

Section 1 - Paper1-General English

1) Choose the correct answer:

The doctors won over the entire town by their _____ treatment of all the patients.

- A) violent
- B) humane
- C) sadistic
- D) unkind

Techofworld.In

2) Choose the correct answer:

The climate was _____ and pleasant.

- A) windy
- B) cool
- C) hot
- D) humid

3) Choose the correct answer:

Sometimes you come _____ a good book in the flea market.

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

4) Choose the right option to fill the blank:

The _____ was well-funded by various groups.

- A) raze
- B) rays
- C) raise
- D) race

5) Choose the right option to fill the blank:

The school was situated on the opposite bank of the river and the students had to swim _____ the river to get to the school.

- A) through
- B) across
- C) by
- D) along

Section 2 - Paper I - Education and General Awareness

6) Which of the following properties is responsible for a water droplet to assume spherical form?

- A) Capillary action
- B) Compressibility
- C) Viscosity
- D) Surface tension

6) ଜଳୀୟ ବିନ୍ଦୁ ଗୋଲାକାର ରୂପ ନେବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଗୁଣଗୁଡ଼ିକ ଦାୟୀ ଅଟେ ?

- A) କୈଶିକ କ୍ରିୟା
- B) ସଂପୀଡ୍ୟତା
- C) ଶ୍ୟାନତା
- D) ପୃଷ୍ଠତାନ

7) National curricular framework, 2005 has drawn attention to which of the following curricular areas in addition to language, mathematics, science and social sciences?

- A) work, arts & heritage crafts, health & physical education, and peace
- B) S.U.P.W. & craft education, dance & drama
- C) subject teaching, health, arts and literature
- D) life skill, arts & literature, dance & drama

7) ଜାତୀୟ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଫ୍ରେମୱାର୍କ, ୨୦୦୫ ଭାଷା, ଗଣିତ, ବିଜ୍ଞାନ ଓ ସାମାଜିକ ବିଜ୍ଞାନ ସମେତ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ବିଶୟ ପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ଦିଏ ?

- A) କାର୍ଯ୍ୟ, କଳା ଓ ସାଂସ୍କୃତିକ କଳାକୃତି, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଓ ଶାରୀରିକ ଶିକ୍ଷା, ଏବଂ ଶାନ୍ତି
- B) ଏସ.ୟୁ.ପି. ଡି. ଡି. ଉତ୍ପାଦନ କଳାଶିକ୍ଷା, ନୃତ୍ୟ ଓ ନାଟକ
- C) ବିଷୟ ଶିକ୍ଷାଦାନ, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ, କଳା ଓ ସାହିତ୍ୟ
- D) ଜୀବନ କୌଶଳ, କଳା ଓ ସାହିତ୍ୟ, ନୃତ୍ୟ ଓ ନାଟକ

8) Who was the Chairman of the committee on emotional integration organised by the Central Education Ministry of India in 1961?

- A) Dr. Sivanand
- B) Dr. Sampurnanand
- C) Dr. Sachidanand
- D) Dr. Satyanand

8) 1961ରେ ଭାରତର କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଶିକ୍ଷା ମନ୍ତ୍ରାଳୟ ଦ୍ୱାରା ଆୟୋଜିତ ଭାବନାତ୍ମକ ଏକୀକରଣ କମିଟିର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ କିଏ ଥିଲେ ?

- A) ଡ. ଶିବାନନ୍ଦ
- B) ଡ. ସଂପୂର୍ଣ୍ଣାନନ୍ଦ
- C) ଡ. ସଚ୍ଚିଦାନନ୍ଦ
- D) ଡ. ସତ୍ୟାନନ୍ଦ

9) Which former Prime Minister of India conceived the idea of Jawahar Navodaya Vidyalayas?

- A) Jawaharlal Nehru
- B) PV Narasimha Rao
- C) Rajiv Gandhi
- D) Indira Gandhi

9) ଭାରତର କେଉଁ ପୂର୍ବତନ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଜବାହର ନବୋଦୟ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଚିନ୍ତାଧାରାର ପରିକଳ୍ପନା କରିଥିଲେ ?

- A) ଜବାହରଲାଲ ନେହରୁ
- B) ପି.ଭି. ନରସିଂହ ରାଓ
- C) ରାଜୀବ ଗାନ୍ଧି
- D) ଇନ୍ଦିରା ଗାନ୍ଧି

10) The main constituent of sand is:

- A) Silica
- B) Oxygen
- C) Iron
- D) Potassium

10) ବାଲିର ମୁଖ୍ୟ ଉପାଦାନଟି ହେଉଛି:

- A) ସିଲିକା
- B) ଅକ୍ସିଜନ
- C) ଲୁହା
- D) ପଟାସିୟମ୍

11) As per the Indian Constitution, the President before entering upon his office, shall take an oath in the presence of:

- A) Chief Justice of India
- B) Vice President of India
- C) Attorney General of India
- D) Comptroller and Auditor General of india

11) ଭାରତର ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ଅନୁଯାୟୀ, ରାଷ୍ଟ୍ରପତି ଦାୟିତ୍ୱ ଗ୍ରହଣ କରିବା ପୂର୍ବରୁ କାହା ଉପସ୍ଥିତିରେ ଶପଥ ପାଠ କରନ୍ତି:

- A) ଭାରତର ପ୍ରଧାନ ବିଚାରପତି
- B) ଭାରତର ଉପରାଷ୍ଟ୍ରପତି
- C) ଭାରତର ଆଟର୍ଣ୍ଣ ଜେନେରାଲ୍
- D) ଭାରତର ମହା ଲେଖା ନିୟନ୍ତ୍ରକ

12) 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 'Renaissance' of Indian Education
- D) The Charter of Queen of Britain

12) 1854 ର ଉଡ୍ ଦେସପାଚ୍ ଉଚ୍ଚ ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିବା ଭଳି ଭାରତୀୟ ଶିକ୍ଷାରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାଜଲସ୍ତସ୍ତ ସୁପାରିସଗୁଡ଼ିକ କରିଥିଲେ । ତାହା ଅନ୍ୟ କେଉଁ ନାମରେ ପରିଚିତ?

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

13) Who among the following philosophers defined political science as 'that part of social science which treats the foundations of state and the principles of the government'?

- A) R.N. Gilchrist
- B) Robert Nozick
- C) Jeremy Bentham
- D) Paul Janet

13) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦାର୍ଶନିକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ରାଜନୀତି ବିଜ୍ଞାନକୁ "ସମାଜ ବିଜ୍ଞାନର ଅଂଶ ଯାହା ରାଷ୍ଟ୍ରର ମୂଳଦୁଆ ଏବଂ ସରକାରଙ୍କ ନୀତିର ବିଚାର" ବୋଲି ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଥିଲେ ?

- A) ଆର୍.ଏନ୍. ଗିଲକ୍ରିଷ୍ଟ
- B) ରବର୍ଟ ନୋଜିକ୍
- C) ଜେରେମି ବେଣ୍ଟମ୍
- D) ପଲ୍ ଜାନେଟ୍

14) The objective of this award is to provide an opportunity to carry out the advanced studies and research in Humanities and Social Sciences including languages in Indian Universities/Colleges/ Institutions. Identify this award.

- A) Mahatma Gandhi Postdoctoral Fellowship In Humanities And Social Sciences(Including languages)
- B) Dr. Baba Saheb Ambedkar Postdoctoral Fellowship In Humanities And Social Sciences(Including languages)
- C) Dr. S. Radharkrishnan Postdoctoral Fellowship In Humanities And Social Sciences(Including languages)
- D) Atal Bihari Postdoctoral Fellowship In Humanities And Social Sciences(Including languages)

14) ଏହି ପୁରସ୍କାରର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ଭାରତୀୟ

ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ/କଲେଜ/ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ମାନଙ୍କରେ ଭାଷା ସମେତ ମାନବ ବିଜ୍ଞାନ ବିଷୟ ଉପରେ ନୂତନ ଅଧ୍ୟୟନ ଓ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ସୁଯୋଗ ପ୍ରଦାନ କରିବା । ଏହି ପୁରସ୍କାରଟି କଣ ଅଟେ ?

- A) ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧି ପୋଷ୍ଟଡକ୍ଟୋରାଲ୍ ଫେଲୋସିପ୍ ଇନ୍ ହ୍ୟୁମାନିଟିଜ୍ ଏଣ୍ଡ ସୋସିଆଲ୍ ସାଇନ୍ସେସ୍ (ଭାଷା ସମେତ)
- B) ଡ. ବାବା ସାହେବ ଆମ୍ବେଦକର ପୋଷ୍ଟଡକ୍ଟୋରାଲ୍ ଫେଲୋସିପ୍ ଇନ୍ ହ୍ୟୁମାନିଟିଜ୍ ଏଣ୍ଡ ସୋସିଆଲ୍ ସାଇନ୍ସେସ୍ (ଭାଷା ସମେତ)
- C) ଡ. ଏସ. ରାଧାକ୍ରିଷ୍ଣନ୍ ପୋଷ୍ଟଡକ୍ଟୋରାଲ୍ ଫେଲୋସିପ୍ ଇନ୍ ହ୍ୟୁମାନିଟିଜ୍ ଏଣ୍ଡ ସୋସିଆଲ୍ ସାଇନ୍ସେସ୍ (ଭାଷା ସମେତ)
- D) ଅଟାଲ ବିହାରୀ ପୋଷ୍ଟଡକ୍ଟୋରାଲ୍ ଫେଲୋସିପ୍ ଇନ୍ ହ୍ୟୁମାନିଟିଜ୍ ଏଣ୍ଡ ସୋସିଆଲ୍ ସାଇନ୍ସେସ୍ (ଭାଷା ସମେତ)

Section 3 - Paper I-Reasoning

15) If THOUGHT is coded as SGNTHIU, then how is SEVENTH be coded

- A) RDUDОВI
B) RDUDOUИ
C) RDUDOUJ
D) RDUDOUH

15) ଯଦି THOUGHT କୁ SGNTHIU ଭାବେ କୋଡ୍ ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି, ତେବେ SEVENTH କୁ କିପରି କୋଡ୍ ଭୁକ୍ତ କରାଯିବ

- A) RDUDОВI
B) RDUDOUИ
C) RDUDOUJ
D) RDUDOUH

16) If TURMERIC is coded as RUTEMCIR, then REVIEWER can be coded as

- A) VEERIRWE
B) VEREIREW
C) VREEIREW
D) VEREIRER

16) ଯଦି TURMERIC କୁ RUTEMCIR ଭାବେ କୋଡ୍ ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି, ତେବେ, ତେବେ REVIEWER କୁ କିପରି କୋଡ୍ ଭୁକ୍ତ କରାଯିବ

- A) VEERIRWE
B) VEREIREW
C) VREEIREW
D) VEREIRER

17) First two words are related in a certain way. Similarly, 3rd and 4th are also related. Find the 4th word from the given alternatives.

Country : Sri Lanka :: State : ?

- A) Goa
B) Coimbatore
C) Raipur
D) Mumbai

17) ପ୍ରଥମ ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଅଟେ । ଅନୁରୂପ ଭାବେ ମାତ୍ର ଏବଂ ଷର୍ତ୍ତ ମଧ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଅଟନ୍ତି । ପ୍ରଦତ୍ତ ବିକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ 4ର୍ଥ ଶବ୍ଦଟି କଣ କୁହନ୍ତୁ ।
ଦେଶ : ଶ୍ରୀଲଙ୍କା :: ରାଜ୍ୟ : ?

- A) ଗୋଆ
B) କୋଏମ୍ବାଟୁର୍
C) ରାୟପୁର
D) ମୁମ୍ବାଇ

18) What is the next number in the given series?
29, 261, 522, 4698, ?

- A) 9193
B) 9098
C) 9294
D) 9396

18) ପ୍ରଦତ୍ତ କ୍ରମରେ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଂଖ୍ୟାଟି କଣ ହେବ ?
29, 261, 522, 4698, ?

- A) 9193
B) 9098
C) 9294
D) 9396

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

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

19) ପ୍ରଦତ୍ତ କ୍ରମରେ ନ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଟି କଣ ଅଟେ ?

961, 31, 1024, 32, ?, 33

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

20) What is the missing number in the given series?

62, 31, 54, 27, ?, 23

- A) 47
- B) 46
- C) 53
- D) 58

20) ପ୍ରଦତ୍ତ କ୍ରମରେ ନ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଟି କଣ ଅଟେ ?

62, 31, 54, 27, ?, 23

- A) 47
- B) 46
- C) 53
- D) 58

Section 4 - Paper-I-Teaching Aptitude

21) Which of the following agencies is the first agency of education for learner?

- A) School
- B) Peer group
- C) Society
- D) Family

21) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ଶିକ୍ଷା ସଂସ୍ଥା ?

- A) ବିଦ୍ୟାଳୟ
- B) ସାଥୀ ଗୋଷ୍ଠୀ
- C) ସମାଜ
- D) ପରିବାର

22) Two students are fighting with each other. As a teacher what should you do?

- A) Suspend both the students
- B) Give them corporal punishment
- C) Detain both the students
- D) Counsel both the students

22) ଦୁଇ ଜଣ ଛାତ୍ର ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ମାତ ମରାମତି ହେଉଛନ୍ତି । ଜଣେ ଶିକ୍ଷକ ଭାବେ ଆପଣ କଣ କରିବା ଉଚିତ୍ ?

- A) ଉଭୟ ଛାତ୍ରଙ୍କୁ ନିଲମ୍ବନ କରିବେ
- B) ସେମାନଙ୍କୁ ଶାରୀରିକ ଦଣ୍ଡ ଦେବେ
- C) ଉଭୟ ଛାତ୍ରଙ୍କୁ ଅଟକ ରଖିବେ
- D) ଉଭୟ ଛାତ୍ରଙ୍କୁ ବୁଝାଇବେ

23) When one uses the principles of science and technology into the techniques of education, the process is called

- A) Education in Technology
- B) Educational Technology
- C) Innovative education
- D) Operational education

23) ଯେତେବେଳେ ଜଣେ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିର ସିଦ୍ଧାନ୍ତକୁ ଶିକ୍ଷାର ନୀତିରେ ଉପଯୋଗ କରେ, ସେହି ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ଟେକ୍ନୋଲୋଜିରେ ଶିକ୍ଷା
- B) ଶିକ୍ଷାଗତ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି
- C) ଅଭିନବ ଶିକ୍ଷା
- D) ପରିଚାଳନା ଶିକ୍ଷା

24) Taking a test after completing a chapter is a way of

- A) introduction
- B) measurement
- C) testing
- D) evaluation

24) ଗୋଟିଏ ଅଧ୍ୟାୟ ସରିବା ପରେ ପରୀକ୍ଷା କରିବାର ପଦ୍ଧତିକୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ପରିଚୟ
- B) ମାପ
- C) ପରୀକ୍ଷଣ
- D) ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ

25) Who among the following is the main supporter of individual aims of education?

- A) J. S. Ross
- B) Aristotle
- C) T. P. Nunn
- D) John Dewey

25) ନିମ୍ନଲିଖିତ ବ୍ୟକ୍ତି ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଶିକ୍ଷାର ଏକ ଲକ୍ଷ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସମର୍ଥକ ?

- A) ଜେ.ଏସ୍. ରୋସ୍
- B) ଆରିଷ୍ଟୋଟଲ୍
- C) ଟି.ପି.ନନ୍
- D) ଜନ୍ ଦୁଇ

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

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

26) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଯୁକ୍ତିର ର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ?

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

27) A Student who is outgoing and very confident and easily interacts with strangers is called

- A) extrovert
- B) extraordinary
- C) introvert
- D) ambivert

27) ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଯିଏ ଅପରିଚିତ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ସହିତ ସହଜରେ ମିଶି କଥା ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଖୁବ୍ ଆତ୍ମବିଶ୍ୱାସୀ ତାଙ୍କୁ କଣ କୁହାଯାଏ ?

- A) ବହିର୍ମୁଖୀ
- B) ଅସାଧାରଣ
- C) ଅନ୍ତର୍ମୁଖୀ
- D) ଉଭୟମୁଖୀ

28) The Teacher Education Policy in India has evolved over time and is based on recommendations contained in various Reports of Committees/Commissions on Education. All of the following are the important ones EXCEPT

- A) Acharya Ramamurthi Committee
- B) Chattopadyay Committee
- C) Kothari Commission
- D) Sarkaria Commission

28) ଭାରତରେ ସମୟକ୍ରମେ ହିଁ ଶିକ୍ଷକ ଶିକ୍ଷା ନୀତି ବିକଶିତ ହୋଇଛି ଓ ଶିକ୍ଷା ଉପରେ ବିଭିନ୍ନ କମିଟି/କମିଶନଙ୍କ ରିପୋର୍ଟରେ ଥିବା ପ୍ରସ୍ତାବ ଉପରେ ଏହା ପର୍ଯ୍ୟବେଶିତ । ନିମ୍ନରେ ଥିବା କେଉଁଗୋଟିକୁ ବାଦ୍ ଦେଲେ ଆଉ ସବୁ ଏଥିପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ?

- A) ଆଚାର୍ଯ୍ୟ ରାମମୂର୍ତ୍ତୀ କମିଟି
- B) ଚଟୋପାଧ୍ୟାୟ କମିଟି
- C) କୋଠାରି କମିଶନ
- D) ସରକାରିଆ କମିଶନ

29) Which one of the following teaching tactics is adopted in Signal learning structure?

- A) Helping in discriminating one category from another
- B) Presenting chain before the students
- C) Help the learner to generalize and build rule
- D) Practise correct responses to the mastery level

29) ସିଗନାଲ୍ ଶିକ୍ଷଣ ଢାଂଚାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶିକ୍ଷାଦାନ ଉପାୟଟିକୁ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥାଏ ?

- A) ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀଠାରୁ ଅନ୍ୟଶ୍ରେଣୀକୁ ଭେଦଭାବରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା
- B) ଛାତ୍ରଙ୍କ ସମ୍ମୁଖରେ ଶୃଙ୍ଖଳ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବା
- C) ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀକୁ ସମାନ୍ୟକୃତ ଓ ନିୟମ ଗଠନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା
- D) ନିପୁଣତା ସ୍ତରରେ ରହି ସଠିକ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକୁ ଅଭ୍ୟାସ କରିବା

30) According to Tagore which of the following methods was the best way of worship

- A) Havan ceremony
- B) Idol worship
- C) Rituals
- D) Service of humans

30) ଚାଗୋରଙ୍କ ଅନୁଯାୟୀ ଉପାସନା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଶ୍ରେଷ୍ଠ ପଦ୍ଧତି ଅଟେ ?

- A) ହୋମଯଜ୍ଞ
- B) ମୂର୍ତ୍ତି ଉପାସନା
- C) କ୍ରିୟାପଦ୍ଧତି
- D) ମାନବ ସେବା

Section 5 - PaperII-Odia Language

31) କେଉଁଟି କୃତନ୍ତ୍ର ପଦ ?

- A) ମାନସିକ
- B) ଶାରୀରିକ
- C) ବାର୍ଷିକ
- D) ହରଣ

32) 'ସଂଘଳ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ଲେଖ।

- A) ଅସଂଘଳ
- B) ଉଚ୍ଚର
- C) ସଂଘଳ
- D) ଅସଂଘଳ

33) 'ଚମ୍ପାପୁଲିଆ' କେଉଁ ଅର୍ଥରେ ଚର୍ଚ୍ଚିତ ପଦ ହୋଇଛି ?

- A) ଚିଆରି
- B) ବୁଲନା
- C) ଆଚିଶଯ୍ୟ
- D) ସଅର୍ଥରେ

34) ମୁନିବ ଭୃତ୍ୟ ଦ୍ଵାରା ଜିନିଷ ଅଣାଇଲେ - ଏଠାରେ କିପା ପ୍ରୟୋଜନ କର୍ତ୍ତାକାରକ ପଦ ?

- A) ଜିନିଷ
- B) ଭୃତ୍ୟଦ୍ଵାରା
- C) ମୁନିବ
- D) ଅଣାଇଲେ

35) 'ହାତ କରିବା'- ଏହି ରଚ୍ଚିତିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ନେହୁରା ହେବା
- B) କୌଶଳରେ ଜଂଜାଳଗୁଡ଼ି କରାଇବା
- C) କୌଶଳରେ ଜୀବିକାରୁ ଉଦ୍ଧେବ କରାଇବା
- D) କୌଶଳରେ ଆୟର କରିବା

36) କେଉଁଟି ସଠିକ୍ ଶବ୍ଦ ନିରୂପଣ କର।

- A) ସର୍ବଜନିନ
- B) ସର୍ବଜନୀନ
- C) ସାର୍ବଜନିନ
- D) ସାର୍ବଜନୀନ

37) 'କର୍ଥଳ' ଶବ୍ଦର ମୂଳ ସଂସ୍କୃତ ଶବ୍ଦ କ'ଣ ?

- A) କର୍ଥଳା
- B) କୋମଳିଆ
- C) କୋମଳ
- D) କର୍ଥଳିଆ

38) କେଉଁଟି ଧ୍ୱନିଧାର୍ମକ ଶବ୍ଦ ?

- A) ବାସନକୁସନ
- B) କାମଦାନ
- C) ଫରଫର
- D) ଘରଫର

39) ମୁଖଗହ୍ୱରର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସ୍ଥାନ ଭାବେ କାହାକୁ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଏ ?

- A) ଦାନ୍ତ
- B) ମୂର୍ଦ୍ଧା
- C) ଶ୍ୱାସନଳୀ
- D) ଓଷ୍ଠ

40) 'ଏକା ମାଧିଆ ବାଇଶି ଫଳ' ଋତ୍ୱିର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A) ଉପରେ ପଡ଼ି କହିବା
- B) ଜଣକୁ ସମାଲିବା କଷ୍ଟ
- C) ଯୋଗ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତି
- D) ସ୍ମରଣୀୟ ବ୍ୟକ୍ତି

41) 'ପଙ୍କଜ' କେଉଁ ପ୍ରକାର ଶବ୍ଦ ?

- A) ଯୋଗରତ୍ନ
- B) ଜଟିଳ
- C) ଯୌଗିକ
- D) ରଚିତ

Techo

42) 'ନିଃସନ୍ଦେହ' ଶବ୍ଦଟିରେ ବ୍ୟବହୃତ 'ନିର୍' ଉପସର୍ଗ କେଉଁ ଅର୍ଥରେ ବ୍ୟବହୃତ ?

- A) ଅତିଶୟ
- B) ନିମ୍ନ
- C) ବିରୋଧ
- D) ଉତ୍ତର୍ଣ୍ଣ

43) 'ଝର୍ବକାୟ' ଶବ୍ଦର ବିପରୀତ ଶବ୍ଦ ଲେଖ।

- A) ଦୀର୍ଘକାୟ
- B) ଲମ୍ବକାୟ
- C) ଅକାୟ
- D) ସୁକାୟ

44) କେଉଁଟି ବିଧେୟ ବିଶେଷଣ ?

- A) ସେହି ପର୍ବତ
- B) ଖଟା ଫଳ
- C) ରାମ ସତ୍ୟବାଦୀ
- D) ଜଳନ୍ତା ନିଆଁ

45) ବାପା ସକାଳେ ଗୀତା ପଢ଼ନ୍ତି - ଏ ଉକ୍ତିରେ 'ସକାଳେ' କି ପ୍ରକାର କାରକ ?

- A) ଅପାଦାନ
- B) କର୍ମ
- C) କରଣ
- D) ଅଧିକରଣ

Section 6 - PaperII-Mathematics

46) A circle touches all the 4 sides of a quadrilateral ABCD with $AB = 6$ cm, $BC = 7$ cm, $CD = 4$ cm. The length of AD is

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

46) ଏକ ବୃତ୍ତ ଗୋଟିଏ ଚତୁର୍ଭୁଜ ABCDର ସମସ୍ତ 4 ବାହୁକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରୁଛି ଯେଉଁଠି $AB = 6$ cm, $BC = 7$ cm, $CD = 4$ cm. ତେବେ AD ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ

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

47) The price of an article is Rs. 180. It is sold with a discount of 12.5%. The amount of discount is

- A) Rs. 22.5
B) Rs. 23.5
C) Rs. 25.2
D) Rs. 22

47) ଗୋଟିଏ ଜିନିଷର ମୂଲ୍ୟ 180 ଟଙ୍କା । ଏହା 12.5% ରିହାତିରେ ବିକ୍ରି କରାଗଲା, ତେବେ ଜିନିଷଟିର ବିକ୍ରି ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

- A) Rs. 22.5
B) Rs. 23.5
C) Rs. 25.2
D) Rs. 22

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

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

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

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

49) If the sum of a number and its reciprocal is $61/30$, then the number is

- A) $1/5$
B) $5/6$
C) $7/6$
D) $1/6$

49) ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଏହାର ବ୍ୟୁତ୍କ୍ରମ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନର ସମଷ୍ଟି ହେଉଛି $61/30$, ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ

- A) $1/5$
B) $5/6$
C) $7/6$
D) $1/6$

50) The number of possible subsets of the power set of a set containing 2 elements is

- A) 4
B) 16
C) 8
D) 2

50) 2 ଟି ଉପାଦାନ ଥିବା ଏକ ସେଟ୍ ର ଘାତ ସେଟ୍ ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉପସେଟ୍ ର ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?

- A) 4
B) 16
C) 8
D) 2

51) For any two sets A and B, if $A \cup B = A \cap B$, then

- A) $A = B$
 B) $A \supset B$
 C) $A \subset B$
 D) A = empty set

51) ଯେ କୌଣସି ଦୁଇଟି ସେଟ୍ A ଏବଂ B ପାଇଁ, ଯଦି $A \cup B = A \cap B$, ତେବେ

- A) $A = B$
 B) $A \supset B$
 C) $A \subset B$
 D) A = ଶୂନ୍ୟ ସେଟ୍

52) What is the H.C.F of 11 and 5?

- A) 55
 B) 2
 C) 1
 D) 25

52) 11 ଓ 5ର ଗ.ସା.ଗୁ କେତେ ?

- A) 55
 B) 2
 C) 1
 D) 25

53) If the sum of the roots of the equation $x^2 - x = a(2x - 1)$ is zero, then value of 'a' is

- A) -0.5
 B) -2
 C) 2
 D) 1/2

53) ଯଦି ସମୀକରଣ $x^2 - x = a(2x - 1)$ ର ମୂଳର ସମଷ୍ଟି ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ, ତେବେ 'a' ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ

- A) -0.5
 B) -2
 C) 2
 D) 1/2

54) If $a = 8 \times 3$, $b = 2 \times 3 \times 5$, $c = 3^n \times 5$ and LCM (a,b,c) is $8 \times 3^2 \times 5$, then what is the value of 'n'?

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

54) ଯଦି $a = 8 \times 3$, $b = 2 \times 3 \times 5$, $c = 3^n \times 5$ ଏବଂ ଲ.ସା.ଗୁ (a,b,c) ହେଉଛି $8 \times 3^2 \times 5$, ତେବେ 'n' ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

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

55) If $a:b = 5:3$, then the value of $(5a+8b) : (6a-7b)$ is

- A) 12:19
 B) 9:49
 C) 49:12
 D) 49:9

55) ଯଦି $a:b = 5:3$, ତେବେ $(5a+8b) : (6a-7b)$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

- A) 12:19
 B) 9:49
 C) 49:12
 D) 49:9

56) When two circles touch each other externally, how many common tangents can be drawn to the circles?

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

56) ଯେତେବେଳେ ଦୁଇଟି ବୃତ୍ତ ପରସ୍ପରକୁ ବାହ୍ୟ ରୂପେ ସ୍ପର୍ଶ କରନ୍ତି, ବୃତ୍ତରେ କେତୋଟି ସାଧାରଣ ସ୍ପର୍ଶରେଖା ଅଙ୍କିତ ହେବ ?

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

57) Duplicate ratio of 3:5 is

- A) 6:10
B) 9:15
C) 9:25
D) 27:125

57) 3:5 ର ପ୍ରତିରୂପ ଅନୁପାତ ହେଉଛି

- A) 6:10
B) 9:15
C) 9:25
D) 27:125

58) What is the interest amount I, if P = principal, R = rate of interest and T = time period?

- A) $\frac{RT}{100}$
B) $\frac{PRT}{100}$
C) $\frac{PT}{100}$
D) $\frac{PR}{100}$

58) ସୁଧ ପରିମାଣ I କେତେ ହେବ, ଯଦି P = ମୂଳ, R = ସୁଧ ହାର ଏବଂ T = ସମୟ ଅବଧି ?

- A) $\frac{RT}{100}$
B) $\frac{PRT}{100}$
C) $\frac{PT}{100}$
D) $\frac{PR}{100}$

59) $2^3 \sqrt{3}$ can be expressed as the surd

- A) $\sqrt{180}$
B) $\sqrt{192}$
C) $\sqrt{96}$
D) $\sqrt{190}$

59) $2^3 \sqrt{3}$ କୁ କେଉଁ କରଣୀ ଭାବେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇପାରିବ

- A) $\sqrt{180}$
B) $\sqrt{192}$
C) $\sqrt{96}$
D) $\sqrt{190}$

60) $(7\sqrt{2} + \sqrt{3}) \times (7\sqrt{2} - \sqrt{3})$

- A) 93
B) 96
C) 95
D) 98

60) $(7\sqrt{2} + \sqrt{3}) \times (7\sqrt{2} - \sqrt{3})$

- A) 93
B) 96
C) 95
D) 98

Section 7 - PaperII-Social Science

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

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

61) କ୍ୟାଣ୍ଟମେଣ୍ଟ ଆଇନ, 1924 ଅଧୀନରେ ଭାରତରେ କେତୋଟି କ୍ୟାଣ୍ଟମେଣ୍ଟକୁ ଅଧିକୃତିତ କରାଯାଇଛି ?

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

62) Which among the following types of coal is considered to the best quality of coal with 85 to 90 percent of carbon?

- A) Bituminous
- B) Peat
- C) Anthracite
- D) Lignite

62) 85 ରୁ 90 ପ୍ରତିଶତ କାର୍ବନ ଥିବା ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀର କୋଇଲାକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ବୋଲି ପରିଗଣିତ କରାଯାଏ?

- A) ବ୍ଲୁମିନିୟସ୍
- B) ପିଟ୍
- C) ଆନ୍ଥ୍ରାସାଇଟ୍
- D) ଲିଗ୍ନାଇଟ୍

63) What is the other name of Earth?

- A) Blue Planet
- B) Green Planet
- C) White Planet
- D) Red Planet

63) ପୃଥିବୀର ଅନ୍ୟନାମ କଣ ?

- A) ନୀଳ ଗ୍ରହ
- B) ସବୁଜ ଗ୍ରହ
- C) ଧବଳ ଗ୍ରହ
- D) ଲୋହିତ ଗ୍ରହ

64) Who is regarded as the head of the Council of Ministers in India?

- A) Home Minister of India
- B) External Affairs Minister of India
- C) President of India
- D) Prime Minister of India

64) ଭାରତରେ ମନ୍ତ୍ରୀ ପରିଷଦର ମୁଖ୍ୟ ବୋଲି କିଏ ଜଣାଯାନ୍ତି?

- A) ଭାରତର ଗୃହ ମନ୍ତ୍ରୀ
- B) ଭାରତର ବୈଦେଶିକ ବ୍ୟାପାର ମନ୍ତ୍ରୀ
- C) ଭାରତର ରାଷ୍ଟ୍ରପତି
- D) ଭାରତର ପ୍ରଧାନ ମନ୍ତ୍ରୀ

65) Which of the following zones lie between the tropics and the 66.5 degree latitudes in the northern and southern hemispheres?

- A) Polar zone
- B) Temperate zone
- C) Black zone
- D) Torrid zone

65) ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ଅଞ୍ଚଳ, କ୍ରାନ୍ତିରେଖା ଏବଂ ଉତ୍ତର ତଥା ଦକ୍ଷିଣ ଗୋଲାର୍ଦ୍ଧରେ 66.5 ଡିଗ୍ରୀ ଅକ୍ଷାଂଶ ମଧ୍ୟରେ ଅବସ୍ଥିତ ?

- A) ମେରୁ ଅଞ୍ଚଳ
- B) ନାତିଶୀତୋତ୍ତୋଷ ଅଞ୍ଚଳ
- C) କୃଷ୍ଣ ଅଞ୍ଚଳ
- D) ଶୁଷ୍କ ଅଞ୍ଚଳ

66) Which of the following regions is known as Doldrums?

- A) The equatorial low pressure belt
- B) The subtropical high pressure belt
- C) The sub polar low pressure belt
- D) The polar high pressure belt

66) ଡୋଲ୍ ଡ୍ରମ୍ ବୋଲି କେଉଁ ଅଞ୍ଚଳକୁ କୁହାଯାଏ ?

- A) ବିଷୁବ ମଣ୍ଡଳୀୟ ଲଘୁଚାପ ଅଞ୍ଚଳ
- B) ଉପ ଗ୍ରୀଷ୍ମୀୟ ଗୁରୁଚାପ ଅଞ୍ଚଳ
- C) ମେରୁ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଲଘୁଚାପ ଅଞ୍ଚଳ
- D) ମେରୁ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଗୁରୁଚାପ ଅଞ୍ଚଳ

67) Who was the founder of Mauryan Dynasty?

- A) Bindusara
- B) Pushyamitra
- C) Chandragupta
- D) Ashoka

67) ମୌର୍ଯ୍ୟ ବଂଶର ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା କିଏ ଥିଲେ ?

- A) ବିନ୍ଦୁସାର
- B) ପୁଷ୍ୟମିତ୍ର
- C) ଚନ୍ଦ୍ରଗୁପ୍ତ
- D) ଅଶୋକ

68) When did Article 21-A and the Right to Education (RTE) Act come into effect in India?

- A) 4th November 2002
- B) 1st April 2010
- C) 15th September 2004
- D) 6th March 2009

68) ଭାରତରେ କେବେ ଧାରା 21-A ତଥା ଶିକ୍ଷାରତ ଅଧିକାର (ଆର୍ଟି 21) କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଲା ?

- A) 4 ନଭେମ୍ବର 2002
- B) 1 ଏପ୍ରିଲ 2010
- C) 15 ସେପ୍ଟେମ୍ବର 2004
- D) 6 ମାର୍ଚ୍ଚ 2009

69) Which one of the following metals was first introduced by New Stone Age for making tools?

- A) Gold
- B) Zinc
- C) Iron
- D) Copper

69) ନୂତନ ପ୍ରସ୍ତର ଯୁଗରେ ଉପକରଣ ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ କେଉଁ ଧାତୁ ପ୍ରଥମେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥିଲା ?

- A) ସୁବର୍ଣ୍ଣ
- B) ଜିଙ୍କ/ ଦସ୍ତା
- C) ଲୌହ
- D) ତାମ୍ବୁ

70) Which of the following terms can be defined as the angular distance of a place north or south of the Equator which is taken as zero?

- A) Latitude
- B) Longitude
- C) Prime Meridian
- D) Pole

70) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଶବ୍ଦଟି ଭୂମଧ୍ୟରେଖା ଠାରୁ ଉତ୍ତର କିମ୍ବା ଦକ୍ଷିଣରେ ଛିଡ଼ିତ ସ୍ଥାନର କୋଣୀୟ ଦୂରତା, ଯାହା ଶୂନ୍ୟ ବୋଲି ଧରାଯାଏ, ତାହାକୁ ବୁଝାଇଥାଏ ?

- A) ଅକ୍ଷାଂଶ
- B) ଦ୍ରାଘିମା
- C) ପ୍ରଧାନ ଭୂମଧ୍ୟରେଖା
- D) ମେରୁ

71) Who among the following appoints the Judge of the High Court?

- A) President of India
- B) Election Commissioner of India
- C) Prime minister of India
- D) Governor

71) ଉଚ୍ଚ ଅଦାଲତର ବିଚାରପତିଙ୍କୁ କିଏ ନିଯୁକ୍ତି ଦିଅନ୍ତି ?

- A) ଭାରତର ରାଷ୍ଟ୍ରପତି
- B) ଭାରତର ନିର୍ବାଚନ କମିଶନର
- C) ଭାରତର ପ୍ରଧାନ ମନ୍ତ୍ରୀ
- D) ରାଜ୍ୟପାଳ

72) Which of the following is a type of large dome-shaped intrusion with a flat bottom formed when magma forces its way into the overlying rock strata?

- A) Lapolith
- B) Batholith
- C) Laccolith
- D) Phacolith

72) ଉପରିସ୍ଥ ପ୍ରସ୍ତର ସ୍ତରକୁ ଭେଦ କରି ଆସିଥିବା , ମାଗ୍ମା ରେ ତିଆରି ବିରାଟକାୟ ଚମ୍ପୁ ଜାକାର ତଥା ସମତଳ ନିମ୍ନାଂଶ ଥିବା ବସ୍ତୁ, ନିମ୍ନରେ ଦତ୍ତ କେଉଁଟି ଅଟେ ?

- A) ଲାପୋଲିଥ
- B) ବାଥୋଲିଥ
- C) ଲାକୋଲିଥ
- D) ଫାକୋଲିଥ

73) Which of the following is the INCORRECT reason for the degradation of potable water?

- A) The untreated industrial waste from factories let into the rivers
- B) The movement of saline water into river due to decrease of ground water level
- C) Cutting down trees and desertification
- D) The untreated sewage from domestic households let into the rivers

73) ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା କ୍ଷୟ ପାଇଁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ କାରଣଟି ପାନୀୟ ଜଳ ପାଇଁ ଠିକ୍ ନୁହେଁ ?

- A) କାରଖାନା ଠାରୁ ଜାତ , ପ୍ରକ୍ରିୟା କରଣ କରା ନ ଯାଇଥିବା ନର୍ଦ୍ଦମା ଆବର୍ଜନା ନଦୀ କୁ ଯିବା
- B) ଭୂଗର୍ଭ ଜଳସ୍ତରର ହ୍ରାସ ଯୋଗୁଁ , ସମୁଦ୍ରର ଲୁଣୀ ଜଳ , ସ୍ଥଳଭାଗର ମିଠା ଜଳ ମଧ୍ୟକୁ ମିଶିଯିବା
- C) ଗଛ କାଟିବା ଏବଂ ନିଷ୍କଳା କରିବା
- D) ଘର ଠାରୁ ବାହାରିଥିବା , ଏବଂ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରଣ କରା ନ ଯାଇଥିବା ନର୍ଦ୍ଦମା ଆବର୍ଜନା ନଦୀ କୁ ଯିବା

74) Who among the following freedom fighters was a prominent leader of the 'Extremists' faction of Indian National Congress?

- A) Dadabhai Naoroji
- B) Lala Lajpat Rai
- C) Surendranath Banerjee
- D) Bhagat Singh

74) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଭାରତୀୟ ଜାତୀୟ କଂଗ୍ରେସ୍ ର ଚରମ ପନ୍ଥୀ ଗୋଷ୍ଠୀ ର ଜଣେ ସୁପରିଚିତ ନେତା ଥିଲେ ?

- A) ଦାଦା ଭାଇ ନାରୋଜୀ
- B) ଲାଲା ଲାଜପତ୍ ରାୟ
- C) ସୁରେନ୍ଦ୍ରନାଥ ବାନାର୍ଜୀ
- D) ଭଗତ ସିଂ

75) Who among the following wrote the national song 'Vande Matram'?

- A) Swami Dayanand Saraswati
- B) Bankim Chandra Chatterji
- C) Subhash Chandra Bose
- D) Aurobindo Ghosh

75) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ "ବନ୍ଦେ ମାତରମ୍" ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ଗୀତ ଲେଖିଥିଲେ ?

- A) ସ୍ଵାମୀ ଦୟାନନ୍ଦ ସରସ୍ଵତୀ
- B) ବଙ୍କିମ ଚନ୍ଦ୍ର ଚାଟର୍ଜୀ
- C) ସୁଭାଷ ଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷ୍
- D) ଅରବିନ୍ଦ ଘୋଷ୍

Section 8 - PaperII-Science

76) Calculate the work done, if a force of 9 N is acting upon an object and the displacement recorded is at 8 m towards the direction of the force.

- A) 50J
B) 56J
C) 72J
D) 85J

76) ଯଦି ଏକ ବସ୍ତୁ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବଳ 9 N ହୁଏ ଏବଂ ବଳର ଦିଗରେ ବିସ୍ଥାପନ 8 m ହୁଏ, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟ ର ପରିମାଣ ମାପ କର ।

- A) 50J
B) 56J
C) 72J
D) 85J

77) Which of the following disease is caused by plasmodium parasites. The parasites that are spread to the people through the bites of infected Anopheles Mosquitoes?

- A) Malaria
B) Filariasis
C) Trichinosis
D) Cholera

77) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ରୋଗ ପ୍ଲାଜମୋଡିୟମ୍ ପରଜୀବୀ ଦ୍ଵାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ? ସଂକ୍ରମିତ ଏନୋଫିଲିସ୍ ମଶା କାମୁଡ଼ିବା ଦ୍ଵାରା ପରଜୀବୀଗୁଡ଼ିକ ଲୋକଙ୍କଠାରେ ବ୍ୟାପିଥାଏ ?

- A) ମ୍ୟାଲେରିଆ
B) ବାତକୃମ
C) ପକ୍ଷକୋପ
D) ହଇଜା

78) Which of the following carbohydrates are found in the primary cell wall of plants?

- A) Chitin
B) Starch
C) Pectin
D) Lignin

78) ଉଦ୍ଭିଦର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ କୋଷ ର ହରିତ ଲବକ ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ପାଇ ହୁଏ ?

- A) ଚିଟିନ୍
B) ମଣ୍ଡ/ ଶ୍ଵେତସାର
C) ପେକ୍ଟିନ୍
D) ଲିଗ୍ନିନ୍

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

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

79) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏଣ୍ଡୋଥର୍ମିକ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ ?

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

80) Parthenocarpy is a process in which

- A) fruit formed with fertilization of ovules
B) fruit formed due to absence of more than one embryo sac in the same ovule
C) fruit formed due to presence of more than one embryo sac in the same ovule
D) fruit formed without fertilization of ovules

80) ପାର୍ଥେନୋକାର୍ପୀ ଏକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯାହା କି

- A) ଜାୟକ କୋଷରେ ଗର୍ଭାଧାନ ଯୋଗୁଁ ତିଆରି ଫଳ
B) ଏକା ଜାୟକ କୋଷରେ ଏକାଧିକ ଭୃଣ ନ ଥିବା ଯୋଗୁଁ ତିଆରି ଫଳ
C) ଏକା ଜାୟକ କୋଷରେ ଏକାଧିକ ଭୃଣ ଯୋଗୁଁ ତିଆରି ଫଳ
D) ଜାୟକ କୋଷରେ ଗର୍ଭାଧାନ ନ ହେବା ଯୋଗୁଁ ତିଆରି ଫଳ

81) Which of the following microbes listed below, has no role in acid production?

- A) Clostridium butylicum
- B) Saccharomyces cerevisiae
- C) Acetobacter aceti
- D) Aspergillus niger

81) ଏସିଡ୍ ନିର୍ମାଣରେ ନିମ୍ନ ଲିଖିତ କେଉଁ ମାଇକ୍ରୋବାୟୁ ର କିଛି ଭୂମିକା ନାହିଁ

- A) କ୍ଲୋଷ୍ଟ୍ରିଡିଅମ୍ ବୁଟିଲିକମ୍
- B) ସାକାରୋମ୍ଯେସ୍ ସେରିସିଆଏ
- C) ଆସେଟୋବାକ୍ଟେର ଆସେଟି
- D) ଆସ୍ପେର୍ଜିଲସ୍ ନାଇଜେର

82) An alpha particle is made of two protons and

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

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

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

83) Mass of a body into acceleration is

- A) displacement
- B) momentum
- C) force
- D) power

83) ବସ୍ତୁର ବସ୍ତୁତ୍ଵ ଗୁଣନ ତ୍ଵରଣ ସମାନ

- A) ବିସ୍ଥାପନ
- B) ସଂବେଗ
- C) ବଳ
- D) ଶକ୍ତି

84) Boyle's law concludes that

- A) at a constant temperature, the pressure of a fixed amount of gas varies inversely with its volume
- B) at the higher temperature, the pressure of a fixed amount of gas varies directly with its volume
- C) at the lower temperature, the pressure of a fixed amount of gas varies directly with its volume
- D) at a constant temperature, the pressure of a fixed amount of gas varies directly with its volume

84) ବୟଲେଙ୍କ ନିୟମ ଏହି ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଉପନୀତ ହୁଏ :

- A) ଏକ /ସ୍ଥିର ତାପମାତ୍ରାରେ , ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଗ୍ୟାସ୍ ର ତାପ , ଏବଂ ଏହାର ଘନଫଳ ବିଲୋମ ଅନୁପାତିକ ଭାବେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ
- B) ଏକ ଉଚ୍ଚତର ତାପମାତ୍ରାରେ , ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଗ୍ୟାସ୍ ର ତାପ , ଏବଂ ଏହାର ଘନଫଳ ସମାନୁପାତିକ ଭାବେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ
- C) ଏକ ନିମ୍ନତର ତାପମାତ୍ରାରେ , ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଗ୍ୟାସ୍ ର ତାପ , ଏବଂ ଏହାର ଘନଫଳ ସମାନୁପାତିକ ଭାବେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ
- D) ଏକ ସ୍ଥିର ତାପମାତ୍ରାରେ , ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଗ୍ୟାସ୍ ର ତାପ , ଏବଂ ଏହାର ଘନଫଳ ସମାନୁପାତିକ ଭାବେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ

85) Tendrils of Pisum sativum are the examples of modified

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

85) ମଟରଗଛ ଲତାର ଆଙ୍କୁଡ଼ି କେଉଁଠିର ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ରୂପର ଉଦାହରଣ ?

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

86) According to Law of conservation of mechanical energy, the total mechanical energy of a system remains constant if only

- A) conservative forces are acting on system
- B) non-conservative forces are acting on system
- C) replicative forces are acting on system
- D) constant forces are acting on system

86) ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ ଅନୁସାରେ , ଏକ ପ୍ରଣାଳୀର ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଶକ୍ତି ସ୍ଥିର ରହେ ଯେତେବେଳେ କେବଳ

- A) ସଂରକ୍ଷିତ ବଳ ପ୍ରଣାଳୀ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି
- B) ଅସଂରକ୍ଷିତ ବଳ ପ୍ରଣାଳୀ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି
- C) ପ୍ରତିରୂପୀ ବଳ ପ୍ରଣାଳୀ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି
- D) ସ୍ଥିର ବଳ ପ୍ରଣାଳୀ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି

87) Which of the following statements is CORRECT with respect to prokaryotes?

- A) No membrane bound organelles are found in the prokaryotes
- B) Cells of the prokaryotes have 80S ribosome
- C) Membrane bound organelles are found in the prokaryotes
- D) Cells of the prokaryotes have true membrane bound nucleus

87) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପ୍ରାକ୍ ନ୍ୟଷ୍ଟୀୟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଠିକ୍ ??

- A) ପ୍ରାକ୍ ନ୍ୟଷ୍ଟୀୟ କୋଷରେ କୌଣସି ଝିଲ୍ଲା ଆବନ୍ଧ ଅଙ୍ଗିକା ନ ଥାଏ
- B) ପ୍ରାକ୍ ନ୍ୟଷ୍ଟୀୟ କୋଷରେ 80S ରିବୋସୋମ୍ ଥାଏ
- C) ପ୍ରାକ୍ ନ୍ୟଷ୍ଟୀୟ କୋଷରେ କୌଣସି ଝିଲ୍ଲା ଆବନ୍ଧ ଅଙ୍ଗିକା ଥାଏ
- D) ପ୍ରାକ୍ ନ୍ୟଷ୍ଟୀୟ କୋଷରେ ପ୍ରକୃତ ଝିଲ୍ଲା ଆବନ୍ଧ ନ୍ୟଷ୍ଟି ଥାଏ

88) Bacille Calmette-Guerin, (BCG) is a vaccine for which of the following diseases?

- A) Tuberculosis
- B) Tetanus
- C) Pneumonia
- D) Cholera

88) ବାସିଲ୍-କାଲମେଟ୍-ଗୁରେଇନ୍, (ବିସିଜି) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ରୋଗର ଚୀକା ଅଟେ ?

- A) ଯକ୍ଷ୍ମା
- B) ଧନୁଷ୍ଟକାର
- C) ନିମୋନିଆ
- D) ହଇଜା

89) Which of the following is an example of physical property?

- A) density
- B) flammability
- C) toxicity
- D) heat of combustion

89) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଭୌତିକ ଧର୍ମର ଏକ ଉଦାହରଣ ?

- A) ଘନତା
- B) ଦହନଶୀଳତା
- C) ବିଷାକ୍ତତା
- D) ଜ୍ୱଳନପ୍ରକ୍ରିୟା ଜନିତ ଉତ୍ତାପ

90) Select the CORRECT statement from the following, that involves S_N1 reaction

- A) Greater the stability of carbocation, greater will be its ease of formation from alkyl halide with faster reaction rate
- B) Greater the stability of carbocation, greater will be its ease of formation from aryl halide with slower reaction rate.
- C) Greater the stability of carbocation, greater will be its ease of formation from alkyl halide with slower reaction rate
- D) Greater the stability of carbocation, greater will be its ease of formation from aryl halide with absence of reaction rate

90) S_N1 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମ୍ପର୍କରେ ସଠିକ୍ ଉକ୍ତି ବାଛି:

- A) କାର୍ବୋକେସନ୍ ର ସ୍ଥିରତା ଯେତେ ବେଶୀ ହୁଏ , ଆଲାଇଲ୍ ହ୍ୟାଲିଡ୍ ସହ ଏହାର ଶୀଘ୍ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର ହାରା ସେତେ ସହଜରେ ଏହା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରେ
- B) କାର୍ବୋକେସନ୍ ର ସ୍ଥିରତା ଯେତେ ବେଶୀ ହୁଏ , ଆରାଇଲ୍ ହ୍ୟାଲିଡ୍ ସହ ଏହାର ମନ୍ଦ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର ହାରା ସେତେ ସହଜରେ ଏହା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରେ.
- C) କାର୍ବୋକେସନ୍ ର ସ୍ଥିରତା ଯେତେ ବେଶୀ ହୁଏ , ଆଲାଇଲ୍ ହ୍ୟାଲିଡ୍ ସହ ଏହାର ମନ୍ଦ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର ହାରା ସେତେ ସହଜରେ ଏହା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରେ
- D) କାର୍ବୋକେସନ୍ ର ସ୍ଥିରତା ଯେତେ ବେଶୀ ହୁଏ ଆଲାଇଲ୍ ହ୍ୟାଲିଡ୍ ସହ ଏହାର ଶୀଘ୍ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ ସହଜରେ ଏହା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରେ

Question Paper No:

47174_92

Answer Key

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