

Section 1 - Paper1-English Language

Read the passage and answer the questions that follow:

Fresh tomatoes received at a tomato processing plant can be turned into a variety of different products, one of which includes ketchup. The process begins by washing the tomatoes to remove any outer dirt and foreign matter from the skin before processing. Upon inspection, damaged, spoiled or unwanted tomatoes will be sorted out manually. Tomatoes will usually be conveyed by water throughout the preliminary stages to avoid bruising. After being sorted, washed and chopped up, they proceed into large steel vats for preservation/precooking and also to destroy any bacteria that could be harmful to the rest of the processing period as well as for the consumer after production. The juice will be extracted out by a juice extraction system. The outer skin, seed, stem, and fiber of fruits would be separated from the liquid in a process known as pulping. Once separated, the juice and the pulp from the tomato get filtered and processed into ketchup. A smoother ketchup consistency is achieved through more filtering and screenings, weeding out any excess pulp. Ketchup processing includes adding additional ingredients, cooking, more screening and filtering, air-removal, packaging and cooling. After juice filtration, additional ingredients are added to the mixture to achieve the desired taste and consistency. Some of the main ingredients used to create ketchup include sweeteners, vinegar, salt and spices, and flavouring. These additions are usually integrated later on in the process except for some spices added in at the beginning. Throughout the entire process, the temperature must be consistently monitored to make sure all the ingredients are being added and appropriately absorbed. Air is then removed to prevent oxidation, maintain proper colouring and inhibit the growth of any unwanted bacteria. Before being packaged, the ketchup is heated to approx. 190 °F (88 °C) to prevent contamination. After packaging, the bottles are immediately sealed to retain the freshness and preserve the shelf-life of the product. The final step is cooling the product via cold air or water to maintain its flavour. Different manufacturers will label their products accordingly with all the necessary nutritional and other legal information as required.

1) The temperature should be consistently monitored to check if the

- A) colour is properly maintained
- B) ingredients are appropriately absorbed
- C) pulp has been screened properly
- D) ketchup retains its freshness

2) During the preliminary stages of Ketchup processing, the tomatoes are transported using water to

- A) loss of flavour
- B) avoid oxidation
- C) avoid bruising
- D) avoid contamination

3) To preserve the shelf life of the Ketchup, the bottles are

- A) passed through cold air
- B) heated to 190 °F
- C) oxidized
- D) immediately sealed

4) The Ketchup is heated to 88 °C before packing to

- A) inhibit unwanted bacterial growth
- B) prevent oxidation
- C) preserve natural colour
- D) avoid contamination

5) To achieve the desired Ketchup taste and consistency,

- A) tomatoes go through the pulping process
- B) the juice is filtered
- C) tomatoes are precooked
- D) salt and spice is added

6) Which of the following options is incorrect?

- A) Cat - Cats
- B) Children - Childrens
- C) Eye - Eyes
- D) Dress - Dresses

7) Select the correct option.

We got our son _____ dog for Christmas.

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

8) Choose the most appropriate similar meaning word:

NEUTRAL

- A) Prejudiced
 - B) Involved
 - C) Predisposed
 - D) Unbiased
-

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

I _____ cricket every Saturday evening.

- A) played
 - B) plays
 - C) would play
 - D) play
-

10) Find the most appropriate opposite meaning word:

EXPAND

- A) Condemn
- B) Broaden
- C) Embellish
- D) Compact

Section 2 - Paper1-Education and General Awareness

11) Which of the following commissions stated, "Our secondary education remains the weakest link in our educational machinery and needs urgent reforms."?

- A) Secondary Education Commission
- B) The Education Commission
- C) National Knowledge Commission
- D) University Education Commission

11) ନିମ୍ନ କମିସନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ ଯେ, "ଆମ ଶିକ୍ଷାଗତ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ମାଧ୍ୟମିକ ଶିକ୍ଷା ହେଉଛି ଏକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଦୁର୍ବଳ ସଂଯୋଗ ଏବଂ ଏଥିରେ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ ସୁଧାର ଦରକାର ।"

- A) ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଏଜୁକେସନ କମିସନ
- B) ଦି ଏଜୁକେସନ କମିସନ
- C) ନ୍ୟାସନାଲ ନଲେଜ କମିସନ
- D) ୟୁନିଭର୍ସିଟି ଏଜୁକେସନ କମିସନ

12) To Undertake survey and studies relating to various aspects of teacher-education and publish the results is the function of

- A) State Board of Teacher Education
- B) National Council of Teacher Education
- C) Center of Advanced Studies in Education
- D) National Institute of Educational Planning and Administration

12) ଶିକ୍ଷକ-ଶିକ୍ଷାର ବିଭିନ୍ନ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ସମ୍ପର୍କରେ ସର୍ଭେ ଓ ଅଧ୍ୟୟନଗୁଡ଼ିକ ଆୟୋଜନ କରିବା ଓ ଫଳାଫଳଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରକାଶ କରିବା ହେଉଛି _____ ର କାର୍ଯ୍ୟ ।

- A) ଷ୍ଟେଟ ବୋର୍ଡ ଅଫ ଟିଚର ଏଜୁକେସନ
- B) ନ୍ୟାସନାଲ କାଉନ୍ସିଲ ଅଫ ଟିଚର ଏଜୁକେସନ
- C) ସେଣ୍ଟର ଅଫ ଆଡ଼ଭାନ୍ସଡ ଷ୍ଟଡିଜ ଇନ ଏଜୁକେସନ
- D) ନ୍ୟାସନାଲ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ ଅଫ ଏଜୁକେସନାଲ ପ୍ଲାନିଂ ଏଣ୍ଡ ଆଡମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ

13) The most abundant element in the earth's atmosphere is

- A) Hydrogen
- B) Argon
- C) Oxygen
- D) Nitrogen

13) ପୃଥିବୀର ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ କେଉଁ ଉପାଦାନ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ମିଳିଥାଏ?

- A) ହାଇଡ୍ରୋଜନ
- B) ଆର୍ଗନ
- C) ଅକ୍ସିଜନ
- D) ନାଇଟ୍ରୋଜନ

14) Which part of Indian Constitution details the provisions related to the Panchayati Raj Institutions?

- A) Part IX
- B) Part XI A
- C) Part XI
- D) Part X A

14) ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନର କେଉଁ ଅଂଶରେ ପଞ୍ଚାୟତିରାଜ ଅନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପର୍କରେ ପ୍ରାବଧାନ ରହିଛି?

- A) ଅଂଶ IX
- B) ଅଂଶ XI A
- C) ଅଂଶ XI
- D) ଅଂଶ XA

15) In Section Five of New National Policy on Education, 1986, which of the following issues related to elementary education were specially addressed?

- A) Access, Enrollment and Retention
- B) Meals, Enrollment and Retention
- C) Access, Retention and Meals
- D) Access, Enrollment and Meals

15) ନ୍ୟାସନାଲ ପଲିସି ଅନ ଏଜୁକେସନ, 1986 ର ଧାରା ପାଞ୍ଚରେ, ଏଲିମେଣ୍ଟାରୀ ଶିକ୍ଷା ସମ୍ପର୍କିତ କେଉଁ ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ବିଶେଷ ଭାବେ ସମ୍ବୋଧନ କରାଯାଇଥିଲା?

- A) ସୁଗମ୍ୟତା, ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ହେବା ଓ ଧାରଣ
- B) ମିଲ୍, ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ହେବା ଓ ଧାରଣ
- C) ସୁଗମ୍ୟତା, ଧାରଣ ଓ ମିଲ୍
- D) ସୁଗମ୍ୟତା, ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ହେବା ଓ ମିଲ୍

Section 3 - Paper1-Reasoning

16) In a certain code language, FISH is written as GKVL.
How is TUNA written in that code language?

- A) UWQE
B) UVOB
C) ANUT
D) SSKW

16) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ, FISH କୁ GKVL ବୋଲି ଲେଖାଯାଏ ।
TUNA କୁ ସେହି ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ କିଭଳି ଲେଖାଯିବ ?

- A) UWQE
B) UVOB
C) ANUT
D) SSKW

17) The present ratio of the ages of David and Elan is 4 : 3 . After 10 years, the ratio of their ages will be 5: 4. What was David's age (in years) 10 years ago?

- A) 50
B) 40
C) 30
D) 20

17) ଡେଭିଡ଼ ଏବଂ ଇଲାନଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସ ଅନୁପାତ 4:3 । 10 ବର୍ଷ ପରେ ସେମାନଙ୍କର ବୟସ ଅନୁପାତ ହେବ 5:4 । ଡେଭିଡ଼ର ବୟସ(ବର୍ଷରେ 10 (ବର୍ଷ) ତଳେ କେତେ ଥିଲା ?

- A) 50
B) 40
C) 30
D) 20

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

Statements:

All the trains are ships.
Some flights are ships.

Conclusions:

- I) All the trains are flights.
II) Some flights are trains.

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

18) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପଞ୍ଚକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଉଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତ୍ତବ୍ୟ: ସବୁ ଟ୍ରେନ ଗୁଡ଼ିକ ଜାହାଜ । କିଛି ଉଡ଼ାଜାହାଜ ଗୁଡ଼ିକ ଜାହାଜ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) ସବୁ ଟ୍ରେନ ଗୁଡ଼ିକ ଉଡ଼ାଜାହାଜ ।

II) କିଛି ଉଡ଼ାଜାହାଜ ହେଉଛି ଟ୍ରେନ ।

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

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

Statements:

All the strengths are threats.

All the weaknesses are threats.

Some opportunities are weaknesses.

Conclusions:

I) Some strengths are weaknesses.

II) Some threats are opportunities.

III) Some threats are weaknesses.

A) Only I and II follows

B) Only I and III follows

C) Only I follows

D) Only II and III follows

19) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପତ୍ତକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଉଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତ୍ତବ୍ୟ: ସବୁ ସାମର୍ଥ୍ୟ ହେଉଛି ଭୟ । ସବୁ ଦୁର୍ବଳତା ହେଉଛି ବିପଦ । କିଛି ସୁଯୋଗ ହେଉଛି ଦୁର୍ବଳତା ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) କିଛି ସାମର୍ଥ୍ୟ ହେଉଛି ଦୁର୍ବଳତା ।

II) କିଛି ବିପଦ ହେଉଛି ସୁଯୋଗ

III) କିଛି ଭୟ ହେଉଛି ଦୁର୍ବଳତା

A) କେବଳ I ଏବଂ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

B) କେବଳ I ଏବଂ III ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

C) କେବଳ I ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

D) କେବଳ II ଏବଂ III ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

20) 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.

A, B, C, D and E are sitting in a circular seating arrangement. A is between C and D. Who among them is in between A and E?

Statement I : E is sitting on to the immediate right of C.

Statement II : A is sitting next to D.

A) 1

B) 4

C) 3

D) 2

20) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନରେ

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

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

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

4, ଯଦି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର କେବେ ବି ଦିଆଯାଇ ପାରିବ ନାହିଁ ।

A, B, C, D ଏବଂ E ଗୋଲାକାର ଭାବେ ବସିଛନ୍ତି । C ଏବଂ D ମଝିରେ A ରହିଛି ।

A ଏବଂ E ମଧ୍ୟରେ କେଉଁମାନେ ଅଛନ୍ତି ?

ମତ୍ତବ୍ୟ I : C ତାହାଣ ପାଖକୁ ଲାଗି ବସିଛି E ।

ମତ୍ତବ୍ୟ II : Dର ପାଖରେ A ବସିଛି ।

A) 1

B) 4

C) 3

D) 2

Section 4 - PaperI-Teaching Aptitude

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

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

21) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବକ୍ତବ୍ୟ ଶିଖ୍ଟା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷକ କେନ୍ଦ୍ରିତ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ଭୁଲ (FALSE) ଅଟେ?

- A) ଛାତ୍ର ଶିଖ୍ଟା କୁ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ ପରୀକ୍ଷା ଓ ଆକଳନ ମାଧ୍ୟମରେ ମପାଯାଇଥାଏ।
- B) ଶିକ୍ଷଣ ଓ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କୁ ବୁଲଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସଂସ୍ଥା ରୂପରେ ଦେଖାଯାଇଥାଏ।
- C) ଶିକ୍ଷକ ଶିକ୍ଷା ଦେବା ସମୟରେ ଛାତ୍ର ର ଶିଖ୍ଟା କୁ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ମପା ଯାଇଥାଏ।
- D) ଏହି ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରେ ଶିକ୍ଷକ ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରାଧିକାରୀ ଅଟନ୍ତି।

22) Which of the following is one of the explanations for UEE ?

- A) Universalization of Elementary Education
- B) Universal Educational Executive
- C) Universe for Education Executive
- D) United Education Executive

22) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଯୁକ୍ତି ର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ?

- A) ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷାର ସାର୍ବଜନୀକରଣ
- B) ସାର୍ବଜନୀକ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରବନ୍ଧକ
- C) ଶିକ୍ଷା ପ୍ରବନ୍ଧକ ପାଇଁ ପୃଥ୍ବୀ
- D) ସଂଯୁକ୍ତ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରବନ୍ଧକ

23) A child creates his own concepts and knowledge based on the information he gets from outside sources. This means that he learns through the method of

- A) rote learning
- B) creation of knowledge
- C) memorization
- D) construction of knowledge

23) ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ବାହାର ଉତ୍ସରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ତଥ୍ୟ ଆଧାରରେ ନିଜର ଅବଧାରଣା ଓ ଜ୍ଞାନ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଏହାର ଅର୍ଥ ସେ କେଉଁ ପଦ୍ଧତିରେ ଶିଖୁଛି ?

- A) ଘୋଷିବା
- B) ଜ୍ଞାନ ଉତ୍ପନ୍ନ କରିବା
- C) ସ୍ମରଣ ରଖିବା
- D) ଜ୍ଞାନ ଗଠନ କରିବା

24) As per the University Grants Commission Act, 1956, the Commission shall consist of a Chairman, a Vice-Chairman and

- A) Ten other members
- B) Eight other members
- C) Nine other members
- D) Eleven other members

24) ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଅନୁଦାନ କମିଶନ ଆଇନ, ୧୯୫୬ ଅନୁଯାୟୀ କମିଶନ ଜଣେ ଅଧ୍ୟକ୍ଷ, ଜଣେ ଉପାଧ୍ୟକ୍ଷ ଏବଂ କାହାକୁ ନେଇ ଗଠିତ ହେବା ଉଚିତ୍

- A) ଅନ୍ୟ ଦଶ ଜଣ ସଦସ୍ୟ
- B) ଅନ୍ୟ ଆଠ ଜଣ ସଦସ୍ୟ
- C) ଅନ୍ୟ ନଅ ଜଣ ସଦସ୍ୟ
- D) ଅନ୍ୟ ଏଗାର ଜଣ ସଦସ୍ୟ

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

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

25) ଇନପୁଟ-ବହୁଳ ଯୋଗାଯୋଗପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିବେଶଗୁଡ଼ିକ ଭାଷା ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ । ଇନପୁଟଗୁଡ଼ିକରେ ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କିନ୍ତୁ କେଉଁଟି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ?

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

26) Which of the following options is INCORRECT with reference to the development of negative traits in students due to the long term and insensitive use of corporal punishments in schools?

- A) Fear and anxiety
- B) Higher academic performance
- C) Social misconduct
- D) Loss of interest in learning

26) ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବ୍ୟବହାର ଦୀର୍ଘମିଆଦୀ ଏବଂ ଅସମ୍ବେଦନଶୀଳ ଶାରୀରିକ ଦଣ୍ଡର କାରଣ ଯୋଗୁଁ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ନକାରାତ୍ମକ ଲକ୍ଷଣର ବିକାଶ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ଭୁଲ ଅଟେ?

- A) ଭୟ ଏବଂ ଉତ୍ସୁକତା
- B) ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷାଗତ ପ୍ରଦର୍ଶନ
- C) ସାମାଜିକ ଦୂରାଚାର
- D) ପାଠପଢ଼ାରେ ରୁଚି ହରାଇବା

27) Which of the following options is INCORRECT with reference to the objectives of education suggested by the Kothari Commission?

- A) Increase in productivity
- B) Developing social, moral and spiritual values
- C) Promoting social and national Integration
- D) Introduction of physical education in schools

27) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ କୋଠାରି କମିଶନ ଦ୍ଵାରା ଅନୁମୋଦନ କରାଯାଇଥିବା ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଆଧାରରେ ଭୁଲ୍?

- A) ଉତ୍ପାଦକତା ବୃଦ୍ଧି
- B) ସାମାଜିକ, ନୈତିକ ଏବଂ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ମୂଲ୍ୟବୋଧର ବିକାଶ
- C) ସାମାଜିକ ଏବଂ ଜାତୀୟ ସଂହତିକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା
- D) ସ୍କୁଲରେ ଶାରୀରିକ ଶିକ୍ଷାର ଆରମ୍ଭ

28) Which of the following options is a non-formal educational movement with training methods based on Law and promise, Learning by doing, and Patrol System?

- A) Mass Media
- B) Scouting and Guiding
- C) Newspapers
- D) Library System

28) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ବିକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଅନୌପଚାରିକ ଶିକ୍ଷା ବିପ୍ଳବ ଯାହାର ତାଲିମ ପଦ୍ଧତି ଆଇନ ଏବଂ ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି, କରିବା ଦ୍ଵାରା ଶିକ୍ଷା ଏବଂ ନିରୀକ୍ଷଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଆଧାରିତ?

- A) ଗଣ ମାଧ୍ୟମ
- B) ସ୍କାଉଟିଂ ଏବଂ ଗାଇଡିଂ
- C) ସମ୍ବାଦପତ୍ର
- D) ପାଠାଗାର ବ୍ୟବସ୍ଥା

29) The Maths teacher observed that inspite of making Radha practice again and again she would soon forget the method of doing the sum. She was good at other subjects. Soon the teacher realized that Radha suffered from

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

29) ଗଣିତ ଶିକ୍ଷକ ଲକ୍ଷ୍ୟ କଲେ ଯେ ରାଧାକୁ ବାରମ୍ବାର ଅଭ୍ୟାସ କରାଇବା ସତ୍ତ୍ୱେ ସେ ମିଶାଣ ପଦ୍ଧତି ଶୀଘ୍ର ଭୁଲି ଯାଉଛି । ସେ ଅନ୍ୟ ବିଷୟମାନଙ୍କରେ ଭଲ କରୁଛି । ରାଧା କେଉଁଥିରେ ପୀଡ଼ିତ ଥିବା ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଶୀଘ୍ର ଜାଣିପାରିଲେ ?

- A) ଡିସଲେକ୍ସିଆ
- B) ଡିସକାଲ୍ୟୁଲିଆ
- C) ଡିସଗ୍ରାଫିଆ
- D) ଡିସପେପସିଆ

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

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

30) ଶ୍ରେଣୀଗୃହରେ ଶିଖିବା ଏବଂ ପଢ଼ାଇବା ସମୟ ବଢ଼ାଇବା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି ଭୁଲ ଅଟେ ?

- A) ଏକ ସଂଗଠିତ ଯୋଜନା ରଖିବା ଯଦି କେବେ ଦିନକ ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କ ଯୋଜନା କରାଯାଇଥିବା ପାଠ୍ୟକ୍ରମ କମ ପଢ଼ିଯାଏ ଅଥବା ଆପଣଙ୍କୁ ସମୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ଦରକାର ପଡ଼େ ।
- B) ଶ୍ରେଣୀ ଆରମ୍ଭ ପୂର୍ବରୁ ଅଧ୍ୟୟନର ବୋର୍ଡ ଉପରେ ବା ଫ୍ଲିପ-ଚାର୍ଟ ପେପର ରେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ, ଅସୁବିଧା ଏବଂ ଉଦାହରଣ ଲେଖିବା
- C) ଅଧ୍ୟୟନକୁ ବଢ଼ାଇବା ପାଇଁ ସମସ୍ତ ପରିସ୍ଥିତିରେ ପାଠ୍ୟକ୍ରମଗୁଡ଼ିକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ବହୁତ କଠୋର ଭାବରେ ଅନୁସରଣ କରାଯିବା ଉଚିତ ।
- D) ପାଠ୍ୟକ୍ରମଗୁଡ଼ିକ ଭଲଭାବରେ ଡିଜାଇନ କରାଯିବା ଉଚିତ ଏବଂ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ପାଇଁ ଅଧ୍ୟୟନ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଦିଆଯିବା ଉଚିତ ।

Section 5 - PaperII-Odia Language

31) ବୃହତ୍+ତର = ?

- A) ବୃହତ୍ତର
B) ବୃହତ୍ତମ
C) ବୃହତ୍ତର
D) ବୃହତ୍ତର

32) 'ଭାଗବତ' - ଏହା କେଉଁ ପ୍ରକାର ବିଶେଷ୍ୟ ଅଟେ ?

- A) ଜାତି ବାଚକ
B) ସଂଗ୍ରାହ ବାଚକ
C) କ୍ରିୟା ବାଚକ
D) ବସ୍ତୁ ବାଚକ

33) 'ମସ୍ କା' ର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ?

- A) ଅମସକା
B) ଟାଣ
C) ଚେମଡ଼ା
D) ହାଲକା

34) ଯେଉଁ କ୍ରିୟା ପଦ ବିଶେଷ୍ୟ ବା ବିଶେଷଣ ଶବ୍ଦକୁ ଆଧାର କରି ଗଠିତ ହୋଇଥାଏ, ତାହାକୁ _____ କୁହାଯାଏ ?

- A) ନାମ ଧାତୁ କ୍ରିୟା
B) ପ୍ରେରଣାର୍ଥକ କ୍ରିୟା
C) ସମାପିକା କ୍ରିୟା
D) ସମ୍ପର୍କ କ୍ରିୟା

35) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତ ଅର୍ଥବୋଧକ ଶବ୍ଦ ?

- A) ପ୍ରଶସ୍ତ
B) ଦିକ୍
C) କ୍ଷୀଣ
D) ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର

36) 'ଅତିର ଇତି' - ଏଠାରେ 'ଅତି' ଶବ୍ଦଟି କେଉଁ ପଦ ରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଛି ?

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

37) ପାଗଳ ଟି ଚଳକ୍ତା ଗାଡ଼ିରୁ ପଡ଼ିଗଲା । ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦଟି କି ପ୍ରକାର ବିଶେଷଣ ଦର୍ଶାଏ ?

- A) କ୍ରିୟାକ
B) ଅବସ୍ଥା ବାଚକ
C) ପରିମାଣ ବାଚକ
D) ସର୍ବନାମିକ

38)

'ଯ'ଠାରୁ 'ଞ୍' ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟଞ୍ଜନ ବର୍ଣ୍ଣକୁ _____ କୁହାଯାଏ? ଶୂନ୍ୟ ସ୍ଥାନ ପୂର୍ଣ୍ଣ କର ?

- A) ତାଳବ୍ୟ ବର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟଞ୍ଜନ
B) ବର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟଞ୍ଜନ
C) ଓଷ୍ଠ ବର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟଞ୍ଜନ
D) ଅବର୍ଣ୍ୟ ବର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟଞ୍ଜନ

39) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ଉଣା' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ?

- A) ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ
B) ଅଧିକ
C) ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ
D) ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ

40) 'ଶତମୁଖ ହେବା' ରୁଚିତ ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ଛାଡ଼ିଦେବା
 - B) ଅନୁଗତ ହେବା
 - C) ବଦନାମ କରିବା
 - D) ଅଧିକ କରି କହିବା
-

45) କୁମୁଦ ଫଳ ଚୋକେଇ ଚିଏ ଧରି ଘରକୁ ଆସିଲା । ରେଖାକିତ ଶବ୍ଦ କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀର ଶବ୍ଦ ଅଟେ ?

- A) ଡବ୍ ଭବ
- B) ଦେଶଜ
- C) ଆରବୀ
- D) ପାର୍ସୀ

41) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ କ୍ରିୟାହୀନ ରୁଚି ?

- A) ଶରଣ ପଶିବା
 - B) ହାତ ଉଠେଇବା
 - C) ମୁଣ୍ଡକୁ ହାତ ପାଇବା
 - D) ଅକଳ ଗୁଡ଼ୁମ
-

42) 'ସ୍ୱର୍ଗାରୋହଣ' ଶବ୍ଦ କେଉଁ ନିୟମରେ ଗଠିତ ହୋଇଛି ?

- A) ବିସର୍ଗ ସନ୍ଧି
 - B) ସ୍ୱର ସନ୍ଧି
 - C) ଡକ୍ଷିତ
 - D) ବ୍ୟଞ୍ଜନ ସନ୍ଧି
-

43) 'ନିର୍ଗତ' ଶବ୍ଦରେ କେଉଁ ଉପସର୍ଗଟି ରହିଛି ?

- A) ଅନୁ
 - B) ନିର୍
 - C) ନିଃ
 - D) ନି
-

44) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ଅରବିନ୍ଦ' ଶବ୍ଦର ସମାର୍ଥକ ଶବ୍ଦ ?

- A) ରାଜୀବ
- B) ମାତୁତ
- C) ସରିତ
- D) ଶକୁନ୍ତ

Section 6 - PaperII-Mathematics

46) What is the side of a square, whose area is equal to the area of a rectangle whose length is 20 cms and breadth is 5 cms?

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

46) ଏକ ବର୍ଗ ଯାହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 20 ସେମି ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଓ 5 ସେମି ପ୍ରସ୍ଥ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସହିତ ସମାନ, ତାହାର ବାହୁ କେତେ ହେବ?

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

47) The value of $\sqrt{\frac{(0.05)^2+(0.31)^2+(0.075)^2}{(0.005)^2+(0.031)^2+(0.0075)^2}}$ is

- A) 100
- B) 10.1
- C) 10
- D) 100.11

47) $\sqrt{\frac{(0.05)^2+(0.31)^2+(0.075)^2}{(0.005)^2+(0.031)^2+(0.0075)^2}}$ ର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି

- A) 100
- B) 10.1
- C) 10
- D) 100.11

48) Kiran has 30 books, 18 of which are written by author A and 12 of which are written by author B. Raghav has 20 books of the same two authors. If the ratio of the books written by author A to books written by author B is same for both Kiran and Raghav, then how many more books of author B does Kiran have than Raghav?

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

48) କିରଣ ପାଖରେ 30ଟି ବହି ଅଛି, ସେ ମଧ୍ୟରୁ 18ଟି ଲେଖକ A ଏବଂ 12ଟି ଲେଖକ Bଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଲିଖିତ। ରାଘବଙ୍କର ସମାନ ଦୁଇ ଲେଖକଙ୍କର 20ଟି ବହି ଅଛି। ଯଦି ଉଭୟ କିରଣ ଏବଂ ରାଘବଙ୍କ ପାଖରେ ଲେଖକ A ଏବଂ ଲେଖକ Bଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଲିଖିତ ବହି ସମାନ ଅନୁପାତରେ ଅଛି ତେବେ କିରଣ ପାଖରେ ରାଘବ ତୁଳନାରେ ଲେଖକ Bଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଲିଖିତ କେତେ ଖଣ୍ଡ ବହି ଅଧିକ ଅଛି ?

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

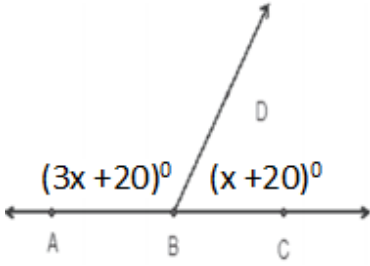
49) If the side lengths of a square are doubled then the area of a square

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

49) ଯଦି ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ପାର୍ଶ୍ୱ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ହୁଏ ତେବେ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ

- A) ସମାନ ରୁହେ
- B) 8 ଗୁଣ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ
- C) 4 ଗୁଣ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ
- D) 2 ଗୁଣ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ

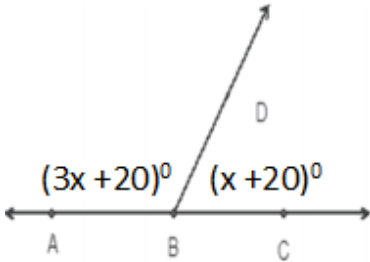
50)



In the given figure, the value of 'x' equals to

- A) 55
- B) 40
- C) 50
- D) 35

50)



ଦିଆଯାଇଥିବା ଚିତ୍ରରେ 'x' ର ମୂଲ୍ୟ _____ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ।

- A) 55
- B) 40
- C) 50
- D) 35

51) The product of two numbers is 1452 and their H.C.F. is 11. The number of such pairs is

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

51) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 1452 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ 11। ଏଭଳି ଯୋଡ଼ିର ସଂଖ୍ୟା କେତେ

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

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

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

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

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

53) What is the least number if the double of that number be exactly divisible by 6, 15, 21 and 25?

- A) 196
- B) 630
- C) 525
- D) 160

53) କେଉଁ ସର୍ବନିମ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ହେବା ପରେ 6, 15, 21 ଏବଂ 25 ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ବିଭାଜ୍ୟ?

- A) 196
- B) 630
- C) 525
- D) 160

54) If 65% of a number is 42 less than four-fifth of that number, then the number is

- A) 140
- B) 300
- C) 280
- D) 200

54) ଯଦି କୌଣସି ସଂଖ୍ୟାର 65% ଏହାର ଚାରି-ପଞ୍ଚମାଂଶ ଠାରୁ 42 କମ୍ ତେବେ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି

- A) 140
- B) 300
- C) 280
- D) 200

55) A sum of money doubles itself at compound interest in 5 years. In how many years will it become 8 times?

- A) 15 years
- B) 18 years
- C) 10 years
- D) 20 years

55) ଗୋଟିଏ ରାଶି ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧରେ 5ବର୍ଷରେ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ହୁଏ, ତେବେ କେତେ ବର୍ଷରେ ଏହା 8ଗୁଣ ହେବ?

- A) 15 ବର୍ଷ
- B) 18 ବର୍ଷ
- C) 10 ବର୍ଷ
- D) 20 ବର୍ଷ

56) If set A has 3 elements and set B is a null set, then how many elements will be there in their intersection set?

- A) Three
- B) One
- C) Zero
- D) Two

56) ଯଦି ସେଟ A ର 3 ଟି ଉପାଦାନ ଅଛି ଓ ସେଟ B ଏକ ଖାଲି ସେଟ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ଛେଦ ସେଟରେ କେତୋଟି ଉପାଦାନ ରହିବ?

- A) ତିନି
- B) ଏକ
- C) ଶୂନ୍ୟ
- D) ଦୁଇ

57) If $U=\{1,2,3,4,5\}$, $R=\{1,3,5\}$, $S=\{3,4,5\}$, $T=\{2,4\}$, then $R \cap S \cap \bar{T}$ is

- A) {2,4}
- B) {1,3}
- C) \emptyset
- D) {3,5}

57) ଯଦି $U=\{1,2,3,4,5\}$, $R=\{1,3,5\}$, $S=\{3,4,5\}$, $T=\{2,4\}$, ତେବେ $R \cap S \cap \bar{T}$ ହେଉଛି

- A) {2,4}
- B) {1,3}
- C) \emptyset
- D) {3,5}

58) If $(x+y) : (y+z) : (z+x) = 6 : 7 : 8$ and $x+y+z = 14$, then the value of $z =$

- A) 6
- B) 7
- C) 14
- D) 8

58) ଯଦି $(x+y) : (y+z) : (z+x) = 6 : 7 : 8$ ଏବଂ $x+y+z = 14$, ତେବେ z ର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି =

- A) 6
- B) 7
- C) 14
- D) 8

59) If $(\frac{2}{3})a = 54$, then the value of 'a' equals to

- A) 90
 - B) 81
 - C) 72
 - D) 18
-

59) ଯଦି $(\frac{2}{3})a = 54$, ତେବେ 'a' ର ମୂଲ୍ୟ ସମାନ

- A) 90
 - B) 81
 - C) 72
 - D) 18
-

60) Find the radius of the base of the cylinder, if its volume is $1,03,488 \text{ cm}^3$ and height is 42 cm

- A) 33 cm
 - B) 32 cm
 - C) 30 cm
 - D) 28 cm
-

60) ଯଦି ଏକ ସିଲିଣ୍ଡର ର ଘନତ୍ୱ $1,03,488$ ସେମି³ ଓ ଉଚ୍ଚତା 42 ସେମି ଥାଏ, ତେବେ ତାହାର ବେସ୍ ର ଅର୍ଦ୍ଧ ବ୍ୟାସ କୁ ବାହାର କରନ୍ତୁ।

- A) 33 ସେମି
- B) 32 ସେମି
- C) 30 ସେମି
- D) 28 ସେମି

Section 7 - PaperII-Social Science

61) The famous astronomer Galileo Galilei was born in which of the following countries?

- A) Italy
- B) Greece
- C) France
- D) Germany

61) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଗାଲିଲିଓଙ୍କର ଦେଶ ଥିଲା / ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଗଣିତ ବିଜ୍ଞାନୀ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଦେଶ ରେ ଜନ୍ମ ନେଇଥିଲେ?

- A) ଇଟାଲୀ
- B) ଗ୍ରୀସ
- C) ଫ୍ରାନ୍ସ
- D) ଜର୍ମାନୀ

62) Where did Tebhaga movement take place by kisan sabha?

- A) Bengal
- B) Delhi
- C) Kamataka
- D) Hyderabad

62) କିଷାନ ସଭା ଦ୍ୱାରା ତେଭାଗ ଆନ୍ଦୋଳନ କେଉଁଠାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା?

- A) ବଙ୍ଗ
- B) ଦିଲ୍ଲୀ
- C) କର୍ଣ୍ଣାଟକ
- D) ହାଇଦ୍ରାବାଦ

63) What is the length of 1° of latitude (a one degree arc of a meridian) at the equator?

- A) 115.6 km
- B) 120.7 km
- C) 110.6 km
- D) 111.7 km

63) ବିଷୁବ ରେଖା ନିକଟରେ 1 ଅକ୍ଷାଂଶର ଲମ୍ବ କେତେ ହୋଇଥାଏ ? (ମଧ୍ୟଦିନ ରେଖାର 1 ଡିଗ୍ରୀ ବାଡ଼ ନିମନ୍ତେ)

- A) 115.6 କି.ମି
- B) 120.7 କି.ମି
- C) 110.6 କି.ମି
- D) 111.7 କି.ମି

64) Which of the following kingdoms was well known for its pearls?

- A) Rashtrakutas
- B) Cholas
- C) Pandyas
- D) Cheras

64) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରାଜ୍ୟ ଏହାର ମୋତି ପାଇଁ ବିଖ୍ୟାତ ଥିଲା?

- A) ରାଷ୍ଟ୍ରକୂଟ
- B) ଚୋଳ
- C) ପାଣ୍ଡ୍ୟ
- D) ଚେରା

65) Which of the following schedules of the Indian Constitution deals with the Urban Local Government?

- A) 11th Schedule
- B) 13th Schedule
- C) 10th Schedule
- D) 12th Schedule

65) ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନ ର ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅନୁସୂଚି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହରୀ ସ୍ଥାନୀୟ ସରକାର ସହିତ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଅଟେ?

- A) 11ତମ ଅନୁସୂଚି
- B) 13ତମ ଅନୁସୂଚି
- C) 10ତମ ଅନୁସୂଚି
- D) 12ତମ ଅନୁସୂଚି

66) Who among the following described that the "Indian Constitution is first and foremost a social document"?

- A) Hamville
- B) Abraham Ville
- C) Granville Austin
- D) Graham Ville

66) ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ "ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନ ପ୍ରଥମେ ଏବଂ ସର୍ବାଗ୍ରା ଏକ ସାମାଜିକ ଦସ୍ତାବିଜ" ବୋଲି ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଥିଲେ?

- A) ହାମ୍ ଭିଲେ
- B) ଆବ୍ରାହମ ଭିଲେ
- C) ଗ୍ରାନ୍ଭିଲେ ଅଷ୍ଟିନ୍
- D) ଗ୍ରାହମ ଭିଲେ

67) Which of the following dominant gases are found in upper Thermosphere?

- A) Atomic hydrogen
- B) Atomic oxygen
- C) Carbon dioxide
- D) Argon

67) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉପର ଅର୍ନୋସ୍ଫିୟରରେ ମୁଖ୍ୟ ବାଷ୍ପ ଭାବରେ ମିଳିଥାଏ?

- A) ପରମାଣବିକ ହାଇଡ୍ରୋଜନ
- B) ପରମାଣବିକ ଅକ୍ସିଜନ
- C) କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ
- D) ଆର୍ଗନ

68) Which of the following are the guidelines, which give more focus on development and welfare of Nation in social, political and economic aspects?

- A) Directive Principles
- B) Fundamental Duties
- C) Fundamental Principles
- D) Fundamental Rights

68) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ମାର୍ଗଦର୍ଶିକା ଗୁଡ଼ିକ ଦେଶରେ ସାମାଜିକ, ରାଜନୈତିକ ଏବଂ ଆର୍ଥିକ ଦିଗରେ ବିକାଶ ଏବଂ କଲ୍ୟାଣ ନିମନ୍ତେ ଅଧିକ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥାଏ?

- A) ନିର୍ଦ୍ଦେଶିତ ନୀତି
- B) ମୌଳିକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ
- C) ମୌଳିକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ
- D) ମୌଳିକ ଅଧିକାର

69) Who among the following was the founder of the Mughal Empire in India?

- A) Aurangzeb
- B) Babur
- C) Akbar
- D) Jahangir

69) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଭାରତରେ ମୋଗଲ ସାମ୍ରାଜ୍ୟର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଥିଲେ?

- A) ଔରଙ୍ଗଜେବ୍
- B) ବାବର୍
- C) ଆକବର
- D) ଜାହାଙ୍ଗୀର

70) What is the name given to the horizontal lines drawn in the east-west direction on the globe?

- A) Latitudes
- B) Longitudes
- C) Meridians
- D) Grid

70) ଭୂଗୋଳକ ବା ଗ୍ଲୋବ୍ ରେ ପୂର୍ବରୁ ପଶ୍ଚିମ ଦିଗକୁ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଥିବା ରେଖାସମୂହକୁ କେଉଁ ନାମ ଦିଆହୋଇଛି ?

- A) ଅକ୍ଷାଂଶସମୂହ
- B) ଦ୍ରାଘିମାସମୂହ
- C) ମଧ୍ୟମିନ ରେଖାସମୂହ
- D) ଗ୍ରୀଡ୍

71) Which of the following countries was separated from India as result of the Government of India Act, 1935?

- A) Bhutan
- B) Ceylon
- C) Aden
- D) Burma

71) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଦେଶ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କର ଅଧିନିୟମ 1935 ର ପରିଶାମସ୍ୱରୂପ ଭାରତ ରୁ ଅଲଗା ହୋଇଯାଇଥିଲା?

- A) ଭୁଟାନ୍
- B) ସାଇଲନ୍
- C) ଆଡେନ୍
- D) ବର୍ମା

72) Jhabua district of Madhya Pradesh is a famous example for which of the following resource conservation efforts of man?

- A) Conservation of mineral resources
- B) Reverse land degradation
- C) Prevention of soil erosion
- D) Conservation of wildlife

72) ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶର ଝାବୁଆ ଜିଲ୍ଲା, ମନୁଷ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ସଂରକ୍ଷିତ କରାଯାଇ ପାରୁଥିବା କେଉଁ ସମ୍ବଳର ଏକ ଅନନ୍ୟ ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

- A) ଖଣିଜ ସମ୍ବଳର ସଂରକ୍ଷଣ
- B) ଆରକ୍ଷିତ ଜମି ଅବକ୍ଷରଣ
- C) ମୃତ୍ତିକା ଅବକ୍ଷୟ ନିରାକରଣ
- D) ବଣ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ

73) In which city was the Earth Summit, 1992 held?

- A) São Paulo
- B) Rio de Janeiro
- C) London
- D) Brasilia

73) 1992 ମସିହାର ପୃଥିବୀ ଶିଖର ସମ୍ମିଳନୀ କେଉଁ ଦେଶରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା ?

- A) ସାଓପୋଲୋ
- B) ରିଓଡି ଜେନେରିଓ
- C) ଲଣ୍ଡନ୍
- D) ବ୍ରାସିଲିଆ

74) The Intertropical Convergence Zone (ITCZ) is the region that circles the Earth, near the

- A) Poles
- B) North latitude
- C) Horse latitude
- D) Equator

74) ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ କନୁଭର୍ଜେନ୍ସ୍, ଅକ୍ଷି (ITCZ) ପୃଥିବୀର କେଉଁ ଅକ୍ଷିକୁ ବଳୟ କରି ରଖିଛି ?

- A) ମେରୁ
- B) ଉତ୍ତର ଅକ୍ଷାଂଶ
- C) ଅଣ୍ଟ ଅକ୍ଷାଂଶ
- D) ବିଷୁବ ରେଖା

75) How many members can Governor nominate to the Legislative Council?

- A) Half
- B) One-third
- C) One-fourth
- D) One-sixth

75) ରାଜ୍ୟପାଳ କେତେ ଜଣ ସଦସ୍ୟଙ୍କୁ ବିଧାନ ପରିଷଦ ପାଇଁ ନାମିତ କରିପାରିବେ?

- A) ଅଧା
- B) ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ
- C) ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ
- D) ଏକ ଷଷ୍ଠାଂଶ

Section 8 - PaperII-Science

76) The thermal radiation from a hot body travels in vacuum with a velocity of

- A) 2×10^8 m/s
- B) 330 m/s
- C) 3×10^8 m/s
- D) 1200 m/s

76) ଏକ ଉତ୍ତପ୍ତ ବସ୍ତୁର ତାପଜ ବିକିରଣ ଶୂନ୍ୟରେ ଗତି କରିବାର ବେଗ ହେଉଛି

- A) 2×10^8 m/s
- B) 330 m/s
- C) 3×10^8 m/s
- D) 1200 m/s

77) Which among the following options is the first stage of karyokinesis process of a typical eukaryotic cell?

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

77) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ଏକ ସାଧାରଣ ଯୁକାରିଓଟିକ କୋଷର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ପ୍ରଥମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ?

- A) ମେଟାଫେଜ
- B) ଆନାଫେଜ
- C) ଟେଲୋଫେଜ
- D) ପ୍ରୋଫେଜ

78) A simple pendulum of length 1 m has a bob of mass 100 g. It is displaced through an angle 60° from the vertical and then released. The K.E. of bob when it passes through the mean position is

- A) 0.25 J
- B) 1.0 J
- C) 0.5 J
- D) 1.4 J

78) 1 ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସରଳ ପେଣ୍ଡୁଲମ୍‌ରେ 100ଗ୍ରାମ ବସ୍ତୁ ବିଶିଷ୍ଟ ପେଣ୍ଡୁ ରହିଛି। ଏହା ଲମ୍ବ ଭାବରେ ଏକ 60° କୋଣ ଦେଇ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହେଉଛି ଏବଂ ଏହା ପରେ ସେଠାରୁ ଗତି ଆରମ୍ଭ କରୁଛି। ଯେତେବେଳେ ଏହି ପେଣ୍ଡୁ ମଧ୍ୟସ୍ଥିତି ଦେଇ ଅତିକ୍ରମ କରୁଛି ସେତେବେଳେ ଏହାର K.E. ହେଉଛି

- A) 0.25 J
- B) 1.0 J
- C) 0.5 J
- D) 1.4 J

79) The pattern of arrangement of leaves on the stem or branch of a plant is known as

- A) Phyllotaxy
- B) Tricarpellary
- C) Aestivation
- D) Vexillary

79) ଏକ ଉଦ୍ଭିଦର କାଣ୍ଡ ବା ଶାଖା ରେ ପତ୍ରରେ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ?

- A) ଫିଲୋଟାକ୍ସି
- B) ଟ୍ରାଇକାରପେଲାରୀ
- C) ଏଷ୍ଟିଭେସନ
- D) ଭେକ୍ସିଲାରୀ

80) The level of water in a tank is 5 m high. A hole of area 10 cm^2 is made in the bottom of the tank. The rate of leakage of water from the hole is ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) $10^{-4} \text{ m}^3/\text{s}$
- B) $10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$
- C) $10^3 \text{ m}^3/\text{s}$
- D) $10^{-2} \text{ m}^3/\text{s}$

80) ଏକ ଟାଙ୍କିରେ ଜଳର ସ୍ତର 5 m ଉଚ୍ଚ । ଟାଙ୍କିର ତଳଭାଗରେ 10 cm^2 ର ଏକ କଣା କରାଗଲା । ଉକ୍ତ କଣାରୁ ଜଳ ବୋହିବାର ହାର ହେଉଛି ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) $10^{-4} \text{ m}^3/\text{s}$
- B) $10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$
- C) $10^{-2} \text{ m}^3/\text{s}$
- D) $10^{-1} \text{ m}^3/\text{s}$

81) Two wires A and B have the same length and area of cross-section. But Young's modulus of A is two times the Young's modulus of B. Then the ratio of force constant of A to that of B is

- A) 1/2
- B) 2
- C) $\sqrt{2}$
- D) 1

81) A ଏବଂ B ଦୁଇଟି ତାରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ଅନୁପ୍ରସ୍ଥ ସମାନ। କିନ୍ତୁ A ର ଯଙ୍ଗସ୍ ମଘୁଣାକ B ର ଯଙ୍ଗସ୍ ମଘୁଣାକର ଦୁଇଗୁଣ। ତେବେ A ଏବଂ B ଉପରେ ବଳର ସ୍ଥିରାଙ୍କର ଅନୁପାତ ହେଉଛି

- A) 1/2
- B) 2
- C) $\sqrt{2}$
- D) 1

82) In which types of plants, strong woody stem and deep anchoring roots are usually NOT necessary?

- A) Hydrophytes
- B) Epiphytes
- C) Xerophytes
- D) Halophytes

82) କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଉଦ୍ଭିଦରେ ଶକ୍ତ କାଠ କାଣ୍ଡ ଓ ଗଭୀରକୁ ଯାଉଥିବା ଚେରର ଆବଶ୍ୟକତା ସାଧାରଣତଃ ନଥାଏ?

- A) ହାଇଡ୍ରୋଫାଇଟ
- B) ଏପିଫାଇଟ
- C) କ୍ସେରୋଫାଇଟ
- D) ହାଲୋଫାଇଟ

83) Select the non-conservative force among the following.

- A) Frictional force
- B) Gravitational force
- C) Electrostatic force between two charges
- D) Spring force

83) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ ଅଣ-ସଂରକ୍ଷଣାତ୍ମକ ବଳ ଚୟନ କରନ୍ତୁ।

- A) ଘର୍ଷଣ ବଳ
- B) ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ବଳ
- C) ଦୁଇଟି ଚାର୍ଜ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ଥିରବୈଦ୍ୟୁତିକ ବଳ
- D) ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗ ବଳ

84) Virus is usually composed of a protein coat and

- A) Nucleic acid
- B) Oxalic acid
- C) Citric acid
- D) Lactic acid

84) ଭାଇରସ ସାଧାରଣତଃ ପ୍ରୋଟିନ ପ୍ରଲେପ ଓ _____ କୁ ନେଇ ଗଠିତ?

- A) ନ୍ୟୁକ୍ଲିକ ଅମ୍ଳ
- B) ଅକ୍ସାଲିକ ଅମ୍ଳ
- C) ସାଇଟ୍ରିକ ଅମ୍ଳ
- D) ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଳ

85) From the top of a tower, a ball A is dropped and another ball B is thrown horizontally at the same time. Which among the following strikes the ground first?

- A) Simultaneously A and B
- B) B
- C) Depends on the masses
- D) A

85) ଏକ ଚାଞ୍ଚାର ଉପରୁ ଗୋଟିଏ ବଲ୍ A ପକାଗଲା ଏବଂ ସମାନ ସମୟରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ବଲ୍ B ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଫିଙ୍ଗା ଗଲା । ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପ୍ରଥମେ ଭୂମିରେ ପଡ଼ିବ?

- A) ଏକ ସମୟରେ A ଏବଂ B
- B) B
- C) ବସ୍ତୁ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ
- D) A

86) Blue Green Algae belongs to the group of prokaryotes and is also known as

- A) Cyanobacteria
- B) Pseudomonas
- C) Lactobacillus
- D) Actinobacteria

86) ନୀଳ ସବୁଜ ଶୈବାଳ (ବ୍ଲୁଗ୍ରୀନ ଆଲଗେ) ପ୍ରୋକାରିଓଟ୍ସ ଗୋଷ୍ଠୀର ଅଂଶ ଓ ଏହା _____ ଭାବେ ମଧ୍ୟ ଜଣାଶୁଣା ।

- A) ସ୍ୟାନୋବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ
- B) ପ୍ସେଉଡୋମୋନାସ
- C) ଲାକ୍ଟୋବାସିଲସ
- D) ଆକ୍ଟିନୋବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ

87) Which microorganism produces statins that are commercialised as blood-cholesterol lowering agents?

- A) Lactobacillus
- B) Acetobacter acetii
- C) Monascus purpureus
- D) Aspergillus niger

87) କେଉଁ ସୂକ୍ଷ୍ମଜୀବ ଷ୍ଟାଟିନ ତିଆରି କରେ ଯାହା ରକ୍ତରେ କୋଲେଷ୍ଟ୍ରଲ କମାଇବା ଏଜେଣ୍ଟ ଭାବେ ବ୍ୟବସାୟିକ ଭିତ୍ତିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ?

- A) ଲାକ୍ଟୋବାସିଲସ
- B) ଏସିଟୋବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ଏସିଟି
- C) ମୋନାସ୍କସ ପର୍ପୁରସ
- D) ଆସ୍ପେରିଗିଲସ ନାଇଜର

88) The fungus *Aspergillus Niger* is a type of mould producing which one of the following acids?

- A) Carboxylic Acid
- B) Oxalic Acid
- C) Butyric Acid
- D) Citric Acid

88) ଆସ୍ପେରିଗିଲସ ନାଇଜର କବକ ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରକାରର ଫିଙ୍ଗି ଯାହା ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଅମ୍ଳ ତିଆରି କରିଥାଏ?

- A) କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ ଅମ୍ଳ
- B) ଅକ୍ସାଲିକ ଅମ୍ଳ
- C) ବ୍ୟୁଟିରିକ ଅମ୍ଳ
- D) ସାଇଟ୍ରିକ ଅମ୍ଳ

89) The reactions in which two or more substances combine to form a single substance are termed as

- A) Displacement reactions
- B) Double displacement reactions
- C) Combination reactions
- D) Decomposition reactions

89) ଦୁଇ ବା ଅଧିକ ପଦାର୍ଥ ମିଶି ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥ ହେବାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ କେଉଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କୁହାଯାଏ?

- A) ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- B) ଦ୍ୱିଗୁଣ ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- C) ସଂଯୋଜନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- D) ଅପଚଳନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

90) Which of the following options is INCORRECT regarding "prevention of rusting iron articles"?

- A) It should be oiled and greased
- B) It should be galvanized
- C) It should be painted
- D) It should be immersed in water

90) "ଲୁହା ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକରେ ଜଳ ଲାଗିବା ରୋକିବା" ସମ୍ପର୍କରେ ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ଭୁଲ?

- A) ଏଥିରେ ତେଲ ଓ ଗ୍ରିଜ ଲଗାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ
- B) ଏହାକୁ ଗାଢ଼ଭାଙ୍ଗନାଭଙ୍ଗ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ
- C) ଏଥିରେ ରଙ୍ଗ ଦିଆଯିବା ଆବଶ୍ୟକ
- D) ଏହାକୁ ପାଣିରେ ବୁଡ଼ାଇ ରଖିବା ଆବଶ୍ୟକ

Question Paper No:	53665_101
Answer Key	

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