

### Section 1 - Paper I-English Language

1) Find out the most appropriate similar meaning word:  
LAMENT

- A) Console
  - B) Complain
  - C) Condone
  - D) Comment
- 

2) Choose the most appropriate similar meaning word:  
MOVING

- A) Inspirational
  - B) Unaffected
  - C) Stationary
  - D) Immobile
- 

3) Select the correct form of verb from the given options.  
My mother \_\_\_\_\_ 40 years old next Friday.

- A) must be
  - B) shall be
  - C) will be
  - D) would be
- 

4) Select the correct option.  
You are \_\_\_\_\_ promising girl for the debate

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

Read the passage and answer the questions that follow:

Mustard is a condiment made from the seeds of a mustard plant. The whole, ground, cracked, or bruised mustard seeds are mixed with water, vinegar, lemon juice, wine, or other liquids, salt, and often other flavorings and spices, to create a paste or sauce ranging in color from bright yellow to dark brown. The taste of mustard ranges from sweet to spicy. The mustard plant ingredient itself has a sharp, hot, pungent flavor. The many varieties of prepared mustards have a wide range of strengths and flavors, depending on the variety of mustard seed and the preparation method. The basic taste and "heat" of the

mustard are determined largely by seed type, preparation, and ingredients. Commonly paired with meats and cheeses, mustard is also added to sandwiches, hamburgers, corn dogs, and hot dogs. It is also used as an ingredient in many dressings, glazes, sauces, soups, and marinades. As a cream or as individual seeds, mustard is used as a condiment in the cuisine of India and Bangladesh, the Mediterranean, northern and southeastern Europe, Asia, the Americas, and Africa, making it one of the most popular and widely used spices and condiments in the world. Mustard is most often used at the table as a condiment on cold meats. It is also used as an ingredient in mayonnaise, vinaigrette, marinades, and barbecue sauce. It is also a popular accompaniment to hot dogs, pretzels, and bratwurst. In the Netherlands and northern Belgium, it is commonly used to make mustard soup, which includes mustard, cream, parsley, garlic, and pieces of salted bacon. Mustard as an emulsifier can stabilize a mixture of two or more immiscible liquids, such as oil and water. Added to Hollandaise sauce, mustard can inhibit curdling. The amounts of various nutrients in mustard seed are to be found in the USDA National Nutrient Database. As a condiment, mustard averages about 5 kcal per teaspoon. Some of the many vitamins and nutrients found in mustard seeds are selenium and omega 3 fatty acid.

5) The colour of Mustard paste or sauce ranges from

- A) bright yellow to dark brown
  - B) light yellow to light brown
  - C) blackish brown to mustard yellow
  - D) mustard yellow to light brown
- 

6) Which of the following minerals is found in Mustard?

- A) Iodine
  - B) Potassium
  - C) Fluoride
  - D) Selenium
- 

7) Mustard as an emulsifier can stabilize which of the following?

- A) Imparts pungent flavour
- B) Curdles Hollandaise sauce
- C) Stabilizes oil and water
- D) Emulsifies oil

8) Mustard is most often used at the table as a condiment on

- A) pickles
  - B) cold meats
  - C) soups
  - D) mayonnaise
- 

9) Mustard is commonly used to make mustard soup in?

- A) Mediterranean
  - B) Africa
  - C) Southeastern Europe
  - D) Northern Belgium
- 

10) Select the correct singular form from the given options.

There is a red \_\_\_\_\_ under the chair.

- A) books
- B) pencils
- C) cats
- D) bag

## Section 2 - Paper I - Education and General Awareness

11) As per Article 124 of the Indian Constitution, every Judge of the Supreme Court appointed by the President shall hold office until he attains the age of

- A) Sixty-eight years
- B) Sixty-five years
- C) Sixty years
- D) Sixty-two years

11) ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନର ଅନୁକ୍ଳେପ 124 ଅନୁସାରେ, ରାଷ୍ଟ୍ରପତିଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ନିଯୁକ୍ତ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ନ୍ୟାୟାଳୟର ପ୍ରତ୍ୟେକ ନ୍ୟାୟାଧୀଶ କେତେ ବର୍ଷ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାଙ୍କ ପଦରେ ରହିପାରିବେ?

- A) ଅଠାଅଠ ବର୍ଷ
- B) ପଞ୍ଚାଅଠ ବର୍ଷ
- C) ଷାଠିଏ ବର୍ଷ
- D) ବାଅଅଠ ବର୍ଷ

12) Sound travels fastest in which of the following mediums?

- A) Air
- B) Steel
- C) Water
- D) Oxygen

12) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ମାଧ୍ୟମ ଦେଇ ଧ୍ୱନି ସବୁଠାରୁ ଶୀଘ୍ର ଗତି କରିଥାଏ?

- A) ବାୟୁ
- B) ଷ୍ଟିଲ
- C) ଜଳ
- D) ଅକ୍ସିଜେନ

13) The NIRF is a methodology adopted by the Ministry of Human Resource Development, Government of India, to rank institutions of higher education in India. NIRF stands for

- A) National Industrial Ranking Framework
- B) National Institutional Ranking Framework
- C) National Industrial Ranking Form
- D) National Institutional Ranking Form

13) NIRF ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ମାନବ ସମ୍ବଳ ବିକାଶ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ, ଭାରତରେ ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ଅନୁଷ୍ଠାନର ପର୍ଯ୍ୟାୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାର ଏକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ।

- A) ନ୍ୟାସନାଲ ଇଣ୍ଡଷ୍ଟ୍ରିଆଲ ରାଙ୍କିଙ୍ଗ ଫ୍ରେମୱାର୍କ
- B) ନ୍ୟାସନାଲ ଇନ୍ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁସନାଲ ରାଙ୍କିଙ୍ଗ ଫ୍ରେମୱାର୍କ
- C) ନ୍ୟାସନାଲ ଇଣ୍ଡଷ୍ଟ୍ରିଆଲ ରାଙ୍କିଙ୍ଗ ଫର୍ମ
- D) ନ୍ୟାସନାଲ ଇନ୍ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁସନାଲ ରାଙ୍କିଙ୍ଗ ଫର୍ମ

14) Who created reforms of The Simla Conference in 1901, the Indian Universities Commission 1902 and the Indian Universities Act 1904?

- A) S. K. Kochhar
- B) William Bentick
- C) D. S. Kothari
- D) Lord Curzon

14) ସିମଲା କନ୍ଫରେନ୍ସ 1901, ଇଣ୍ଡିଆନ ୟୁନିଭର୍ସିଟି କମିଶନ 1902 ଏବଂ ଇଣ୍ଡିଆନ ୟୁନିଭର୍ସିଟି ଆକ୍ଟ 1904 ରେ କିଏ ସୁଧାର ଆଣିଥିଲେ?

- A) ଏସ. କେ. କୋଚର
- B) ୱିଲିୟମ ବେଣ୍ଟିକ
- C) ଡି.ଏସ. କୋଠାରି
- D) ଲର୍ଡ କର୍ଜନ

15) Which of the following goals from the 1968 National Policy on Education was claimed to be achieved by National Policy on Education, 1986?

- A) Raising educational standards and increased access to education
- B) Setting up of a school within a kilometer and adoption of a common education structure
- C) Safeguarding the values of secularism, socialism and equality
- D) Government receiving financial support from the private sector to complement government funds

15) ନ୍ୟାସନାଲ ପଲିସି ଅନ ଏକ୍ସକ୍ୟୁଟିଭ, 1986 ଦ୍ଵାରା ଶିକ୍ଷା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନ୍ୟାସନାଲ ପଲିସି ଅନ ଏକ୍ସକ୍ୟୁଟିଭ, 1968 ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ନିମ୍ନ ଲକ୍ଷ୍ୟମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ହାସଲ କରାଯାଇଛି ବୋଲି ଦାବି କରା ଯାଇ ଥିଲା?

- A) ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ର ଗୁଣାତ୍ମକ ସ୍ତର ଏବଂ ଏହାକୁ ସହଜରେ ପାଇବା
- B) ଏକ କିଲୋମିଟର ମଧ୍ୟରେ ବିଦ୍ୟାଳୟ ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ସାଧାରଣ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଗ୍ରହଣ କରିବା
- C) ଧର୍ମନିରପେକ୍ଷତା, ସମାଜବାଦୀ ଏବଂ ସମାନତାର ମୂଲ୍ୟବୋଧ କୁ ସୁରକ୍ଷାଦିୟ
- D) ସରକାର ଘରୋଇ ସଂସ୍ଥାମାନଙ୍କର ଠାରୁ ଅର୍ଥନୈତିକ ସାହାଯ୍ୟ ନେଇ ସରକାରୀ ଉତ୍ସାରକୁ ପରିପୂରକ ଭାବେ ବୃଦ୍ଧି କରିବା

Section 3 - Paper1-Reasoning

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 soaps are brushes.

Some brushes are pastes.

No paste is shampoo.

Conclusions:

I) No shampoo is brush.

II) No paste is soap.

III) Some brushes are soaps.

A) Only II and III follows

B) Only I and II follows

C) Only III follows

D) Only I follows

16) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପଞ୍ଜକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତ୍ତବ୍ୟ: କିଛି ସାବୁନ ହେଉଛି ବ୍ରସ । କିଛି ବ୍ରସ ହେଉଛି ପେଷ୍ଟ । କୌଣସି ପେଷ୍ଟ ସାମ୍ପୁ ନୁହେଁ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) କୌଣସି ସାମ୍ପୁ ବ୍ରସ ନୁହେଁ ।

II) କୌଣସି ପେଷ୍ଟ ସାବୁନ ନୁହେଁ ।

III) କିଛି ବ୍ରସ ହେଉଛି ସାବୁନ

A) କେବଳ II ଏବଂ III ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

B) କେବଳ I ଏବଂ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

C) କେବଳ III ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

D) କେବଳ I ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

17) 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 peanuts are almonds.

All almonds are walnuts.

Conclusions:

I) Some peanuts are walnuts.

II) No almond is peanut.

A) Only II follows

B) Only I follows

C) None of the conclusions follow

D) Both I and II follows

17) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପଞ୍ଜକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିଷ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତ୍ତବ୍ୟ: କିଛି ଚିନାବାଦାମ ଗୁଡ଼ିକ ବାଦାମ । କିଛି ବାଦାମ ଗୁଡ଼ିକ ଖାଲନଟ୍ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

I) କିଛି ଚିନାବାଦାମ ଗୁଡ଼ିକ ଖାଲନଟ୍ ।

II) କୌଣସି ବାଦାମ, ଚିନାବାଦାମ ନୁହେଁ ।

A) କେବଳ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

B) କେବଳ I ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

C) କୌଣସି ବି ନିଷ୍ପତ୍ତିକୁ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ

D) ଉଭୟ I ଏବଂ II ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ

18) Nolan is one among the group of participants in a running race, who is the 8th fastest and 9th slowest. If all the participants run with different speeds, then the total number of participants in the race is

- A) 16
- B) 15
- C) 14
- D) 17

18) ନୋଲାନ ହେଉଛି ଦୈତ ପ୍ରତିଯୋଗୀତାରେ ଭାଗ ନେଇଥିବା ପ୍ରତିଯୋଗୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଜଣେ, ଯିଏକି ତୁଟତମରେ ଅଷ୍ଟମ ଏବଂ ଧୀରତମରେ ନବମ । ଯଦି ସମସ୍ତ ପ୍ରତିଯୋଗୀ ଭିନ୍ନ ଗତିରେ ଦୈତିବେ, ତାହେଲେ ରେସରେ ମୋଟ ପ୍ରତିଯୋଗୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ହେବ

- A) 16
- B) 15
- C) 14
- D) 17

19) In a certain coded language, BOOK is called PENCIL, PENCIL is called STUDENT, STUDENT is called ROOM and ROOM is called CLASS. The person who writes the notes of a lecture in the college is called as

- A) BOOK
- B) PENCIL
- C) ROOM
- D) STUDENT

19) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ, BOOK କୁ କୁହାଯାଇଥାଏ PENCIL, PENCILକୁ କୁହାଯାଇଥାଏ STUDENT, STUDENT କୁ କୁହାଯାଇଥାଏ ROOM ଏବଂ ROOMକୁ କୁହାଯାଇଥାଏ CLASS । ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଯିଏକି କଲେଜରେ ଲେକଚରର ନୋଟ୍ ଲେଖୁଛି ତାଙ୍କୁ କଣ କୁହାଯିବ?

- A) BOOK
- B) PENCIL
- C) ROOM
- D) STUDENT

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.

What is the area of the rectangular tennis court?

Statement I : Length of the court is 78 feet.

Statement II : Two players are playing on the court.

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

20) 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 ।

ଆୟତାକାର ଟେନିସ କୋର୍ଟର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

ମନ୍ତବ୍ୟ I : କୋର୍ଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 78 ଫୁଟ୍ ହୋଇଥାଏ ।

ମନ୍ତବ୍ୟ II : କୋର୍ଟରେ ଦୁଇ ଜଣ ଖେଳାଳି ଖେଳୁଛନ୍ତି ।

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

Section 4 - Paper1-Teaching Aptitude

21) Which among the following options is a demerit of 'Demonstration method of learning'?

- A) It helps in arousing the spirit of discovery among students
- B) It accounts for the principles of reflective thinking
- C) It is a costly method as expensive materials are required
- D) It leads to permanent learning

21) ନିମ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଶିକ୍ଷାର ପ୍ରଦର୍ଶନ ପଦ୍ଧତିର ଛୁଟି କେଉଁଟି?

- A) ଏହା ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଆବିଷ୍କାରର ଭାବ ସୃଷ୍ଟି କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ
- B) ଏହା ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିଫଳିତ ଭାବନାର ନୀତି ଆସିଥାଏ
- C) ଏହି ପଦ୍ଧତି ହେଉଛି ବ୍ୟୟବହୁଳ କାରଣ ଦାମି ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ଆବଶ୍ୟକ
- D) ଏହା ଦ୍ଵାରା ସ୍ଥାୟୀ ଶିକ୍ଷା ହୋଇଥାଏ

22) K-W-L is an instructional three-part strategy to encourage active reading. Which of the following options is NOT the part of the KWL chart?

- A) 'L' refers to "Which level have I reached"
- B) 'W' refers to "What I want to know"
- C) 'K' refers to "What I know"
- D) 'L' refers to "What I learned"

22) ସକ୍ରିୟ ପଠନକୁ ଉତ୍ସାହିତ କରିବା ପାଇଁ କେ-ଡବ୍ଲ୍ୟୁ-ଏଲ ଏକା ତ୍ରିସ୍ତରୀୟ ରଣନୀତି ଅଟେ । ନିମ୍ନ ବିକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି କେ-ଡବ୍ଲ୍ୟୁ-ଏଲ ଚାର୍ଟର ଅଂଶ ନୁହେଁ ?

- A) ଏଲ- "ମୁଁ କେଉଁ ସ୍ତରକୁ ପହଂଚିଲି"କୁ ସୂଚାଏ
- B) ଡବ୍ଲ୍ୟୁ- "ମୁଁ କଣ ଜାଣିବାକୁ ଚାହେଁ"କୁ ସୂଚାଏ
- C) କେ - "ମୁଁ କଣ ଜାଣିଛି"କୁ ସୂଚାଏ
- D) ଏଲ- "ମୁଁ କଣ ଶିଖିଲି"କୁ ସୂଚାଏ

23) The teaching practice of tailoring instruction to meet individual student needs is known as

- A) Kinesthetic Learning Model
- B) Inquiry-Based Learning Method
- C) Flipped Classroom Model
- D) Differentiated Instruction Method

23) ଏକାକୀ ଛାତ୍ରଙ୍କର ଆବଶ୍ୟକତା କୁ ପୂରା କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀର ପଦ୍ଧତିକୁ ଅଭ୍ୟାସ \_\_\_\_\_ ରୂପରେ ଜଣାଯାଇଥାଏ ।

- A) କ୍ରିନେସଥେଟିକ ଶିକ୍ଷା ମଡେଲ
- B) ପଚରାପଚରି ଆଧାରିତ ଶିକ୍ଷା
- C) ଫ୍ଲିପ୍ପଡ଼ କ୍ଲାସରୁମ୍ ମଡେଲ
- D) ବିଭେଦନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ବିଧି

24) Select the programme to which NCTE never notified the revised Regulations and Norms and Standards in the year 2014.

- A) 3-year Integrated programme leading to B.Ed., M.Ed. (Integrated) Degree
- B) Diploma in elementary education programme through Open and Distance Learning System leading to Diploma in Elementary Education (D.El.Ed.)
- C) Bachelor of education programme 3-year (Part Time) leading to Bachelor of Education (B.Ed.) degree
- D) Diploma in pre-primary education programme through Distance Learning System leading to Diploma in Secondary Education (D.SEd.)

24) ଉଚ୍ଚ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମଗୁଡ଼ିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ଯେଉଁଥିପାଇଁ ଏନ୍‌ସିଟିଇ ( NCTE) 2014 ବର୍ଷରେ ସଂଶୋଧିତ ନିୟମ, ମାନଦଣ୍ଡ ଏବଂ ମାନକ ଆଦୌ ସୂଚିତ କରି ନାହିଁ।

- A) ବି. ଏଡ୍ ଏବଂ ଏମ୍. ଏଡ୍ (ସମନ୍ୱିତ) ଡିଗ୍ରୀ ସୃଷ୍ଟି କରିଥିବା ୩-ବର୍ଷିଆ ସମନ୍ୱିତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
- B) ଡିପ୍ଲୋମା ଇନ୍ ଏଲିମେଣ୍ଟାରି ଏଡୁକେସନ୍ (ଡି. ଏଲ୍‌ଏଡ୍ (D.El.Ed.)) ସୃଷ୍ଟି କରିଥିବା ମୁକ୍ତ ଏବଂ ଦୂର ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଡିପ୍ଲୋମା ଇନ୍ ଏଲିମେଣ୍ଟାରି ଏଡୁକେସନ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍
- C) ବ୍ୟାଚେଲର୍ ଅଫ୍ ଏଡୁକେସନ୍ (ବି.ଏଡ୍ (B.Ed.)) ଡିଗ୍ରୀ ସୃଷ୍ଟିକରିଥିବା ୩ ବର୍ଷିଆ ବ୍ୟାଚେଲର୍ ଅଫ୍ ଏଡୁକେସନ୍(ପାର୍ଟ ଟାଇମ) ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍
- D) ଡିପ୍ଲୋମା ଇନ୍ ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଏଡୁକେସନ୍ (ଡି. ଏସ୍‌ଏଡ୍ (D.SEd.)) ସୃଷ୍ଟି କରିଥିବା ଦୂର ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଡିପ୍ଲୋମା ଇନ୍ ପ୍ରି-ପ୍ରାଇମେରୀ ଏଡୁକେସନ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍

25) In a classroom environment, which of the following options is the CORRECT description of the statement, 'Silent cues are less disruptive'?

- A) Verbal communication always avoids disruption
- B) Saying the words out loud in a class always avoids disruption
- C) Non-verbal messages express feelings and can avoid disruption
- D) Remaining silent in a classroom causes disruption

25) ଶ୍ରେଣୀଗୃହର ପରିବେଶରେ, 'ଶାନ୍ତ ସଂକେତଗୁଡ଼ିକ କମ ବାଧାଜନକ ଅଟେ' ବିବରଣୀର ନିମ୍ନ ବିକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ୍ ବର୍ଣ୍ଣନା ଅଟେ ?

- A) ମୌଖିକ ଯୋଗାଯୋଗ ସର୍ବଦା ବାଧାଜନକ ଅଟେ
- B) ଶ୍ରେଣୀରେ ଲୋଭରେ ଶବ୍ଦକୁ ଉଚ୍ଚାରିବା କରିବା ବାଧାଜନକ ଅଟେ
- C) ଅଣମୌଖିକ ବାର୍ତ୍ତା ଭାବନା ପ୍ରକାଶ କରିପାରେ ଏବଂ ବାଧାଜନକ ଅଟେ
- D) ଶ୍ରେଣୀଗୃହରେ ଚୁପଚାପ ରହିବା ବାଧାଜନକ ଅଟେ

26) The two major factors that control the child's learning and personality are

- A) grandparents and parents
- B) peers and society
- C) physical and maturity levels
- D) hereditary and environment

26) ଶିଶୁର ଶିକ୍ଷାଗ୍ରହଣ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିତ୍ୱକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରୁଥିବା ଦୁଇଟି ମୁଖ୍ୟ କାରଣ କଣ ଅଟେ ?

- A) ଜେଜେବାପା ଜେଜେମା ଏବଂ ପିତାମାତା
- B) ସାଥୀ ଏବଂ ସମାଜ
- C) ଶାରୀରିକ ଏବଂ ପରିପକ୍ୱତା ସ୍ତର
- D) ଅନୁବଂଶିକ ଏବଂ ପରିବାର

27) "Education which will offer the tools whereby one can live for the divine, for the country, for oneself and for others and this must be ideal of every school which calls itself national." This statement was given by

- A) Jiddu Krishnamurthi
- B) Mahatma Gandhi
- C) Sri Aurobindo
- D) Sarvepalli Radhakrishnan

27) ଯେଉଁ ଶିକ୍ଷା ଏମିତି ସାଧନ ପ୍ରଦାନ କରେ ଯାହାଦ୍ୱାରା ଜଣେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପାଇଁ, ଦେଶ ପାଇଁ, ନିଜ ପାଇଁ ଏବଂ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ପାଇଁ ବଞ୍ଚିପାରିବ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ତରରେ ଯେଉଁମାନେ ନିଜକୁ ଜାତୀୟ ବୋଲି କୁହନ୍ତି, ସେଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଆଦର୍ଶ ହେବା ଉଚିତ୍ । ଏହି ମନ୍ତବ୍ୟ କାହାଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦାନ କରା ଯାଇଥିଲା ।

- A) ଜିଦୁ କ୍ରିଷ୍ଣମୂର୍ତ୍ତି
- B) ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀ
- C) ଶ୍ରୀ ଅରବିନ୍ଦ
- D) ସର୍ବପଲ୍ଲୀ ରାଧାକ୍ରିଷ୍ଣନ

28) Children learn by looking at older people who they copy as mentors. This means that they learn by the method of

- A) cognitive learning
- B) sociological learning
- C) wishful learning
- D) social learning



28) ପିଲାମାନେ ବଡ଼ ପିଲାମାନଙ୍କୁ ଦେଖି ଶିଖନ୍ତି ଯେଉଁମାନଙ୍କୁ କି ସେମାନେ ନିଜର ଉପଦେଶଦାତା ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି । ଏହାର ଅର୍ଥ ସେମାନେ କେଉଁ ପଦ୍ଧତିରେ ଶିଖନ୍ତି ?

- A) ଜ୍ଞାନାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷଣ
- B) ସମାଜଶାସ୍ତ୍ର ମୁତାବକ ଶିକ୍ଷଣ
- C) ଲଜ୍ଜାମୁତାବକ ଶିକ୍ଷଣ
- D) ସାମାଜିକ ଶିକ୍ଷଣ

29) In which of the following agencies of education, do both the agency and the individual actively participate and share in the educative process?

- A) Home
- B) Newspaper
- C) Television
- D) Films

29) ଶିକ୍ଷାର ନିମ୍ନ ଅନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଥିରେ ଉଭୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷ ସକ୍ରିୟ ଭାବରେ ଶିକ୍ଷା ପଦ୍ଧତିରେ ଅଂଶଗ୍ରହଣ ଏବଂ ପ୍ରସାର କରନ୍ତି ?

- A) ଗୃହ
- B) ସମ୍ବାଦପତ୍ର
- C) ଟେଲିଭିଜନ୍
- D) ଫିଲ୍ମସ

30) Meghana is attending a teacher training and faculty development technique whereby she reviews a recording of a teaching session, in order to get constructive feedback from peers and/or students about what has worked and what improvements can be made to her teaching technique. She is involved in

- A) Micro-teaching
- B) Major-teaching
- C) Minor -teaching
- D) Macro-teaching

30) ମେଘନା ଏକ ଶିକ୍ଷକ ତାଲିମ ଓ ଯୋଗ୍ୟତା ବିକାଶ ଉପାୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଯୋଗ ଦେଇଛନ୍ତି । ଯେଉଁଠାରେ ସେ ଏକ ଶିକ୍ଷାଦାନ ଅଧିବେଶନର ରେକର୍ଡିଂକୁ ସମୀକ୍ଷା କରୁଛନ୍ତି । ଯାହା ଫଳରେ ସେ ସାଥୀ ଓ /କିମ୍ବା ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ଠାରୁ ଗଠନମୂଳକ ମତାମତ ପାଇପାରିବେ ଓ ସେହି ଅନୁସାରେ ଶିକ୍ଷଣ ଉପାୟର ବିକାଶ କରିପାରିବେ । ସେ କେଉଁଥିରେ ଲିପ୍ତ ଅଛନ୍ତି ?

- A) ମାଇକ୍ରୋ-ଟିଚିଂ
- B) ମେଜର-ଟିଚିଂ
- C) ମାଇନର୍-ଟିଚିଂ
- D) ମାକ୍ରୋ-ଟିଚିଂ

## Section 5 - PaperII-Odia Language

31) ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ମୃଗ' ର ପର୍ଯ୍ୟାୟବାଚୀ ଶବ୍ଦ ନୁହେଁ ?

- A) କୁରଙ୍ଗ
- B) ମୃଗାଳ
- C) ବାତାୟୁ
- D) ଅଜିନଯୋନି

32) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶବ୍ଦକୁ ପୃଥକ୍ କର ।

- A) ନଦୀ
- B) ଲହୁଦୀ
- C) ମନୁଷ୍ୟ
- D) ଗଛ

33) ବାକ୍ୟରେ ବିଶେଷ୍ୟ ଷଷ୍ଠୀ ବିଭକ୍ତି ଯୁକ୍ତ ହୋଇ ବିଶେଷଣ ରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଲେ ତାହାକୁ \_\_\_\_\_ ବିଶେଷଣ କୁହାଯାଏ ? ଉପଯୁକ୍ତ ଶବ୍ଦ ଦ୍ଵାରା ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

- A) ବିଶେଷଣ ର ବିଶେଷଣ
- B) କ୍ରିୟା ବାଚକ ବିଶେଷଣ
- C) ସମ୍ବନ୍ଧ ବାଚକ
- D) ସର୍ବ ନାମକ

34) ବିପଦରେ ପଡ଼ିଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ସର୍ବଦା ସାହାଯ୍ୟ କରିବା ଦରକାର । ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦଟି କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ ଅଟେ ?

- A) ଆରବୀ
- B) ତୁର୍କୀ
- C) ଇଂରାଜୀ
- D) ପାର୍ସୀ

35) ବସନ୍ତ ଋତୁମାନଙ୍କରେ ରାଜା' – ଏଠାରେ କେଉଁ ବିଭକ୍ତି ହୋଇଛି ?

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

36) ଯେଉଁ ପଦ କୌଣସି ନାମ କୁ ପ୍ରକାଶ କରେ ତାହାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) କର୍ତ୍ତା
- B) ବିଶେଷଣ
- C) ବିଶେଷ୍ୟ
- D) କ୍ରିୟା

37) ଯେଉଁ ଶବ୍ଦ ବ୍ୟୁତ୍ପତ୍ତି ବା ପ୍ରକୃତି ପ୍ରତ୍ୟୟ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଅର୍ଥକୁ ପ୍ରକାଶ ନକରି ଅନ୍ୟ ଅର୍ଥ ପ୍ରକାଶ କରେ ତାହାକୁ କି ଶବ୍ଦ କହନ୍ତି ?

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

38) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ଅପରାଧୀ' ର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ?

- A) ଅପାୟ
- B) ଅର୍ଥୀ
- C) ନିରପରାଧୀ
- D) ଅପରାଜିତ

39) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶବ୍ଦ 'ପରି' ଉପସର୍ଗ ଯୋଗେ ଗଠିତ ?

- A) ପରିଚ୍ଛେଦ
- B) ପରାକ୍ରମ
- C) ପରାକାଷା
- D) ପରାଜୟ

40) ଯେଉଁ ଶବ୍ଦ ବ୍ୟୁତ୍ପତ୍ତି ବା ପ୍ରକୃତି ପ୍ରତ୍ୟୟ ଗତ ଅର୍ଥକୁ ପ୍ରକାଶ କରେ ତାହାକୁ କି ଶବ୍ଦ କୁହାଯାଏ ?

- A) ଯୌଗିକ
  - B) ମୌଳିକ
  - C) ରୂଢ଼
  - D) ଯୋଗରୂଢ଼
- 

45) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପୂର୍ବ ପଦ ରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ ଏକ ବିଶେଷଣ ?

- A) ପ୍ରତି
- B) ଅନ
- C) ଅଣ
- D) ଅନ୍ତ

41) ଧ୍ବନିର ଲିଖିତ ରୂପକୁ କଣ କୁହା ଯାଏ ?

- A) ବର୍ଣ୍ଣ
  - B) ମାତ୍ରା
  - C) ଶବ୍ଦ
  - D) ଭାଷା
- 

42) 'ଅଭିଶର୍ମା ହେବା'- ରୁଢ଼ିଟିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ଖୁବ୍ ରାଗିବା
  - B) ଅଗ୍ନି ଜାଳିବା
  - C) ହସିବା
  - D) ରାଗିଯିବା
- 

43) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'କୃପଣ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ?

- A) ନିର୍ଦ୍ଦୟ
  - B) କୃତନ୍ତ
  - C) ଅକୃତନ୍ତ
  - D) ବଦାନ୍ୟ
- 

44) 'ଦଶକଥା' - ରୁଢ଼ିଟିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ଦେଶର ହାଲଚାଲ
- B) ଦଶଟି କଥା
- C) ନାନାକଥା
- D) ଦଶଜଣଙ୍କ କଥା

## Section 6 - PaperII-Mathematics

46) A square with a side of 6 m has a circle inscribed in it. The area between the square and the circle is

- A)  $9(4 - \pi)$  sq.m  
 B) 36 sq.m  
 C)  $9 - 4\pi$  sq.m  
 D)  $36 - \pi$  sq.m

46) 6 ମିଟର ପାର୍ଶ୍ୱବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବୃତ୍ତ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି । ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ବୃତ୍ତ ମଧ୍ୟର ଶେତ୍ରଫଳ ହେଉଛି

- A)  $9(4 - \pi)$  ବର୍ଗ ମିଟର  
 B) 36 ବର୍ଗ ମିଟର  
 C)  $9 - 4\pi$  ବର୍ଗ ମିଟର  
 D)  $36 - \pi$  ବର୍ଗ ମିଟର

47) If  $A = \{1,2,3,5,7\}$ ,  $B = \{1,5,6,8\}$ , then  $A - B$  equals to

- A)  $\{1,2,3,5,7\}$   
 B)  $\{1,5,6,8\}$   
 C)  $\{2,3,7\}$   
 D)  $\{1,5\}$

47) ଯଦି  $A = \{1,2,3,5,7\}$ ,  $B = \{1,5,6,8\}$ , ତେବେ  $A - B$  ସମାନ

- A)  $\{1,2,3,5,7\}$   
 B)  $\{1,5,6,8\}$   
 C)  $\{2,3,7\}$   
 D)  $\{1,5\}$

48) A set  $X$  is said to be a proper subset of  $Y$  if and only if

- A)  $X \subseteq Y$  and  $X \neq Y$   
 B)  $X \subseteq Y$  and  $X = Y$   
 C)  $X \subset Y$  and  $Y \subset X$   
 D)  $X \subset Y$  and  $X \neq Y$

48)  $X$  ସେଟ କୁ  $Y$  ସେଟର ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ଉପସେଟ କୁହାଯିବ କେବଳ ଯଦି

- A)  $X \subseteq Y$  ଓ  $X \neq Y$   
 B)  $X \subseteq Y$  ଓ  $X = Y$   
 C)  $X \subset Y$  ଓ  $Y \subset X$   
 D)  $X \subset Y$  ଓ  $X \neq Y$

49) If each side of a cube is increased by 40%, then the percentage increase in its surface area is

- A) 100%  
 B) 88%  
 C) 96%  
 D) 99%

49) ଯଦି ଏକ ଘନ ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବାହୁ 40% ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବଢ଼ିଯାଇଥାଏ, ତେବେ ଏହାର ସରଫେସ୍ ଶେତ୍ରର ଶତକଡ଼ାରେ କେତେ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥାଏ?

- A) 100%  
 B) 88%  
 C) 96%  
 D) 99%

50) Eight bells commence tolling together and toll at intervals of 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 and 12 seconds respectively. In 30 minutes, how many times do they toll together?

- A) 12  
 B) 17  
 C) 16  
 D) 15

50) ଆଠଟି ଘଣ୍ଟି ଏକାସାଙ୍ଗରେ ବାଜେ ଏବଂ ଯଥାକ୍ରମେ 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 ଏବଂ 12 ସେକେଣ୍ଡ ବ୍ୟବଧାନରେ ବାଜିଥାଏ। 30 ମିନିଟ୍ରେ ସେଗୁଡ଼ିକ ଏକାଠି କେତେଥର ବାଜିବ?

- A) 12  
 B) 17  
 C) 16  
 D) 15

51) The H.C.F. of two numbers is 13 and the other two factors of their L.C.M. are 3 and 4. The larger number of the two numbers is

- A) 39
- B) 78
- C) 52
- D) 104

51) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗ.ସା.ଗୁ 13 ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକର ଲ.ସା.ଗୁ.ର 2ଟି ଗୁଣିତକ 3 ଏବଂ 4 । ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି

- A) 39
- B) 78
- C) 52
- D) 104

52) Three angles of a triangle are in arithmetic progression with a common difference of 20 degrees. Which is the smallest angle?

- A) 40 degrees
- B) 60 degrees
- C) 50 degrees
- D) 80 degrees

52) ତ୍ରିଭୁଜ ର ତିନି କୋଣ 20 ଡିଗ୍ରୀ ର ସାମାନ୍ୟ ଅନ୍ତର ସହିତ ଅଙ୍କଗାଣିତିକ ପ୍ରଗତି ରେ ଅଛି । ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ କୋଣ କେଉଁଟି ଅଟେ?

- A) 40 ଡିଗ୍ରୀ
- B) 60 ଡିଗ୍ରୀ
- C) 50 ଡିଗ୍ରୀ
- D) 80 ଡିଗ୍ରୀ

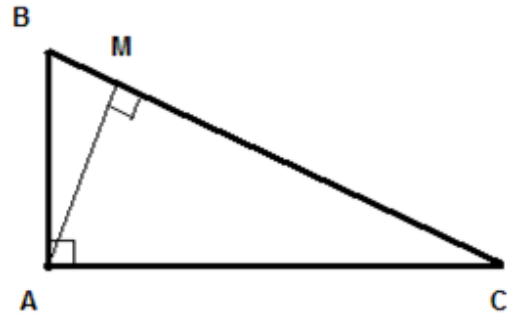
53) The profit earned by A is 30% more than that earned by B. The profits earned by C is 60% more than that earned by B. Approximately what percent is the profit earned by C more than that earned by A?

- A) 23%
- B) 25%
- C) 31%
- D) 32%

53) A ପାଇଥିବା ଲାଭର ପରିମାଣ B ପାଇଥିବା ଲାଭ ତୁଳନାରେ 30% ଅଧିକ । C ପାଇଥିବା ଲାଭର ପରିମାଣ B ପାଇଥିବା ଲାଭ ତୁଳନାରେ 60% ଅଧିକ । A ର ଲାଭ ତୁଳନାରେ C ର ଲାଭ ହାରାହାରି କେତେ ପ୍ରତିଶତ ଅଧିକ?

- A) 23%
- B) 25%
- C) 31%
- D) 32%

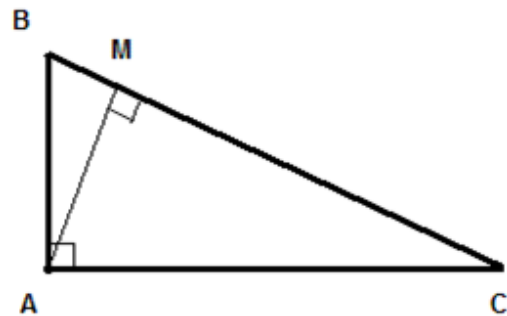
54)



In the given figure AM is perpendicular to BC. If  $\angle ABC = 55^\circ$ , then Angle MAC in degrees is

- A) 65
- B) 35
- C) 55
- D) 45

54)



ଦିଆଯାଇଥିବା ଚିତ୍ରରେ AM ହେଉଛି BC ପ୍ରତି ଲମ୍ବ । ଯଦି  $\angle ABC = 55^\circ$ , ତେବେ କୋଣ MAC ର ଡିଗ୍ରୀ କେତେ?

- A) 65
- B) 35
- C) 55
- D) 45

55) If  $(4/3)x - 5 > x - 2$ , then the value of 'x' is

- A)  $x = 9$   
 B)  $x \geq 9$   
 C)  $x > 9$   
 D)  $x < 9$

55) ଯଦି  $(4/3)x - 5 > x - 2$ , ତେବେ 'x' ର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି

- A)  $x=9$   
 B)  $x \geq 9$   
 C)  $x > 9$   
 D)  $x < 9$

56) If  $a = 3$ ,  $b = -5$ ,  $x = 6$ ,  $y = 12$ ,  $z = -8$ , then  $6y(z \div y) + 3ab$  is equal to

- A) -93  
 B) 103  
 C) 93  
 D) -103

56) ଯଦି  $a = 3$ ,  $b = -5$ ,  $x = 6$ ,  $y = 12$ ,  $z = -8$ , ତେବେ  $6y(z \div y) + 3ab$  ସମାନ

- A) -93  
 B) 103  
 C) 93  
 D) -103

57) Which of the following is the correct sequence of the ratios  $1 : 5$ ,  $2 : 3$ ,  $3 : 4$ ,  $5 : 6$  in descending order?

- A)  $2 : 3 > 3 : 4 > 1 : 5 > 5 : 6$   
 B)  $3 : 4 > 5 : 6 > 2 : 3 > 1 : 5$   
 C)  $5 : 6 > 3 : 4 > 2 : 3 > 1 : 5$   
 D)  $3 : 4 > 2 : 3 > 1 : 5 > 5 : 6$

57) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି କ୍ରମିକ ହ୍ରାସ ଧାରାରେ  $1 : 5$ ,  $2 : 3$ ,  $3 : 4$ ,  $5 : 6$  ଅନୁପାତର ଠିକ୍ କ୍ରମ?

- A)  $2 : 3 > 3 : 4 > 1 : 5 > 5 : 6$   
 B)  $3 : 4 > 5 : 6 > 2 : 3 > 1 : 5$   
 C)  $5 : 6 > 3 : 4 > 2 : 3 > 1 : 5$   
 D)  $3 : 4 > 2 : 3 > 1 : 5 > 5 : 6$

58) What is the approximate value of the following expression?

$$(16.01)^2 + \sqrt{(64.003)} \times 12$$

- A) 256  
 B) 352  
 C) 356  
 D) 604

58) ନିମ୍ନ ପରିପ୍ରକାଶର ମୋଟାମୋଟି ମୂଲ୍ୟ କ'ଣ?

$$(16.01)^2 + \sqrt{(64.003)} \times 12$$

- A) 256  
 B) 352  
 C) 356  
 D) 604

59) Three friends A, B and C divide a profit of Rs. 2560 among themselves. If Rs. 15, Rs. 20 and Rs. 25 are removed from the shares of the profit of A, B and C respectively, then the shares of the profit they get will become  $5 : 8 : 12$  (in ratio). The amount that A receives is

- A) Rs. 550  
 B) Rs. 475  
 C) Rs. 515  
 D) Rs. 530

59) ତିନିଜଣ ବନ୍ଧୁ ଏ, ବି ଏବଂ ସି ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ Rs. 2560ର ଏକ ଲାଭ ଭାଗ କଲେ। ଯଦି ଏ, ବି ଏବଂ ସି ଲାଭ ଭାଗ ମଧ୍ୟରୁ Rs. 15, Rs. 20 ଏବଂ Rs. 25 କାଢ଼ି ନିଆଯାଏ ତେବେ ସେମାନେ ପାଇଥିବା ଲାଭର ଭାଗ ଅନୁପାତ ଯଥାକ୍ରମେ 5 : 8 : 12 ରହିବ। ଏ ପାଇଥିବା ଅର୍ଥର ପରିମାଣ ହେଉଛି

- A) Rs. 550
- B) Rs. 475
- C) Rs. 515
- D) Rs. 530

60) Anil bought two varieties of powders, costing Rs. 5 per kg and Rs. 6 per kg each, and mixed them in some ratio. Then he sold the mixture at Rs. 7 per kg, making a profit of 20 percent. What was the ratio of the mixture?

- A) 2 : 5
- B) 1 : 5
- C) 3 : 5
- D) 5 : 2

60) ଅନୀଲ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ପାଉଡର କିଣିଲା କେଜି ପିଛା Rs. 5 ଏବଂ Rs. 6 ଦରରେ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକୁ କୌଣସି ଅନୁପାତରେ ମିଶ୍ରଣ କଲା ଏବଂ ଏହାପରେ ସେହି ମିଶ୍ରଣକୁ କେଜି ପିଛା Rs. 7 ରେ ବିକ୍ରି କରି 20 ପ୍ରତିଶତ ଲାଭ ପାଇଲା। ଏହି ମିଶ୍ରଣର ଅନୁପାତ କ'ଣ ଥିଲା?

- A) 2 : 5
- B) 1 : 5
- C) 3 : 5
- D) 5 : 2

Section 7 - PaperII-Social Science

61) Who among the following was an Adivasi leader who led a Tribal Revolt in Jharkhand against the British?

- A) Birju Munda
- B) Birsa Munda
- C) Birsa Mandi
- D) Birju Mandi

61) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଜଣେ ଆଦିବାସୀ ନେତା ଥିଲେ, ଯିଏ ବ୍ରିଟିଶ ମାନଙ୍କ ବିପକ୍ଷରେ ଝାଡ଼ଖଣ୍ଡ ରେ ଏକ ଜନଜାତୀୟ ବିଦ୍ରୋହ ର ନେତୃତ୍ୱ ନେଇଥିଲେ?

- A) ବିର୍ଜୁ ମୁଣ୍ଡା
- B) ବିର୍ସା ମୁଣ୍ଡା
- C) ବିର୍ସା ମାଣ୍ଡି
- D) ବିର୍ଜୁ ମାଣ୍ଡି

62) Which among the following classification of resources is based on its mode of origin?

- A) Renewable and Non-renewable resources
- B) Conventional and Unconventional resources
- C) Biotic and Abiotic resources
- D) Recyclable and Non-recyclable resources

62) ଉତ୍ପତ୍ତି ଆଧାର ଅନୁଯାୟୀ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ସମ୍ବଳକୁ ବର୍ଗୀକୃତ କରାଯାଇଛି ?

- A) ନବୀକରଣ ଯୋଗ୍ୟ ଓ ନବୀକରଣ ଅଯୋଗ୍ୟ ସମ୍ବଳ
- B) ପାରମ୍ପାରିକ ଓ ଅଣପାରମ୍ପାରିକ ସମ୍ବଳ
- C) ଜୈବ ଓ ଅଜୈବ ସମ୍ବଳ
- D) ଚକ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ଚକ୍ରୀକରଣ ଅଯୋଗ୍ୟ ସମ୍ବଳ

63) Who among the following was one of the founders of Poona Sarvajanik Sabha?

- A) Rabindranath Tagore
- B) Dadabhai Naoroji
- C) Mahadev Govind Ranade
- D) Debendranth Tagore

63) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ପୁନା ସାର୍ବଜନୀକ ସଭା ର ସଂସ୍ଥାପକ ଥିଲେ?

- A) ରବୀନ୍ଦ୍ରନାଥ ଟାଗୋର
- B) ଦାଦାଭାଉ ନାଠୋଜି
- C) ମହାଦେବ ଗୋବିନ୍ଦ ରାମାଡ଼େ
- D) ଦେବେନ୍ଦ୍ରନାଥ ଟାଗୋର

64) Who among the following appoints the Election Commissioner in India?

- A) The Chief Justice
- B) President
- C) Governor
- D) Prime Minister

64) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଭାରତ ରେ ନିର୍ବାଚନ କମିସନରଙ୍କୁ ନିଯୁକ୍ତି କରନ୍ତି?

- A) ମୁଖ୍ୟ ନ୍ୟାୟାଧୀଶ
- B) ରାଷ୍ଟ୍ରପତି
- C) ରାଜ୍ୟପାଳ
- D) ପ୍ରଧାନ ମନ୍ତ୍ରୀ

65) Who among the following was the chairman of a sub-committee on Fundamental Rights?

- A) J.B. Kripalani
- B) Pandit Nehru
- C) Rajendra Prasad
- D) B.R. Ambedkar

65) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ମୌଳିକ ଅଧିକାର ଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଥିବା ଏକ ଉପସମିତି ର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଥିଲେ?

- A) ଜେ.ବି. କୃପାଳନୀ
- B) ପଣ୍ଡିତ ନେହେରୁ
- C) ରାଜେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରସାଦ
- D) ବି.ଆର. ଆମ୍ବେଦକର



66) As of January 2019, how many Fundamental Duties are there in Indian Constitution?

- A) 9
- B) 10
- C) 12
- D) 11

66) ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟରେ ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନରେ କେତୋଟି ମୌଳିକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଅଛି?

- A) 9
- B) 10
- C) 12
- D) 11

67) Which of the following country's model has been adopted in Indian Constitution to appoint the Governor?

- A) France
- B) Canada
- C) United States of America
- D) United Kingdom

67) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଦେଶ ର ମଡେଲ କୁ ରାଜ୍ୟପାଳ ନିଯୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନ ରେ ଆପଣେଇ ଥିଲେ?

- A) ଫ୍ରାନ୍ସ
- B) କାନାଡା
- C) ୟୁନାଇଟେଡ ଷ୍ଟେଟ ଅଫ୍ ଆମେରିକା
- D) ୟୁନାଇଟେଡ କିଙ୍ଗଡମ୍

68) Who among the following kings was known for his hasty temperament and impatient behaviour?

- A) Mohammad -bin-Tughlaq
- B) Ghiyas-Ud-din Tughlaq
- C) Nasiruddin Shah
- D) Firuz Shah Tughlaq

68) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ରାଜାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ନିଜର ଚଞ୍ଚଳ ସ୍ୱଭାବ ଏବଂ ଅସ୍ଥିର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଜଣାଶୁଣା?

- A) ମହମ୍ମଦ -ବିନ୍-ତୋଗଲକ୍
- B) ଗିୟାସ୍-ଉଦ୍-ଦିନ୍-ତୋଗଲକ୍
- C) ନସିରୁଦ୍ଦିନ୍ ଶାହ
- D) ଫିରାଜ୍ ଶାହ ତୋଗଲକ୍

69) Which of the following options is also known as 'modern humans' anatomically?

- A) Monkeys
- B) Homo Habilis
- C) Neanderthals
- D) Homo Sapiens

69) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସର୍ବ ପ୍ରଥମେ ପାଖାପାଖି 200,000 ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ପ୍ରକଟ ହୋଇଥିଲା / ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ମାନବ ର କେଉଁ ପ୍ରକାରି କୁ "ଆଧୁନିକ ମାନବ" କୁହାଯାଉଥିଲା?

- A) ବାନର
- B) ହୋମୋ ହେବିଲିସ୍
- C) ପୁରାତନ ପ୍ରସ୍ତର ଯୁଗ ର ମନୁଷ୍ୟ
- D) ବିବେଚିତ ମାନବ ଜାତି

70) Which of the following was a supercontinent found about 300 million years ago?

- A) Gondawana
- B) Panthalassa
- C) Laurasia
- D) Pangea

70) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ସୁପରକଣ୍ଟିନେଣ୍ଟ ଥିଲା ଯାହାକି ପାଖାପାଖି 300 ମିଲିଅନ୍ ବର୍ଷ ପୂର୍ବରେ ମିଳିଥିଲା?

- A) ଗଣ୍ଡାଘାନା
- B) ପାନ୍ଥାଲାସା
- C) ଲାଉରେସିଆ
- D) ପଙ୍ଗେଆ

71) In which of the following layers of the atmosphere does most of the weather phenomena occur?

- A) Ionosphere
- B) Thermosphere
- C) Exosphere
- D) Troposphere

71) ବାୟୁମଣ୍ଡଳର କେଉଁ ସ୍ତରରେ ସର୍ବାଧିକ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଥାଏ ?

- A) ଆୟନୋସ୍ଫିୟର
- B) ଥର୍ମୋସ୍ଫିୟର
- C) ଏକ୍ସୋସ୍ଫିୟର
- D) ଟ୍ରୋପୋସ୍ଫିୟର

72) Which among the following options is the best example of a biotic resource?

- A) Rocks
- B) Livestock
- C) Metals
- D) Precious stones

72) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ସମ୍ବଳ ଜୈବ ସମ୍ବଳର ସର୍ବୋତ୍କୃଷ୍ଟ ଉଦାହରଣ ଅଟେ ?

- A) ପଥର
- B) ପଶୁସମ୍ପଦ
- C) ଧାତୁ
- D) ରତ୍ନ ପଥର

73) Which of the following options are the tools used in Mesolithic age?

- A) Neoliths
- B) Macroliths
- C) Metroliths
- D) Microliths

73) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କାହାକୁ ପ୍ରାଚୀନ ଓ ନବୀନ ପ୍ରସ୍ତର ଯୁଗ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ସମୟର ଉପକରଣ ବା ମେସୋଲିଥିକ୍ ଟୁଲ୍ ଭାବରେ ଜଣାଯାଉଥିଲା?

- A) ନିଓଲିଥି
- B) ମାକ୍ରୋଲିଥି
- C) ମେଟ୍ରୋଲିଥି
- D) ମାଇକ୍ରୋଲିଥି

74) What is the name given to the imaginary line which runs from the north pole to the south pole of the Earth?

- A) Latitude
- B) Parallels
- C) Equator
- D) Longitude

74) ପୃଥିବୀର ଉତ୍ତରମେରୁ ଓ ଦକ୍ଷିଣମେରୁକୁ ଯୋଗ କରୁଥିବା କାହ୍ନିକ ରେଖାର ନାମ କଣ ?

- A) ଅକ୍ଷାଂଶ
- B) ସମାନ୍ତରେଖା ସମୂହ
- C) ବିଷୁବ ରେଖା
- D) ଦ୍ରାଘିମା

75) At which point on the Earth the distance between two meridians is minimum?

- A) Equator
- B) Tropic of Capricorn
- C) Poles
- D) Antarctic circle

75) ପୃଥିବୀର କେଉଁ ବିନ୍ଦୁରେ ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟାହନ ରେଖା ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଟେ?

- A) ବିଷୁବ ରେଖା
- B) ମକରକ୍ରାନ୍ତି
- C) ମେରୁ
- D) ଦକ୍ଷିଣମେରୁ

Section 8 - PaperII-Science

76) Which of the following is an example of Gram-positive bacteria?

- A) Stenotrophomonas
  - B) Escherichia
  - C) Streptococcus
  - D) Salmonella
- 

76) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଗ୍ରାମ-ପଜିଟିଭ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆର ଏକ ଉଦାହରଣ?

- A) ଷ୍ଟେନୋଟ୍ରୋଫୋମୋନାସ
  - B) ଏସ୍ଚେରିଚିଆ
  - C) ଷ୍ଟ୍ରେପ୍ଟୋକୋକସ
  - D) ସାଲମୋନେଲା
- 

77) Strep throat condition in humans is a type of which of the following infections?

- A) Fungal infection
  - B) Bacterial infection
  - C) Protozoan infection
  - D) Viral infection
- 

77) ମଣିଷମାନଙ୍କ ଠାରେ ଖରାପ ଗଳା ଅବସ୍ଥା ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ସଂକ୍ରମଣର ଏକ ପ୍ରକାର?

- A) କବକ ଜନିତ ସଂକ୍ରମଣ
  - B) ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ଜନିତ ସଂକ୍ରମଣ
  - C) ପ୍ରେଟୋଜୋଆନ ଜନିତ ସଂକ୍ରମଣ
  - D) ଭାଇରସ ଜନିତ ସଂକ୍ରମଣ
- 

78) The size of a typical cell is usually measured in which of the following units?

- A) Poise
- B) Numbers
- C) Microns
- D) Stokes

78) ଏକ ସାଧାରଣ କୋଷର ଆକାର ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ଏକକରେ ମାପ କରାଯାଏ?

- A) ପଏଜ୍
  - B) ନମ୍ବର
  - C) ମାଇକ୍ରନ୍
  - D) ଷ୍ଟୋକସ
- 

79) Which among the following is an example of chemical change?

- A) Evaporation of petrol
  - B) Sublimation of solid ammonium chloride
  - C) Heating of an iron rod to red hot
  - D) Curdling of milk
- 

79) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ରସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନର ଏକ ଉଦାହରଣ?

- A) ପେଟ୍ରୋଲ ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହେବା
  - B) କଠିନ ଆମୋନିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱୀକରଣ
  - C) ଏକ ଲୁହା ରଡକୁ ଗରମ କରି ଲାଲ କରିଦେବା
  - D) କ୍ଷୀର ଦହି ହେବା
- 

80) An air bubble of radius  $10^{-2}$  m is raising up at a steady rate of  $2 \times 10^{-3}$  m/s through a liquid of density  $1.5 \times 10^3$  kg/m<sup>3</sup>. The coefficient of viscosity, neglecting the density of air is ( $g = 10$  m/s<sup>2</sup>).

- A) 285 SI units
- B) 167 SI units
- C) 27 SI units
- D) 377 SI units

80)  $10^{-2}$  ମି ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବାୟୁ ଫୋଟକା  $1.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$  ଘନତ୍ୱ

ବିଶିଷ୍ଟ  $2 \times 10^{-3}$  ମି/ସେ ସ୍ଥିର ହାରରେ ଉପରକୁ ଉଠୁଛି । ବାୟୁର ସାନ୍ଦ୍ରତା ( $g =$

$10 \text{ m/s}^2$ )କୁ ବାଦ୍ ଦେଇ ସାନ୍ଦ୍ରତାର ଗୁଣାଙ୍କ ହେବ

- A) 285 ଏସଆଇ ୟୁନିଟ୍
- B) 167 ଏସଆଇ ୟୁନିଟ୍
- C) 27 ଏସଆଇ ୟୁନିଟ୍
- D) 377 ଏସଆଇ ୟୁନିଟ୍

81) A block of mass 5 kg is resting on a smooth surface. At what angle a force of 20 N should act on the body so that it will acquire a kinetic energy of 40 J after moving 4 m?

- A)  $45^\circ$
- B)  $30^\circ$
- C)  $120^\circ$
- D)  $60^\circ$

81) ଏକ ସମତଳ ପୃଷ୍ଠରେ 5 କେଜି ବସ୍ତୁର ଏକ ପଦାର୍ଥ ରହିଛି । ଏହା ଉପରେ କେଉଁ କୋଣରେ 20 Nର ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଯଦ୍ୱାରା ଏହା 4ମିଟର ଗତି କରିବା ପରେ 40 J ଗତିଜ ଶକ୍ତି ପାଇପାରିବ

- A)  $45^\circ$
- B)  $30^\circ$
- C)  $120^\circ$
- D)  $60^\circ$

82) The increase in length of a wire on stretching is 0.025%. If its Poisson's ratio is 0.4, then the percentage decrease in diameter is

- A) 0.04
- B) 0.02
- C) 0.01
- D) 0.03

82) ଗୋଟିଏ ତାରକୁ ଟାଣିବା ଦ୍ୱାରା ଏହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 0.025% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ । ଯଦି ଏହାର ପଏସନଙ୍କ ଅନୁପାତ 0.4, ତେବେ ବ୍ୟାସରେ ହ୍ରାସର ପ୍ରତିଶତ ହେଉଛି

- A) 0.04
- B) 0.02
- C) 0.01
- D) 0.03

83) Eukaryotes reproduce sexually through a process known as

- A) Fragmentation
- B) Parthenogenesis
- C) Mitosis
- D) Meiosis

83) ୟୁକାରିଓଟସ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରେ ଲିଙ୍ଗଗତ ଭାବେ ପ୍ରଜନନ କରିଥାଏ?

- A) ଫ୍ରାଗମେଣ୍ଟେସନ
- B) ପାର୍ଥେନୋଜେନେସିସ
- C) ମିଟୋସିସ
- D) ମେଇଓସିସ

84) Velocity of water in a river is

- A) more in the middle and less near its banks
- B) less in the middle and more near its banks
- C) increase from one bank to other bank
- D) same in middle and its banks

84) ନଦୀରେ ଜଳର ପରିବେଗ

- A) ମଝିରେ ଅଧିକ ଏବଂ ଏହାର କୂଳ ନିକଟରେ କମ୍
- B) ମଝିରେ କମ୍ ଏବଂ ଏହାର କୂଳ ନିକଟରେ ଅଧିକ
- C) ଗୋଟିଏ କୂଳରୁ ଏହାର ଅନ୍ୟ କୂଳକୁ ବୃଦ୍ଧିପାଏ
- D) ଏହାର ମଝି ଏବଂ କୂଳରେ ସମାନ

85) The process by which the structures of organisms that were originally shaped by natural selection for some other function, but are co-opted for a current function, is known as

- A) Arborescent
- B) Acculturation
- C) Exemption
- D) Exaptation

85) ଯେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରେ ଜୀବମାନଙ୍କ ସଂରଚନା ଯାହା ଅନ୍ୟ କୌଣସି କାମ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରାକୃତିକ ଭାବେ ନିଜକୁ ଆକାର ଦେଇଥାଆନ୍ତି, କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନରକାମ ପାଇଁ ନିଜକୁ ବଦଳାଇଦେଇଥାଆନ୍ତି, ତାହାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ?

- A) ଆର୍ବୋରିସେଣ୍ଟ
- B) ଆକଲ୍ଚରେସନ
- C) ଏକ୍ସେମ୍ପସନ
- D) ଏକ୍ସାପ୍ଟେସନ

86) What is the mole ratio of hydrogen and oxygen gases liberated during electrolysis of water?

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

86) ଜଳର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲିସିସ୍ (ବିଦ୍ୟୁତ ଅପଘଟନ) କରିବା ସମୟରେ ବାହାରୁ ଥିବା ଉଦଜାନ ଓ ଅମ୍ଳଜାନର ମୋଲ ଅନୁପାତ କେତେ?

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

87) Hepatitis-C is an infection caused by

- A) Fungi
- B) Virus
- C) Bacteria
- D) Protozoa

87) ହେପାଟାଇଟିସ୍-C \_\_\_\_\_ ଦ୍ୱାରା ହେଉଥିବା ଏକ ସଂକ୍ରମଣ ।

- A) କବକ
- B) ଭାଇରସ
- C) ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ
- D) ପ୍ରୋଟୋଜୋଆ

88) Which among the following options is a modification of stem or leaves into thread like shape that is used by climbing plants for support and attachment?

- A) Fleshy leaves
- B) Tendrils
- C) Thalamus
- D) Spines

88) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି କାଣ୍ଡ ବା ପତ୍ରର ଏକ ରୂପାନ୍ତର ଯାହା ସୂତା ଭଳି ଆକାରର ହୋଇ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ସମର୍ଥନ ଓ ଆଚାଟମେଣ୍ଟ ପାଇଁ ଚଢ଼ିବାରେ ବ୍ୟବହାର ହୁଏ?

- A) ମାଂସଳ ପତ୍ର
- B) ଲତା
- C) ଥାଲାମସ
- D) କଣ୍ଠା

89) Two trains are moving with equal speed in opposite directions along two parallel railway tracks. If the wind is blowing with speed 'u' along the track so that the relative velocities of the train with respect to the wind are in the ratio 1 : 2 then the speed of each train must be

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

89) ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତର ରେଳ ଧାରଣାରେ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ସମାନ ବେଗରେ ଆସୁଛନ୍ତି । ଯଦି ପରମ ଧାରଣା ଦେଇ 'u' ବେଗରେ ବହୁଛି ଯେପରି ଟ୍ରେନ ଓ ପରମର ଆପେକ୍ଷିକ ପରିବେଗ ହେଉଛି 1:2 ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଟ୍ରେନର ବେଗ କେତେ ହେବ?

- A)  $3u$
- B)  $4u$
- C)  $2u$
- D)  $u$

90) A particle starts from rest and has an acceleration of  $2 \text{ ms}^{-2}$  for 10 s. After that, it travels for 30 seconds with constant speed and then undergoes a retardation of  $4 \text{ ms}^{-2}$  and comes back to rest. The total distance covered by the particle is

- A) 750 m
- B) 800 m
- C) 650 m
- D) 700 m

90) ଗୋଟିଏ କଣିକା ସ୍ଥିରାବସ୍ଥାରୁ ଗତି କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିଲା ଓ 10 s ପାଇଁ  $2 \text{ ms}^{-2}$  ର ତ୍ୱରଣ ଥିଲା । ଏହା ପରେ, ଏହା 30 s ପାଇଁ ନିରନ୍ତର ବେଗରେ ଗଲା ଓ  $4 \text{ ms}^{-2}$  ମନ୍ଦନରେ ଗତି କରିଲା । ଏବଂ ପୁନଃ ସ୍ଥିରାବସ୍ଥା କୁ ଫେରି ଆସିଲା । ସେହି କଣିକା କେତେ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିଲା?

- A) 750 m
- B) 800 m
- C) 650 m
- D) 700 m

Question Paper No:	53574_42
<b>Answer Key</b>	

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