

Section 1 - Paper I-English Language

1) Select the correct option.

Generally speaking, _____ women are mentally stronger than men.

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

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.

2) Tea is NOT considered to be a/an

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

3) According to Chinese Legend, the emperor

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

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

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

5) Tea drinking is likely to have originated from

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

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

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

7) What is the plural form of Wolf?

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

8) Select the correct form of verb from the given options.
Sorry, she can't come to the phone. She _____ a bath!

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

9) Find the most appropriate opposite meaning word:
SHRINK

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

10) Find the most appropriate opposite meaning word:
QUIESCENT

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

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 an autonomous organization, established in 1980
- C) It is a private organisation, 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) ସ୍ୱୟଂଶାସିତ ସଂସ୍ଥା, 1980 ରେ ଅବସ୍ଥାପିତ
- C) ଘରୋଇ ସଂସ୍ଥା, 1980 ରେ ଅବସ୍ଥାପିତ
- D) ସ୍ୱୟଂଶାସିତ ସଂସ୍ଥା, 1961 ରେ ଅବସ୍ଥାପିତ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15) ନ୍ୟାସନାଲ କମିସନ ଅନ ଟିଚର୍ସ -I (1983-85)ରେ ସୁପାରିଶ କରି ଥିଲେ ଯେ "ପ୍ରାକ୍ଟିସ ଟିଚିଙ୍ଗ" ପଦଟି ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପଦ ସହ ବଦଳ ହେବା ଉଚିତ.

- A) ଇଣ୍ଟର୍ନସିପ୍
- B) ଆପ୍ରେଣ୍ଟିସ୍ ଇଣ୍ଟର୍ନସିପ୍
- C) ସ୍କୁଲ ଟ୍ରେନିଙ୍ଗ
- D) ପ୍ରାକ୍ଟିସ ଟ୍ରେନିଙ୍ଗ

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. 36000
C) Rs. 54000
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. 36000
C) Rs. 54000
D) Rs. 48000

17) Instruction:

In the following questions mark:

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

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

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

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

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) 3
B) 1
C) 4
D) 2

17) 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 ।

ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଲେକ୍ସର ବୟସ କେତେ ?

ମନ୍ତବ୍ୟ I : ଆଲେକ୍ସ ହେଉଛି ବ୍ରିଆନଙ୍କର ସବୁଠୁ ସାନ ପୁଅ ।

ମନ୍ତବ୍ୟ II : ଆଲେକ୍ସର ଗୋଟିଏ ଭଉଣୀ ତା'ର ଯିଏକି ତା'ରୁ 3 ବର୍ଷ ସାନ ।

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

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

Statements:

Some fights are acts.

All the dances are acts.

Conclusions:

I) Some acts are dances.

II) Some acts are fights.

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

18) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତବ୍ୟ ପଛକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତବ୍ୟକୁ 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 ମତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି ।

ମତବ୍ୟ:

କିଛି ମାରପିଟ୍ ହେଉଛି ଅଭିନୟ ।

ସବୁ ନୃତ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକ ଅଭିନୟ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) କିଛି ଅଭିନୟ ଗୁଡ଼ିକ ନୃତ୍ୟ ।

II) କିଛି ଅଭିନୟ ଗୁଡ଼ିକ ମାରପିଟ୍ ।

A) ଉଭୟ । ଏବଂ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

B) କୌଣସି ବି ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ

C) କେବଳ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

D) କେବଳ I ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

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

Statements:

Some 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) None of the conclusions follow

D) Only conclusion II follows

19) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତବ୍ୟ ପଛକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତବ୍ୟକୁ 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 ମତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି ।

କିଛି ରିଲେ ହେଉଛି ଫ୍ୟୁଜ୍ ।

ସବୁ ବ୍ରେକର୍ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଫ୍ୟୁଜ୍ ।

ସବୁ ଆଇସୋଲେଟର୍ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ରିଲେ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) କୌଣସି ଆଇସୋଲେଟର୍ ଫ୍ୟୁଜ୍ ନୁହେଁ ।

II) ସବୁ ରିଲେ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଆଇସୋଲେଟର୍ ।

III) ସବୁ ଫ୍ୟୁଜ୍ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛନ୍ତି ବ୍ରେକର୍ ।

A) ଉଭୟ ନିଷ୍ପତ୍ତି । ଏବଂ III ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

B) କେବଳ ନିଷ୍ପତ୍ତି I ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

C) କୌଣସି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

D) କେବଳ ନିଷ୍ପତ୍ତି II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

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

A) CNRVGP

B) CJRVCP

C) ALPTEN

D) CJRRGL

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

A) CNRVGP

B) CJRVCP

C) ALPTEN

D) CJRRGL

Section 4 - Paper1-Teaching Aptitude

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

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

21) ପ୍ରଥମଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ଶିକ୍ଷାର ବାର୍ଷିକ ସ୍ଥିତି ୨୦୧୩ ରିପୋର୍ଟ ଅନୁଯାୟୀ, ଶ୍ରେଣୀ-ଉପଯୁକ୍ତ ଶିକ୍ଷାକୁ ନେଇ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଚିନ୍ତାର କାରଣ ?

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

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

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

23) Skinner conducted his experiments on the following animals

- A) Pigeons and rats
- B) Rats only
- C) Parrots and pigeons
- D) Pigeons only

23) ସ୍କିନର ତାଙ୍କ ପରୀକ୍ଷାଗୁଡ଼ିକ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପଶୁ ଉପରେ କରିଥିଲେ ?

- A) ପାଠା ଓ ମୂଷା
- B) କେବଳ ମୂଷା
- C) ଶୁଆ ଓ ପାଠା
- D) କେବଳ ପାଠା

24) 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) Ensuring all materials used are put at the proper place and the classroom is clean
- C) Discussing the behaviour expected from the students under various conditions
- D) Reminding students what they need to do to prepare for the next day

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) ସ୍ପେନ୍ସର
- B) ଫ୍ରାୟଡ
- C) ଆରିଷ୍ଟୋଟଲ୍
- D) ସକ୍ରେଟିସ୍

30) In Force field analysis, when the proposed change is to incorporate student-centered learning, which of the following is the restraining force, if the favouring force is, 'When the students enjoy learning, they are less likely to misbehave'?

- A) Teaching - learning process should be away from fun to obtain success
- B) Teachers have the right to command the classroom
- C) Teachers will lose face if they are not the purveyors of knowledge
- D) Learning is not meant for enjoyment and recreation

30) ଶକ୍ତି କ୍ଷେତ୍ର ବିଶ୍ଳେଷଣରେ, ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ-କୈନ୍ଦ୍ରିକ ଶିକ୍ଷାରେ ଯେତେବେଳେ କୌଣସି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ଲାଗୁ କରାଯାଏ, ଯଦି ସମର୍ଥନ କରୁଥିବା ଶକ୍ତି ହେଉଛି 'ଯେତେବେଳେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ ଶିଖିବାର ମଜା ନିଅନ୍ତି, ସେମାନେ କମ ଖରାପ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି', ତେବେ ବିରୋଧ କରୁଥିବା ଶକ୍ତି ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି?

- A) ସଫଳତା ପାଇବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷାଦାନ-ଶିକ୍ଷା ଗ୍ରହଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମଞ୍ଚିମଜା ଠାରୁ ଦୂରରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ
- B) ଶ୍ରେଣୀଗୃହରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବାର ଅଧିକାର ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ଅଛି
- C) ଯଦି ଶିକ୍ଷକମାନେ ଜ୍ଞାନର ଯୋଗାଣକାରୀ ନ ଅଟନ୍ତି ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ନାକ କଟିଯିବ
- D) ଶିକ୍ଷାର ଅର୍ଥ ଉପଭୋଗ ଓ ଚିତ୍ତ ବିନୋଦନ ନୁହେଁ

Section 5 - PaperII-Odia Language

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

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

32) 'କେଉଟ' ର ସଂସ୍କୃତ ଶବ୍ଦ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

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

33) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଯୋଡ଼ା ସମପର୍ୟାୟବାଚୀ ଶବ୍ଦ ନୁହେଁ ?

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

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

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

35) ନଦୀର ଜଳ — ଏଠାରେ କେଉଁ ବିଭକ୍ତିର ଚିହ୍ନ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଛି ?

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

36) 'ସମ୍ବନ୍ଧ ପଦ' ରେ କେଉଁ ବିଭକ୍ତି ହୁଏ ?

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

37) 'ପାନିଆଁ-କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀର ଶବ୍ଦ ଅଟେ ?

- A) ଦେଶଜ
- B) ତତ୍ ସମ
- C) ତତ୍ ଭବ
- D) ବୈଦେଶିକ

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

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

39) ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶବ୍ଦକୁ ପୃଥକ କର ।

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

40) 'ଘର ଭିକି କୁମ୍ଭୀର' ରୁଦ୍ଧିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) କୁମ୍ଭୀର ଦେଖିବା
- B) ଘୋର ଶତ୍ରୁତା
- C) ନିକଲୋକ ଶତ୍ରୁ
- D) ଭିକି କୁଟିବା

41) ଯେଉଁ ବିଶେଷ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖି ବା ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ କରିହୁଏ , ତାହାକୁ କି ବିଶେଷ୍ୟ କୁହାଯାଏ ?

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

42) 'ପାଣି ଛଡ଼ାଇବା'— ରୁଦ୍ଧିଚିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

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

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

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

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

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

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

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

Section 6 - PaperII-Mathematics

46) 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) 22500 m²
 B) 21750 m²
 C) 21875 m²
 D) 22550 m²

46) 150ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବର୍ଗାକାର ବଗିଚାର ଠିକ୍ ମଧ୍ୟଭାଗରେ ଏକ ବର୍ଗାକାର ସ୍ଵିମିଂ ପୁଲ୍ ରହିଛି ଯାହାର ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ଵର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 25 ମିଟର । ପୁଲ୍‌କୁ ବାଦ୍ ଦେଇ ଉଦ୍ୟାନର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ହେଉଛି

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

47) Jack paid Rs 3,50,000 for his new car. This was 7/8th of the suggested selling price of the car. What was the original selling price of the car?

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

47) ଜ୍ୟାକ ତାର ନୂଆ କାର ପାଇଁ ଟ 3,50,000 ଯେଠି କରାଣା । ଏହା ହେଉଛି କାରର ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବିକ୍ରି ମୂଲ୍ୟର 7/8 ଅଂଶ । କାରର ବାସ୍ତବିକ ବିକ୍ରି ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

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

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

- A) 5%
 B) 15%

- C) 20%
 D) 10%

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

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

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

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

49) $(x + 5)(x - 3)$ ର ଗୁଣଫଳ ହେଉଛି

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

50) 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) 23 minutes and 6 seconds
 B) 26 minutes and 6 seconds
 C) 46 minutes
 D) 42 minutes and 36 seconds

50) ତିନିଜଣ ବାଳକ A, B ଏବଂ C ସମାନ ସମୟରେ, ସମାନ ଦିଗରେ ଏବଂ ସମାନ ସ୍ଥାନରୁ ଏକ ଗୋଲାକାର ଷ୍ଟାଡ଼ିୟମ୍ ଚାରିପାଖରେ ବୈଠିକା 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) 23 ମିନିଟ୍ ଏବଂ 6 ସେକେଣ୍ଡ
B) 26 ମିନିଟ୍ ଏବଂ 6 ସେକେଣ୍ଡ
C) 46 ମିନିଟ୍
D) 42 ମିନିଟ୍ ଏବଂ 36 ସେକେଣ୍ଡ

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

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

51) $156\sqrt{3}$ ସେମି ବାହୁ ଥିବା ଏକ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ ର ବୃତ୍ତ ର ଅର୍ଦ୍ଧବ୍ୟାସ _____ ଅଟେ

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

52) 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) 51.33 cm^2
B) 48.33 cm^2
C) 58.33 cm^2
D) 55.33 cm^2

52) ଘଣ୍ଟା କଣ୍ଠା ର ଲମ୍ବ 7 ସେମି ଅଟେ । ଏହା 4 ଘଣ୍ଟା ବୁଲିସାରିବା ପରେ ଘଣ୍ଟା କଣ୍ଠା ଦ୍ଵାରା ଗଠିତ ହୋଇଥିବା କ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ ଅଟେ?

- A) 51.33 ସେମି^2
B) 48.33 ସେମି^2

- C) 58.33 ସେମି^2
D) 55.33 ସେମି^2

53) 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

53) 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

54) The highest common factor of 72 and 168 is

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

54) 72 ଏବଂ 168ର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକ ହେଉଛି

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

55) 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) 4,08,000
B) 2,04,000
C) 1,02,000
D) 56000

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

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

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

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

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

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

57) 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. 1860
C) Rs. 1500
D) Rs. 1200

57) 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 ବିକିଲେ 20% ଲାଭ ହେବ ତାହା ହେଉଛି

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

58) 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) 10%
B) 30%
C) 20%
D) 40%

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section 7 - PaperII-Social Science

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

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

61) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଜନଜାତିମାନେ ହୁଣ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଥିଲେ?

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

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

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

62) ଯେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଜଳାୟବାଷ୍ପ ଜଳବିନ୍ଦୁରେ ପରିଣତ ହୁଏ, ତାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

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

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

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

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

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

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

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

64) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପୃଥିବୀର କଠିନ ଅଂଶରେ ପ୍ଲେଟ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ଚଳନର ଅଧ୍ୟୟନ ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

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

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

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

65) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଦେଶର ଏକ କଠୋର ସମ୍ବିଧାନ ରହିଛି?

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

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

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

66) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ ପୃଥିବୀର ବାୟୁମଣ୍ଡଳର କେଉଁ ଅଂଶ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ରୁମ୍ବକାୟ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ୱାରା ପରିବେଷିତ?

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

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

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

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

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

68) 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) 8:00 PM
- C) 4:00 PM
- D) 7:00 PM

68) ଯଦି ପ୍ରଧାନ ମଧ୍ୟଦିନ 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) ଅପରାହ୍ନ 5 ଟା
- B) ରାତ୍ରି 8 ଟା
- C) ଅପରାହ୍ନ 4 ଟା
- D) ରାତ୍ରି 7 ଟା

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

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

69) କେଉଁ ବର୍ଷରେ ଭାରତର ସାମ୍ବିଧାନିକ ସଭାର ପ୍ରଥମ ବୈଠକ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା?

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

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

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

70) 1952 ମସିହାର ଜାତୀୟ ବନ୍ୟ ପଲିସି ଅନୁଯାୟୀ, ଭାରତର କେତେ ଶତାଂଶ ଭୌଗୋଳିକ ଜମି ଅରଣ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଆଚ୍ଛାଦିତ ହେବା ଦରକାର?

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

71) 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) Gandhi Report
- C) Tilak Report
- D) Nehru Report

71) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରିପୋର୍ଟ ଭାରତ ପାଇଁ ରାଜ୍ୟ ସଚିବ ଲର୍ଡ ବିର୍କେନ୍‌ହେଡ୍ ଦ୍ୱାରା କଂଗ୍ରେସ ଏକ ସମ୍ବିଧାନ ଖସଡ଼ା ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ କରାଯାଇଥିବା ଆହ୍ୱାନର ପରିଣାମ?

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

72) What is the total length of a meridian?

- A) 0°
- B) 360°
- C) 180°
- D) 90°

72) ମଧ୍ୟଦିନ ରେଖାର ସର୍ବମୋଟ ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ?

- A) 0 ଡିଗ୍ରୀ
- B) 360 ଡିଗ୍ରୀ
- C) 180 ଡିଗ୍ରୀ
- D) 90 ଡିଗ୍ରୀ

73) Taxol is an antimetabolic 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

73) 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) ଇନ୍ଦୁ ଗଛ
- D) ଆଲ୍ଡର୍ ଗଛ

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

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

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

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

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

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

75) ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ନଗରପାଳିକାର ନିର୍ବାଚନ ପରିଚାଳନା କରନ୍ତି?

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

Section 8 - PaperII-Science

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

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

76) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଉଦ୍ଭିଦର ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ଛୁଇଁ ଦେଲେ ସେଗୁଡ଼ିକ ବନ୍ଦ ବା ଭାଙ୍ଗି ହୋଇଯାଏ?

- A) ମାଇମୋସା ପୁଡ଼ିକା
 - B) ସ୍ୱିଚଗ୍ରାସ
 - C) ପାଚର ଲିଲି
 - D) ସ୍ପିନାଚ
-

77) Out of the following options, select the example of exothermic reaction.

- A) Dissolving ammonium chloride solid in water
 - B) Burning of coal
 - C) Evaporating liquid water
 - D) Melting ice
-

77) ନିମ୍ନ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ, ଏକଜୋଥର୍ମିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକ ଉଦାହରଣ ଚୟନ କରନ୍ତୁ

- A) ଜଳରେ କଠିନ ଆମୋନିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ ଗୋଳାଇବା
 - B) କୋଇଲା ଜଳିବା
 - C) ଜଳ ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହେବା
 - D) ବରଫ ଡରଳିବା
-

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

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

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

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

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

79) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ମାଂସାଶୀ ଉଦ୍ଭିଦର ଏକ ଉଦାହରଣ ଯାହା ଯଥେଷ୍ଟ ଯବକ୍ଷାରଜାନ ପ୍ରଦାନ କରୁନଥିବା ମାଟିରେ ବଞ୍ଚିବାରେ ଅନୁକୂଳ ହୋଇଯାଇଛି?

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

80) 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) 8500 K
- B) 6500 K
- C) 7500 K
- D) 4500 K

80) 500 nmରେ ସର୍ବାଧିକ ଶକ୍ତି ବିକିରଣ ଥିବା ସୂର୍ଯ୍ୟର ପୃଷ୍ଠ ତାପମାତ୍ରା 6000 K। 400 nmରେ ସର୍ବାଧିକ ଶକ୍ତି ବିକିରଣ ଥିବା ତାରକାର ତାପମାତ୍ରା ହେଉଛି

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

81) A rubber cord catapult has cross-sectional area 25 mm^2 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 $Y_{\text{rubber}} = 5 \times 10^8 \text{ N/m}^2$, velocity of projected missile is

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

81) ଏକ ବାତୁଳିକ କ୍ରମ ସେକ୍ସନ କ୍ଷେତ୍ର 25 mm^2 ଏବଂ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ରବର ତୋରଣ ଲମ୍ବ ହେଉଛି 10 cm | ଏହାକୁ 5 cm ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚଣା ଗଲା ଏବଂ 5 g ଭାରି ଏକ କ୍ଷେପଣାସ୍ତ୍ରକୁ ପ୍ରକ୍ଷେପ କରାଗଲା | ପ୍ରକ୍ଷେପିତ କ୍ଷେପଣାସ୍ତ୍ରର ବେଗ କେତେ ? $Y_{\text{rubber}} = 5 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ ନିଆଯିବ

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

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

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

82) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଧାତୁ ସବୁଠାରୁ କମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ?

- A) ଲୁହା
B) ସୀସା
C) ଟିନ
D) ସୁନା

83) 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) 126 s
B) 62 s
C) 28 s
D) 78 s

83) ଜଣେ ମଦୁଆ ଗୋଟିଏ ପତଳା 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) 126 s
B) 62 s
C) 28 s
D) 78 s

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

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

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

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

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

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

85) ସାକାରୋମାଇସିସ ସେରିଭସି ନିମ୍ନ ବିକଳଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କାହାର ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ?

- C) 576 mJ
D) 530 mJ

- A) କଟେଜ ଚିକ୍ସ
B) ବେକର୍ସ ଲଷ୍ଟ
C) ପେନିସିଲିୟମ ମୋଲ୍ଡ
D) ବେକିଙ୍ଗ ସୋଡା

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

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

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

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

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

88) ନିମ୍ନ ଉକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ପଢନ୍ତୁ ଓ ସଠିକ ବିକଳ 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 ହୋଇପାରନ୍ତି ।

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

87) 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) 450 mJ
B) 490 mJ
C) 576 mJ
D) 530 mJ

89) 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 FALSE
B) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is TRUE and (ii) is TRUE

87) 30 ଗ୍ରାମ ଓଜନର ଏକ ବସ୍ତୁ ଉପରେ ଏକ ବଳ ଏପରି ଭାବରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଗଲା ଯେ, ଏହି ବସ୍ତୁର ସ୍ଥିତି ସମୟକ୍ରମେ $x = 3t - 4t^2 + t^3$ ରେ ପରିଚ୍ଛିତ, ଯେଉଁଠାରେ x ମିଟରରେ ଏବଂ t ସେକେଣ୍ଡରେ ରହିଛି। ପ୍ରଥମ 4 ସେକେଣ୍ଡରେ ସମ୍ପାଦିତ ହୋଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଛି

- A) 450 mJ
B) 490 mJ

89) ନିମ୍ନ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକ ପତ୍ରରୁ ଓ ସଠିକ୍ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

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

(ii) ହେଟେରୋକ୍ରୋମାଟିନରେ ସକ୍ରିୟ ଜିନ ରହିଥାଏ ।

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

90) 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) Bemoulli's law
 C) Stoke's law
 D) Pascal's law

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

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

Question Paper No:	53655_87
--------------------	----------

Answer Key

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