

**CT ପରୀକ୍ଷା 2023**

- E-BOOK- PDF**
- 7,000 MCQ**
- FULL TEST- 5**
- EXPLANATION**
- 6,200 ଟି ପୂର୍ବ ବର୍ଷର ପ୍ରଶ୍ନ**



[Click Here](#)

**ଓଡ଼ିଶା CT ପୂର୍ବ ବର୍ଷ ପ୍ରଶ୍ନ**

**Question BANK**

**2020, 2019, 2018**

**6,200 MCQ**

**Subject Wise**

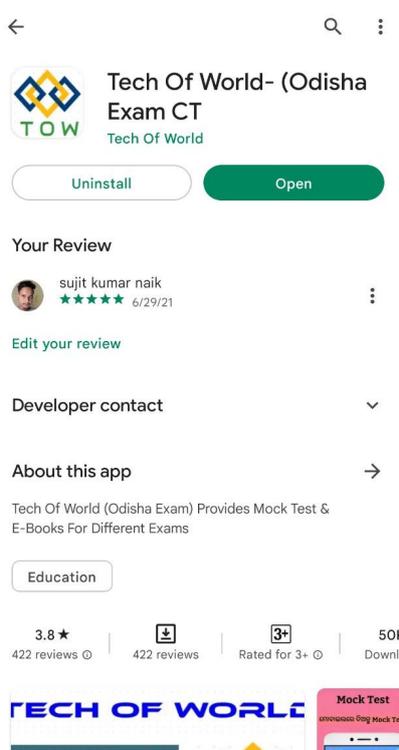
**Shift Wise**



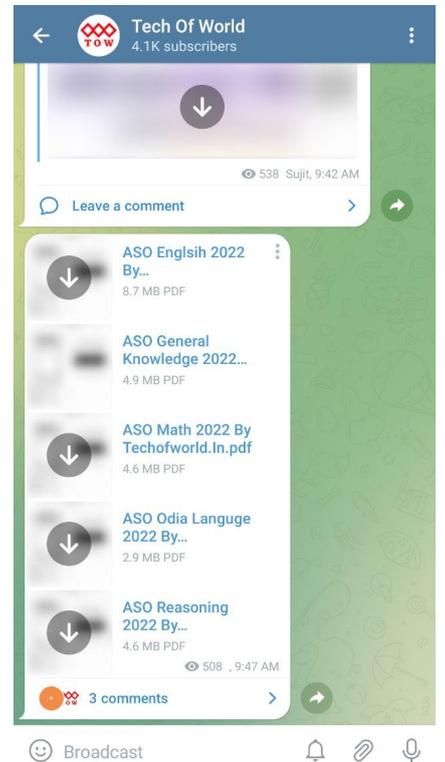
[Click Here](#)



[Click Here](#)



[Click Here](#)



[Click Here](#)

Section 1 - Paper I - General English

1) Choose the correct answer:

Don't behave in a \_\_\_\_\_ manner. You are a professional.

- A) child
- B) urchin
- C) childish
- D) children

\_\_\_\_\_

2) Choose the synonym of the given word:  
courage

- A) audacity
- B) helpful
- C) thinking
- D) fantastic

\_\_\_\_\_

3) Choose the right option to fill the blank:  
I like to sit and work \_\_\_\_\_ my desk.

- A) in
- B) onto
- C) on
- D) at

\_\_\_\_\_

4) Choose the right option to fill the blank:  
My sister was skipping and she hurt her \_\_\_\_\_.

- A) heal
- B) heel
- C) eel
- D) heath

\_\_\_\_\_

5) Choose the correct answer:

Sometimes you come \_\_\_\_\_ a good book in the flea market.

- A) on
- B) across
- C) after
- D) away

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

6) Which of the following options is the most appropriate description of apartheid?

- A) Religious segregation
- B) Caste segregation
- C) Racial segregation
- D) Sexual segregation

6) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବର୍ଣ୍ଣବିଷମତା ଉପଯୁକ୍ତ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ?

- A) ଧାର୍ମିକ ବିଭାଜନ
- B) ଜାତି ବିଭାଜନ
- C) ସଂପ୍ରଦାୟ ବିଭାଜନ
- D) ଲିଙ୍ଗ ବିଭାଜନ

7) What is the name given to the teaching learning process in which the teacher and the taught are connected with the help of a satellite and there are possibilities of interaction through communication technology?

- A) Flipped Learning
- B) Teleconferencing
- C) Education through ICT
- D) Video conferencing

7) ସେହିଶିକ୍ଷାଦାନ-ଶିକ୍ଷଣ ପଦ୍ଧତିକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ଯେଉଁଥିରେ ଶିକ୍ଷକ ଏବଂ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଉପଗ୍ରହ ମାଧ୍ୟମରେ ଯୋଡ଼ାଯାଏ ଏବଂ ଯୋଗାଯୋଗ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ମାଧ୍ୟମରେ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ବାର୍ତ୍ତାଳାପର ସମ୍ଭାବନା ରହିଥାଏ ?

- A) ଅଣପାରମ୍ପରିକ ମିଶ୍ରିତ ଶିକ୍ଷଣ (ଫ୍ଲିପ୍‌ଲର୍ନିଂ)
- B) ଟେଲିକନଫରେନ୍ସିଂ
- C) ଆଇସିଟି ମାଧ୍ୟମରେ ଶିକ୍ଷା
- D) ଭିଡିଓ କନଫରେନ୍ସିଂ

8) If the weight of a person is 60 kgs and height is 1.65 meters, then what is the BMI of the person ?

- A) 36
- B) 22
- C) 26
- D) 18

8) ଯଦି ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିର ଓଜନ 60 କିଗ୍ରା ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା 1.65 ମିଟର, ତେବେ ତାଙ୍କର ବିଏମଆଇ କେତେ ?

- A) 36
- B) 22
- C) 26
- D) 18

9) Which of the following statements is TRUE regarding the density of sea and river water?

- A) The density of sea water and river water depends on the flow of water
- B) The density of sea water is less than that of the river water
- C) The density of sea water is equal to the river water
- D) The density of sea water is more than that of the river water

9) ସମୁଦ୍ର ଓ ନଦୀ ଜଳର ସାନ୍ଦ୍ରତା ସଂପର୍କରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି ଠିକ୍ ଅଟେ ?

- A) ସମୁଦ୍ର ଜଳ ଓ ନଦୀ ଜଳର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଜଳର ପ୍ରବାହ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ
- B) ସମୁଦ୍ର ଜଳର ସାନ୍ଦ୍ରତା ନଦୀ ଜଳ ଠାରୁ କମ୍
- C) ସମୁଦ୍ର ଜଳର ସାନ୍ଦ୍ରତା ନଦୀ ଜଳ ସହିତ ସମାନ
- D) ସମୁଦ୍ର ଜଳର ସାନ୍ଦ୍ରତା ନଦୀ ଜଳ ଠାରୁ ଅଧିକ

10) According to the committee on emotional integration, the social studies syllabus should be re-oriented in a way to suit the needs of a

- A) Secular state
- B) Capitalistic state
- C) Social state
- D) Atheistic state

10) ଭାବନାତ୍ମକ ଏକୀକରଣ କମିଟି ଅନୁଯାୟୀ ସାମାଜିକ ଅଧ୍ୟୟନ ପାଠ୍ୟକ୍ରମକୁ ----  
--ର ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ସୁହାଇବା ଭଳି ପୁନଃ-ଅଭିବିନ୍ୟାସ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି ।

- A) ଧର୍ମନିରପେକ୍ଷ ରାଷ୍ଟ୍ର
- B) ପୁଞ୍ଜିବାଦୀ ରାଷ୍ଟ୍ର
- C) ସାମାଜିକ ରାଷ୍ଟ୍ର
- D) ନାସ୍ତିକତା ରାଷ୍ଟ୍ର

11) In which of the following election systems, each party is allotted seats in the Parliament in proportion to its share of votes?

- A) Jefferson method of Apportionment
- B) Plurality electoral system
- C) Proportional Representation
- D) Instant-runoff voting

11) ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିର୍ବାଚନ ପ୍ରଣାଳୀରୁ କେଉଁଟିରେ, ପ୍ରତ୍ୟେକ ରାଜନୈତିକ ଦଳକୁ ଏହାର ଭୋଟ ହାର ଅନୁସାରେ ସଂସଦରେ ଆସନ ଆବଣ୍ଟନ କରାଯାଏ ?

- A) ଜାଫରସନ୍ କ ବିଭାଜନ ପଦ୍ଧତି
- B) ବହୁଳତା ନିର୍ବାଚନ ପ୍ରଣାଳୀ
- C) ସମାନୁପାତିକ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ
- D) ତତ୍କାଳ ରନ୍ ଅଫ ଭୋଟିଙ୍ଗ

12) Which among the following is an autonomous organisation in pursuance of National Policy on Education 1986 providing a number of vocational, community oriented courses besides General and Academic Courses at Secondary and Senior Secondary level?

- A) The National Institute of Open Schooling
- B) Indira Gandhi National Open University
- C) The Central Institute of Open Schooling
- D) The National Institute of Distance Education

12) ଶିକ୍ଷାରେ ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ନୀତି 1986 ର ଅନୁସରଣରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସ୍ୱୟଂଶାସିତ ସଂସ୍ଥାଟି ମାଧ୍ୟମିକ ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ମାଧ୍ୟମିକ ସ୍ତରରେ ସାଧାରଣ ଏବଂ ଏକାଡେମିକ୍ କୋର୍ସ ବ୍ୟତୀତ ଅନେକ ଧର୍ମାତ୍ମକ, ସଂପ୍ରଦାୟ ଭିତ୍ତିକ ପାଠ୍ୟକ୍ରମଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଦାନ କରୁଛି ।

- A) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ଓପନ୍ ସ୍କୁଲିଂ
- B) ଇନ୍ଦିରା ଗାନ୍ଧି ଜାତୀୟ ମୁକ୍ତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ
- C) ସେଣ୍ଟ୍ରାଲ୍ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ଓପନ୍ ସ୍କୁଲିଂ
- D) ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ଡିଷ୍ଟାନ୍ସ ଏଜୁକେସନ୍

13) The Wood's Despatch of 1854 made certain landmark recommendations in the Indian education like establishment of universities for higher education. It is also known as:

- A) The Charter of King John of England
- B) The 'Magna Carta' of Indian Education
- C) The Charter of Queen of Britain
- D) The 'Renaissance' of Indian Education

13) 1854 ର ୱୁଡ୍ ଡେସପାଚ୍ ଉଚ୍ଚ ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିବା ଭଳି ଭାରତୀୟ ଶିକ୍ଷାରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାଇଲସ୍ଟୋନ୍ ସୁପାରିସଗୁଡ଼ି କରିଥିଲେ । ତାହା ଅନ୍ୟ କେଉଁ ନାମରେ ପରିଚିତ ?

- A) ଇଂଲଣ୍ଡର ରାଜା ଜନ୍ କ୍ ସନନ୍
- B) ଭାରତୀୟ ଶିକ୍ଷାର ବୃହତ୍ ସନନ୍ ବା 'ମାଗ୍ନାକାର୍ତା'
- C) ବ୍ରିଟେନ୍ ରାଣୀଙ୍କ ସନନ୍
- D) ଭାରତୀୟ ଶିକ୍ଷାର 'ନବଜାଗରଣ'

14) The intertwined swans in the NCERT logo symbolise the integration of the three major aspects of the work of NCERT. These aspects are:

- A) Research and training, Synchronization and Advanced Learning
- B) Research and development, Training, Extension and Dissemination
- C) Research and training, Education and Digitalization
- D) Research and development, Teaching and Distributed Learning

14) ଏନସିଇଆରଟି ଲୋଗୋରେ ଥିବା ଯୁଗଳ ହଂସ ଏନସିଇଆରଟି କାର୍ଯ୍ୟର ତିନିଟି ପ୍ରମୁଖ ଆଭିମୁଖ୍ୟକୁ ଏକାତ୍ମକ କରି ଦର୍ଶାଏ । ସେହି ଆଭିମୁଖ୍ୟଗୁଡ଼ିକ କଣ :

- A) ଗବେଷଣା ଓ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ, ସମକାଳୀନତା ଏବଂ ଆତ୍ମାତ୍ମ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ
- B) ଗବେଷଣା ଓ ବିକାଶ, ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ, ପ୍ରଚାର ଓ ପ୍ରସାର
- C) ଗବେଷଣା ଓ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ, ଶିକ୍ଷାପ୍ରଦାନ ଓ ଡିଜିଟାଲାଇଜେସନ୍
- D) ଗବେଷଣା ଓ ବିକାଶ, ଶିକ୍ଷାପ୍ରଦାନ ଓ ବିତରିତ ଶିକ୍ଷା

## Section 3 - Paper-I-Reasoning

15) If marked price is Rs.6000 and selling price is Rs. 4000, then the percentage of discount offered is

- A) 33.33%
- B) 16.66%
- C) 66.66%
- D) 13.33%

15) ଯଦି ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟ 6000 ଟଙ୍କା ଏବଂ ବିକ୍ରି ମୂଲ୍ୟ 4000 ଟଙ୍କା ତେବେ ଦିଆଯାଇଥିବା ରିହାତିର ହାର କେତେ

- A) 33.33%
- B) 16.66%
- C) 66.66%
- D) 13.33%

16) What is the missing number in the given series?  
961, 31, 1024, 32, ?, 33

- A) 1036
- B) 1025
- C) 1089
- D) 1049

16) ପ୍ରଦତ୍ତ କ୍ରମରେ ନ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଟି କଣ ଅଟେ ?  
961, 31, 1024, 32, ?, 33

- A) 1036
- B) 1025
- C) 1089
- D) 1049

17) Kamal is the maternal uncle of Gauri. How is Gauri's brother's father related to Kamal's father?

- A) Brother in law
- B) Son
- C) Son in law
- D) Brother

17) କମଳ ହେଉଛନ୍ତି ଗୌରୀଙ୍କର ମାମୁ । ଗୌରୀଙ୍କ ଭାଇଙ୍କ ବାପା କମଳଙ୍କ ବାପାଙ୍କର କଣ ହେବେ?

- A) ଶାଳକ
- B) ପୁଅ
- C) ବ୍ଲାଉ
- D) ଭାଇ

18) If ASTRO is coded as YQRPM, then WOLF will be coded as

- A) UMJE
- B) UMJC
- C) UMIC
- D) UMJD

18) ଯଦି ASTRO କୁ YQRPM ଭାବେ କୋଡ୍ ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି, ତେବେ WOLF କୁ କିପରି କୋଡ୍ ଭୁକ୍ତ କରାଯିବ

- A) UMJE
- B) UMJC
- C) UMIC
- D) UMJD

19) Karthik's father's only son's mother's husband's wife is related to Karthik as

- A) Mother
- B) Grandmother
- C) Aunt
- D) Sister

19) କାର୍ତ୍ତିକ ବାପାଙ୍କର ଏକମାତ୍ର ପୁଅର ମା'ଙ୍କ ସ୍ୱାମୀଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀ କାର୍ତ୍ତିକଙ୍କର କଣ ଅଟେ

- A) ମାଆ
- B) ଜେଜେମା
- C) ଖୁଡ଼ୀ
- D) ଭଉଣୀ

20) What is the next number in the given series?  
288, 146, 75, ?

- A) 32.5
- B) 42.5
- C) 39.5
- D) 49.5

20) ପ୍ରଦତ୍ତ କ୍ରମରେ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଂଖ୍ୟାଟି କଣ ହେବ ?  
288, 146, 75, ?

- A) 32.5
- B) 42.5
- C) 39.5
- D) 49.5

## Section 4 - Paper-I-Teaching Aptitude

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

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

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

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

22) Management in simple words stands for the attempts of managing

- A) electric power so properly as to yield the best possible results
- B) man power so properly as to yield the best possible results
- C) the teaching aids so properly as to yield the desired goal
- D) the available resources so properly as to yield the best possible results

22) ପରିଚାଳନା ହେଉଛି ଏକ ସରଳ ଶବ୍ଦ ଯାହା କଣ ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ଉଦ୍ୟମ ପାଇଁ ଯଥାର୍ଥ ?

- A) ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତିର ପରିଚାଳନା ଏପରି ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ହେବ ଯାହା ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଫଳାଫଳ ହାସଲ କରିପାରିବ
- B) ମାନବ ସମ୍ବଳର ପରିଚାଳନା ଏପରି ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ହେବ ଯାହା ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଫଳାଫଳ ହାସଲ କରିପାରିବ
- C) ଶିକ୍ଷଣ ସାମଗ୍ରୀର ପରିଚାଳନା ଏପରି ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ହେବ ଯାହା ବାଞ୍ଛିତ ଲକ୍ଷ୍ୟ ହାସଲ କରିପାରିବ
- D) ଉପଲବ୍ଧ ସମ୍ବଳର ପରିଚାଳନା ଏପରି ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ହେବ ଯାହା ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଫଳାଫଳ ହାସଲ କରିପାରିବ

23) According to which school of thought, the aim of education is "to prepare for life struggle".

- A) Idealism
- B) Pragmatism
- C) Naturalism
- D) Realism

23) କେଉଁ ଦର୍ଶନ ଅନୁଯାୟୀ "ଜୀବନ ସଂଗ୍ରାମ ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ରହିବା" ହେଉଛି ଶିକ୍ଷାର ଲକ୍ଷ୍ୟ

- A) ଆଦର୍ଶବାଦ
- B) ବ୍ୟବହାରବାଦ
- C) ପ୍ରକୃତିବାଦ
- D) ଯଥାର୍ଥବାଦ

24) Which one of the following statements is correct?

- A) Inclusion in education helps in upliftment of the society
- B) Inclusion in education spoils the social structure
- C) Inclusion in education promotes individual learning
- D) Inclusion in education is unconstitutional

24) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବକ୍ତବ୍ୟଟି ଠିକ୍ ?

- A) ଶିକ୍ଷାରେ ସମ୍ମିଳିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସମାଜର ଉନ୍ନତିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ
- B) ଶିକ୍ଷାରେ ସମ୍ମିଳିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସାମାଜିକ ଢାଞ୍ଚାକୁ ନଷ୍ଟ କରିଦିଏ
- C) ଶିକ୍ଷାରେ ସମ୍ମିଳିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଶିକ୍ଷଣକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଦିଏ
- D) ଶିକ୍ଷାରେ ସମ୍ମିଳିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅସାଂବିଧାନିକ

25) After a formal teachers' training course like B.Ed, the teacher can teach the following classes

- A) up to Class 10
- B) up to Class 5
- C) up to Class 1
- D) up to Class 12

25) ବି.ଏଡ୍ ଭଳି ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଶିକ୍ଷକ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ନେବା ପରେ ଜଣେ ଶିକ୍ଷକ କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶିକ୍ଷାଦାନ କରିପାରିବ ?

- A) ୧୦ମ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
- B) ୫ମ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
- C) ୧ମ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
- D) ୧୨ଶ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ

26) The theory of multiple intelligence was given by

- A) Binet
- B) Howard Gardner
- C) Simon
- D) Stenberg

26) ବହୁମୁଖୀ ବୌଦ୍ଧିକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ କିଏ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ ?

- A) ବାଇନେଟ୍
- B) ହୋୱାର୍ଡ ଗାର୍ଡନର୍
- C) ସାଇମନ୍
- D) ଷ୍ଟେନବର୍ଗ

27) The concept of insightful learning was given by

- A) Vygotsky
- B) Kohler
- C) Dollard Miller
- D) Skinner

27) ଅନ୍ତର୍ଦୃଷ୍ଟିମୂଳକ ଶିକ୍ଷଣର ବିଷୟବସ୍ତୁ କିଏ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ ?

- A) ଭାୟୋଗୋଟସ୍କି
- B) କୋହଲର୍
- C) ଡଲାର୍ଡ ମିଲର୍
- D) ସ୍କିନର୍

28) The Republic is a book written by

- A) Socrates
- B) Aristotle
- C) Plato
- D) Sophocles

28) ଲୋକତନ୍ତ୍ର ପୁସ୍ତକର ଲେଖକ କିଏ ?

- A) ସକ୍ରେଟିସ୍
- B) ଆରିଷ୍ଟୋଟଲ୍
- C) ପ୍ଲାଟୋ
- D) ସୋଫୋକଲ୍

29) Which of the following associations encourage closer links between home and school?

- A) TAT
- B) TPT
- C) PTA
- D) PET

29) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ସଂଗଠନଟି ଘର ଓ ବିଦ୍ୟାଳୟ ମଧ୍ୟରେ ନିକଟତର ସମ୍ପର୍କକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଦେଇଥାଏ ?

- A) TAT
- B) TPT
- C) PTA
- D) PET

30) Mudaliar Commission suggested all of the following to Improve Secondary Education in India EXCEPT

- A) Diversification of Courses
- B) Multipurpose School
- C) Duration of Secondary Education
- D) Professional ethical values

30) ଭାରତରେ ମାଧ୍ୟମିକ ଶିକ୍ଷାର ବିକାଶ ପାଇଁ ମୁଦାଲିଆର କମିଶନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିକୁ ଛାଡି ଆଉ ସବୁ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦେଇଥିଲେ ?

- A) ପାଠ୍ୟକ୍ରମର ବିବିଧୀକରଣ
- B) ବହୁମୁଖୀ ବିଦ୍ୟାଳୟ
- C) ମାଧ୍ୟମିକ ଶିକ୍ଷାର ଅବଧି
- D) ପେଶାଦାର ନୈତିକ ମୂଲ୍ୟବୋଧ

## Section 5 - PaperII-Odia Language

31) 'ପ୍ରଭୁତ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ଲେଖ।

- A) ଉଷତ
- B) ଉଶ
- C) ଉତ୍ତା
- D) ଉତ୍ତ

32) "କାଉଁରିଆ କାଠି ଭାଗିବ ପଛେ ନଇଁବ ନାହିଁ" ଉକ୍ତିର ଅନୁରୂପ ଉକ୍ତି କ'ଣ ?

- A) ଚାଳଗଛ ଭାଗିବ ପଛେ ନଇଁବ ନାହିଁ
- B) ନହନହକା ପତର ବଂକା
- C) ଛୋଟ ସାପର ବିଷ ବେଶୀ
- D) ସଜନାଗଛ ଭାଗିବ ପଛେ ନଇଁବ ନାହିଁ

33) କେଉଁଟି ନିରର୍ଥକ ଶବ୍ଦ ଯୋଗେ ଗଠିତ ଯୁଗ୍ମ ଶବ୍ଦ ?

- A) ପାଠଶାଳା
- B) ଗଣାଗଣି
- C) ସଜଡ଼ାସଜଡ଼ି
- D) ଧୂଆଧୋର

34) 'ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ' କେଉଁ ପ୍ରକାର ଶବ୍ଦ ?

- A) ଅର୍ଦ୍ଧଚନ୍ଦ୍ରମ
- B) ଚନ୍ଦ୍ରଭବ
- C) ଚନ୍ଦ୍ରମ୍
- D) ଦେଶଜ

35) 'ପ୍ରକୃଷ୍ଟ' ଶବ୍ଦରେ 'ପ୍ର' ଅବ୍ୟୟ କେଉଁ ଅର୍ଥରେ ବ୍ୟବହୃତ ?

- A) ଆର୍ଯ୍ୟକ୍ୟ
- B) ପୁନର
- C) ସହଜ
- D) ସମ୍ୟକ୍

36) 'ପରୋପକାର'- ଏହା କି ପ୍ରକାର ସମାସ ପଦ ?

- A) ବହୁପ୍ରାଫି
- B) କ୍ଷଣୀ ତତ୍ପୁରୁଷ
- C) ଦ୍ଵିଗୁ
- D) କର୍ମଧାରୟ

37) ବିଜ୍ଞାପ, ବିଶୁଦ୍ଧ, ବିଜ୍ଞାନ ଶବ୍ଦରେ 'ବି' ଉପସର୍ଗ କେଉଁ ଅର୍ଥରେ ବ୍ୟବହୃତ ?

- A) ବିଶେଷ
- B) ପରସ୍ପର
- C) ବିହୀନ
- D) ବହୁ

38) ସେ ବ୍ୟାକରଣ ପ୍ରକିରା ରେଖାକିତ ପଦଟି କେଉଁ କ୍ରିୟାର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ?

- A) ନିତ୍ୟପ୍ରବର ଭବିଷ୍ୟତ
- B) ପ୍ରାର୍ ଭବିଷ୍ୟତ
- C) ବିଶୁଦ୍ଧ ଭବିଷ୍ୟତ
- D) ସମାବ୍ୟ ଭବିଷ୍ୟତ

39) ଭିନ୍ନଭିନ୍ନ ଶବ୍ଦ ଗଢ଼ିବା ପାଇଁ ଧାରୁର ପରେ ଯେଉଁ ସବୁ ପ୍ରତ୍ୟୟ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ତହିତ
- B) ସମାସ
- C) କୃତନ୍ତ
- D) ବିଭକ୍ତି

40) 'କିଏ'- କି ପ୍ରକାର ସର୍ବନାମ ?

- A) ପ୍ରଶ୍ନବାଚକ
- B) ନିର୍ଦ୍ଦେଶାତ୍ମକ
- C) ପୁରୁଷବାଚକ
- D) ନିର୍ଣ୍ଣାୟକ

41) 'ହାଡ଼ଖାଲ' ଶବ୍ଦ କେଉଁ ଶବ୍ଦ ଭଣ୍ଡାରର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ?

- A) ଚପ୍ତମ
  - B) ଅର୍ଦ୍ଧଚପ୍ତମ
  - C) ଦେଶଜ
  - D) ହିନ୍ଦୀ
- 

42) ଯେଉଁ ପଦ କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତି ଜାତି, ବସ୍ତୁ, ସ୍ତ୍ରୀ ଓ କ୍ରିୟାର ନାମକୁ ବୁଝାଏ, ତାହାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?

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

43) 'ବଳବିଆ ହିସାବ' ରହିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ପାଠ ପଢ଼ିବା
  - B) ପାଠ ନପଢ଼ିବା
  - C) ମୋଟାମୋଟି ହିସାବ
  - D) ହିସାବ ନ ଜାଣିବା
- 

44) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 'ମେଘ'ର ପ୍ରତିଶବ୍ଦ ନୁହେଁ ?

- A) ଜଳଧର
  - B) ନୀରଦ
  - C) ଅମୃତ
  - D) ଜଳନିଧି
- 

45) କେଉଁ ଶବ୍ଦଟି 'କର' ଶବ୍ଦର ପ୍ରତିଶବ୍ଦ ନୁହେଁ ?

- A) କାକପୁଷ୍ପ
- B) କୁମୁଦିନୀ
- C) କୁମୁଦ
- D) କୈରବ

## Section 6 - PaperII-Mathematics

46) The market price of a bag is Rs 55.9, if it is sold at a discount of 15% , what is amount of discount?

- A) Rs. 6.5  
B) Rs. 7.5  
C) Rs. 8.38  
D) Rs. 9.33

46) ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଗ୍ ର ବଜାର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି 55.9 ଟଙ୍କା, ଯଦି ଏହାକୁ 15% ରିହାତିରେ ବିକ୍ରି କରାଗଲା, ତେବେ ରିହାତି ପରିମାଣ କେତେ ?

- A) Rs. 6.5  
B) Rs. 7.5  
C) Rs. 8.38  
D) Rs. 9.33

47) If A and B are two disjoint sets, then the cardinality  $n(A \cup B) =$

- A)  $n(A) + n(B) - n(A \cap B)$   
B)  $n(A) + n(B) + n(A \cap B)$   
C)  $n(A)n(B)$   
D)  $n(A) + n(B)$

47) ଯଦି A ଏବଂ B ଦୁଇଟି ବ୍ୟବହୃତ ସେଟ୍, ତେବେ ଗଣନା ସଂଖ୍ୟା  $n(A \cup B) =$

- A)  $n(A) + n(B) - n(A \cap B)$   
B)  $n(A) + n(B) + n(A \cap B)$   
C)  $n(A)n(B)$   
D)  $n(A) + n(B)$

48) If  $x=1$  is a common root of the equation  $ax^2 + ax + 2 = 0$  and  $x^2 + x + b = 0$ , then  $ab =$

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

48) ଯଦି  $x=1$  ହେଉଛି ସମୀକରଣ  $ax^2 + ax + 2 = 0$  ଏବଂ  $x^2 + x + b = 0$  ର ସାଧାରଣ ମୂଳ, ତେବେ  $ab =$

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

49) What is the largest number that divides 2053 and 967 by leaving remainders 5 and 7 respectively?

- A) 98  
B) 64  
C) 62  
D) 96

49) ବୃହତ୍ ସଂଖ୍ୟା ଯାହା 2053 ଏବଂ 967କୁ ବିଭାଜିତ କରେ ଏବଂ ଯଥାକ୍ରମେ 5 ଓ 7 ଭାଗଶେଷ ରଖେ ତାହା କଣ ?

- A) 98  
B) 64  
C) 62  
D) 96

50) If a, b and x are real numbers such that  $a < b$ , then

- A)  $(a+x)/(b+x) < a/b$   
B)  $(a+x)/(b+x) = a/b$   
C)  $(a+x)/(b+x) = b/a$   
D)  $(a+x)/(b+x) > a/b$

50) ଯଦି a, b ଏବଂ x ହେଉଛି ବାସ୍ତବ ସଂଖ୍ୟା ଯେପରିକି  $a < b$ , ତେବେ

- A)  $(a+x)/(b+x) < a/b$   
B)  $(a+x)/(b+x) = a/b$   
C)  $(a+x)/(b+x) = b/a$   
D)  $(a+x)/(b+x) > a/b$

51) The equation  $ax^2 + 2x + a = 0$  has two equal roots, if

- A)  $a = 4$
- B)  $a = 0$
- C)  $a = 2$
- D)  $a = 1$

51) ସମୀକରଣ  $ax^2 + 2x + a = 0$  ର ଦୁଇଟି ସମ ମୂଳ ରହିଛି, ଯଦି

- A)  $a = 4$
- B)  $a = 0$
- C)  $a = 2$
- D)  $a = 1$

52) A quadrilateral ABCD is a parallelogram if angle A = angle C and

- A) angle B = 2 angle D
- B) angle B = angle D
- C) 2angle B = angle D
- D)  $AB = 2BD$

52) ABCD ଚତୁର୍ଭୁଜ ହେଉଛି ଏକ ସାମନ୍ତରିକ କ୍ଷେତ୍ର ଯଦି କୋଣ A = କୋଣ C ଏବଂ

- A) କୋଣ B = 2 କୋଣ D
- B) କୋଣ B = କୋଣ D
- C) 2କୋଣ B = କୋଣ D
- D)  $AB = 2BD$

53) The square root of  $(x-2a)(x-5a)(x-8a)(x-11a) + 81a^4$  is

- A)  $x^2 + 13ax$
- B)  $x + 13ax + 31a$
- C)  $(x^2 - 13ax + 31a^2)$
- D)  $(x^2 - 13ax)$

53)  $(x-2a)(x-5a)(x-8a)(x-11a) + 81a^4$  ର ବର୍ଗମୂଳ କେତେ

- A)  $x^2 + 13ax$
- B)  $x + 13ax + 31a$
- C)  $(x^2 - 13ax + 31a^2)$
- D)  $(x^2 - 13ax)$

54) A linear pair of angles are always

- A) supplementary angles
- B) complementary angles
- C) obtuse angles
- D) acute angles

54) ସରଳ ରୈଖିକ କୋଣ ଯୋଡ଼ା ସବୁବେଳେ

- A) ପରିପୂରକ କୋଣ
- B) ଅନୁପୂରକ କୋଣ
- C) ସ୍ଥୂଳ କୋଣ
- D) ସୂକ୍ଷ୍ମ କୋଣ

55) If four sides of a quadrilateral ABCD are tangential to a circle then

- A)  $AB + CD = AC + BC$
- B)  $AC + AD = BC + DB$
- C)  $AB + CD = BC + AD$
- D)  $AC + AD = BD + CD$

55) ଯଦି ABCD ଚତୁର୍ଭୁଜର ଚାରି ପାର୍ଶ୍ଵ ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି ସ୍ପର୍ଶକୀୟ ଥାଏ ତେବେ

- A)  $AB + CD = AC + BC$
- B)  $AC + AD = BC + DB$
- C)  $AB + CD = BC + AD$
- D)  $AC + AD = BD + CD$

56) If the HCF of 210 and 55 expressible in the form of  $210x + 55y$ , what is  $y$ ?

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

56) ଯଦି 210 ଏବଂ 55 ର ଗ.ସା.ଗୁ.  $210x + 55y$  ଭାବେ ବ୍ୟକ୍ତ କରାଯାଇପାରିବ, ତେବେ  $y$  ଚି କଣ ଅଟେ ?

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

57) Which of the following statements is TRUE?

- A)  $3\sqrt{9} < 4\sqrt{20}$
- B)  $3\sqrt{9} > 4\sqrt{20}$
- C)  $3\sqrt{9} = 4\sqrt{20}$
- D)  $3\sqrt{9} = 4\sqrt{6}$

57) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି ଠିକ୍ ଅଟେ ?

- A)  $3\sqrt{9} < 4\sqrt{20}$
- B)  $3\sqrt{9} > 4\sqrt{20}$
- C)  $3\sqrt{9} = 4\sqrt{20}$
- D)  $3\sqrt{9} = 4\sqrt{6}$

58) The fourth proportional to 4, 6, 8 is

- A) 13
- B) 11
- C) 14
- D) 12

58) 4, 6, 8 ର ଚତୁର୍ଥ ଆନୁପାତିକକରି କେତେ

- A) 13
- B) 11
- C) 14
- D) 12

59) If the cost price : selling price = 4:3, then what is the profit or loss percentage?

- A) 25% loss
- B) 33.33% loss
- C) 33.33% profit
- D) 25% profit

59) ଯଦି କିଣା ମୂଲ୍ୟ : ବିକ୍ରି ମୂଲ୍ୟ = 4:3, ତେବେ ଲାଭ ଅବା କ୍ଷତିର ପ୍ରତିଶତ କେତେ ?

- A) 25% କ୍ଷତି
- B) 33.33% କ୍ଷତି
- C) 33.33% ଲାଭ
- D) 25% ଲାଭ

60) If A and B are two sets such that  $n(A) = 115$ ,  $n(B) = 326$ ,  $n(A - B) = 47$ , then value of  $n(A \cup B)$  is

- A) 373
- B) NOT possible to determine.
- C) 326
- D) 441

60) ଯଦି A ଏବଂ B ହେଉଛି ଦୁଇଟି ସେଟ୍ ଯେପରିକି  $n(A) = 115$ ,  $n(B) = 326$ ,  $n(A - B) = 47$ , ତେବେ  $n(A \cup B)$ ର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି

- A) 373
- B) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ
- C) 326
- D) 441

## Section 7 - PaperII-Social Science

61) According to the India Energy Portal, which of the following places is considered to be a good source of geothermal energy?

- A) East coast of Godavari basin
- B) Gulf of Kutch in Gujarat
- C) Kurnool district of Andhra Pradesh
- D) Puga valley in Ladakh

61) ଭାରତ ଶକ୍ତି ପୋର୍ଟାଲ୍ ଅନୁଯାୟୀ, ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ସ୍ଥାନ ଭୂତାପୀୟ ଶକ୍ତିର ଏକ ଭଲ ଉତ୍ସ ଭାବେ ପରିଗଣିତ କରାଯାଏ ?

- A) ଗୌଦାବରୀଶ୍ଚ ଦେସିନ୍ ର ପୂର୍ବତଟ
- B) ଗୁଜରାଟର କଚ୍ଚ ଉପକୂଳ
- C) ଆନ୍ଧ୍ର ପ୍ରଦେଶର କର୍ନୂଲ ଜିଲ୍ଲା
- D) ଲାଦାଖର ପୁଗା ଉପତ୍ୟାକା

62) The equatorial belt of calms where the northeastern and southeastern trade winds converge and which is characterized by high variable winds, stormy weather are called:

- A) Doldrums
- B) Easterlies
- C) Tropics
- D) Westerlies

62) ବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡର ଭୂମଧ୍ୟ ରେଖା ପ୍ରସ୍ତର ଯେଉଁଠାରେ ଉତ୍ତରପୂର୍ବ ଓ ଦକ୍ଷିଣପୂର୍ବ ପବନ ମିଶାଥାନ୍ତି ଓ ଯାହା ପ୍ରବଳ ପବନ ଓ ଝଡ଼ତୋଫାନ ପାଇଁ ସୃଷ୍ଟି କରେ, ତାହାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ନିର୍ବାତ-ମଣ୍ଡଳ
- B) ପୂର୍ବାଭିମୁଖୀ ବାୟୁ ମଣ୍ଡଳ
- C) ଉଷ୍ଣ ମଣ୍ଡଳ
- D) ପଶ୍ଚିମ ବାୟୁ ମଣ୍ଡଳ

63) Which of the following options is the supreme or the union legislative body of India?

- A) Supreme Court
- B) Vidhan Sabha
- C) High Court
- D) Parliament

63) ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ବିଷୟଟି ଭାରତର ସର୍ବୋଚ୍ଚ କିମ୍ବା ସଂଘୀୟ ଆଇନ ପ୍ରଣୟନ ସମ୍ପର୍କୀୟ ଏକକ ଉପାୟ ଅଟେ ?

- A) ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଅଦାଲତ
- B) ବିଧାନ ସଭା
- C) ଉଚ୍ଚ ବିଚାରାଳୟ/ ଉଚ୍ଚ ଅଦାଲତ
- D) ସଂସଦ

64) The Dilwara temples at Mount Abu are the popular pilgrimage of which of the following religious sects?

- A) Judaism
- B) Jainism
- C) Islam
- D) Buddhism

64) ମାଉଣ୍ଟ ଆବୁ ଛିତ ଦିଲ୍ ଖାରା ମନ୍ଦିରସମୂହ କେଉଁ ଧାର୍ମିକ ସଂପ୍ରଦାୟର ଏକ ଲୋକପ୍ରିୟ ତୀର୍ଥ ସ୍ଥାନ ଅଟେ ?

- A) ଯିହୁଦୀ ଧର୍ମ
- B) ଜୈନ ଧର୍ମ
- C) ଇସ୍ଲାମ୍
- D) ବୌଦ୍ଧ ଧର୍ମ

65) The point of the orbit closest to Earth where the Moon appears larger is called:

- A) Apocenter
- B) Epicentre
- C) Perigee
- D) Apogee

65) କକ୍ଷପଥରେ ଥିବା ପୃଥିବୀର ନିକଟତମ ବିନ୍ଦୁ, ଯେଉଁଠାରେ ଚନ୍ଦ୍ର ଅପେକ୍ଷାକୃତ ବଡ଼ ଦେଖାଯାଏ, ତାହାକୁ କଣ କୁହାଯାଇଥାଏ ?

- A) ଆପୋସେନ୍ଟର
- B) ଅଧିକେନ୍ଦ୍ର
- C) ଭୂ-ସମୀପକ
- D) ଭୂମିଊକ

66) The only constitutional body authorised to introduce a Money Bill in India is:

- A) Rajya Sabha
- B) Lok Sabha
- C) Gram Panchayat
- D) Lok Adalat

66) ଭାରତରେ ଅର୍ଥ ବିଧେୟକ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ ଅଧିକାର ପ୍ରାପ୍ତ ଏକମାତ୍ର ସାମ୍ବିଧାନିକ ଅନୁଷ୍ଠାନ ହେଉଛି :

- A) ରାଜ୍ୟ ସଭା
- B) ଲୋକ ସଭା
- C) ଗ୍ରାମ ପଞ୍ଚାୟତ
- D) ଲୋକ ଅଦାଲତ

67) The theory which explains that all the continents had initially been one big landmass which broke up into smaller units and these continents are in the state of constant motion is called:

- A) Continental Drift Theory
- B) Sphere Drift Theory
- C) Convectional Current Theory
- D) Sea Floor Spreading Theory

67) ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଯାହା ଅନୁସାରେ ସବୁ ମହାଦେଶ ଆରମ୍ଭରୁ ଏକ ବଡ଼ ଭୂଭାଗ ଥିଲା ଓ ପରେ ପରେ ସେଗୁଡ଼ିକ ଛୋଟ ଛୋଟ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ ହେଲା ଏବଂ ସେହି ମହାଦେଶଗୁଡ଼ିକ ନିରନ୍ତର ଗତି କରୁଛନ୍ତି, ତାହାର ନାଁ କଣ ?

- A) କଣ୍ଟିନେଣ୍ଟ ଡ୍ରିଫ୍ଟ ଥିଓରୀ
- B) ସ୍ଫିଅର ଡ୍ରିଫ୍ଟ ଥିଓରୀ
- C) କନଭେନସନାଲ୍ କରେଣ୍ଟ ଥିଓରୀ
- D) ସିଫ୍ଟୋର୍ ସ୍ପ୍ରେଡିଂ ଥିଓରୀ

68) The essay written by which American writer inspired Gandhiji for Civil Disobedience Movement?

- A) Jean-Jacques Rousseau
- B) Walt Whitman
- C) Ernest Hemingway
- D) Henry David Thoreau

68) କେଉଁ ଆମେରିକୀୟ ଲେଖକଙ୍କ ପ୍ରବନ୍ଧ ଗାନ୍ଧିଜୀଙ୍କୁ ଆଇନ ଅମାନ୍ୟ ଆନ୍ଦୋଳନ ପାଇଁ ପ୍ରେରଣା ଦେଇଥିଲା ?

- A) ଜିନ୍-ଜାକୁସ୍ ରୁଷୋ
- B) ୱାଲଟ୍ ହିଟମ୍ୟାନ୍
- C) ଅର୍ନେଷ୍ଟ ହେମିଙ୍ଗୱେ
- D) ହେନରି ଡେଭିଡ୍ ଥୋରେ

69) How many Cantonments have been notified in India under the Cantonments Act, 1924?

- A) 62
- B) 52
- C) 46
- D) 58

69) କ୍ୟାଣ୍ଟନମେଣ୍ଟ ଆଇନ, 1924 ଅନୁସାରେ ଭାରତରେ କେତୋଟି କ୍ୟାଣ୍ଟନମେଣ୍ଟକୁ ଅଧିକୃତିତ କରାଯାଇଛି ?

- A) 62
- B) 52
- C) 46
- D) 58

70) According to the Constitution of India, what is the maximum number of members in the State Legislative Assembly?

- A) 350 members
- B) 160 members
- C) 240 members
- D) 500 members

70) ଭାରତୀୟ ସମ୍ବିଧାନର ଅନୁସାରେ ରାଜ୍ୟ ବିଧାନ ସଭାର ସର୍ବାଧିକ ସଦସ୍ୟ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ହୋଇପାରେ ?

- A) 350 ସଦସ୍ୟ
- B) 160 ସଦସ୍ୟ
- C) 240 ସଦସ୍ୟ
- D) 500 ସଦସ୍ୟ

71) Which among the following Vedas is a collection of hymns and is divided into 10 Mandalas?

- A) Atharvaveda
- B) Rigveda
- C) Samaveda
- D) Yajurveda

71) ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ବେଦ, ସ୍ତୁତି ସମୂହର ଏକ ସଂଗ୍ରହ ଏବଂ ଦଶଟି ମଣ୍ଡଳରେ ବିଭକ୍ତ ଅଟେ ?

- A) ଅଥର୍ବ ବେଦ
- B) ରୁକ ବେଦ
- C) ସାମ ବେଦ
- D) ଯଜୁର୍ ବେଦ

72) Which act of the British Government led to the genesis of Swadeshi and Boycott movements in India?

- A) Jallianwala Bagh Massacre
- B) Rowlett Act
- C) Khilafat Movement
- D) Partition of Bengal

72) ବ୍ରିଟିଶ ସରକାରଙ୍କର କେଉଁ ଆଇନ , ସ୍ୱଦେଶୀ ତଥା ଅସହଯୋଗ ଆନ୍ଦୋଳନର ଆରମ୍ଭର କାରଣ ହୋଇଥିଲା ?

- A) ଜାଲିଆନା ବାଗ୍ ମାଲଦାସା ଗଣହତ୍ୟା
- B) ରୋଲେଟ୍ ଆକ୍ଟ
- C) ଖିଲାଫତ ଆନ୍ଦୋଳନ
- D) ବଙ୍ଗ ଭଙ୍ଗ

73) Tropic of Cancer is an important parallel of latitude that lies in the:

- A) Southern Hemisphere
- B) Frigid Zone
- C) Equator
- D) Northern Hemisphere

73) କର୍କଟ କ୍ରାନ୍ତି ,ଅକ୍ଷାଂଶର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ଅବସ୍ଥିତ :

- A) ଦକ୍ଷିଣ ଗୋଲାର୍ଦ୍ଧ
- B) ହିମ ମଣ୍ଡଳ
- C) ନିରକ୍ଷ ବୃତ୍ତ
- D) ଉତ୍ତର ଗୋଲାର୍ଦ୍ଧ

74) The removal of top layers of soil by wind and water is known as:

- A) Soil erosion
- B) Deforestation
- C) Soil conservation
- D) Defertilisation

74) ବାୟୁ କିମ୍ବା ଜଳ ଦ୍ୱାରା ମୃତ୍ତିକାର ଉପର ସ୍ତରର ଅବକ୍ଷୟ କୁ କୁହାଯାଏ :

- A) ମୃତ୍ତିକା କ୍ଷୟ
- B) ଜଙ୍ଗଲ ନାଶ
- C) ମୃତ୍ତିକା ସଂରକ୍ଷଣ
- D) ଉର୍ବରତା ନାଶ କରିବା

75) Which of the following is the lowest layer of the atmosphere?

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

75) ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବାୟୁ ମଣ୍ଡଳର ସର୍ବ ନିମ୍ନ ସ୍ତରରେ ଥାଏ ?

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

## Section 8 - PaperII-Science

76) There is a certain relationship between two given words on one side of :: and one word is given on another side of :: while another word is to be found from the given alternatives, having the same relation with this word as the words of the given pair bear. Choose the CORRECT alternative.

Cholera: Bacteria :: Smallpox: ?

- A) fungi
- B) algae
- C) bacteria
- D) virus

76) ର ଏକ ପାଖରେ , ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ପଦ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମ୍ପର୍କ ରହିଛି, ଏବଂ :: ର ଅନ୍ୟ ପାଖରେ ଏକ ଶବ୍ଦ ଦିଆଯାଇଛି ; ଯେତେବେଳେ କି ଦିଆଯାଇଥିବା ବିକଳରୁ ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦଟିକୁ ଖୋଜି ବାହାର କେରିବାକୁ ହେବ , ଯେଉଁଥିରେ କି ସେହି ଶବ୍ଦ ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦଟି ସହ , ଯୋଡ଼ିରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଶବ୍ଦ ଯୁଗଳର ସମ୍ପର୍କ ପରି ଜଡ଼ିତ ଥିବା ଆବଶ୍ୟକ । ସଠିକ୍ ଚି ବାଛ –

ହଜଳା: ଜୀବାଣୁ :: ବସନ୍ତ ରୋଗ: ?

- A) କବକ
- B) ଶୈବାଳ
- C) ଜୀବାଣୁ
- D) ଭୂତାଣୁ

77) Which of the following is the function of pneumatophores?

- A) respiration
- B) photosynthesis
- C) climbing
- D) support

77) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ ନ୍ୟୁମାଟୋଫୋରୋସ୍(ଶ୍ୱସନ ମୂଳ) ର କାର୍ଯ୍ୟ କଣ ?

- A) ଶ୍ୱାସକ୍ରିୟା
- B) ଆଲୋକ ସଂଶ୍ଳେଷଣ
- C) ଚଢ଼ିବା
- D) ସହାୟତା

78) Which scientist's surname is used as unit of work and energy?

- A) Max Planck
- B) Michael Faraday
- C) Charles-Augustin de Coulomb
- D) James Prescott Joule

78) କେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଉପନାମ କାର୍ଯ୍ୟ ତଥା ଶକ୍ତିର ଏକକ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ?

- A) ମାକ୍ସ ପ୍ଲାଙ୍କ
- B) ମାଇକେଲ୍ ଫାରାଡେ
- C) ଚାର୍ଲ୍ସ ଅଗଷ୍ଟିନ୍ ଡେ କୁଲୁମ୍ବ
- D) ଜେମ୍ସ ପ୍ରେସ୍କଟ୍ ଜୁଲ୍

79) Which of the following is the CORRECT statements for Van der Waals forces?

- A) Van der Waals forces vary considerably in magnitude and include dispersion forces
- B) Van der Waals forces exhibit constant magnitude and include dispersion forces
- C) Van der Waals forces vary considerably in magnitude and does not include dispersion forces
- D) Van der Waals forces does not exhibit any changes in magnitude nor in dispersion forces

79) ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁଟି ଭାନ୍ ଦେର୍ ୱାଲ୍ସ୍, ବଳ ବିଷୟରେ ସଠିକ୍ ବକ୍ତବ୍ୟ ଅଟେ?

- A) ଭାନ୍ ଦେର୍ ୱାଲ୍ସ୍, ବଳ ଯଥେଷ୍ଟ ଭାବେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ ଓ ବିକ୍ଷେପଣ ବଳକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ
- B) ଭାନ୍ ଦେର୍ ୱାଲ୍ସ୍, ବଳ ପରିମାଣରେ ସ୍ଥିରତା ଦର୍ଶାଏ ଏବଂ ବିକ୍ଷେପଣ ବଳ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ
- C) ଭାନ୍ ଦେର୍ ୱାଲ୍ସ୍, ବଳ ଯଥେଷ୍ଟ ଭାବେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ ଓ ବିକ୍ଷେପଣ ବଳକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ ନାହିଁ
- D) ଭାନ୍ ଦେର୍ ୱାଲ୍ସ୍, ବଳ ପରିମାଣରେ କିମ୍ବା ବିକ୍ଷେପଣ ବଳରେ କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦର୍ଶାଏ ନାହିଁ

80) Which of the following statements is TRUE about passive transport?

- A) Endocytosis is a type of passive transport
- B) Movement of molecules across the membrane with the use of energy
- C) Sodium Potassium pump is a type of passive transport
- D) Movement of molecules across the membrane without the use of energy

80) ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ଉକ୍ତି ନିଷ୍ପନ୍ନ ପରିବହନ ବିଷୟରେ ସତ୍ୟ ଅଟେ ?

- A) ଏଣ୍ଡୋସିଟୋସିସ୍ ଏକ ସକ୍ରିୟ ପରିବହନ ଅଟେ
- B) ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରି ଝିଲ୍ଲା ଦେଇ ଅଣୁ ଗୁଡ଼ିକର ଗତି
- C) ସୋଡ଼ିଅମ୍ ପୋଟାସିଅମ୍ ପମ୍ପ ଏକ ନିଷ୍ପନ୍ନ ପରିବହନ ଅଟେ
- D) ବିନାଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାରରେ ଝିଲ୍ଲା ଦେଇ ଅଣୁ ଗୁଡ଼ିକର ଗତି

81) Which of the following is an example of endothermic reaction?

- A) Cup of water is added to the quick lime
- B) Burning of coal in air
- C) Dissolving of glucose in water
- D) Formation of ammonia

81) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏଣ୍ଡୋଥର୍ମିକ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ ?

- A) ସିପରୁନରେ କପେ ପାଣି ମିଶାଯାଇଛି
- B) ବାୟୁରେ କୋଇଲା ଜଳା ଯାଇଛି
- C) ପାଣିରେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ମିଳେଇ ଯାଇଛି
- D) ଏମୋନିଆ ଉତ୍ପନ୍ନ

82) Which of the following statements is CORRECT about plant cell wall?

- A) Primary cell wall is present outside the secondary cell wall and is incapable of growth and expansion
- B) Primary cell wall is present inside the secondary cell wall and is capable of growth and expansion
- C) Primary cell wall is present outside the secondary cell wall and is capable of growth and expansion
- D) Primary cell wall is present inside the secondary cell wall and is incapable of growth and expansion

82) ଉଦ୍ଭିଦର କୋଷ ପ୍ରାଚୀର ବିଷୟରେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଉକ୍ତି ସଠିକ୍ ଅଟେ ?

- A) ସେକେଣ୍ଡାରୀ କୋଷ ପ୍ରାଚୀର ବାହାରେ ପ୍ରାଥମିକ କୋଷ ପ୍ରାଚୀର ରହିଛି ଏବଂ ଏହା ଉନ୍ନତି ଓ ବିସ୍ତାର କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ନୁହେଁ
- B) ସେକେଣ୍ଡାରୀ କୋଷ ପ୍ରାଚୀର ଭିତରେ ପ୍ରାଥମିକ କୋଷ ପ୍ରାଚୀର ରହିଛି ଏବଂ ଏହା ଉନ୍ନତି ଓ ବିସ୍ତାର କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ
- C) ସେକେଣ୍ଡାରୀ କୋଷ ପ୍ରାଚୀର ବାହାରେ ପ୍ରାଥମିକ କୋଷ ପ୍ରାଚୀର ରହିଛି ଏବଂ ଏହା ଉନ୍ନତି ଓ ବିସ୍ତାର କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ
- D) ସେକେଣ୍ଡାରୀ କୋଷ ପ୍ରାଚୀର ଭିତରେ ପ୍ରାଥମିକ କୋଷ ପ୍ରାଚୀର ରହିଛି ଏବଂ ଏହା ଉନ୍ନତି ଓ ବିସ୍ତାର କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ନୁହେଁ

83) Blackening of silver article, when kept in the open for long time is due to formation of

- A)  $AgSO_4$
- B)  $Ag_2S$
- C)  $H_2S$
- D)  $AgS$

83) ରୂପା ଜିନିଷକୁ ଆମେ ବହୁ ଦିନ ଧରି ଖୋଲାରେ ରଖିଲେ ତାହା କଣ ପୃଷ୍ଠି ହେବା ଯୋଗୁଁ କଳା ପଡ଼ିଯାଏ ?

- A)  $AgSO_4$
- B)  $Ag_2S$
- C)  $H_2S$
- D)  $AgS$

84) The value of 'g' as the acceleration due to gravity at the surface of the earth is

- A)  $7.9 \text{ m/s}^2$
- B)  $9.8 \text{ m/s}^2$
- C)  $5.9 \text{ m/s}^2$
- D)  $4.3 \text{ m/s}^2$

84) ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠତଳ ଉପରେ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଯୋଗୁଁ ଜାତ ଭରଣରେ 'g' ର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି :

- A)  $7.9 \text{ m/s}^2$
- B)  $9.8 \text{ m/s}^2$
- C)  $5.9 \text{ m/s}^2$
- D)  $4.3 \text{ m/s}^2$

85) A charged battery is an example of

- A) potential radiant energy
- B) potential chemical energy
- C) potential sound energy
- D) potential thermal energy

85) ଚାର୍ଜ କରାହେଇଥିବା ବ୍ୟାଟେରୀ ଯାହାର ଉଦାହରଣ , ତାହା ହେଲା :

- A) ସ୍ଥିତିଜ ବିକିରଣ ଶକ୍ତି
- B) ସ୍ଥିତିଜ ରାସାୟନିକ ଶକ୍ତି
- C) ସ୍ଥିତିଜ ଶବ୍ଦ ଶକ୍ତି
- D) ସ୍ଥିତିଜ ତାପଜ ଶକ୍ତି

86) An alpha particle is made of two protons and

- A) four neutrons
- B) one neutron
- C) two neutrons
- D) three neutrons

86) ଆଲଫା କଣିକା ଦୁଇଟି ପ୍ରୋଟୋନ୍ ଓ ଅନ୍ୟ କାହାକୁ ନେଇ ଗଠିତ ହୋଇଥାଏ ?

- A) ଚାରିଟି ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍
- B) ଗୋଟିଏ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍
- C) ଦୁଇଟି ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍
- D) ତିନିଟି ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍

87) Absolute zero is the lowest hypothetical or imaginary temperature at which gases are supposed to occupy

- A) zero volume
- B) zero gravity
- C) zero pressure
- D) zero density

87) ପରମ ଶୂନ୍ୟ ହେଉଛି ଏକ ଆନୁମାନିକ କିମ୍ବା କାଳ୍ପନିକ ତାପମାତ୍ରା ଯେତେବେଳେ ଗ୍ୟାସ୍ ଏହିପରି ଅବସ୍ଥା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ :

- A) ଶୂନ୍ୟ ଘନତା
- B) ଶୂନ୍ୟ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ
- C) ଶୂନ୍ୟ ତାପ
- D) ଶୂନ୍ୟ ଘନତା

88) Tendrils of Pisum sativum are the examples of modified

- A) Petiole
- B) Leaf
- C) Stem
- D) Stipule

88) ମଟରଗଛ ଲତାର ଆକୃତି କେଉଁଥିର ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ରୂପର ଉଦାହରଣ ?

- A) ବୃତ୍ତ
- B) ପତ୍ର
- C) କାଣ୍ଡ
- D) ପର୍ଣ୍ଣୀକା

89) Methanobacterium are commonly found in the anaerobic sludge during sewage treatment. However, they are

- A) also present in the rumen of cattle
- B) also present in the liver of humans
- C) also present in the stomach of humans
- D) also present in the brain of cattle

89) ମିଥାନୋବ୍ୟାକ୍ଟେରିଅମ୍ ସାଧାରଣତଃ ନୀଳ ସଫା ସମୟରେ ବାହାରଥିବା ଅବାୟୁଜୀବୀ ପଙ୍କରେ ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଥାଏ । ତେବେ ସେଗୁଡ଼ିକ

- A) ଗୋରୁଙ୍କ ଆମାଶୟରେ ମଧ୍ୟ ଥାନ୍ତି
- B) ମଣିଷର ଯକୃତରେ ମଧ୍ୟ ଥାନ୍ତି
- C) ମଣିଷର ପାକସ୍ଥଳୀରେ ମଧ୍ୟ ଥାନ୍ତି
- D) ଗୋରୁଙ୍କ ମସ୍ତିଷ୍କରେ ମଧ୍ୟ ଥାନ୍ତି

90) The counterstain used in Ziehl-Neelsen (ZN) method of Acid Fast staining technique is

- A) ethanol
- B) methylene blue
- C) safranin
- D) ethidium bromide

90) ଏସିଡ୍ ଫାଷ୍ଟ ଷ୍ଟେନିଙ୍ଗ୍ ର ଜିଲ୍ ନିଲ୍ସନ୍ ପ୍ରଣାଳୀ ରେ ବ୍ୟବହୃତ, ବିପରୀତ ରଙ୍ଗକୁ କହନ୍ତି :

- A) ଏଥାନୋଲ୍
- B) ମେଥୁଲିନ୍ ବ୍ଲୁ
- C) ସାଫ୍ରାନିନ୍
- D) ଏଥିଡିଅମ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍

Question Paper No:

47071\_80

**Answer Key**

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