- C) ସମାନ୍ତ ରେଖା
- D) ମଧ୍ୟାହନ ରେଖା

74) What is the distance between two longitudes at the poles?

- A) 110.3 km
- B) 111.7 km
- C) 111.3 km
- D) 0 km

74) ମେରୁ ନିକଟରେ ଦୁଇଟି ଦ୍ରାଘିମାର ଦୂରତା କେତେ ହୋଇଥାଏ?

- A) 110.3କି.ମି
- B) 111.7କି.ମି
- C) 111.3 କି.ମି
- D) 0 କି.ମି

75) Taxol is an antimitotic agent used to treat various forms of cancer. From the bark of which of the following trees is this derived?

- A) Pine tree
- B) Eucalyptus tree
- C) Yew tree
- D) Alder tree

75) ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର କର୍କଟ ରୋଗ ଉପଚାର କରିବାରେ ଟ୍ୟାକ୍ସୋଲ୍, ଏକ ପ୍ରକାର ଆଣ୍ଟିମିଟୋଟିକ୍ ବା ପ୍ରତିପିଣ୍ଡ ଅଟେ। ଏହା କେଉଁ ଗଛର ଛାଲିରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ ?

- A) ପାଇନ୍ ଗଛ
- B) ନୀଳଗିରି ଗଛ
- C) ଇଣ୍ଡୁ ଗଛ
- D) ଆଲ୍ଡର୍ ଗଛ

# Techofworld.In

## Section 8 - PaperII-Science

76) Which one of the following reactions are used in black and white photography?

- A) Burning of coal
- B) Iron nails dipped in copper sulphate solution
- C) Reaction of calcium oxide with water
- D) Decomposition of silver bromide by sunlight

76) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବ୍ଲାକ ଏଣ୍ଡ ହ୍ୱାଇଟ ଫୋଟୋଗ୍ରାଫିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ?

- A) କୋଇଲା ଜଳିବା
- B) ଲୁହା କଣ୍ଟାକୁ କପର ସଲଫେଟ ଦ୍ରବଣରେ ବୁଡାଇବା
- C) ଜଳ ସହିତ କ୍ୟାଲସିୟମ ଅକ୍ସାଇଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- D) ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ଦ୍ୱାରା ସିଲଭର ବ୍ରୋମାଇଡର ଅପସରଣ

77) According to the work-energy theorem, the work done by the net force on a particle is equal to the change in its

- A) potential energy
- B) angular momentum
- C) linear momentum
- D) kinetic energy

77) କାର୍ଯ୍ୟ-ଶକ୍ତି ଉପପାଦ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ, ଏକ କଣିକା ଉପରେ ସମୁଦାୟ ବଳ ଦ୍ୱାରା ସଂପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଏହାର କେଉଁଥିରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସହ ସମାନ

- A) ସ୍ଥିତିକ ଶକ୍ତି
- B) କୋଣୀୟ ଗତି
- C) ରୈଖିକ ଗତି
- D) ଗତିକ ଶକ୍ତି

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

- (i) Lysosomes are non-membrane bound vesicular organelles in the structure of an animal cell.
- (ii) Lysosomes contain enzymes that are capable of digesting carbohydrates, proteins, lipids and nucleic acids.

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

78) ନିମ୍ନ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ପଢନ୍ତୁ ଓ ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

(i) ଲାଇସୋଜୋମ୍ ହେଉଛି ଝିଲ୍ଲା ଦ୍ୱାରା ଆଚ୍ଛାଦିତ ଫୋଟୋଗ୍ରାଫିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

(ii) ଲାଇସୋଜୋମ୍ ରେ ଏଞ୍ଜାଇମ୍ ଥାଏ ଯାହା କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ, ପ୍ରୋଟିନ, ଲିପିଡ ଓ ନ୍ୟୁକ୍ଲିକ ଅମ୍ଳ ପାଚନ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ।

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

79) Which of the following organisms have well-organised nucleus with a nuclear membrane?

- A) Sulfolobus
- B) Escherichia
- C) Streptomyces
- D) Diatoms

79) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଅଣୁଜୀବର ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟ ଝିଲ୍ଲା ସହିତ ଏକ ସୁ-ସଂଗଠିତ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ ଥାଏ?

- A) ସଲଫୋଲୋବସ
- B) ଏସ୍କେରିଚିଆ
- C) ସ୍ଟ୍ରେପ୍ଟୋମାଇସେସ
- D) ଡାଇଟମ୍

# Techofworld.In



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

- (i) Halophytes are high salinity tolerant plants.  
(ii) Xerophytes are plants that have adapted to the conditions where the rate of loss is potentially greater than the availability of water.

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

80) ନିମ୍ନ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ପଢନ୍ତୁ ଓ ସଠିକ୍ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

(i) ହାଲୋଫାଇଟ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଉଚ୍ଚ ଲବଣାକ୍ତ ସହନଶୀଳ ଉଦ୍ଭିଦ ।

(ii) କ୍ସେରୋଫାଇଟ୍ ଗୁଡ଼ିକ ସେହି ଉଦ୍ଭିଦ ଯିଏ ଏପରି ପରିସ୍ଥିତିରେ ଅନୁକୂଳ ହୋଇଛନ୍ତି ଯେଉଁଠାରେ ଜଳର ଉପଲବ୍ଧତା ଦୃଢ଼ନାରେ କ୍ଷତିର ହାର ଅଧିକ ଥାଏ ।

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

81) In which of the following habitats, will plants usually have spines instead of leaves?

- A) Aquatic Region Habitat  
B) Grasslands Region Habitat  
C) Mountain Region Habitat  
D) Desert Region Habitat

81) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଆବାସରେ, ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକରେ ସାଧାରଣତଃ ପତ୍ର ବଦଳରେ କଣ୍ଟା ରହିଥାଏ?

- A) ଜଳୀୟ ଆବାସ  
B) ଚାରିଶାଖୁଆ ଆବାସ  
C) ପାହାଡ଼ ଆବାସ  
D) ମରୁଭୂମି ଆବାସ

82) Which of the following organelles of a plant cell helps in oxidative phosphorylation?

- A) Nucleus  
B) Golgi bodies  
C) Mitochondria  
D) Lysosomes

82) ଗୋଟିଏ ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷର ନିମ୍ନ ଅଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଅକ୍ସିଡେଟିଭ ଫସଫୋରିଲେସନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ?

- A) ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ  
B) ଗଲ୍ଗି ବଡି  
C) ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ  
D) ଲାଇସୋଜୋମ

83) In old age, arteries carrying blood in the human body become narrow resulting in an increase in the blood pressure. This follows from

- A) Archimede's principle  
B) Bernoulli's law  
C) Stoke's law  
D) Pascal's law

83) ବୃଦ୍ଧାବସ୍ଥାରେ ମଣିଷର ଶରୀରରେ ରକ୍ତବାହୀ ଧମନିଗୁଡ଼ିକ ସଙ୍କୁଚିତ ହୋଇଯାଏ ଫଳରେ ରକ୍ତଚାପ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ। ଏହା କାହାକୁ ଅନୁସରଣ କରେ

- A) ଆର୍କିମିଡିସ୍ଙ୍କ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ  
B) ବର୍ଣ୍ଣୋଲିଙ୍କ ନିୟମ  
C) ଷ୍ଟୋକ୍ସ ନିୟମ  
D) ପାସ୍କାଲଙ୍କ ନିୟମ

84) A rubber cord catapult has cross-sectional area 25 mm<sup>2</sup> and initial length of rubber cord is 10 cm. It is stretched to 5 cm and then released to project a missile of mass 5 g. Taking Yrubber = 5 x 10<sup>8</sup> N/m<sup>2</sup>, velocity of projected missile is

- A) 200 ms<sup>-1</sup>  
B) 20 ms<sup>-1</sup>  
C) 100 ms<sup>-1</sup>  
D) 250 ms<sup>-1</sup>

84) ଏକ ବାୟୁଲିଭର କ୍ରସ ସେକ୍ସନ କ୍ଷେତ୍ର  $25 \text{ mm}^2$  ଏବଂ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଉଚ୍ଚତା ଡୋରର ଲମ୍ବ ହେଉଛି  $10 \text{ cm}$  । ଏହାକୁ  $5 \text{ cm}$  ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଟଣା ଗଲା ଏବଂ  $5 \text{ g}$  ଭାରି ଏକ କ୍ଷେପଣାତ୍ମକ ପ୍ରକ୍ଷେପ କରାଗଲା । ପ୍ରକ୍ଷେପିତ କ୍ଷେପଣାତ୍ମକ ବେଗ କେତେ ?  $Y_{\text{rubber}} = 5 \times 10^8 \text{ N/m}^2$  ନିଆଯିବ

- A)  $200 \text{ ms}^{-1}$
- B)  $20 \text{ ms}^{-1}$
- C)  $100 \text{ ms}^{-1}$
- D)  $250 \text{ ms}^{-1}$

85) Surface tension of water is  $0.072 \text{ N m}^{-1}$ . The excess pressure inside a water drop of diameter  $0.6 \text{ mm}$  is (Given,  $\cos\theta = \cos 0^\circ = 1$ )

- A)  $72 \text{ N/m}^2$
- B)  $120 \text{ N/m}^2$
- C)  $480 \text{ N/m}^2$
- D)  $240 \text{ N/m}^2$

85) ଜଳର ଉପର ଭାଗର ଚାପ  $0.072 \text{ N m}^{-1}$  ।  $0.6 \text{ mm}$  ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଜଳ ବିନ୍ଦୁ ଭିତରେ ଅତିରିକ୍ତ ଚାପ (ଯଦି  $\cos\theta = \cos 0^\circ = 1$ ) ହେଉଛି

- A)  $72 \text{ N/m}^2$
- B)  $120 \text{ N/m}^2$
- C)  $480 \text{ N/m}^2$
- D)  $240 \text{ N/m}^2$

86) Which of the following metals is a least reactive metal?

- A) Gold
- B) Lead
- C) Iron
- D) Tin

86) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଧାତୁ ସବୁଠାରୁ କମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ?

- A) ସୁନା
- B) ସୀସା
- C) ଲୁହା
- D) ଟିନ

87) Which of the following options is NOT classified under the Kingdom Fungi?

- A) Worms
- B) Yeast
- C) Moulds
- D) Mushroom

87) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି କବକ ଜାତି ଅଧିନରେ ବର୍ଗୀକୃତ ହୋଇଥାଏ?

- A) ଜିଆ/କୃମି
- B) ଲଣ୍ଡ
- C) ଫୁଞ୍ଜି
- D) ଛତୁ

88) A projectile is fired from the surface of the earth with a velocity of  $5 \text{ m/s}$  and angle  $\theta$  with the horizontal. Another projectile fired from another planet with a velocity of  $3 \text{ m/s}$  at the same angle follows a trajectory which is identical with the trajectory of the projectile fired from the earth. The value of the acceleration due to gravity on the planet is (Given,  $g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$ )

- A)  $3.5 \text{ ms}^{-2}$
- B)  $16.3 \text{ ms}^{-2}$
- C)  $5.9 \text{ ms}^{-2}$
- D)  $110.8 \text{ ms}^{-2}$

88)  $5 \text{ m/s}$  ବେଗରେ ଏବଂ ଅନୁପ୍ରସ୍ଥ ଭାବରେ  $\theta$  କୋଣରେ ଏକ କ୍ଷେପଣାତ୍ମକ ଭୂପୃଷ୍ଠରୁ ନିକ୍ଷେପ କରାଗଲା । ଅନ୍ୟ ଏକ ଗ୍ରହରୁ ଅନ୍ୟ ଏକ କ୍ଷେପଣାତ୍ମକ  $3 \text{ m/s}$  ବେଗରେ ସମାନ କୋଣରେ ପୃଥିବୀପୃଷ୍ଠରୁ ନିକ୍ଷେପ କରାଯାଇଥିବା କ୍ଷେପଣାତ୍ମକ ସାଦୃଶ୍ୟ ପ୍ରକ୍ଷେପଣ ପଥ ଅନୁସରଣ କରେ । ଗ୍ରହର ଗୁରୁତ୍ବାକର୍ଷଣ କାରଣରୁ ଉଚ୍ଚତା ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି (ଯଦି  $g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$ )

- A)  $3.5 \text{ ms}^{-2}$
- B)  $16.3 \text{ ms}^{-2}$
- C)  $5.9 \text{ ms}^{-2}$
- D)  $110.8 \text{ ms}^{-2}$

89) A force acts on a 30 g particle in such a way that the position of the particle as a function of time is given,  $x = 3t - 4t^2 + t^3$ , where  $x$  is in meters and  $t$  is in second. The work done during the first four seconds is

- A) 530 mJ
- B) 576 mJ
- C) 490 mJ
- D) 450 mJ

Techofworld.In

89) 30 ଗ୍ରାମ ଓଜନର ଏକ ବସ୍ତୁ ଉପରେ ଏକ ବଳ ଏପରି ଭାବରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଗଲା ଯେ, ଏହି ବସ୍ତୁର ସ୍ଥିତି ସମୟକ୍ରମେ  $x = 3t - 4t^2 + t^3$  ରେ ପ୍ରକାଶିତ, ଯେଉଁଠି  $x$  ମିଟରରେ ଏବଂ  $t$  ସେକେଣ୍ଡରେ ରହିଛି। ପ୍ରଥମ 4 ସେକେଣ୍ଡରେ ସମ୍ପାଦିତ ହୋଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଛି

- A) 530 mJ
- B) 576 mJ
- C) 490 mJ
- D) 450 mJ

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

(i) Sporulation is a form of asexual reproduction which is common in algae and fungi.

(ii) Spores are special reproductive structures that may be motile or non-motile.

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

90) ନିମ୍ନ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ପଢନ୍ତୁ ଓ ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

(i) ସ୍ପୋରୁଲେସନ ହେଉଛି ଲିଙ୍ଗ ବିହୀନ ପ୍ରଜନନର ଏକ ରୂପ ଯାହା ଆଲଗେ ଓ କବକଗୁଡ଼ିକ ଠାରେ ସାଧାରଣ ।

(ii) ସ୍ପୋରଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ବିଶେଷ ପ୍ରଜନନ ସଂରଚନା ଯାହା ଚଳନଶୀଳ ବା ଚଳନହୀନ ହୋଇପାରେ ।

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

Techofworld.In

Question Paper No:	53676_111
Answer Key	

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

Techofworld.In