

## CT ପରୀକ୍ଷା 2023

**E-BOOK- PDF**

**7,000 MCQ**

**FULL TEST- 5**

**EXPLANATION**

**6,200 ଟି ପୂର୍ବ ବର୍ଷର ପ୍ରଶ୍ନ**



## ଓଡ଼ିଶା CT ପୂର୍ବ ବର୍ଷ ପ୍ରଶ୍ନ

**Question BANK**

**2020, 2019, 2018**

**6,200 MCQ**

**Subject Wise**

**Shift Wise**



[Click Here](#)

[Click Here](#)

← Tech of World

HOME VIDEOS PLAYLISTS COMMUNITY

ଆମ Channel ରେ ଦେଖନ୍ତୁ Video  
ASO ଓଡ଼ିଶା ପୋଷାଳ CT ଓ B.Ed  
ଓଡ଼ିଶା ପୋଲିସ୍ SSC GD Railway

Tech of World

SUBSCRIBE

315K subscribers • 928 videos

Hello ମାତ୍ର !! ଆମେ ଏକ Channel ରେ ଯତ୍ନ ପ୍ରାଚୀନ କାମ କରିଛୁ ଏହାରେ ଅଧିକାରୀ କାମ କରିଛୁ ଏହାରେ ଅଧିକାରୀ କାମ କରିଛୁ ଏହାରେ ଅଧିକାରୀ କାମ କରିଛୁ

+2 କିମ୍ବା +3 ପଢ଼ିବା ପରେ  
କେମିତି ଜଣେ ଶିକ୍ଷକ  
ହେଲପାରିବେ ?  
CT ଓ B.Ed ପରେ କଣ ?

How To Become A Teacher After +2 Or +3 In Odisha ? How To Get A Teacher Job In Odisha ?

Tech of World · 176K views · 3 years ago

Home Shorts Subscriptions Library

TECH OF WORLD

Join Us- [Telegram](#) [YouTube](#) [Facebook](#) [TOW](#)

[Click Here](#)

← Tech Of World- (Odisha Exam CT

Tech Of World

Uninstall Open

Your Review

sujit kumar naik ★★★★★ 6/29/21

Edit your review

Developer contact

About this app

Tech Of World (Odisha Exam) Provides Mock Test & E-Books For Different Exams

Education

3.8 ★ 422 reviews | 422 reviews | 3+ Rated for 3+ | 50K+ Downloads

TECH OF WORLD

Mock Test

[Click Here](#)

← Tech Of World

4.1K subscribers

Leave a comment

ASO English 2022 By... 8.7 MB PDF

ASO General Knowledge 2022... 4.9 MB PDF

ASO Math 2022 By Techofworld.In.pdf 4.0 MB PDF

ASO Odia Language 2022 By... 2.9 MB PDF

ASO Reasoning 2022 By... 4.6 MB PDF

3 comments

Broadcast

[Click Here](#)

Section 1 - Paper-I English Language

# Techofworld.In

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

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

2) Find the most appropriate opposite meaning word:  
**CULPABLE**

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

3) Select the correct option.

The Rime of \_\_\_\_\_ ancient mariner.

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

Read the passage and answer the questions that follow:

A rainbow is a meteorological phenomenon that is caused by reflection, refraction and dispersion of light in water droplets resulting in a spectrum of light appearing in the sky. It takes the form of a multicoloured circular arc. Rainbows caused by sunlight always appear in the section of sky directly opposite the sun. Rainbows can be full circles. However, the observer normally sees only an arc formed by illuminated droplets above the ground, and centred on a line from the sun to the observer's eye. In a primary rainbow, the arc shows red on the outer part and violet on the inner side. This rainbow is caused by light being refracted when entering a droplet of water, then reflected inside on the back of the droplet and refracted again when leaving it. In a double rainbow, a second arc is seen outside the primary arc, and has the order of its colours reversed, with red on the inner side of the arc. This is caused by the light being reflected twice on the inside of the droplet before leaving it. A rainbow is not located at a specific distance from the observer but, comes from an optical illusion caused by any water droplets viewed from a certain angle relative to a light source. Thus, a rainbow is not an object and cannot be physically approached. Rainbows span a continuous spectrum of colours. Any

distinct bands perceived are an artefact of human colour vision, and no banding of any type is seen in a black-and-white photo of a rainbow, only a smooth gradation of intensity to a maximum, then fading towards the other side. For colours seen by the human eye, the most commonly cited and remembered sequence is Newton's sevenfold red, orange, yellow, green, blue, indigo and violet, remembered by the mnemonic Richard Of York Gave Battle In Vain (ROYGBIV). Rainbows can be caused by many forms of airborne water. These include not only rain, but also mist, spray, and airborne dew.

4) The mnemonic used for remembering the colour sequence is

- A) Richard Of York Gave Banner In Vain
- B) Battle of York grieved Russells vanity
- C) Richard Of York Gave Battle In Vain
- D) Russell Of York Gave Battle In Vain

5) The color Red on the inner side of the arc is seen in

- A) a double rainbow
- B) the primary arc
- C) a single rainbow
- D) the 2nd arc

6) Rainbow is caused by the dispersion of

- A) water droplets
- B) the clouds
- C) a light
- D) a circular arc

7) In a black and white photo, a rainbow

- A) looks grey
- B) is invisible
- C) uniformly black
- D) looks dark and faded

# Techofworld.In

8) Rainbows can also be caused by

- A) Infrared rays
- B) Ultraviolet rays
- C) Airborne dew
- D) Prism molecules in the sky

Techofworld.

9) Find the most appropriate opposite meaning word:  
RELINQUISH

- A) Possess
- B) Deny
- C) Renounce
- D) Claim

10) Select the correct form of verb from the given options.  
Don't be so noisy. Radhika \_\_\_\_\_ to study for her  
public exam!

- A) tries
- B) is trying
- C) has tried
- D) tried

Techofworld.In

Section 2 - PaperI-Education and General Awareness

# Techofworld.In

11) As per Article 55 of the Constitution of India, the election of who among the following shall be held in accordance with the system of proportional representation by means of single transferable vote?

- A) The Chief Election Commissioner
- B) The President
- C) The Chief of the Army Staff
- D) The Governor

11) ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନର ଅନୁଲେଖ 55 ଅନୁସାରେ ସିଙ୍ଗଳ ପ୍ରାକୃତିକ ରେବଲ୍ ଭୋର ମାଧ୍ୟମରେ ଆନ୍ତୁପାତିକ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କାହାର ନିର୍ବାଚନ କରାଯାଏ?

- A) ମୁଖ୍ୟ ନିର୍ବାଚନ କମିଶନର
- B) ରାଷ୍ଟ୍ରପତି
- C) ଆର୍ମ ଫ୍ଲାଇସ ମୁଖ୍ୟ
- D) ରାଜ୍ୟପାଳ

12) The function of NIEPA is Integrating educational studies and researches under the area of \_\_\_\_\_

- A) school and curriculum development
- B) educational administration and curriculum development
- C) educational planning and administration
- D) educational planning and curriculum development

12) ଏନ.ଆଇ.ଇ.ପି.ଏ ର କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଛି କେଉଁ କ୍ଷେତ୍ର ଅଧିନରେ ଶିକ୍ଷାଗତ ଅଧ୍ୟୟନ ଏବଂ ଆନ୍ତୁପାତିକ ଏକାଠି କରିବା?

- A) ବିଦ୍ୟାଳୟ ଏବଂ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ବିକାଶ
- B) ଶିକ୍ଷାଗତ ପ୍ରକାଶନ ଏବଂ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ବିକାଶ
- C) ଶିକ୍ଷାଗତ ଯୋଜନା ଏବଂ ପ୍ରକାଶନ
- D) ଶିକ୍ଷାଗତ ଯୋଜନା ଏବଂ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ବିକାଶ

13) To reach high quality educational content to the most backward areas using satellite communication, 32 DTH channels have been made functional, under

- A) Unnat Bharat Abhiyan (UBA)
- B) SWAYAM Prabha programme
- C) "Institutions of Eminence" (IoE)
- D) Ek Bharat Shreshtha Bharat programme

13) ଉଚ୍ଚ ଗୁଣବତ୍ତାର ଶିକ୍ଷା ବିଷୟବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକ ସାର୍ଵଜ୍ଞାନିକ ଯୋଗାଯୋଗ ମାଧ୍ୟମରେ ସବୁଠାରୁ ପଢ଼ୁଆ ଅଞ୍ଚଳରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ, କେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଅଧିନରେ 32 ଟି ଟିଚିଏଟ ବ୍ୟାନେଲକୁ ସକ୍ରିୟ କରାଯାଇଛି?

- A) ଭାରତ ଭାରତ ଅଭିଯାନ (ସ୍କୁଲିଏ)
- B) ସ୍କୁଲମ ପ୍ରତା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
- C) "ଜନକ୍ଷିତ୍ୱ୍ୟସନ୍ସ ଅଫ୍ ଏମିନେନ୍ସ" (ଆଇଓଇ)
- D) ଏକ ଭାରତ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଭାରତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

14) Which of the following options is one of the purposes of Ram Murti Review Committee?

- A) Making the Operation Black Board Scheme of 1986 policy more successful
- B) Suggesting measure for mid-day meal scheme
- C) Developing programme for vocational education
- D) Making primary education accessible

14) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ରାମ ମୃତ୍ୟୁ ସମୀକ୍ଷା କମିଟିର ଗୋଟିଏ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଥିଲା?

- A) ଅପରେସନ 1986 ଭାବରେ ବେର୍ତ୍ତ କିମ୍ କୁ ଅଧିକ ସପଳ କରିବା
- B) ମଧ୍ୟାନ୍ତ ଭୋଜନ ଯୋଜନା ପାଇଁ ନିଯାମକ ପ୍ରସ୍ତାବ
- C) ଧନ୍ୟାମ୍ବଲକ ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବିକାଶ କରିବା
- D) ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷାକୁ ସୁଗମ କରିବା

# Techofworld.In

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

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

# Techofworld

15) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରୋଗ ସାଧାରଣତଃ ମଣାଙ୍କ ହ୍ଵାରା ବ୍ୟାପିଥାଏ?

- A) ହାଡ଼ଫୁଟି
- B) ଚିଟାନାସ
- C) ହଳଦିଆ ଜ୍ଵର
- D) ଗାଇଫ୍ରାଂଶ୍

Section 3 - PaperI-Reasoning

# Techofworld.In

16) 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 profits are losses.  
Some losses are shares.  
Some shares are prices.

Conclusions:

- I) Some profits are shares.
- II) Some losses are prices.
- III) Some prices are shares.
- IV) Some prices are losses.

- A) Only II follows
- B) Only IV follows
- C) Only I follows
- D) Only III follows

16) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ବିଆୟାଳଥିବା ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟ ପଛକୁ କିଛି ନିଷ୍ଠର୍ଷ ବିଆୟାଳଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆୟାଳଥିବା ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ କି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଉଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ଠର୍ଷକୁ ପଢକୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ଠର୍ଷ ନିଅନ୍ତ୍ର, ଦିଆୟାଳଥିବା ନିଷ୍ଠର୍ଷସ୍ଵ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଚା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି ।  
ମନ୍ତ୍ରବ୍ୟ: କିଛି ଲାଭ ହେଉଛି କ୍ଷତି । କିଛି କ୍ଷତି ହେଉଛି ଅଂଶଧନ । କିଛି ଅଂଶଧନ ହେଉଛି ପଇସା ।

ନିଷ୍ଠର୍ଷ:

- I) କିଛି ଲାଭ ହେଉଛି ଅଂଶଧନ
  - II) କିଛି କ୍ଷତି ହେଉଛି ଚଙ୍ଗା
  - III) କିଛି ଚଙ୍ଗା ହେଉଛି ଅଂଶଧନ ।
  - IV) କିଛି ଚଙ୍ଗା ହେଉଛି କ୍ଷତି ।
- 
- A) କେବଳ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।
  - B) କେବଳ IV ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।
  - C) କେବଳ I ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।
  - D) କେବଳ III ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

17) What is the sub-triplicate ratio of  $4913 : 6859$ ?

- A) 18 : 19
- B) 17 : 19
- C) 17 : 18
- D) 19 : 21

17)  $4913 : 6859$  ର ସବ-ତ୍ରିପଲକେର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ ?

- A) 18 : 19
- B) 17 : 19
- C) 17 : 18
- D) 19 : 21

18) 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.

S is the father in law of P, who is a male. How is K related to S?

Statement I : K has two daughters.

Statement II : K is the father of P

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

# Techofworld.In

- 18) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନରେ  
 1 ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ ଯଦି କେବଳ ମନ୍ତବ୍ୟ । ସାହାଯ୍ୟରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉଭର ଦିଆଯାଇପାରୁଛି  
 2 ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ, ଯଦି କେବଳ ମନ୍ତବ୍ୟ ॥ ସହଯୋଗରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉଭର ଦିଆଯାଇ  
 ପାରୁଛି ।  
 3, ଯଦି ଉଭୟ । ଏବଂ ॥ ସହଯୋଗରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉଭର ଦିଆଯାଇ ପାରୁଛି ।  
 4, ଯଦି ପ୍ରଶ୍ନର ଉଭର କେବେ ବି ଦିଆଯାଇ ପାରିବ ନାହିଁ ।  
 S ହେଉଛି P ର ଶ୍ରୀରୂପ, ପୂର୍ଣ୍ଣ କିଏ ।  
 K ସହ S ର ସମ୍ପର୍କ କଣ ?  
 ମନ୍ତବ୍ୟ । : K ର ଦୁଇଟି ଜୀଅ ଅଛି ।  
 ମନ୍ତବ୍ୟ ॥ : K ହେଉଛି Pର ବାପା ।

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

19) If in a certain code language, FOLLOW is written as HMNJQU, then how SECTOR will be written in the same code language?

- A) QCARMP  
 B) QGAVMT  
 C) UGEVQT  
 D) UCERQP

19) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ସାଙ୍ଗେଟିକ ଭାଷାରେ, FOLLOW କୁ HMNJQU ଭାବେ ଲେଖାଯାଇଛି , ତାହେଲେ SECTOR କୁ ସେହି ସମାନ ସାଙ୍ଗେଟିକ ଭାଷାରେ କିଭଳି ଲେଖୁବେ?

- A) QCARMP  
 B) QGAVMT  
 C) UGEVQT  
 D) UCERQP

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

20) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମନ୍ତବ୍ୟ ପଛକୁ କିଛି ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଦିଆଯାଇଛି ।  
 ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମନ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା  
 ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଉଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପର୍ଦ୍ଦ ପଢକୁ  
 ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପର୍ଦ୍ଦ ନିଅନ୍ତ୍ର, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପର୍ଦ୍ଦ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ  
 ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମନ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି ।  
 ମନ୍ତବ୍ୟ: ସବୁ ଧମନୀ ଗୁଡ଼ିକ ଶରୀର ଅଂଗ । କିଛି ହାତ ହେଉଛି ଧମନୀ ।

ନିଷ୍ପର୍ଦ୍ଦ:

- I) ସବୁ ଧମନୀ ଗୁଡ଼ିକ ହାତ ।  
 II) କିଛି ହାତ ହେଉଛି ଶରୀର ଅଂଗ ।

- A) କୌଣସି କରନ୍ତୁ ନାହିଁ  
 B) କେବଳ । ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ  
 C) କେବଳ ॥ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ  
 D) ଉଭୟ । ଏବଂ ॥ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

# Techofworld.In

Section 4 - PaperI-Teaching Aptitude

# Techofworld.In

21) Who said, "Education is a natural, harmonious and progressive development of man's innate powers."

- A) Froebel
- B) Freud
- C) Pestalozzi
- D) Spencer

21) କିଏ କହିଥୁଲେ ଯେ "ଶିକ୍ଷା ହେଉଛି ମଣିଷର ସହଜାତ ଶକ୍ତିର ଏକ ପ୍ରାକୃତିକ, ସଦାବଧିପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ପ୍ରଗତିଶୀଳ ବିକାଶ ।"

- A) ପ୍ରୋବେଲ
- B) ଫ୍ରେଡ଼
- C) ପେସ୍ଟାଲୋଜି
- D) ସେନସର

22) 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 FALSE and (ii) is TRUE
- C) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
- D) (i) is TRUE and (ii) is FALSE

22) ଶ୍ରେଣୀଗୁରୁ ନିୟମ ସର୍ବର୍ତ୍ତରେ, ନିମ୍ନ ଉଚ୍ଚିତ୍ତିକୁ ପଡ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ସଠିକ ବିଜଞ୍ଜନି ବାଛନ୍ତୁ ।

(i) ଶ୍ରେଣୀଗୁରୁ ନିୟମ ନିର୍ଦ୍ଦରଶ କରିବା ସମୟରେ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ ଯେ ସେଗୁଡ଼ିକ ସହଜରେ ବୁଝି ହେଉଥିବ, ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ହୋଇଥିବ ଏବଂ ଆଚରଣ ସମ୍ଭବିତ ହୋଇଥିବ ।

(ii) ଆଧୁନିକ ଶ୍ରେଣୀଗୁରୁ ନିୟମ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ସାଧାରଣ ଶ୍ରେଣୀଗୁରୁ ପଢ଼ିଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନାହିଁ ।

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

23) Which of the following statements is FALSE with reference to Teacher-centered approach to learning?

- A) Teachers are the main authority figure in this approach
- B) Teaching and assessment are viewed as two separate entities
- C) Student learning is continuously measured during teacher instruction
- D) Student learning is measured through objectively scored tests and assessments

23) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବକ୍ତବ୍ୟ ଶିଖ୍ବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷକ କେନ୍ଦ୍ରିତ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ଭୁଲ (FALSE) ଅଛେ?

- A) ଏହି ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରେ ଶିକ୍ଷକ ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରାଧିକାରୀ ଅଚନ୍ତି ।
- B) ଶିକ୍ଷଣ ଓ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କୁ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସମ୍ବା ରୂପରେ ଦେଖାଯାଇଥାଏ ।
- C) ଶିକ୍ଷକ ଶିକ୍ଷା ଦେବା ସମୟରେ ଛାତ୍ର ଶିଖ୍ବା କୁ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ମୟା ଯାଇଥାଏ ।
- D) ଛାତ୍ର ଶିଖ୍ବା କୁ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ ପରାକରଣ ଓ ଆକଳନ ମାଧ୍ୟମରେ ମ୍ୟା ଯାଇଥାଏ ।

24) Input-rich communicational environments are essential for language learning. Inputs include all of the following options EXCEPT

- A) News papers
- B) Research material
- C) Text books
- D) Class libraries

24) ଜନପୁଟ-ବହୁଳ ଯୋଗାଯୋଗପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିବେଶଗୁଡ଼ିକ ଭାଷା ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ | ଜନପୁଟଗୁଡ଼ିକରେ ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କିନ୍ତୁ କେଉଁଟି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ?

- A) ଖବରକାଗଜ
- B) ଗବେଷଣା ସାମଗ୍ରୀ
- C) ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକ
- D) ଶ୍ରେଣୀ ପାଠଗାର

# Techofworld.In

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

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

25) ଯେତେବେଳେ ବଡ଼ ପିଲାମାନେ କାଦୁଆରେ ଖେଳନ୍ତି, ଏହା ତାଙ୍କର କେଉଁ ପ୍ରକାର ଅଭ୍ୟାସ କରାଏ ?

- A) ଶ୍ରୀବଣ ଅନୁଭୂତି
- B) ଶ୍ରାଣ ଅନୁଭୂତି
- C) ପ୍ରାୟୋଗିକ ଅନୁଭୂତି
- D) ଦୃଶ୍ୟ ଅନୁଭୂତି

26) NIEPA is an Institute established by the Government of India dealing with management of education. What does NIEPA stand for?

- A) National Institute of Educational Planning and Administration
- B) Neo Institute of Educational Planning and Administration
- C) National Institute of Environmental Planning and Administration
- D) National Institute of Educational Phase and Administration

26) ଏନ୍ଆଇଇପିୟ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ହାରା ଶିକ୍ଷାର ପରିଚାଳନା ବିଷୟ ବୁଝିବା ମିଳନେ ଛାପିତ ଏକ ଅନୁଷ୍ଠାନା ଏନ୍ଆଇଇପିୟ (NIEPA) କ'ଣ ବୁଝାଏ?

- A) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଇନ୍‌ସିଟ୍ୟୁସନ୍ ଅଫ୍ ଏହୁକେସନାଲ୍ ପ୍ଲାନ୍ଟିଂ ଆଣ୍ ଆଭଦ୍ରିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍
- B) ନିଓ ଇନ୍‌ସିଟ୍ୟୁସନ୍ ଅଫ୍ ଏହୁକେସନାଲ୍ ପ୍ଲାନ୍ଟିଂ ଆଣ୍ ଆଭଦ୍ରିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍
- C) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଇନ୍‌ସିଟ୍ୟୁସନ୍ ଅଫ୍ ଏନ୍ଭାଇରୋନମେଣ୍ଟାଲ୍ ପ୍ଲାନ୍ଟିଂ ଆଣ୍ ଆଭଦ୍ରିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍
- D) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଇନ୍‌ସିଟ୍ୟୁସନ୍ ଅଫ୍ ଏହୁକେସନାଲ୍ ଫେଲ୍ ଆଣ୍ ଆଭଦ୍ରିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍

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

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

27) ସିଗନାଲ୍ ଶିକ୍ଷଣ ଭାବରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶିକ୍ଷାଦାନ ଉପାୟରେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥାଏ ?

- A) ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ସମାନ୍ୟକୁଟ ଓ ନିୟମ ଗଠନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା
- B) ଛାତ୍ରଙ୍କ ସମ୍ମାନରେ ଶୁଣ୍ଟକ ଉପଯୋଗନ କରିବା
- C) ନିପୁଣତା ପ୍ରତିରୋଧକୁ ଅଭ୍ୟାସ କରିବା
- D) ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀରେ ଅନ୍ୟଶ୍ରେଣୀଙ୍କୁ ଭେଦଭାବରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା

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

28) ଦାରିଦ୍ର୍ୟା ଜମିବା, ଶିଶୁ ମୃତ୍ୟୁ ହାର ଜମିବା, ଲୋଙ୍କିନ ସମାନତା କୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ କରିବା ଓ ପର୍ଯ୍ୟାବରଣ ର ବିଜ୍ଞାବ ଉପଯୋଗି ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ ରୁ କେଉଁ ସଂଗଠନ ଅନୁସାରେ ଶିକ୍ଷା ର ସକାରାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ ଥିଲେ?

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

Techofworld.In

29) Which of the following statements is INCORRECT with reference to maximizing learning and teaching time in a classroom?

- A) Lesson plans should be well-designed and they should provide clear learning objectives for students
- B) Write learning objectives, problems and examples on the board, flip-chart paper, before the class begins
- C) Have an organized plan if your planned lesson for the day runs short or you need to fill time
- D) Lesson plans should be fixed and followed very rigidly under all circumstances for maximizing learning

ଶ୍ରେଣୀଗୁହରେ ଶିଖ୍ୟବା ଏବଂ ପଡ଼ାଇବା ସମୟ ବଡ଼ାଇବା ସମ୍ଭାବନା କେଉଁ ଉଚ୍ଚିତ ଛୁଲା ଅଟେ ?

- A) ପାଠ୍ୟକ୍ରମଗୁଡ଼ିକ ଭଲଭାବରେ ଡିଜାଇନ କରାଯିବା ଉଚିତ ଏବଂ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ପାଇଁ ଅଧ୍ୟନ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଭାବରେ ଦିଆଯିବା ଉଚିତ |
- B) ଶ୍ରେଣୀ ଆରମ୍ଭ ପୂର୍ବରୁ ଅଧ୍ୟନର ବୋର୍ଡ ଉପରେ ବା ଫିଲ୍ମ-ଚାର୍ଟ ପେପର ରେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ, ଅସୁରିଧା ଏବଂ ଉଦ୍ଦାହରଣ ଲେଖ୍ୟବା
- C) ଏକ ସଂଗଠିତ ଯୋଜନା ରଖିବା ଯଦି କେବେ ଦିନକ ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କ ଯୋଜନା କରାଯାଇଥିବା ପାଠ୍ୟକ୍ରମ କମ ପଢ଼ିଯାଏ ଅଥବା ଆପଣଙ୍କୁ ସମୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ଦରକାର ପଡ଼େ |
- D) ଅଧ୍ୟନକୁ ବଡ଼ାଇବା ପାଇଁ ସମସ୍ତ ପରିସ୍ଥିତିରେ ପାଠ୍ୟକ୍ରମଗୁଡ଼ିକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ବହୁତ କଠୋର ଭାବରେ ଅନୁସରଣ କରାଯିବା ଉଚିତ |

30) Which among the following options CANNOT be covered under the non-formal mode of education?

- A) Small duration vocational courses
- B) Special training for entrepreneurs
- C) e-learning courses for academics
- D) Hobby courses

ଶିକ୍ଷାର ଅନୌପଚାରିକ ପଦ୍ଧତି ଅଧୀନରେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଷିତ ପରିସରଭୂତ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ?

- A) କ୍ଷୁଦ୍ର ଅବଧି ବୃଦ୍ଧିଗତ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
- B) ବିଶେଷ ତାଲିମ ପାଇଁ ଉଦ୍ୟୋଗୀମାନଙ୍କ ତାଲିମ
- C) ଶିକ୍ଷାବିଦମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଇ-ଲର୍ଣ୍ଣିଂ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
- D) ଶୌଭାଗ୍ୟ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ

Section 5 - PaperII-Odia Language

# Techofworld.In

31) ବିଶେଷ୍ୟ ପଦ ପରେ ବିଶେଷଣ ପଦ ବ୍ୟବହୃତ ହେଲେ ତାକୁ କି ପ୍ରକାର ବିଶେଷଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ବିଶେଷ୍ୟ ରୂପୀ ବିଶେଷଣ
- B) କ୍ରିୟା ବିଶେଷଣ
- C) ଅବ୍ୟୟର ବିଶେଷଣ
- D) ବିଧୋୟ ବିଶେଷଣ

32) ଭିନ୍ନଧର୍ମୀ ଶବ୍ଦଟି ଚିହ୍ନଟ କର |

- A) ଜଣାଣ
- B) ଗାୟକ
- C) ରତ୍ନ
- D) ଭୋଜନ

33) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ କେଉଁ ଯୋଡ଼ା ଶବ୍ଦ ପରିଷରର ବିପରୀତ ନୁହେଁ ?

- A) ସତ୍ତ୍ଵ-ବିତ୍ତ୍ଵ
- B) ସମ୍ବ-ଅସମ୍ବ
- C) ସାମ୍ୟ-ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର
- D) ଛିର-ଅଛିର

34) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟ କେଉଁଟି ଉପସର୍ଗରେ ଗଠିତ ଶବ୍ଦ ନୁହେଁ ?

- A) ବାଦ
- B) ଅନୁବାଦ
- C) ପ୍ରତିବାଦ
- D) ସଂବାଦ

35) ' ଗାଙ୍ଗେୟ' ଶବ୍ଦର ବ୍ୟୁପ୍ରତି ଗତ ଅର୍ଥ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ କେଉଁଟି ଠିକ ଦର୍ଶାଅ |

- A) ଗଙ୍ଗାଙ୍କର ସତାନ
- B) ଗଙ୍ଗାମାଟା
- C) ଗଙ୍ଗାପତି
- D) ଗଙ୍ଗାର ଉପରି

36) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ କେଉଁ ଯୋଡ଼ା ପରିଷରର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ନୁହେଁ ?

- A) ପ୍ରସ୍ତୁତି-ସ୍ଵଜ୍ଞତି
- B) ଦୋଷୀ-ନିର୍ଦ୍ଦୋଷ
- C) ଆତ-ଆଜ୍ଞାତ
- D) କାନ୍ତ-ପଦି

37) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ କେଉଁଟି 'ସୂର୍ଯ୍ୟ' ଶବ୍ଦର ପର୍ଯ୍ୟାୟବାଚୀ ଶବ୍ଦ ?

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

38) ଆରବୀ ଶବ୍ଦ ' ଅଖ୍ତିଆର' ର ଓଡ଼ିଆ ଶବ୍ଦ କଣ ହେବ ?

- A) ଖାତିର
- B) ଖ୍ୟାତିର
- C) ଅକ୍ତିଆର
- D) ଅଖାତିର

39) ରାମ ଗୋଟିଏ ବୋକା ପିଲା | ରେଖାକିତ ଶବ୍ଦଟି କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀଭୂତ ?

- A) ଦେଶଜ
- B) ତତ୍ତ୍ଵ ଭବ
- C) ତତ୍ତ୍ଵ ସମ
- D) ବୈଦେଶୀକ

40) 'ଜଗଜନନୀ' ଶବ୍ଦଟି ବ୍ୟାକରଣର କେଉଁ ନିୟମରେ ଗଠିତ ହୋଇଛି ?

- A) କୃଦଶ
- B) ତର୍କିତ
- C) ଉପସର୍ଗ
- D) ସନ୍ଧି

41) 'ଆହିନକୁଳ ସଂପର୍କ' – ରୁଡ଼ିଟିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ଘୋର ଶତ୍ରୁତା
- B) ମିତ୍ରତା
- C) ଏକମାତ୍ର ସହାୟ
- D) ମଧୁର ସଂପର୍କ

# Techofwo

42) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଶବ୍ଦଟି 'ପୁରସ୍ତ' ଅବ୍ୟୟ ସାରା ଗଠିତ ?

- A) ପୁରୋଭାଗ
- B) ପ୍ରତିପକ୍ଷ
- C) ପ୍ରତିମୂର୍ତ୍ତ
- D) ପ୍ରତିକୃତି

43) 'ଅଳଣା କଥା' ରୁଡ଼ିଟିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ବ୍ୟଥିକ କଥା
- B) ମୂଲ୍ୟହୀନ କଥା
- C) ଅନର୍ଥ ଘଟିବା
- D) ଖାଦ୍ୟରେ ଲୁଣ ପକାଇବା

44) 'ଖୟ ଖୟ' ଶବ୍ଦଟି କେଉଁ ପ୍ରକାର ଯୁଗ୍ମ ଶବ୍ଦ ?

- A) ସମାନର୍ଥକ
- B) ଦ୍ୱିରୁକ୍ତି
- C) ଧ୍ୱନ୍ୟାମ୍ବକ
- D) ବିପରୀତାର୍ଥକ

45) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରୁ କ୍ରିୟାଜ ବିଶେଷଣ ପଦଟିକୁ ଚିହ୍ନିତ କର |

- A) ସାମାନ୍ୟ
- B) ଜଣାଶୁଣା
- C) ଶାନ୍ତଶିଷ୍ଟ
- D) ମେଧାବୀ

# Techofworld

Section 6 - PaperII-Mathematics

# Techofworld.In

46) 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)  $\{1,2,4,6,9,12\}$
- C)  $\emptyset$
- D)  $\{1,2,6\}$

46) যদি  $A = \{1,2,3,6,8,10\}$  ও  $B = \{4,5,9,12\}$ , তবে  $A \cap B$  হোক্তি

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

47) The ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F. is 6. Their L.C.M. is

- A) 72
- B) 16
- C) 48
- D) 24

47) দুটি সংখ্যার অনুপাত  $3 : 4$  এবং ঘোমানকর গ.সা.গু. 6।  
ঘোমানকর ল.সা.হোক্তি .গু.

- A) 72
- B) 16
- C) 48
- D) 24

48) If the side lengths of a square are doubled then the area of a square

- A) increases by 8 times
- B) remains the same
- C) increases by 4 times
- D) increases by 2 times

48) যদি বর্গক্ষেত্রের পার্শ্ব দৈর্ঘ্য দ্বিগুণিত হুও তবে বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

- A) 8 গুণ বৃদ্ধি পাইথাএ
- B) সমান রূপে
- C) 4 গুণ বৃদ্ধি পাইথাএ
- D) 2 গুণ বৃদ্ধি পাইথাএ

49) What is the least number that leaves a remainder of 3, when divided by 5, 9, 10 and 20?

- A) 73
- B) 363
- C) 183
- D) 93

49) 5, 9, 10 এবং 20 হারা ভাগ করাগলে ৩ ভাগশেষ রহস্যমান সর্বনিম্ন সংখ্যা ক'রি?

- A) 73
- B) 363
- C) 183
- D) 93

50) 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) 10 cm
- B) 7 cm
- C) 8 cm
- D) 9 cm

50) এক ত্রিভুজ র দুটি বাহু ক্রমশঃ 7 ঘেমি ও 13 ঘেমি আচো যদি পরিধি 27ঘেমি আচো, তবে তৃতীয় বাহু \_\_\_\_\_ সহিত সমান আচো।

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

51) In a square with side length 7 cm there is an inscribed circle. In this circle there is an inscribed square. Again there is an inscribed circle in this square. Circles and squares are inscribed this way alternatively infinity times. The sum of the areas (in sq.cm) of all these squares is

- A) 98
- B) 24.5
- C) 176
- D) 49

51) ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ବାହ୍ୟର ଦେଇଁ 7 ସେ.ମି. ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବୃତ୍ତ ଅଳିତ ହୋଇଛି। ଏହି ବୃତ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ଅଳିତ ହୋଇଛି। ଏହା ପରେ ଏହି ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ବୃତ୍ତ ଅଳିତ ହୋଇଛି। ବୃତ୍ତ ଏବଂ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ଏହିପରି ଭାବରେ ଅସାମା ସଂଖ୍ୟକ ଭାବରେ ଅଳିତ ହୋଇଛି। ଏ ସମସ୍ତ ବର୍ଗ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (ବର୍ଗ ସେ.ମି.ରେ)ର ସମର୍ଥ ହେଉଛି

- A) 98
- B) 24.5
- C) 176
- D) 49

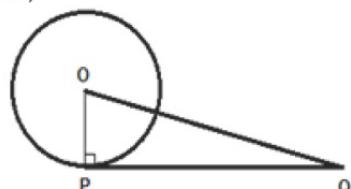
52) If a student multiplied a number by  $\frac{3}{5}$  instead of  $\frac{5}{3}$ , what is the percentage of error in his calculation?

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

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

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

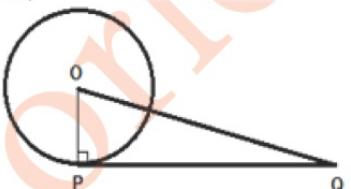
53)



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

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

53)



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

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

54) After simplification, the expression

$2x - x(5 + y) + 3xy + 4(2x - y)$  simplifies to

- A)  $6xy + 5x - 4y$
- B)  $2xy + 5x - 4y$
- C)  $3xy + 2x - 4y$
- D)  $4xy + 15x - 4y$

54) ସରଳୀକରଣ ହେବା ପାରେ, ସମୀକରଣ

$2x - x(5 + y) + 3xy + 4(2x - y)$  ର ସରଳିକୃତ ରୂପ ହେବ

- A)  $6xy + 5x - 4y$
- B)  $2xy + 5x - 4y$
- C)  $3xy + 2x - 4y$
- D)  $4xy + 15x - 4y$

55) If Rs. 740 is divided into three parts such that second part is  $\frac{1}{4}$  of the third part and the ratio between the first and the third part is 3 : 5, then the parts are respectively

- A) Rs. 340, Rs. 160, Rs. 240
- B) Rs. 240, Rs. 100, Rs. 400
- C) Rs. 400, Rs. 100, Rs. 240
- D) Rs. 300, Rs. 100, Rs. 340

55) ଯଦି Rs. 740କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ଭାଗ କରାଯାଏ ଯେ, ଦୃଢ଼ୀୟ ଭାଗ ଦୃଢ଼ୀୟ ଭାଗର  $\frac{1}{4}$  ହେବ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ଓ ଦୃଢ଼ୀୟ ଭାଗର ଅନୁପାତ 3 : 5 ହେବ ତେବେ ଏହି ଭାଗଗୁଡ଼ିକ ଯଥାକ୍ରମେ

- A) Rs. 340, Rs. 160, Rs. 240
- B) Rs. 240, Rs. 100, Rs. 400
- C) Rs. 400, Rs. 100, Rs. 240
- D) Rs. 300, Rs. 100, Rs. 340

56) 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) 4 : 3
- C) 2 : 1
- D) 3 : 4

56) ଦୂରଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି P ଏବଂ Qଙ୍କର ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟରେ ଲାଭର ପରିମାଣ ଏମିତି ଯେ P ଅର୍ଥର 5 ପ୍ରତିଶତ ଏବଂ Q ଅର୍ଥର 4 ପ୍ରତିଶତ P ଅର୍ଥର 6 ପ୍ରତିଶତ ଏବଂ Q ଅର୍ଥର 8 ପ୍ରତିଶତର ସମନ୍ଧିର ଦୂର-ଦୃଢ଼ୀୟାଙ୍କା ତା'ହେଲେ P:Q=

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

57) Area of a circular park whose diameter measures 77 cm is

- A) 4212.5  $\text{cm}^2$
- B) 5607.5  $\text{cm}^2$
- C) 4878.5  $\text{cm}^2$
- D) 4658.5  $\text{cm}^2$

57) 77 ସେମି ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତକାର ପାର୍କର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ହେଉଛେ।

- A) 4212.5 ବର୍ଗ ସେମି
- B) 5607.5 ବର୍ଗ ସେମି
- C) 4878.5 ବର୍ଗ ସେମି
- D) 4658.5 ବର୍ଗ ସେମି

58) Two numbers are respectively 25% and 40% more than a third number. The ratio of the two numbers is

- A) 25 : 28
- B) 5 : 8
- C) 23 : 28
- D) 28 : 5

58) ଦୂରଚି ସଂଖ୍ୟା ଦୃଢ଼ୀୟ ସଂଖ୍ୟାଠାର ଯଥାକ୍ରମେ 25% ଏବଂ 40% ଅଧିକ। ସେହି ଦୂର ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ ହେଉଛି

- A) 25 : 28
- B) 5 : 8
- C) 23 : 28
- D) 28 : 5

# Techofworld.In

59) If  $2x/10 + y/5 = 1$  and  $3x + 2y = 12$ , then the values of x, y respectively are

- A) 2,5
- B) 2,3
- C) 2,4
- D) 2,6

Techofworld.lr

59) ଯଦି  $2x/10 + y/5 = 1$  and  $3x + 2y = 12$ , ତେବେ x, y ର ମୂଲ୍ୟ ଯଥାକ୍ରମେ

- A) 2,5
- B) 2,3
- C) 2,4
- D) 2,6

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

- A)  $A^c \cup B^c$
- B)  $A^c \cap B$
- C)  $A \cap B^c$
- D)  $A^c \cap B^c$

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

- A)  $A^c \cup B^c$
- B)  $A^c \cap B$
- C)  $A \cap B^c$
- D)  $A^c \cap B^c$

Techofworld.In

## Section 7 - PaperII-Social Science

# Techofworld.In

61) Vande Mataram, was sung first time at the session of the Indian National Congress held in \_\_\_\_\_

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

61) ବେଦ ମାତରମ୍ ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ ଭାରତୀୟ ଜାତୀୟ କଂଗ୍ରେସର ଅଧିବେଶନରେ ଗାନ କରାଯାଇଥିଲା । ଏହି ଅଧିବେଶନ \_\_\_\_\_ ମସିହା ରେ ଅନୁଷ୍ଠାତ ହୋଇଥିଲା ।

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

62) As per Indian Constitution, "To uphold and protect the sovereignty, unity and integrity of India" is a \_\_\_\_\_

- A) Fundamental Right
- B) Fundamental Duty
- C) Political Right
- D) Civil Duty

62) ଭାରତୀୟ ସମିଧାନ ଅନୁଯାୟୀ "ଭାରତର ସାର୍ବଜୀମତ୍ତା, ଏକତା ଏବଂ ଅନୁଷ୍ଠାତା ବଜାୟ ରଖିବା ଏବଂ ରକ୍ଷା କରିବା" ଏକ \_\_\_\_\_

- A) ଗୋଲିକ ଅଧିକାର
- B) ଗୋଲିକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ
- C) ରାଜନୈତିକ ଅଧିକାର
- D) ନାଗରିକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ

63) Who among the following was the founder of Pala Dynasty?

- A) Narayanpala
- B) Gopala
- C) Dharmapala
- D) Devpala

63) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ପାଇଁ ରାଜବଂଶର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଥିଲେ?

- A) ନାରାୟଣପାଳ
- B) ଗୋପାଳ
- C) ଧର୍ମପାଳ
- D) ଦେବପାଳ

64) Which of the following did Dr. Babasaheb Ambedkar called as the 'heart and soul' of our Constitution?

- A) Right to equality
- B) Right to freedom of religion
- C) Right to constitutional remedies
- D) Right against exploitation

64) ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଚିକୁ ଡକ୍ଟର ବାବା ସାହେବ ଆମ୍ବଦକର ଆମ ସମିଧାନର "ହୃଦୟ ଏବଂ ଆମ୍ବ" ଭାବରେ ଅବିହିତ କରିଥିଲେ?

- A) ସମାନତାର ଅଧିକାର
- B) ଧାର୍ତ୍ତକ ସ୍ଵାଧୀନତାର ଅଧିକାର
- C) ସାମାଜିକ ପ୍ରତିକାରର ଅଧିକାର
- D) ଶୋଷଣ ବିରୋଧରେ ଅଧିକାର

65) Whose resolution of 1870 advocated decentralization of power and formation of municipal government?

- A) Lord Rippon
- B) Lord Neil
- C) Lord Michael
- D) Lord Mayo

65) ୧୮୭୦ ମସିହାରେ କାହାର ପ୍ରଥାବ କ୍ଷମତାର ବିକ୍ରିକରଣ ଏବଂ ନଗରପାଳିକା ସରକାର ଗଠନର ପକ୍ଷଧର ଥିଲା?

- A) ଲର୍ଡ ରିପନ
- B) ଲର୍ଡ ନେଲ୍
- C) ଲର୍ଡ ମାଇକେଲ୍
- D) ଲର୍ଡ ମାୟୋ

66) Which of the following inquiry commission was instituted to look into the Jallianwala Bagh massacre by the British Government?

- A) Simon Commission
- B) Hunter Committee
- C) Simpson Commission
- D) David Commission

66) ବ୍ରିଟିଶ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଜାଲିଆନାଧୂଳା ବାଦ ଗଣ ସଂହାରର ତଦତ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ତଦତ୍ତ କମିଶନ ଗଠନ କରାଯାଇଥିଲା?

- A) ସାଇମନ କମିଶନ
- B) ହୁଣ୍ଡର କମିଟି
- C) ସିମ୍ପନ୍ କମିଶନ
- D) ଡେବିଡ କମିଶନ

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

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

67) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିଷୟ ଭାରତୀୟ ଉପ ମହାଦୀୟ ର ଜ୍ଞାନାୟ, ସଂସ୍କୃତି ଓ ଲୋକଜ୍ଞାନ ଗୁଡ଼ିକର ଅଧ୍ୟନ କରିଥାଏ?

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

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

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

68) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ରାଜ୍ୟ ସରକାର ର ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରବନ୍ଧା ଅଚନ୍ତି?

- A) ପ୍ରବନ୍ଧା
- B) ରାଜ୍ୟପାଳ
- C) ମୁଖ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରୀ
- D) ଅଧ୍ୟୟତ୍ତମାନ

69) Which layer reflects back the radio signal transmitted from the earth?

- A) Stratosphere
- B) Ionosphere
- C) Exosphere
- D) Mesosphere

69) କେଉଁ ଓର ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରୁ ପ୍ରେରିତ ବେତାର ସଙ୍କେତକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରେ ?

- A) ଶ୍ଵାଗୋତ୍ରିଯର
- B) ଆଯନୋତ୍ରିଯର
- C) ଏକ୍ସୋତ୍ରିଯର
- D) ମେସୋତ୍ରିଯର

70) What is the length of  $1^{\circ}$  of latitude (a one degree arc of a meridian) at the poles?

- A) 100.7 km
- B) 111.7 km
- C) 110.7 km
- D) 115.7 km

70) ମେରୁ ନିକଟରେ  $1^{\circ}$  ଅକ୍ଷାଂଶ ର ଲମ୍ବ କେତେ ହୋଇଥାଏ (ମଧ୍ୟରେ ରେଖାର 1 ଟିଗ୍ରୀ ଚାପ ନିମନ୍ତେ)?

- A) 100.7 କି.ମି
- B) 111.7 କି.ମି
- C) 110.7 କି.ମି
- D) 115.7 କି.ମି

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

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

71) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ କେଉଁ ରେଖାକୁ "ବୃହତ୍ ବୃତ୍ତ" କୁହାଯାଏ ?

- A) କର୍କତ୍ଵାଙ୍କି
- B) ବିଷ୍ଣୁବ ରେଖା
- C) ମେହୁବୃତ୍ତ
- D) ମଧ୍ୟମିନ ରେଖା

72) Which of the following countries launched first ever Artificial Satellite to space?

- A) United Kingdom
- B) Republic of China
- C) United States of America
- D) Soviet Union

72) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ କେଉଁ ଦେଶ ଅନ୍ତରିକ୍ଷ ରେ ପ୍ରଥମ ଥର କୁଣ୍ଡଳ ଉପଗ୍ରହ ଲାଜ୍ କରିଥିଲେ।

- A) ଯୁନାଇଟେଡ କିଙ୍ଗତମ
- B) ରିପବ୍ଲିକ ଅଫ୍ ଚାଇନା
- C) ଯୁନାଇଟେଡ ସେଟ ଅଫ୍ ଆମେରିକା
- D) ଶୋଭିଏତ ଯୁନିଅନ୍

73) What was the main aim of Agenda 21 adopted at the 'Earth Summit' in the year 1992?

- A) Protection of endangered species
- B) Sustainable development
- C) Economic decentralization
- D) Eradication of poverty

73) 1992 ମସିହାର ପୁଅ୍ତବୀ ଶିଖର ସମ୍ମିଳନୀରେ ଗ୍ରହଣ କରାହୋଇଥିବା 21ଟି କାର୍ଯ୍ୟସୂଚାର ମୂଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କଣ ଥିଲା?

- A) ବିଲୁପ୍ତ ପ୍ରାୟ ପ୍ରଜାତିର ସୁରକ୍ଷା
- B) ଧାରଣୀୟ ବିକାଶ
- C) ଅର୍ଥନୈତିକ ବିକେନ୍ଦ୍ରିକରଣ
- D) ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ଦୂରୀକରଣ

74) Name the atmospheric layer placed between Stratosphere and Thermosphere?

- A) Troposphere
- B) Exosphere
- C) Tropopause
- D) Mesosphere

74) ଶ୍ରୀଚୋଷିଯର ଏବଂ ଥର୍ମୋଶିଯର ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ପ୍ରତିର ନାମ କ'ଣ?

- A) ଶ୍ରୀପୋଶିଯର
- B) ଏକ୍ସୋଶିଯର
- C) ଶ୍ରୀପୋପକ୍
- D) ମୋଜୋଶିଯର

75) In the history of India, which among the following animals was declared extinct in the year 1952?

- A) Nicobar Pigeon
- B) Asiatic Cheetah
- C) Desert Fox
- D) Gangetic Dolphin

75) ଭାରତର ଲତ୍ତିହାସରେ, 1952 ମସିହାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ କେଉଁ ପ୍ରାଣୀକୁ ବିଲୁପ୍ତ ବୋଲି ଘୋଷଣା କରାଯାଇଥିଲା?

- A) ନିକୋବାର ପାରା
- B) ଏସିଯ ଚିତା
- C) ମରୁ ଶୃଗାଳ
- D) ଗାଙ୍ଗେୟ ଉଲପିନ୍

**Techofworld.In**

## Section 8 - PaperII-Science

# Techofworld.In

76) 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 FALSE and (ii) is TRUE  
C) (i) is TRUE and (ii) is TRUE  
D) (i) is TRUE and (ii) is FALSE

76) ନିୟ ଉଚ୍ଚିଶ୍ଵାସ ପତ୍ରରେ ଏବଂ ପତ୍ରରେ ବିକଳୁ ବିନିଷ୍ଠା ଦୟନ କରନ୍ତୁ |

- (i) ମାଇକ୍ରୋକ୍ରିଟିଆ କୁ କୋଷର ଶକ୍ତି କେନ୍ଦ୍ର କୁହାଯାଏ |  
(ii) ସାଧାରଣତଃ ଲୋହିତ ରତ୍ନ କଣିକାରେ ହଜାର ହଜାର ମାଇକ୍ରୋକ୍ରିଟିଆ ଥାଏ |

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

77) The average energy consumed by a human being in a day

- A)  $2400 \times 10^6$  cal  
B) 2400 kcal  
C) 240 cal  
D) 24 cal

77) ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ହାରା ଗୋଟିଏ ଦିନରେ ବ୍ୟୟ ହେଉଥିବା ହାରାହାରି ଶକ୍ତି ହେଉଛି

- A)  $2400 \times 10^6$  cal  
B) 2400 kcal  
C) 240 cal  
D) 24 cal

78) To prevent the loss of water, the epidermis of thick waxy leaves contains which among the following, that is usually absent in the roots?

- A) Pith  
B) Sap  
C) Cuticle  
D) Cortex

78) ଜଳ କ୍ଷୟ ରୋକିବା ପାଇଁ, ମୋଟା ମହମ ଭଳି ପଡ଼ୁର ଏପିହର୍ଦ୍ଵସ ରେ ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଥାଏ ଯାହା ସାଧାରଣତଃ ତେରରେ ଅନୁପାଳିତ ଥାଏ?

- A) ମଞ୍ଜା  
B) ରସ  
C) ଛେଳି  
D) କୋର୍ଟେଙ୍କ

79) The relation between Y(Young's modulus of elasticity),  $\eta$  (Modulus of rigidity) and B (Bulk modulus of elasticity) is

- A)  $9/Y = (3/\eta) + (1/B)$   
B)  $1/Y = (1/3\eta) + (1/9B)$   
C)  $1/\eta = (1/B) + (1/Y)$   
D)  $9/Y = (1/\eta) + (3/B)$

79)  $Y$ (ୟଙ୍ଗକ ଛିତି ପ୍ଲାପକ ଗୁଣାଙ୍କ ),  $\eta$  (ଦୃଢ଼ତାର ଗୁଣାଙ୍କ) ଏବଂ  $B$  (ଛିତି ପ୍ଲାପକଦର ମୂଳ ଗୁଣାଙ୍କ) ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ବନ୍ଧ ହେଉଛି

- A)  $9/Y = (3/\eta) + (1/B)$   
B)  $1/Y = (1/3\eta) + (1/9B)$   
C)  $1/\eta = (1/B) + (1/Y)$   
D)  $9/Y = (1/\eta) + (3/B)$

80) 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

80) ପରିପାର୍ଶ୍ଵ ତାପରେ  $-5 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ତାପରେ ମାତ୍ରାମ ବସୁନ୍ଦ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବରଫ ଖଣ୍ଡ (ତାପ କ୍ଷମତା =  $2100 \text{ Jkg}^{-1} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$  ଏବଂ ସୁଷ୍ଠୁ ତାପ =  $3.36 \times 10^5 \text{ J/kg}$ ) ରହିଛି । ଏହାକୁ ଚରଳାଇବା ପାଇଁ 420 J ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରାଗଲା । ଶେଷରେ ଯେତେବେଳେ ବରଫ- ଜଳ ମିଶ୍ରଣ ସଞ୍ଚାଲିତ ହେଲା ସେତେବେଳେ ଦେଖାଗଲା 1 ଗ୍ରାମ ବରଫ ରହିଛି । ମନେକରୁ ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ତାପ ବଦଳ ହୋଇନାହିଁ, ତେବେ ମାର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି

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

81) In a typical eukaryotic cell, during the process of karyokinesis, at which stage does the nuclear envelop develops around the chromosome clusters at each pole forming two daughter nuclei?

- A) Metaphase
- B) Telophase
- C) Anaphase
- D) Prophase

81) ଏକ ସାଧାରଣ ମୁକାରିଓଟିକ କୋଷରେ, କାରିଓକିନେସିସ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ, କେଉଁ ପ୍ରୟାୟରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପୋଲ୍ ନିକଟରେ କ୍ରୋମୋଜୋମ କୁଣ୍ଡର ଚାରିପାଖରେ ମୁୟକୀୟ ଆବଶ୍ୟକ ବିକାଶ ହୋଇଥାଏ ଯାହା ହାରା ଦୂରଟି ଶିଶ୍ରୁ ମୁୟକୀ ତିଆରି ହୁଏ?

- A) ମେଟାଫେଫେସ
- B) ଟେଲୋଫେଫେସ
- C) ଆନାଫେଫେସ
- D) ପ୍ରୋଫେଫେସ

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

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

82) ଆଲଗେ ଆଲୋକ ସଂଶୋଷଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ କଣ ବ୍ୟବହାର କରି ଆଲୋକ ସଂଶୋଷିତ ସକ୍ରିୟ ଆଲୋକ ସଂଗ୍ରହ କରିଥାଏ ।

- A) କ୍ଲୋରୋଫିଲ ଏ
- B) ରାଇବୋଜୋମ
- C) ମାଇଗୋକାର୍ବିରା
- D) ସେଣ୍ଟ୍ରିଆଲ

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

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

83) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରତିବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା?

- A) ସୋଡ଼ିୟମ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲ୍ରୋଇଡ ଓ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲ୍ରୋରିକ ଅମ୍ଲ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- B) ସୋଡ଼ିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ ଓ ସଲପ୍ରୁୟରିକ ଅମ୍ଲ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- C) ସିଲିତର ନାଇଟ୍ରୋଟ୍ ଓ ସୋଡ଼ିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- D) ଉଭୟ ଲୁହା ଓ ବାଷ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

84) Which of the following substances can be prepared by heating gypsum?

- A) Sodium hydroxide
- B) Baking soda
- C) Bleaching powder
- D) Plaster of paris

Techofworld.In

84) ଜିପ୍‌ସମକୁ ଗରମ କରି ନିମ୍ନମଧ୍ୟ କେଉଁ ପଦାର୍ଥ ତିଆରି କରାଯାଇପାରିବ?

- A) ସୋତିଯମ ହାଲହୋକ୍ତାଳତ
- B) ବେକିଙ୍ ସୋଡା
- C) କୁଟିଙ୍ ପାଇତର
- D) ଘୃଷ୍ଣର ଅଫ ପ୍ୟାରିସ

85) The potential energy of a certain spring when stretched through a distance S is 10 joule. The amount of work (in joule) that must be done on this spring to stretch it through additional distance S will be

- A) 60 J
- B) 20 J
- C) 30 J
- D) 10 J

85) ଯେତେବେଳେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ସ୍ରିଙ୍ କୁ S ଦୂରତା ଦେଇ ଚଣାଯାଏ, ସେତେବେଳେ ଏହାର ଛିତିକ ଶକ୍ତି ହେଉଛି 10 ଜୁଲା. ଏହି ସ୍ରିଙ୍ କୁ ଅତିରିକ୍ତ S ଦୂରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାଣିବା ନିମନ୍ତେ ସମ୍ଭାବିତ ହେଉଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ (କୁଲରେ)ର ପରିମାଣ ହେଉଛି

- A) 60 J
- B) 20 J
- C) 30 J
- D) 10 J

86) 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) 40 m
- B) 72 m
- C) 30 m
- D) 20 m

86) ଏକ ଆମ୍ବୁଲାନ୍ସ୍ ଭ୍ୟାନ୍ ଏକ ସଲଖ ସମାନତାଳ ରାଷ୍ଟାରେ 72 କି.ମି./ଘଣ୍ଠା ଦେଗରେ ଗଢି କରୁଛି। ଯଦି ରାଷ୍ଟା ଏବଂ ଚାଯାର ମଧ୍ୟରେ ଛିର ଘର୍ଷଣର ଗୁଣାଙ୍କ 0.5, ତେବେ ଆମ୍ବୁଲାନ୍ସ୍ ଭ୍ୟାନ୍ ଅନ୍ତକି ପାରିବାର ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା ହେଉଛି (ଯଦି,  $g = 10 \text{ m/s}^2$  )

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

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

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

87) ଏକ ପଦାର୍ଥର ବାଷ୍ପକରଣର ସ୍ଵପ୍ନ ତାପ ସବୁ ସମୟରେ

- A) ଏହାର ଦ୍ରୁବଣର ସ୍ଵପ୍ନ ତାପ ଠାରୁ କମ୍
- B) ବିଶୋଧନର ସ୍ଵପ୍ନ ତାପ ଠାରୁ ଅଧିକ
- C) ବିଶୋଧନର ସ୍ଵପ୍ନ ତାପ ସହ ସମାନ
- D) ଏହାର ଦ୍ରୁବଣର ସ୍ଵପ୍ନ ତାପ ଠାରୁ ଅଧିକ

88) Streptokinase produced by the bacterium Streptococcus is generally used as a

- A) Immunosuppressive agent
- B) Clot Buster
- C) Blood-cholesterol lowering agent
- D) Sugar lowering agent

88) ଷ୍ଟ୍ରେପ୍‌କୋକେସ ବ୍ୟାକ୍ତରିଆ ହାରା ତିଆରି ହେଉଥିବା ଷ୍ଟ୍ରେପ୍‌କୁନିନେସ ସାଧାରଣତଃ \_\_\_\_\_ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

- A) ଇମ୍ୟୁନୋସପ୍ରେରିଭ ଏଜେଞ୍ଚ୍
- B) କ୍ଲୁଟ ବନ୍ଧର
- C) ରତ୍ନରେ କୋଲେଷ୍ଟଲ କମାଇବା ଏଜେଞ୍ଚ୍
- D) ଶର୍କରା କମାଇବା ଏଜେଞ୍ଚ୍

89) Which of the following plants is an example of Epiphytes?

- A) Prickly Water Lily
- B) Tiger Orchid
- C) Date Palm
- D) Pineapple

**Techofworld.lk**

89) නිමු ඉඩිඩගුඩික මධ්‍යා කෙශී අපිපාලර ර එක ඉඩාහුරණ?

- A) පුෂ්ක්‍රී ප්‍රාගර ලිලි
- B) ගාලගර අර්තු
- C) සැකුරු ගෘ
- D) පුෂ්ක්‍රී ගෘ

90) Terramycin drug is an antibiotic obtained from which of the following microorganisms?

- A) Streptomyces Radosus
- B) Streptomyces Aureofaciens
- C) Streptomyces Fradiae
- D) Streptomyces Venezulae

90) තේරාමාලසින දුග හේඛි එක ආශ්‍රිතායෝගික යාහා නිමුමධ්‍යා කෙශී දුක්ක්ජාබ චාරු මිශ්‍රාද?

- A) ස්ට්‍රේප්ට්‍මාලසිස රාමොසස
- B) ස්ට්‍රේප්ට්‍මාලසිස අරිଓපයායිඩන
- C) ස්ට්‍රේප්ට්‍මාලසිස ප්‍රේංචි
- D) ස්ට්‍රේප්ට්‍මාලසිස තෙනෙජුලි

Question Paper No:	53633_71
<b>Answer Key</b>	

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