

Section 1 - Paper I-English Language

1) Select the correct option.

His father is _____ experienced Math teacher.

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

2) Find the most appropriate opposite meaning word:
RELINQUISH

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

3) Choose the most appropriate similar meaning word:
ABJECT

- A) Commendable
 - B) Wretched
 - C) Challenge
 - D) Magnificent
-

Read the passage and answer the questions that follow:

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

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

4) Rainbow is caused by the dispersion of

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

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

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

6) Rainbows can also be caused by

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

7) The mnemonic used for remembering the colour sequence is

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

8) In a black and white photo, a rainbow

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

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

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

10) Select the correct plural form from the given options.
There are four _____ on the desk.

- A) Banana
- B) Onion
- C) Apples
- D) Book

Section 2 - Paper1-Education and General Awareness

11) The function of NIEPA is Integrating educational studies and researches under the area of _____

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

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

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

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

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

12) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ମାଧ୍ୟମ ଦେଇ ଧ୍ବନି ସବୁଠାରୁ ଶୀଘ୍ର ଗତି କରିଥାଏ?

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

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

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

13) ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନର ଅନୁକ୍ଳେପ 55 ଅନୁସାରେ ସିଙ୍ଗଲ୍ ଟ୍ରାନ୍ସଫରେବଲ୍ ଭୋଟ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଆନୁପାତିକ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କାହାର ନିର୍ବାଚନ କରାଯାଏ?

- A) ରାଜ୍ୟପାଳ
- B) ଆର୍ମି ଷ୍ଟାଫ୍ ଇନ୍ ଚିଫ୍
- C) ରାଷ୍ଟ୍ରପତି
- D) ମୁଖ୍ୟ ନିର୍ବାଚନ କମିଶନର

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

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

14) ଉଚ୍ଚ ଗୁଣବତ୍ତାର ଶିକ୍ଷା ବିଷୟବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକ ସ୍ୟାଟେଲାଇଟ୍ ଯୋଗାଯୋଗ ମାଧ୍ୟମରେ ସବୁଠାରୁ ପଛୁଆ ଅଞ୍ଚଳରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ, କେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଅଧିନରେ 32 ଟି ଡିଟିଏଚ୍ ଚ୍ୟାନେଲକୁ ସକ୍ରିୟ କରାଯାଇଛି?

- A) ଉନ୍ନତ ଭାରତ ଅଭିଯାନ (ୟୁବା)
- B) "ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ସ୍ ଅଫ୍ ଏମିନେନ୍ସ" (ଆଇଓଇ)
- C) ସ୍ୱୟମ୍ ପ୍ରଭା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
- D) ଏକ ଭାରତ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଭାରତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

15) In which of the following years was the First National Policy on Education formulated?

- A) 1987
 - B) 1967
 - C) 1986
 - D) 1968
-

15) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବର୍ଷ ଶିକ୍ଷାଗତ ଉପରେ ପ୍ରଥମ ନ୍ୟାସନାଲ ପଲିସି ଗଠନ କରାଯାଇଥିଲା?

- A) 1987
- B) 1967
- C) 1986
- D) 1968

Section 3 - Paper1-Reasoning

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

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

16) 4913 : 6859 ର ସବ୍-ତ୍ରିପଲକେଟ୍ ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ ?

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

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:

All diodes are elements.

All transistors are elements.

Conclusions:

- I) All diodes are transistors.
II) Some transistors are diodes.

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

17) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତବ୍ୟ ପତ୍ରକୁ କିଛି ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତବ୍ୟକୁ 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 ମତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତବ୍ୟ: ସବୁ ଡିଓଡ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଇଲିମେଣ୍ଟସ୍ । ସବୁ ଟ୍ରାନ୍ସିଷ୍ଟର୍ସ ଗୁଡ଼ିକ ଇଲିମେଣ୍ଟସ୍ ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

- I) ସବୁ ଡିଓଡ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଟ୍ରାନ୍ସିଷ୍ଟର୍ସ ।
II) କିଛି ଟ୍ରାନ୍ସିଷ୍ଟର୍ସ ଗୁଡ଼ିକ ଡିଓଡ୍ ଅଟେ ।

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

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 trains are ships.

Some ships are helicopters.

All the helicopters are buses.

Conclusions:

- I) Some buses are ships.
II) Some helicopters are trains.
III) No helicopter is train.
IV) Some ships are trains.

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

18) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ: ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟ ପତ୍ରକୁ କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ସତ୍ୟ ବୋଲି ମାନିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦିଓ ବି ଏହା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ସମସ୍ତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୁ ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ, ଦିଆଯାଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟା ସାଧାରଣରେ ଜଣାଥିବା ତଥ୍ୟର ଅବମାନନା କରୁଥିବା ମତ୍ତବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରୁଛି । ମତ୍ତବ୍ୟ: କିଛି ଟ୍ରେନ ହେଉଛି ଜାହାଜ । କିଛି ଜାହାଜ ହେଉଛି ହେଲିକପ୍ଟର । ସବୁ ହେଲିକପ୍ଟର ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ବସ ।

ନିର୍ଦ୍ଦେଶ:

- I) କିଛି ବସ ହେଉଛି ଜାହାଜ
- II) କିଛି ହେଲିକପ୍ଟର ହେଉଛି ଟ୍ରେନ
- III) କୌଣସି ହେଲିକପ୍ଟର ଟ୍ରେନ ନୁହେଁ ।
- IV) କିଛି ଜାହାଜ ହେଉଛି ଟ୍ରେନ୍ ।

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

19) Instruction:

In the following questions mark:

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

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

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

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

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

Statement I : K has two daughters.

Statement II : K is the father of P

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

19) 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 ।

S ହେଉଛି P ର ଶ୍ୱଶୁର, ପୁରୁଷ କିଏ ।

K ସହ S ର ସମ୍ପର୍କ କଣ ?

ମତ୍ତବ୍ୟ I : K ର ଦୁଇଟି ଝିଅ ଅଛି ।

ମତ୍ତବ୍ୟ II : K ହେଉଛି P ର ବାପା

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

20) In a certain code language, KABADDI is called BADMINTON, CARROM is called CHESS, CHESS is called SQUASH and SQUASH is called WRESTLING. The sport played by using a ball is called as

- A) KABADDI
- B) CHESS
- C) SQUASH
- D) WRESTLING

20) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାଙ୍କେତିକ ଭାଷାରେ, KABADDI କୁ କୁହାଯାଇଥାଏ BADMINTON, CARROM କୁ କୁହାଯାଇଥାଏ CHESS, CHESS କୁ କୁହାଯାଇଥାଏ SQUASH ଏବଂ SQUASH କୁ କୁହାଯାଇଥାଏ WRESTLING । ବଲ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ଖେଳାଯାଉଥିବା କ୍ରୀଡ଼ାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) KABADDI
- B) CHESS
- C) SQUASH
- D) WRESTLING

Section 4 - Paper1-Teaching Aptitude

21) What happens when the teacher stops to follow up regarding the tasks or assignments?

- A) The students become independent
- B) The students lose motivation to learn
- C) The students will take up new tasks on their own
- D) The students try to find the solutions on their own

21) କଣ ହେବ ଯେତେବେଳେ ଶିକ୍ଷକ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଦେଇ ଥିବା କାର୍ଯ୍ୟର ଯାଞ୍ଚ କରିବା ବନ୍ଦ କରି ଦେବେ?

- A) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ସ୍ୱାଧୀନ ହୋଇଯିବେ
- B) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଶିଖିବାର ଇଚ୍ଛା ହରାଇ ବସିବେ
- C) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ନିଜେ ନୂଆ କାମ ଆରମ୍ଭ କରି ଦେବେ
- D) ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ନିଜେ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବାର ଉପାୟ ଖୋଜିବେ

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

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

22) ଶିକ୍ଷାର ଅନୌପଚାରିକ ପଦ୍ଧତି ଅଧୀନରେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପ ପରିସରଭୁକ୍ତ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ?

- A) କ୍ଷୁଦ୍ର ଅବଧି ବୃତ୍ତିଗତ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
- B) ଶିକ୍ଷାବିତ୍ତମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଇ-ଲର୍ଣ୍ଣିଂ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
- C) ସୌଖିନ୍ଦ୍ର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
- D) ବିଶେଷ ତାଲିମ ପାଇଁ ଉଦ୍ୟୋଗୀମାନଙ୍କ ତାଲିମ

23) In which of the following techniques, teaching and assessment are viewed as two separate entities?

- A) Co-operative Approach to Learning
- B) High Tech Approach to Learning
- C) Teacher-centered Approach to Learning
- D) Inquiry-Based Approach to Learning

23) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରୟୋଗ ବିଜ୍ଞାନ ରେ ଶିକ୍ଷଣ ଓ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କୁ ଦୁଇଟି ଅଲଗା ଅଲଗା ସଂସ୍ଥା ରୂପରେ ଦେଖାଯାଇଥାଏ?

- A) ଶିଖିବା ପାଇଁ ସହକାରୀ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ
- B) ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ହାଇଟେକ୍ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ
- C) ଶିଖିବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷକ କେନ୍ଦ୍ରିତ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ
- D) ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ପରମ୍ପରାଗତ ଆଧାରିତ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ

24) A student who faces problems in learning and retaining things for long is said to have difficulty in

- A) emotional disability
- B) creativity
- C) co-curricular activities
- D) executive functioning

24) ଯେଉଁ ଛାତ୍ର ଶିକ୍ଷଣରେ ସମସ୍ୟାର ସମ୍ମୁଖୀନ ହୁଏ ଓ ସ୍ମରଣ କରିବାରେ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ନିଏ, ତାହାର କେଉଁଥିରେ ସମସ୍ୟା ଅଛି ବୋଲି କୁହାଯିବ ?

- A) ଭାବନାତ୍ମକ ଭିନ୍ନତା
- B) ସୃଜନଶୀଳତା
- C) ସହ-ପାଠ୍ୟକ୍ରମ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ
- D) କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଗତିବିଧି

25) With reference to classroom management, read the following statements and choose the CORRECT option.

(i) Develop lessons at a level that challenges students and is difficult or confusing.

(ii) Make learning intrinsically interesting by relating lesson content to the students' life and local environment.

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

25) ଶ୍ରେଣୀଗୃହ ପରିଚାଳନା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ସଠିକ ଅଟେ ?
(i) ଏପରି ଏକ ପ୍ରକାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ବା କଣ୍ଠ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ କରାଯିବ ଯାହା ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ପାଇଁ ଆହ୍ୱାନ ହେବ ।

(ii) ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ବିଷୟବସ୍ତୁକୁ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀର ଜୀବନ ଏବଂ ସ୍ଥାନୀୟ ପରିବେଶ ସହ ମେଳ କରି ଅଧ୍ୟୟନକୁ ରୋଚକ କରାଯିବ ।

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

26) The students who are less active in academic work can be engaged in which of the following activities?

- A) Asking the more verbose students not to hold back from commenting
B) Conduct lively discussions in which at least some active students participate
C) By using verbal and non-verbal cues in a restricted manner in order to encourage participation
D) By arranging the room in a way that encourages active engagement

26) ପାଠ ପଢ଼ାରେ କମ ସକ୍ରିୟ ଥିବା ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ କ୍ରିୟାକଳାପରେ ଲଗାଯାଇପାରିବ ?

- A) ଅଧିକ କଥା କହୁଥିବା ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ଚିତ୍ତଶୀଳତା ଦେବାରୁ ନ ଅଟକେଇବା ପାଇଁ କହିବା
B) ଜୀବନ୍ତ ଆଲୋଚନାଗୁଡ଼ିକ ଆୟୋଜନ କରିବା ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଅତି କମରେ କିଛି ସକ୍ରିୟ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଂଶଗ୍ରହଣ କରିବେ ।
C) ଅଂଶଗ୍ରହଣକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ପାଇଁ ମୌଖିକ ଓ ଅଣ-ମୌଖିକ ସଙ୍କେତ ସାମିତ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଦ୍ୱାରା
D) କକ୍ଷକୁ ଏପରି ଭାବେ ବ୍ୟବସ୍ଥିତ କରିବା ଯାହା ଦ୍ୱାରା ସକ୍ରିୟ ଭାବେ ନିଜକୁ ବ୍ୟସ୍ତ ରଖିବାକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବ ।

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

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

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

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

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

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

28) ଏନ୍‌ଆଇଇପିଏ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଶିକ୍ଷାର ପରିଚାଳନା ବିଷୟ ବୁଝିବା ନିମନ୍ତେ ସ୍ଥାପିତ ଏକ ଅନୁଷ୍ଠାନ। ଏନ୍‌ଆଇଇପିଏ (NIEPA) କ'ଣ ବୁଝାଏ ?

- A) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ଏଡୁକେସନାଲ୍ ପ୍ଲାନିଂ ଆଣ୍ଡ ଆଡମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍
B) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ଏଡୁକେସନାଲ୍ ଫେଜ୍ ଆଣ୍ଡ ଆଡମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍
C) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ଏନ୍‌ଭାଇରୋନମେଣ୍ଟାଲ୍ ପ୍ଲାନିଂ ଆଣ୍ଡ ଆଡମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍
D) ନିଓ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ଏଡୁକେସନାଲ୍ ପ୍ଲାନିଂ ଆଣ୍ଡ ଆଡମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍

29) The main objective of the NCTE is to achieve planned and coordinated development of the teacher education system throughout the country. NCTE stands for:

- A) National Committee for Teacher Education
B) National Council for Teacher Eligibility
C) National Council for Teacher Education
D) National Centre for Teacher Eligibility

29) NCTE ର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଦେଖି ସାରା ଶୈକ୍ଷିକ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଣାଳୀକୁ ଆୟୋଜିତ କରି ସମନ୍ୱୟ ର ବିକାଶ କୁ ପ୍ରାପ୍ତ କରିବା ଅଟେ। NCTE କୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପରେ _____ କୁହା ଯାଏ।

- A) ଶିକ୍ଷକ ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ସମିତି
- B) ଶିକ୍ଷକ ପାତ୍ରତା ପାଇଁ ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ପରିଷଦ
- C) ଶିକ୍ଷକ ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ପରିଷଦ
- D) ଶିକ୍ଷକ ପାତ୍ରତା ପାଇଁ ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ କେନ୍ଦ୍ର

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) Macro-teaching
- B) Minor -teaching
- C) Micro-teaching
- D) Major-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 କେଉଁଠିରେ ଲିପ୍ତ ଅଛନ୍ତି ?

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

Section 5 - PaperII-Odia Language

31) ରାମ ଗୋଟିଏ ବୋକା ପିଲା । ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦଟି କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ ?

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

32) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଯୋଡ଼ା ଶବ୍ଦ ପରସ୍ପରର ବିପରୀତ ?

- A) କୀର୍ତ୍ତି-ସୁକୀର୍ତ୍ତି
- B) ଦୟାଳୁ-ଭୟାଳୁ
- C) ତୋଷ-ରୋଷ
- D) ଆଲୋକ-ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ

33) 'ଦଶକଥା' - ରୁଚିତର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

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

34) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରୁ କ୍ରିୟାଜ ବିଶେଷଣ ପଦଟିକୁ ଚିହ୍ନଟ କର ।

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

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

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

36) 'ଚଷ୍ଟ କୁଟିବା' - ରୁଚିତର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ବ୍ୟର୍ଥ ପରିଶ୍ରମ କରିବା
- B) ପରଖିବା
- C) ଧାନ କୁଟିବା
- D) ଉପାର୍ଜନ କରିବା

37) 'ଭାଦ୍ର' ତତ୍ ସମ ଶବ୍ଦର ତତ୍ ଭବ ଶବ୍ଦକୁ ଚିହ୍ନଟ କର ।

- A) ଭୋଦୁଅ
- B) ଭୋଦବ
- C) ଭାଦ୍ରବ
- D) ଭାଦୁଅ

38) 'ଗାଙ୍ଗେୟ' ଶବ୍ଦର ବ୍ୟୁତ୍ପତ୍ତି ଗତ ଅର୍ଥ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ଦର୍ଶାଅ ।

- A) ଗଙ୍ଗାଙ୍କର ସନ୍ତାନ
- B) ଗଙ୍ଗାମାତା
- C) ଗଙ୍ଗାପତି
- D) ଗଙ୍ଗାର ଉତ୍ପତ୍ତି

39) ଭିନ୍ନଧର୍ମୀ ଶବ୍ଦଟି ଚିହ୍ନଟ କର ।

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

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

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

41) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶବ୍ଦ 'ନିର୍' ଉପସର୍ଗ ଯୋଗେ ଗଠିତ ?

- A) ନିୟୁତ୍ତ
 - B) ନିକଟ
 - C) ନିକ୍ଷେପ
 - D) ନିର୍ଣ୍ଣୟ
-

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

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

43) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉପସର୍ଗରେ ଗଠିତ ଶବ୍ଦ ନୁହେଁ ?

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

44) ରାମବାବୁଙ୍କ ପାଖରେ ଟଙ୍କା ପଇସା କିଛି ନଥିବାରୁ ଖାଲି ହାତରେ ଘରକୁ ଫେରିଲେ । ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦଟି କି ପ୍ରକାର ଯୁଗ୍ମ ଶବ୍ଦ ?

- A) ବିପରୀତାର୍ଥକ
 - B) ବିରୁଦ୍ଧ
 - C) ସମାନାର୍ଥକ
 - D) ସାଂପ୍ରତିକ ଓ ନିରାପାର୍ଥକ
-

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

- A) ଅନୁ
- B) ପ୍ରତି
- C) ଅନ
- D) ଅଣ

Section 6 - PaperII-Mathematics

46) After simplification, the expression $2x - x(5 + y) + 3xy + 4(2x - y)$ simplifies to

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

46) ସରଳୀକରଣ ହେବା ପରେ, ସମୀକରଣ $2x - x(5 + y) + 3xy + 4(2x - y)$ ର ସରଳୀକୃତ ରୂପ ହେବ

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

47) If two sets are equal then

- A) one set will have less number of elements than the other set
 B) they will have the same elements
 C) they will have the same number of elements
 D) they will have different elements

47) ଯଦି ଦୁଇଟି ସେଟ ସମାନ ତେବେ

- A) ଗୋଟିଏ ସେଟର ଉପାଦାନ ସଂଖ୍ୟା ଅନ୍ୟ ସେଟ ଠାରୁ କମ ହେବ
 B) ସେଗୁଡ଼ିକର ଉପାଦାନ ସମାନ ରହିବ
 C) ସେଗୁଡ଼ିକର ସମାନ ସଂଖ୍ୟକ ଉପାଦାନ ରହିବ
 D) ସେଗୁଡ଼ିକର ଉପାଦାନ ଅଲଗା ଅଲଗା ରହିବ

48) 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. 530
 B) Rs. 515
 C) Rs. 475
 D) Rs. 550

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

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

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

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

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

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

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

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

50) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ତୃତୀୟ ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ ଯଥାକ୍ରମେ 25% ଏବଂ 40% ଅଧିକ। ସେହି ଦୁଇ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ ହେଉଛି

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

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

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

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

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

52) 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) 32%
C) 31%
D) 25%

52) 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) 32%
C) 31%
D) 25%

53) The area and perimeter of a square with diagonal of 200 meters are respectively

- A) 40000 m^2 and $400\sqrt{2} \text{ m}$
B) 10000 m^2 and $100\sqrt{2} \text{ m}$
C) 20000 m^2 and $400\sqrt{2} \text{ m}$
D) 40000 m^2 and 200 m

53) ୨୦୦ ମିଟର କର୍ଣ୍ଣ ଥିବା ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଏବଂ ଆୟତନ ହେଉଛି ଯଥାକ୍ରମେ

- A) 40000 ବର୍ଗ ମିଟର ଏବଂ $400\sqrt{2}$ ମିଟର
B) 10000 ବର୍ଗ ମିଟର ଏବଂ $100\sqrt{2}$ ମିଟର
C) 20000 ବର୍ଗ ମିଟର ଏବଂ $400\sqrt{2}$ ମିଟର
D) 40000 ବର୍ଗ ମିଟର ଏବଂ 200 ମିଟର

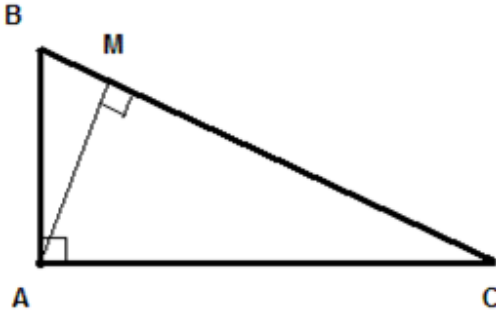
54) The ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F. is 6. Their L.C.M. is

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

54) ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 3 : 4 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ. 6 । ସେମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ. ହେଉଛି .ଗୁ.

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

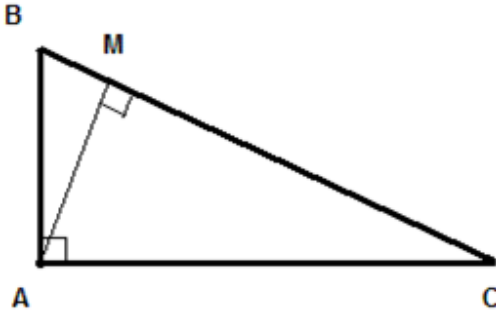
55)



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

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

55)



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

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

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

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

56) ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 7 ସେ.ମି. ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବୃତ୍ତ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି। ଏହି ବୃତ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି। ଏହା ପରେ ଏହି ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ବୃତ୍ତ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି। ବୃତ୍ତ ଏବଂ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ଏହିପରି ଭାବରେ ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟକ ଭାବରେ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି। ଏ ସମସ୍ତ ବର୍ଗ କ୍ଷେତ୍ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (ବର୍ଗ ସେ.ମି.ରେ)ର ସମଷ୍ଟି ହେଉଛି

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

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

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

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

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

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

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

58) 5, 9, 10 ଏବଂ 20 ଦ୍ଵାରା ଭାଗ କରାଗଲେ ୩ ଭାଗଶେଷ ରହୁଥିବା ସର୍ବନିମ୍ନ ସଂଖ୍ୟା କ'ଣ?

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

59) If $m^2 - 11m + 18=0$, then the values of m are

- A) 3,6
 - B) 2,7
 - C) 2,9
 - D) 3,9
-

59) ଯଦି $m^2 - 11m + 18=0$, ତେବେ m ର ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି

- A) 3,6
 - B) 2,7
 - C) 2,9
 - D) 3,9
-

60) Three or more lines passing through a same point are called as

- A) Concurrent lines
 - B) Parallel lines
 - C) Perpendicular lines
 - D) Line segments
-

60) ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁ ରେ ପାରି ହେଉଥିବା ତିନି ରୁ ଅଧିକ ରେଖା ଗୁଡ଼ିକୁ _____ କୁହାଯାଇଥାଏ।

- A) ସମବର୍ତ୍ତୀ ରେଖା
- B) ସମାନ୍ତର ରେଖା
- C) ଲମ୍ବ ରେଖା
- D) ରେଖା ଖଣ୍ଡ

Section 7 - PaperII-Social Science

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

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

61) କେଉଁ ସ୍ତର ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରୁ ପ୍ରେରିତ ବେତାର ସଙ୍କେତକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରେ ?

- A) ଏକ୍ସୋସ୍ଫିୟର
 - B) ମେସୋସ୍ଫିୟର
 - C) ଆୟନୋସ୍ଫିୟର
 - D) ସ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ଫିୟର
-

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

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

62) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ପୁନା ସାର୍ବଜନିକ ସଭା ର ସଂସ୍ଥାପକ ଥିଲେ?

- A) ମହାଦେବ ଗୋବିନ୍ଦ ରାନାଡେ
 - B) ଦେବେନ୍ଦ୍ରନାଥ ଟାଗୋର
 - C) ରବୀନ୍ଦ୍ରନାଥ ଟାଗୋର
 - D) ଦାଦାଭାଇ ନାଠୋଜି
-

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

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

63) ପୃଥିବୀର ଉତ୍ତରମେରୁ ଓ ଦକ୍ଷିଣମେରୁକୁ ଯୋଗ କରୁଥିବା କାଳ୍ପନିକ ରେଖାର ନାମ କଣ ?

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

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

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

64) ମେରୁ ନିକଟରେ 1° ଅକ୍ଷାଂଶ ର ଲମ୍ବ କେତେ ହୋଇଥାଏ (ମଧ୍ୟମିନ ରେଖାର 1 ଡିଗ୍ରୀ ବାପ ନିମନ୍ତେ)?

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

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

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

65) 1992 ମସିହାର ପୃଥିବୀ ଶିଖର ସମ୍ମିଳନୀରେ ଗ୍ରହଣ କରାହୋଇଥିବା 21ଟି କାର୍ଯ୍ୟସୂଚୀର ମୂଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କଣ ଥିଲା?

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

66) In India, which of the following types of emergencies can be proclaimed when a State Government fails to function?

- A) Constitutional emergency
- B) Military emergency
- C) Financial emergency
- D) National emergency

66) ଯେତେବେଳେ ରାଜ୍ୟ ସରକାର କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ବିଫଳ ହୋଇଯାଆନ୍ତି, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ରେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଆପାତକାଳୀନ ଘୋଷଣା କରାଯାଇପାରେ?

- A) ସାମ୍ବିଧାନିକ ଆପାତକାଳ
- B) ସୈନ୍ୟ ଆପାତକାଳ
- C) ଆର୍ଥିକ ଆପାତକାଳ
- D) ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ଆପାତକାଳ

67) Who among the following kings was known for his hasty temperment and impatient behaviour?

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

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

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

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

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

68) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ପାଲ ରାଜବଂଶର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଥିଲେ?

- A) ନାରାୟଣପାଲ
- B) ଧର୍ମପାଲ
- C) ଗୋପାଲ
- D) ଦେବପାଲ

69) As per Indian Constitution, "To uphold and protect the sovereignty, unity and integrity of India" is a _____

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

69) ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନ ଅନୁଯାୟୀ "ଭାରତର ସାର୍ବଭୌମତା, ଏକତା ଏବଂ ଅଖଣ୍ଡତା ବଜାୟ ରଖିବା ଏବଂ ରକ୍ଷା କରିବା" ଏକ _____

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

70) Which among the following options is the smallest and shallowest ocean?

- A) Indian Ocean
- B) Atlantic Ocean
- C) Arctic Ocean
- D) Southern Ocean

70) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ଓ କମ ମହାସାଗର ଅଟେ?

- A) ହିନ୍ଦ ମହାସାଗର
- B) ଆଟଲାଣ୍ଟିକ ମହାସାଗର
- C) ଆର୍କଟିକ୍ ମହାସାଗର
- D) ଦକ୍ଷିଣ ମହାସାଗର

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

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

71) ବ୍ରିଟିଶ୍ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଜାଲିଆନାୱାଲା ବାଦ୍ ଗଣ ସଂହାରର ତଦନ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ତଦନ୍ତ କମିଶନ ଗଠନ କରାଯାଇଥିଲା?

- A) ସାଇମନ୍ କମିଶନ୍
- B) ଡେଭିଡ୍ କମିଶନ
- C) ହଣ୍ଟର କମିଟି
- D) ସିମ୍ପସନ୍ କମିଶନ

72) Which among the following is a non-renewable natural resource?

- A) Water
- B) Wildlife
- C) Forest
- D) Fossil fuel

72) ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମ୍ବଳଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନବୀକରଣ ଅଯୋଗ୍ୟ ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ବଳ ଅଟେ ?

- A) ଜଳ
- B) ବଣ୍ୟପ୍ରାଣୀ
- C) ଅରଣ୍ୟ
- D) ଜୈବୀକ ଇନ୍ଧନ

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

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

73) ନିମ୍ନୋକ୍ତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିକୁ ଡକ୍ଟର ବାବା ସାହେବ ଆମ୍ବେଦକର ଆମ ସମ୍ବିଧାନର "ହୃଦୟ ଏବଂ ଆତ୍ମା" ଭାବରେ ଅବିହିତ କରିଥିଲେ?

- A) ଶୋଷଣ ବିରୋଧରେ ଅଧିକାର
- B) ଧାର୍ମିକ ସ୍ଵାଧୀନତାର ଅଧିକାର
- C) ସାମ୍ବିଧାନିକ ପ୍ରତିକାରର ଅଧିକାର
- D) ସମାନତାର ଅଧିକାର

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

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

74) ସ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ଫିୟର ଏବଂ ଥର୍ମୋସ୍ଫିୟର ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ସ୍ତରର ନାମ କ'ଣ?

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

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

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

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

- A) ୟୁନାଇଟେଡ଼ କ୍ଷେଟ ଅଫ୍ ଆମେରିକା
- B) କାନାଡ଼ା
- C) ୟୁନାଇଟେଡ଼ କିଙ୍ଗଡମ୍
- D) ଫ୍ରାନ୍ସ

Section 8 - PaperII-Science

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

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

76) ଜିପସମକୁ ଗରମ କରି ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପଦାର୍ଥ ତିଆରି କରାଯାଇପାରିବ?

- A) ବେକିଙ୍ଗ ସୋଡା
- B) ସୋଡିୟମ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ
- C) ବ୍ଲିଚିଙ୍ଗ ପାଉଡର
- D) ପ୍ଲାଷ୍ଟର ଅଫ ପ୍ୟାରିସ

77) Who among the following was the first to observe a cork cell under a microscope and known for coining the word 'cell' in the year 1665?

- A) Rudolf Virchow
- B) Sergei Winogradsky
- C) Robert Hooke
- D) Friedrich Wohler

77) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କିଏ ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ ଏକ କର୍କ କୋଷିକାକୁ ମାରିକ୍ରୋସ୍କୋପ ତଳେ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିଥିଲେ ଓ 1665 ରେ ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ "ସେଲ୍" ଶବ୍ଦର ବାହାର କରିଥିଲେ?

- A) ରୁଡୋଲ୍ଫ ଭିରଚାଉ
- B) ସର୍ଜେଇ ଉଇନୋଗ୍ରାଡସ୍କି
- C) ରୋବର୍ଟ ହୁକ
- D) ଫ୍ରେଡେରିକ ହୋଲର

78) A ball is dropped from a height of 2 m rebounds to a height of 1.5 m after hitting the ground. The fraction of energy lost in the impact expressed in percentage is

- A) 50%
- B) 10%
- C) 75%
- D) 25%

78) 2ମିଟର ଉଚ୍ଚତାରୁ ପକା ଯାଇଥିବା ଏକ ବଲ ତଳେ ପଡିବା ପରେ 1.5ମିଟର ଉଚ୍ଚତାକୁ ଫେରିଗଲା। ଏହାର ପ୍ରଭବରେ ଶକ୍ତି କ୍ଷୟର ଭଗାଂଶ ପରିଭାଷିତ କରୁଥିବା ପ୍ରତିଶତ ହେଉଛି

- A) 50%
- B) 10%
- C) 75%
- D) 25%

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

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

79) ଯେତେବେଳେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗ କୁ S ଦୂରତା ଦେଇ ଟଣାଯାଏ, ସେତେବେଳେ ଏହାର ସ୍ଥିତିକ ଶକ୍ତି ହେଉଛି 10 ଜୁଲ୍। ଏହି ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗ କୁ ଅତିରିକ୍ତ S ଦୂରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଟାଣିବା ନିମନ୍ତେ ସମ୍ପାଦିତ ହେଉଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ (ଜୁଲ୍ରେ)ର ପରିମାଣ ହେଉଛି

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

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

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

80) ଷ୍ଟ୍ରେପ୍ଟୋକୋକସ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ଦ୍ୱାରା ତିଆରି ହେଉଥିବା ଷ୍ଟ୍ରେପ୍ଟୋକିନେସ ସାଧାରଣତଃ _____ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

- A) ରକ୍ତରେ କୋଲେଷ୍ଟ୍ରଲ କମାଇବା ଏଜେଣ୍ଟ
- B) କ୍ଲଟ ବଷ୍ଟର
- C) ଇମ୍ୟୁନୋସପ୍ରେସିଭ ଏଜେଣ୍ଟ
- D) ଶର୍କରା କମାଇବା ଏଜେଣ୍ଟ

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

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

81) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ରସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନର ଏକ ଉଦାହରଣ?

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

82) Which among the following macromolecules or organelles is absent in Prokaryotes?

- A) Vacuoles
- B) DNA
- C) Vesicles
- D) Golgi Body

82) ପ୍ରୋକାରିଓଟସ ରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଅଣୁ ବା କୋଷ ଅଙ୍ଗ ଅନୁପସ୍ଥିତ ଥାଏ?

- A) ଭାକ୍ୟୁଲସ
- B) ଡିଏନଏ
- C) ଭେସିକଲ୍
- D) ଗଲ୍ଡି ବଡି

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

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

83) ଜଳ କ୍ଷୟ ରୋକିବା ପାଇଁ, ମୋଟା ମହମ ଭଳି ପତ୍ରର ଏପିଡର୍ମିସ ରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଥାଏ ଯାହା ସାଧାରଣତଃ ଚେରରେ ଅନୁପସ୍ଥିତ ଥାଏ?

- A) କୋର୍ଟେକ୍ସ
- B) ମଜ୍ଜା
- C) ରସ
- D) କ୍ଷେଲି

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

- A) 2400×10^6 cal
- B) 240 cal
- C) 2400 kcal
- D) 24 cal

84) ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଦ୍ୱାରା ଗୋଟିଏ ଦିନରେ ବ୍ୟୟ ହେଉଥିବା ହାରାହାରି ଶକ୍ତି ହେଉଛି

- A) 2400×10^6 cal
- B) 240 cal
- C) 2400 kcal
- D) 24 cal

85) A 25 cm long capillary tube is dipped in water. The water rises up to 10 cm. If the entire arrangement is put in a freely falling elevator the length of water column in the capillary tube will be

- A) 5 cm
- B) 25 cm
- C) 10 cm
- D) 20 cm

85) ଏକ 25 ସେମି ଦୀର୍ଘ କୈଣିକ ନଳୀ ପାଣିରେ ବୁଡ଼ାଗଲା। ପାଣି 10ସେମି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉଠିଲା। ଯଦି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଏକ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ଖସୁଥିବା ଇଲେଭେଟରରେ ରଖାଯିବ ତେବେ କୈଣିକ ନଳୀରେ ଜଳସ୍ତର ଉଚ୍ଚତା ହେବ

- A) 5 ସେମି
- B) 25 ସେମି
- C) 10 ସେମି
- D) 20 ସେମି

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

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

86) ଏକ ସାଧାରଣ ଯୁକାରିଓଟିକ କୋଷରେ, କାରିଓକିନେସିସ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ, କେଉଁ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପୋଲ୍ ନିକଟରେ କ୍ରୋମୋଜୋମ କ୍ଲଷ୍ଟର ଚାରିପାଖରେ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟା ଆବରଣର ବିକାଶ ହୋଇଥାଏ ଯାହା ଦ୍ଵାରା ଦୁଇଟି ଶିଶୁ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟା ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ?

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

87) Which among the following options CANNOT be categorised as biological pathogens that could cause diseases in humans?

- A) Bacteria
- B) Pesticides
- C) Parasites
- D) Fungi

87) ନିମ୍ନମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଷ୍ଟିକୁ ଜୈବିକ ପାଥୋଜେନ ଭାବେ ବର୍ଗୀକୃତ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ ଯାହା ମାନବ ଶରୀରରେ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ?

- A) ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ
- B) ପେଷ୍ଟିସାଇଡ
- C) ପାରାସାଇଟ
- D) କବକ

88) The relation between Y(Young's modulus of elasticity), η (Modulus of rigidity) and B (Bulk modulus of elasticity) is

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

88) Y(ୟଙ୍ଗଙ୍କ ସ୍ଥିତି ସ୍ଥାପକ ଗୁଣାଙ୍କ), η (ଦୃଢ଼ତାର ଗୁଣାଙ୍କ) ଏବଂ B (ସ୍ଥିତି ସ୍ଥାପକତ୍ଵର ସ୍ଥଳ ଗୁଣାଙ୍କ) ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ହେଉଛି

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

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

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

89) ନିମ୍ନ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏପିଫାଇଟ୍ ର ଏକ ଉଦାହରଣ?

- A) ଖଜୁରୀ ଗଛ
 - B) ସପ୍ତରୀ ଗଛ
 - C) ଟାଇଲର ଅର୍ଚ୍ଚିତ
 - D) ପ୍ରିକ୍‌ଲି ଖାଟର ଲିଲି
-

90) The temperature of 100 g of water is to be raised from 24 °C to 90 °C by adding steam to it. The mass of the steam required for this purpose is

- A) 14 g
 - B) 16 g
 - C) 12 g
 - D) 10 g
-

90) ଉତ୍ତପ୍ତ ବାଷ୍ପ ସଂଯୋଗ କରାଯାଇ 100ଗ୍ରା ଜଳର ତାପ 24 °ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍‌ରୁ 90 °ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍‌କୁ ବୃଦ୍ଧି କରାଯିବ । ଏଥିପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ବାଷ୍ପର ପରିମାଣ

- A) 14 ଗ୍ରା
- B) 16 ଗ୍ରା
- C) 12 ଗ୍ରା
- D) 10 ଗ୍ରା

Question Paper No:	53675_110
Answer Key	

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