AGLASEM.COM

CUET UG ENTRANCE

PREVIOS YEAR QUESTION PAPER

OLD PAPERS • OFFICIAL QUESTION PAPERS • YEAR 2024 • PDF DOWNLOAD • FREE READING

2024 MAY

MAY 2024



AGLASEM

Mock Test | Study Material | Notes

More Information: www.aglasem.com

Test Booklet No.
টেষ্ট বুকলেট সংখ্যা

Subject : Environmental Studies
Code : 307 EAS (New)
Medium : English and Assamese

(Do not open this Test Booklet until you are asked to do so)

(অনুমতি নোপোৱালৈকে এই বুকলেট নুখুলিবা)

Test Booklet Code
টেষ্ট বুকলেট কোড

A

Time Allowed : ***45*** *minutes* *নির্ধাৰিত সময় :* ***45*** *মিনিট*	*Maximum Marks :* ***200*** *সর্বোচ্চ নম্বৰ :* ***200***	*Total Questions :* ***50*** *মুঠ প্ৰশ্ন :* ***50***	*Number of questions to be answered :* ***40*** *উত্তৰ কৰিবলগীয়া প্ৰশ্নৰ সংখ্যা :* ***40***

Kindly read the Instructions given on this Page and Back Page carefully before attempting this Question Paper.
এই প্ৰশ্নকাকত উত্তৰ কৰাৰ আগতে পৃষ্ঠাত দিয়া নিৰ্দেশনাসমূহ ভালকৈ পঢ়িবা।

Important Instructions for the Candidates :

1. This Test Booklet contains **50** questions printed in English and Assamese. Out of these, the candidate is required to answer any **40** questions. If a candidate answers more than 40 questions, the first 40 answered questions will be considered for evaluation.
2. When you are given the OMR Answer Sheet, fill in your particulars on it carefully with **blue/black** ball point pen only.
3. Use only Blue/Black Ball Point Pen for marking responses.
4. The CODE for this Test Booklet is **A**. Make sure that the CODE printed on the OMR Answer Sheet is the same as that on this Test Booklet. Also ensure that your Test Booklet No. and OMR Answer Sheet No. are exactly the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the OMR Answer Sheet. No claim in this regard will be entertained after five minutes from the start of the examination.
5. Before attempting the question paper kindly check that this Test Booklet has total **28** pages and OMR Answer Sheet consists of one sheet. At the start of the examination within first five minutes, candidates are advised to ensure that all pages of Test Booklet and OMR Answer Sheet are properly printed and they are not damaged in any manner.
6. Each question has four answer options. Out of these four options choose the **MOST APPROPRIATE OPTION** and darken/blacken the corresponding circle on the OMR Answer Sheet with a Blue/Black Ball Point Pen.
7. Five (5) marks will be given for each correct answer. One (1) mark will be deducted for each incorrect answer. If more than one circle is found darkened/blackened for a question, then it will be considered as an incorrect answer. Unanswered questions will be given no mark.

P.T.O.

ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ বাবে গুৰুত্বপূৰ্ণ নিৰ্দেশনাসমূহ :

1. টেষ্ট বুকলেটখনত **50** টা প্ৰশ্ন ইংৰাজীত আৰু অসমীয়া ছপোৱা হৈছে। পৰীক্ষাৰ্থী সকলে ইয়াৰ যি কোনো **40** টা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰিব লাগিব। যদি কোনো পৰীক্ষাৰ্থীয়ে 40 তাতকৈ অধিক প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰে তেন্তে প্ৰথমৰ পৰা 40 টা প্ৰশ্নৰ উত্তৰৰ হে মান দিয়া হ'ব।
2. OMR পৃষ্ঠাত তোমাৰ উপাদানবোৰ কেৱল **নীলা/ক'লা** কলমেৰে পূৰণ কৰিবা।
3. মাৰ্কিঙৰ বাবে কেৱল নীলা/ক'লা চিয়াহীৰ কলম ব্যৱহাৰ কৰিবা।
4. টেষ্ট বুকলেটৰ ক'ড **A** । OMR পৃষ্ঠাত ক'ড একে ছপোৱা হৈছেনে তাৰ প্ৰতি নিশ্চিত হ'বা। তাৰোপৰি নিশ্চিত হ'বা যে তোমাৰ টেষ্ট বুকলেটৰ নম্বৰ আৰু OMR পৃষ্ঠাত নম্বৰ একে আছেনে নাই। যদি ইয়াত ভিন্নতা থাকে তেন্তে বিষয়টো ইনভিজিউলেটৰ তৎক্ষনাত জনাব লাগিব আৰু টেষ্ট বুকলেট, OMR পৃষ্ঠাত সলনি কৰি ল'ব লাগিব । পৰীক্ষা আৰম্ভ হোৱাৰ পাঁচ মিনিট পাছত এই বিষয়ত কোনো দাবী আপত্তি নাথাকিব।
5. প্ৰশ্ন এটেম্ড কৰাৰ আগতে চাব লাগিব যে বুকলেটখনত মুঠ পৃষ্ঠা **28** আৰু OMR উত্তৰ পৃষ্ঠাবোৰ একে পৃষ্ঠাযুক্ত আছেনে নাই। পৰীক্ষাৰ্থীজনক উপদেশ দিয়া হয় জাতে পৰীক্ষা আৰম্ভ হোৱাৰ ঠিক পাঁচ মিনিটৰ ভিতৰত লক্ষ্য কৰে টেষ্ট বুকলেট আৰু OMR পৃষ্ঠা ঠিকমতে ছপোৱা হৈছে নে নাই আৰু কোনো পৃষ্ঠা ক্ষতি হৈছে নেকি?
6. প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ চাৰিটা বিকল্প আছে। এই চাৰিটা বিকল্পৰ **অতি উত্তম বিকল্পটো** বাছনি কৰি OMR উত্তৰ পত্ৰিকাৰ নীলা/ক'লা কলমেৰে dark কৰিবা।
7. প্ৰতিটো শুদ্ধ উত্তৰৰ বাবে (5) নম্বৰ প্ৰদান কৰা হ'ব। প্ৰতিটো অশুদ্ধ উত্তৰৰ বাবে (1) নম্বৰ কৰ্তন কৰা হ'ব। যদি এটাতকৈ বেছি বৃত্ত dark কৰা থাকে তেন্তে তেনে প্ৰশ্নৰ উত্তৰ ভুল বুলি বিবেচনা কৰা হ'ব আৰু উত্তৰ নকৰা প্ৰশ্নত কোনো নম্বৰ দিয়া নহ'ব।

কৃ.প.প.

Name of the Candidate (in Capital Letters) : _____
পৰীক্ষাৰ্থীৰ নাম (ডাঙৰ হাতৰ আখৰত) :

Application Number (in figures) : _____
আবেদনৰ নম্বৰ (figuresত) :

Roll Number (in figures) : _____
ৰোল নম্বৰ (figuresত) :

Centre of Examination (in Capital Letters) : _____
পৰীক্ষা কেন্দ্ৰৰ নাম (ডাঙৰ হাতৰ আখৰত) :

Candidate's Signature : _____ Invigilator's Signature : _____
পৰীক্ষাৰ্থীৰ চহী : ইনভিজিউলেটৰ চহী :

Facsimile signature stamp of Centre Superintendent : _____
কেন্দ্ৰ অধীক্ষক Facsimile stamp চহী :

1. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (Author)	**List-II (Book/Poem)**
(A) Gary Snyder	(I) Mountains and Rivers Without End
(B) Wendell Berry	(II) The Closing Circle
(C) Rachel Carson	(III) Silent Spring
(D) Barry Commoner	(IV) A Place on Earth

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(2) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (II)

(3) (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (I)

(4) (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)

2. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (Concept)	**List-II (Proposed by)**
(A) Ecology	(I) Norman Myers
(B) Ecosystem	(II) Ernst Haeckel
(C) Human population growth	(III) Sir Arthur Tansley
(D) Hot spots	(IV) T R Malthus

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)

(2) (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

(3) (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)

(4) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

SPACE FOR ROUGH WORK

1. **তালিকা-I** ক **তালিকা-II** ৰ সৈতে মিলোৱা :

তালিকা-I (লেখক)	**তালিকা-II (কিতাপ/কবিতা)**
(A) গেৰী স্নাইডাৰ	(I) Mountains and Rivers Without End (সীমাই পৰ্বত আৰু নদীবোৰ)
(B) ৰেণ্ডেল বেৰী	(II) The Closing Circle (আবদ্ধ বৃত্ত)
(C) ৰাছেল কার্ছন	(III) Silent Spring (নিৰৱ বসন্ত)
(D) বেৰী ক'মনাৰ	(IV) A Place on Earth (ধৰণীৰ এটুকুৰা ঠাই)

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(2) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (II)

(3) (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (I)

(4) (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)

2. **তালিকা-I** ক **তালিকা-II** ৰ সৈতে মিলোৱা :

তালিকা-I (ধাৰণা)	**তালিকা-II (প্ৰস্তাৱকৰ নাম)**
(A) পৰিস্থিতি-বিজ্ঞান বা বাস্তব্য বিদ্যা (Ecology)	(I) নার্মান মায়ার্ছ
(B) পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ (Ecosystem)	(II) আর্ণষ্ট হে'কেল
(C) মানৰ জনসংখ্যাৰ ৰৃদ্ধি (Human population growth)	(III) ছাৰ আর্থাৰ টেন্সলে
(D) হট স্পট বা জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ উষ্ণাঞ্চল (Hot spots)	(IV) টি আৰ মেলথাছ

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)

(2) (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

(3) (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)

(4) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

SPACE FOR ROUGH WORK

3. The ecological thought, which believes in saving the forests as trees give oxygen, better rainfall and air quality and not saving the environmnet for its true innate values, dominantly belongs to _____ .

(1) Deep ecology

(2) Social ecology

(3) Eco-feminism

(4) Shallow ecology

4. Which of the following is ***not*** a major goal of WWF ?

(1) To conserve world biological diversity

(2) Sustainable use of renewable natural resources

(3) Reduction of pollution and wasteful consumption

(4) Creating world wide fund for education

5. The first Earth Day was celebrated on _____ .

(1) 20 April, 1970

(2) 22 April, 1970

(3) 05 June, 1970

(4) 20 April, 1972

6. The plants and animals that cannot maintain a constant internal environment, are called :

(1) Regulators

(2) Migraters

(3) Conformers

(4) Suspenders

7. The number of individuals of the same species that have come into a habitat from elsewhere during the time period under consideration is referred to as _____ .

(1) Emigration

(2) Immigration

(3) Natality

(4) Mortality

SPACE FOR ROUGH WORK

3. প্ৰাকৃতিক পৰিৱেশক ইয়াৰ সহজাত অন্তৰ্নিহিত মূল্যৰ বাবে সংৰক্ষণ কৰিব লাগে বুলি নাভাবি অক্সিজেন প্ৰদান, উন্নত পৰিমাণে বৃষ্টিপাত তথা নিৰ্মল বায়ুৰ যোগানত গছ-গছনিয়ে অৰিহণা যোগায় কাৰণেহে অৰণ্য ৰক্ষা কৰিব লাগে বুলি ভবা পৰিস্থিতি-বিজ্ঞানমূলক মতবাদটো মূলতঃ _____ ৰ অন্তৰ্গত ।

(1) গভীৰ (Deep) পৰিস্থিতি-বিজ্ঞান

(2) সামাজিক (Social) পৰিস্থিতি-বিজ্ঞান

(3) পৰিৱেশ সচেতন নাৰীবাদ (Eco-feminism)

(4) অগভীৰ (Shallow) পৰিস্থিতি-বিজ্ঞান

4. তলত দিয়াবোৰৰ ভিতৰত কোনটো WWF অৰ্থাৎ বিশ্ব প্ৰকৃতি নিধিৰ মুখ্য উদ্দেশ্য নহয় ?

(1) পৃথিৱীৰ জৈৱিক বৈচিত্ৰ্যৰ সংৰক্ষণ

(2) নৱীকৰণযোগ্য প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ বহনক্ষম ব্যৱহাৰ

(3) প্ৰদূষণ তথা আৱৰ্জনাকাৰী উপভোগ হ্ৰাস কৰা

(4) শিক্ষাক্ষেত্ৰৰ বাবে বিশ্বব্যাপী পুঁজিৰ গঠন

5. প্ৰথমবাৰৰ বাবে ধৰিত্ৰী দিৱস (Earth Day) _____ ত উদযাপন কৰা হৈছিল ।

(1) 1970 চনৰ 20 এপ্ৰিলত

(2) 1970 চনৰ 22 এপ্ৰিলত

(3) 1970 চনৰ 05 জুনত

(4) 1972 চনৰ 20 এপ্ৰিলত

6. যিবোৰ প্ৰাণী আৰু উদ্ভিদে এক সুস্থিৰ অভ্যন্তৰীণ পৰিৱেশ বৰ্তাই ৰাখিব নোৱাৰে, সিবোৰক বোলা হয় :

(1) ৰেগুলেটৰ বা নিয়ন্ত্ৰক

(2) মাইগ্ৰেটাৰ বা প্ৰব্ৰজক

(3) কনফ'র্মাৰ বা অনুগামী

(4) ছাছপেণ্ডাৰ বা প্ৰলম্বক

7. কোনো এক বিবেচিত সময়কালত কোনো এক বাসস্থানলৈ আন ঠাইৰপৰা অহা একেটা প্ৰজাৰিৰ গাইগুটীয়া সদস্যৰ সংখ্যাক বোলা হয় :

(1) বহিঃপ্ৰব্ৰজন (2) অন্তঃপ্ৰব্ৰজন

(3) জন্মহাৰ (4) মৃত্যুহাৰ

SPACE FOR ROUGH WORK

8. Which of the following statements are correct ?

(A) Species that invade a bare area are called as pioneer species.

(B) In primary succession on rocks, the pioneers are usually lichens.

(C) In primary succession in water, the pioneers are reed swamps.

(D) In secondary succession, species that invade depend on condition of soil, water and environment.

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (B) and (D) only

(2) (A), (B) and (C) only

(3) (A), (B), (C) and (D)

(4) (B), (C) and (D) only

9. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (State)	**List-II (National Park)**
(A) Madhya Pradesh	(I) Namdapha National Park
(B) Arunachal Pradesh	(II) Guindy National Park
(C) Meghalaya	(III) Nokrek National Park
(D) Tamil Nadu	(IV) Kuno National Park

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(2) (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)

(3) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

(4) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)

10. Which of the following soil has high water retention capacity ?

(1) Sandy soil (2) Loamy soil

(3) Sandy silt soil (4) Clayey soil

SPACE FOR ROUGH WORK

8. তলত দিয়া বিবৃতিবোৰৰ ভিতৰত কোনবোৰ শুদ্ধ ?

(A) খালী হৈ থকা বাসভূমি দখল কৰা প্রজাতিবোৰক অগ্রণী বা পথপ্রদর্শক প্রজাতি বোলা হয় ।

(B) শিলত ঘটা বসবাসৰ প্রাথমিক ক্রমবিকাশত সাধাৰণতে লাইকেন হৈছে অগ্রণী বা পথপ্রদর্শক প্রজাতি ।

(C) পানীত ঘটা বসবাসৰ প্রাথমিক ক্রমবিকাশত অগ্রণী প্রজাতি হৈছে নল-খাগৰি ।

(D) বসবাসৰ গৌণ বা দ্বিতীয় পর্য্যায়ৰ ক্রমবিকাশত কোনবোৰ প্রজাতিয়ে দখল কৰিব সেয়া নির্ভৰ কৰে ভূমি, জল আৰু পৰিৱেশৰ অৱস্থাৰ ওপৰত ।

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) কেৱল (A), (B) আৰু (D)

(2) কেৱল (A), (B) আৰু (C)

(3) (A), (B), (C) আৰু (D)

(4) কেৱল (B), (C) আৰু (D)

9. **তালিকা-I** ক **তালিকা-II** ৰ সৈতে মিলোৱা :

তালিকা-I (প্রদেশ)	**তালিকা-II (ৰাষ্ট্রীয় উদ্যান)**
(A) মধ্য প্রদেশ	(I) নামদফা ৰাষ্ট্রীয় উদ্যান
(B) অৰুণাচল প্রদেশ	(II) গোণ্ডি ৰাষ্ট্রীয় উদ্যান
(C) মেঘালয়	(III) ন'কৰেক ৰাষ্ট্রীয় উদ্যান
(D) তামিলনাড়ু	(IV) কুনো ৰাষ্ট্রীয় উদ্যান

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(2) (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)

(3) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

(4) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)

10. তলত দিয়া কোন প্রকাৰৰ মাটিৰ উচ্চ জলধাৰণ ক্ষমতা আছে ?

(1) বালিয়া (Sandy) মাটি

(2) বালিচহীয়া-সাৰুৱা (Loamy) মাটি

(3) বালিচহীয়া (Sandy silt) মাটি

(4) আলতীয়া (Clayey) মাটি

SPACE FOR ROUGH WORK

11. Which of the following factors can affect the soil respiration process ?

(A) Temperature

(B) Soil moisture

(C) Aeration

(D) Number of soil microbes

(E) Quality of organic matter in the soil

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (C) and (E) only

(2) (A), (B), (C) and (D) only

(3) (B), (C) and (D) only

(4) (A), (B), (C), (D) and (E)

12. Which of the following is ***not*** a criteria air pollutant under the National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) ?

(1) CO_2

(2) CO

(3) O_3

(4) Pb

13. The disease "Itai-Itai" is caused by contamination of drinking water with which of the following ?

(1) Mercury

(2) Cadmium

(3) Arsenic

(4) Chromium

14. Which of the following are essentially required for photochemical smog formation in ambient atmosphere ?

(1) Smoke, water vapour and low temperature (< 25 degree)

(2) NO_x, SO_2 and high temperature (> 25 degree)

(3) NO_x, VOCs and high temperature (> 25 degree)

(4) Smoke, NO_x and low temperature (< 25 degree)

15. Arrange the following stages of primary succession of plants from **last stage to first stage** :

(A) Reed-swamp stage

(B) Submerged plant stage

(C) Marsh Meadow stage

(D) Phytoplankton

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (B), (C), (D)

(2) (C), (A), (B), (D)

(3) (D), (B), (A), (C)

(4) (A), (C), (B), (D)

SPACE FOR ROUGH WORK

11. তলত দিয়া কোনবোৰ কাৰকে মাটিৰ শ্বসন প্ৰক্ৰিয়াত প্ৰভাৱ পেলায় ?

(A) উষ্ণতা

(B) মাটিৰ আৰ্দ্ৰতা

(C) বাতায়ন (Aeration)

(D) মাটিত থকা অণুজীৱৰ সংখ্যা

(E) মাটিত থকা জৈৱিক পদাৰ্থৰ গুণগত মান

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) কেৱল (A), (C) আৰু (E)
(2) কেৱল (A), (B), (C) আৰু (D)
(3) কেৱল (B), (C) আৰু (D)
(4) (A), (B), (C), (D) আৰু (E)

12. ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰীয় পৰিবেষ্টনকাৰী বায়ুৰ গুণমান মাত্ৰা (NAAQS) অনুসৰি তলত দিয়া কোনটোক নিৰ্ণায়ক বায়ু প্ৰদূষক হিচাপে চিহ্নিত কৰা হোৱা ***নাই*** ?

(1) কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড (CO_2)
(2) কাৰ্বন মনোঅক্সাইড (CO)
(3) অ'জ'ন (O_3)
(4) সীহ (Pb)

13. "ইটাই-ইটাই" বোলা বেমাৰবিধ _____ মিহলি দূষিত পানী খোৱাৰ ফলত হয় ।

(1) পাৰা বা মাৰ্কাৰি
(2) কেডমিয়াম
(3) আৰ্ছেনিক
(4) ক্ৰ'মিয়াম

14. পৰিবেষ্টনকাৰী বায়ুমণ্ডলত আলোক-ৰাসায়নিক ধূঁৱলী (ফটোকেমিকেল স্ম'গ) গঠন হোৱাৰ বাবে তলত দিয়াবোৰৰ ভিতৰত কোনবোৰ অপৰিহাৰ্য্য ?

(1) ধোঁৱা, জলীয় বাষ্প আৰু কম উষ্ণতা (< 25 ডিগ্ৰী)
(2) NO_x, SO_2 আৰু অধিক উষ্ণতা (> 25 ডিগ্ৰী)
(3) NO_x, VOCs আৰু অধিক উষ্ণতা (> 25 ডিগ্ৰী)
(4) ধোঁৱা, NO_x আৰু কম উষ্ণতা (< 25 ডিগ্ৰী)

15. প্ৰাথমিক উত্তৰাধিকাৰ সম্পৰ্কীয় নিম্নলিখিত পৰ্য্যায়বোৰ **অন্তৰপৰা আদিলৈকে** সজোৱাঁ :

(A) ইকৰা বা নল-খাগৰীৰ জলাশয় পৰ্য্যায়

(B) জলমগ্ন উদ্ভিদ পৰ্য্যায়

(C) জলাহ তৃণ পৰ্য্যায়

(D) উদ্ভিদপ্লৱক

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) (A), (B), (C), (D)
(2) (C), (A), (B), (D)
(3) (D), (B), (A), (C)
(4) (A), (C), (B), (D)

SPACE FOR ROUGH WORK

16. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (Forest Act/Policy)	**List-II (Year)**
(A) Forest Act	(I) 1927
(B) National Forest Policy	(II) 1988
(C) Forest Conservation Act	(III) 1980
(D) Wildlife Protection Act	(IV) 1972

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

(2) (A) - (II), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (IV)

(3) (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)

(4) (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)

17. Arrange the following from lowest to highest dry weight in a biomass pyramid of a grassland ecosystem :

(A) Primary Producer

(B) Primary Consumer

(C) Secondary Consumer

(D) Tertiary Consumer

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (B), (C), (D)

(2) (A), (C), (B), (D)

(3) (D), (C), (B), (A)

(4) (D), (C), (A), (B)

18. "Curitiba", a city in Brazil, is famouly known for its _____ .

(1) organic farming practices

(2) water network projects implementation

(3) integrated transport network system

(4) solid waste disposal system

SPACE FOR ROUGH WORK

16. **তালিকা-I** ক **তালিকা-II** ৰ সৈতে মিলোৱা :

তালিকা-I (বন সম্পৰ্কীয় আইন/ নীতি)	**তালিকা-II (বৰ্ষ)**
(A) বন (সুৰক্ষা) আইন	(I) 1927
(B) ৰাষ্ট্ৰীয় বন (সুৰক্ষা) নীতি	(II) 1988
(C) বন সংৰক্ষণ আইন	(III) 1980
(D) বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ আইন	(IV) 1972

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

(2) (A) - (II), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (IV)

(3) (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)

(4) (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)

17. তৃণভূমি পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ এটাৰ জৈৱভৰ বা বায়োমাছ পিৰামিডত শুকান ওজনৰ নিম্নস্তৰৰপৰা উচ্চস্তৰলৈ তলত দিয়াবোৰক সজোৱাঁ :

(A) প্ৰাথমিক উৎপাদক

(B) প্ৰাথমিক উপভোক্তা

(C) দ্বিতীয়ক বা দ্বিতীয় স্তৰৰ উপভোক্তা

(D) তৃতীয়ক বা তৃতীয় স্তৰৰ উপভোক্তা

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) (A), (B), (C), (D) (2) (A), (C), (B), (D)

(3) (D), (C), (B), (A) (4) (D), (C), (A), (B)

18. ব্ৰাজিলৰ, "কিউৰিটিবা" (Curitiba) বোলা চহৰখন ইয়াৰ _____ ৰ বাবে জনাজাত ।

(1) জৈৱিক কৃষি পদ্ধতি

(2) জল সংযোগী প্ৰকল্পৰ ৰূপায়ণ

(3) সুসংহত পৰিবহণ সংযোগ ব্যৱস্থা

(4) কঠিন আৱৰ্জনা বৰ্জন ব্যৱস্থা

SPACE FOR ROUGH WORK

19. Which of the following gases give the lowest percentage contribution to total global warming ?

(1) N_2O (2) NO_2

(3) CFCs (4) CH_4

20. Nomadic movements are not considered as migrations because people move from one place to another _____ .

(1) for economic reasons (2) for social factors

(3) without any intention (4) for phyical reasons

21. Which of the following does not explain the relationship between human development and economic development ?

(1) Capability expansion through economic growth

(2) Capability expansion through poverty reduction

(3) Capability expansion through social services

(4) Capability expansion through environmental degradation

22. The Gandhian economy model does not contain elements of _____ .

(1) multiplication of needs (2) rejection of class-war

(3) protectionism (4) nationalism

23. Which of the following method is most suitable for safe disposal of hospital solid waste ?

(1) Dumping (2) Incineration

(3) Pyrolysis (4) Composting

24. Arrange the following processes from **start to end** in a food distribution system :

(A) Packaging of food (B) Processing of food

(C) Storage of food (D) Marketing of food

Choose the correct answer from the options given below:

(1) (A), (B), (C), (D) (2) (C), (B), (A), (D)

(3) (A), (B), (D), (C) (4) (C), (B), (D), (A)

SPACE FOR ROUGH WORK

19. গোলকীয় উষ্ণতাৰ সামগ্ৰিক বৃদ্ধিৰ প্ৰতি শতাংশ হিচাপত সকলোতকৈ কমকৈ অৱিহণা যোগোৱা গেছবিধ কি ?

(1) N_2O (2) NO_2

(3) CFCs (4) CH_4

20. যাযাবৰী বা অঘৰীৰ চালচলনক প্ৰব্ৰজন বুলি ধৰা নহয় কাৰণ এই ক্ষেত্ৰত মানুহে এঠাইৰপৰা আনঠাইলৈ অহা-যোৱা কৰাৰ কাৰণ হ'ল _____ ।

(1) অৰ্থনৈতিক কাৰক (2) সামাজিক কাৰক

(3) উদ্দেশ্য বিহীন (4) কায়িক কাৰক

21. তলত দিয়াবোৰৰ ভিতৰত কিহে মানৱ উন্নয়ন আৰু অৰ্থনৈতিক উন্নয়নৰ মাজৰ সম্পৰ্ক ব্যাখ্যা ***নকৰে*** ?

(1) অৰ্থনৈতিক বিকাশৰ জৰিয়তে সক্ষমতা সম্প্ৰসাৰণ

(2) দৰিদ্ৰতা হ্ৰাসীকৰণৰ যোগেদি সক্ষমতা সম্প্ৰসাৰণ

(3) সামাজিক সেৱাৰ যোগেদি সক্ষমতা সম্প্ৰসাৰণ

(4) পৰিৱেশ অৱক্ষয়ৰদ্বাৰা সক্ষমতা সম্প্ৰসাৰণ

22. গান্ধীবাদী অৰ্থনৈতিক আৰ্হিত _____ ৰ উপাদান সন্নিৱিষ্ট নাথাকে ।

(1) প্ৰয়োজনৰ বহুগুণন (2) শ্ৰেণী সংগ্ৰামৰ প্ৰত্যাখ্যান

(3) সুৰক্ষাবাদ (4) জাতীয়তাবাদ বা ৰাষ্ট্ৰীয়তাবাদ

23. তলত দিয়া উপায়বোৰৰ ভিতৰত চিকিৎসালয়ত উৎপন্ন হোৱা কঠিন আৱৰ্জনাবোৰ নিৰাপদভাৱে বৰ্জন কৰাৰ সৰ্বোত্তম উপায়টো কি ?

(1) জাবৰৰ দমত পেলাই দিয়া বা ডাম্পিং (2) ভস্মীকৰণ বা নিয়ন্ত্ৰিত দহন

(3) তাপ-অপঘটন বা পাইৰোলাইছিছ (4) পচন বা কম্পোষ্টিং

24. খাদ্যসামগ্ৰী বিতৰণ প্ৰণালীত **আৰম্ভণিৰপৰা শেষলৈ** তলত দিয়বোৰক সজোৱা :

(A) খাদ্যসামগ্ৰীৰ টোপোলাকৰণ বা পেকেজিং

(B) খাদ্যসামগ্ৰীৰ প্ৰকৰণ বা প্ৰছেছিং

(C) খাদ্যসামগ্ৰীৰ সঞ্চয় বা ষ্টোৰেজ

(D) খাদ্যসামগ্ৰীৰ বিপণন বা মাৰ্কেটিং

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) (A), (B), (C), (D) (2) (C), (B), (A), (D)

(3) (A), (B), (D), (C) (4) (C), (B), (D), (A)

SPACE FOR ROUGH WORK

25. Which one of the following is an ***incorrect*** statement in the context of Gross Domestic Product (GDP) ?

(1) GDP does not measure the sustainability of growth.

(2) GDP helps to undersatnd whether economy is growing or contracting.

(3) GDP reflects annual trends of inflation and prices of commodities.

(4) GDP helps to understand shift in the annual changes in the country's economy.

26. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (Protocol/Convention)	**List-II (Year)**
(A) Kyoto Protocol	(I) 1987
(B) Montreal Protocol	(II) 1997
(C) Bamako Convention	(III) 1989
(D) Basel Convention	(IV) 1998

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

(2) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(3) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (II)

(4) (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)

27. Petroleum present in sedimentary rocks of a region can only be used when such regions are drilled out and put into use. Such petroleum reserves fall under the category of _____ .

(1) Actual resources

(2) Potential resources

(3) Stock resources

(4) Reserve resources

SPACE FOR ROUGH WORK

25. মুঠ ঘৰুৱা উৎপাদন (GDP) সন্দর্ভত তলত দিয়া বিবৃতিবোৰৰ ভিতৰত কোনটো ***অশুদ্ধ*** ?

(1) GDP-ৰ দ্বাৰা বৃদ্ধিৰ বহনক্ষমতা জোখা নহয় ।

(2) GDP-য়ে অর্থনীতিৰ বৃদ্ধিনে সংকোচন ঘটিছে সেয়া বুজাত সহায় কৰে ।

(3) GDP-য়ে মুদ্রাস্ফীতি আৰু পণ্যসামগ্রীৰ মূল্যবৃদ্ধিৰ বার্ষিক প্রৱণতাক প্রতিফলিত কৰে ।

(4) GDP-য়ে দেশখনৰ অর্থনীতিৰ বার্ষিক পৰিৱর্তনত ঘটা সালসলনি বুজাত সহায় কৰে ।

26. **তালিকা-I** ক **তালিকা-II** ৰ সৈতে মিলোৱা :

তালিকা-I (প্রট'ক'ল/সন্মিলন)	**তালিকা-II (বর্ষ)**
(A) কিয়োটো প্রট'ক'ল	(I) 1987
(B) মণ্ট্রিয়েল প্রট'ক'ল	(II) 1997
(C) বামাকো সন্মিলন	(III) 1989
(D) বাছেল সন্মিলন	(IV) 1998

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

(2) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(3) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (II)

(4) (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)

27. কোনো অঞ্চলৰ গেদীয় শিলাস্তৰত থকা পেট্রোলিয়াম তেতিয়াহে ব্যৱহাৰ কৰিব পৰা যায় যেতিয়া সেই অঞ্চলত খননকার্য্য চলাই সেইবোৰ আহৰণ কৰা হয় । তেনেধৰণে সঞ্চিত পেট্রোলিয়াম _____ শ্রেণীত পৰে ।

(1) প্রকৃত সম্পদ

(2) সম্ভাৱনাপূর্ণ বা সম্ভাব্য সম্পদ

(3) ষ্টক বা মজুত সম্পদ

(4) সঞ্চিত সম্পদ

SPACE FOR ROUGH WORK

28. Which of the following "water storage" types are commonly used in Bihar ?

(A) Bhundhis (B) Ahar

(C) Kulhs (D) Pynes

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) and (C) only (2) (B) and (D) only

(3) (A) and (B) only (4) (C) and (D) only

29. The diversity of organisms that shares the same community/habitat is called as _____.

(1) Beta diversity (2) Gamma diversity

(3) Alpha diversity (4) Genetic diversity

30. Which of the following is ***not*** a basic pillar of sustainable development ?

(1) Environmental preservation (2) Social equity

(3) Economic growth (4) Urbanisation

31. Which of the following is a Kharif crop ?

(1) Wheat (2) Rice

(3) Cucumber (4) Mustard

32. The concept of Joint Forest Management does ***not*** include :

(1) Government works closer with local people to manage forests.

(2) Locals use forest resources in response to protecting forest ecosystem.

(3) The infrastructure development at the cost of forest resources.

(4) Sustainable conservation of forests.

33. The ability of the environment to absorb and render removal of harmless waste and pollution is referred to as :

(1) source function of ecosystem

(2) sink function of ecosystem

(3) carrying capacity of ecosystem

(4) optimal capacity of ecosystem

SPACE FOR ROUGH WORK

28. বিহাৰ ৰাজ্যত "জল সঞ্চয়"ৰ তলত দিয়া কোনবোৰ পদ্ধতি সাধাৰণতে ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

(A) ভূণ্ডিস (Bhundhis) (B) অহৰ (Ahar)

(C) কুল্‌হ (Kulhs) (D) পাইন (Pynes)

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) কেৱল (A) আৰু (C) (2) কেৱল (B) আৰু (D)

(3) কেৱল (A) আৰু (B) (4) কেৱল (C) আৰু (D)

29. জীৱৰ যি বৈচিত্র্যই একেটা গোট বা একেখন বাসস্থানকহে সামৰি লয়, তাক বোলা হয় _____ ।

(1) বিটা বৈচিত্র্য (2) গামা বৈচিত্র্য

(3) আলফা বৈচিত্র্য (4) জিনীয় বৈচিত্র্য

30. তলত দিয়াবোৰৰ ভিতৰত কোনটো বহনক্ষম উন্নয়নৰ মৌলিক বা বুনিয়াদী স্তম্ভ ***নহয়*** ?

(1) পাৰিপার্শ্বিক সংৰক্ষণ বা পৰি�ৰক্ষণ (2) সামাজিক সমতা

(3) আর্থিক বিকাশ (4) নগৰীকৰণ

31. তলত দিয়াবোৰৰ ভিতৰত কোনবিধ খাৰিফ শস্য ?

(1) ঘেঁহু (2) ধান

(3) তিঁয়হ (4) সৰিয়হ

32. যুটীয়া অৰণ্য ব্যৱস্থাপনা (Joint Forest Management) বোলা ধাৰণাত অন্তর্গত ***নোহোৱা*** বিষয়টো হ'ল :

(1) অৰণ্য ব্যৱস্থাপনাৰ বাবে চৰকাৰে স্থানীয় বাসিন্দাৰ সৈতে নিবিড়ভাৱে জড়িত হৈ কাম কৰে ।

(2) অৰণ্যৰ পৰিস্থিতিতন্ত্র সুৰক্ষিত কৰাৰ প্রতি সঁহাৰি জনাবলৈ স্থানীয় লোকে অৰণ্যৰ সম্পদ ব্যৱহাৰ কৰে ।

(3) অৰণ্য সম্পদৰ ক্ষতি কৰি আন্তঃগাঁথনিগত উন্নয়ন কৰা হয় ।

(4) অৰণ্যৰ বহনকক্ষম সংৰক্ষণ ।

33. পৰিৱেশে নিজে নিজে অপকাৰ নকৰা আৱর্জনাৰ লগতে নির্জু প্রদূষণ নিষ্কাশন তথা শোষণ কৰিব পৰা ক্ষমতাক বোলা হয় :

(1) পৰিস্থিতিতন্ত্রৰ উৎসমূলক (source) কার্য্য

(2) পৰিস্থিতিতন্ত্রৰ নিমজ্জন (sink) কার্য্য

(3) পৰিস্থিতিতন্ত্রৰ বহন ক্ষমতা

(4) পৰিস্থিতিতন্ত্রৰ সর্বোত্তম বা অনুকূলতম ক্ষমতা

SPACE FOR ROUGH WORK

34. Which of the following is the main characteristic of perpetual resources ?

(1) Consumption at very fast rate
(2) Continuous availability at limited rate
(3) Unconditional availability
(4) Not formed naturally

35. Arrange the following radiation in increasing order of their wavelength :

(A) UV-C
(B) UV-B
(C) UV-A
(D) Infra-red
(E) Microwave

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (C), (B), (A), (D), (E)
(2) (A), (B), (C), (E), (D)
(3) (A), (B), (C), (D), (E)
(4) (E), (D), (C), (B), (A)

36. A bee-keeper in an orchard enables pollination and fertilisation of the orchards' shrubs and trees. This is an example of _____ .

(1) negative production externalities
(2) negative consumption externalities
(3) positive production externalities
(4) positive consumption externalities

37. Arrange the atmospheric layers starting from the Earth's surface upwards :

(A) Mesosphere
(B) Stratosphere
(C) Stratopause
(D) Mesopause
(E) Troposphere

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (E), (C), (B), (D), (A)
(2) (E), (C), (B), (A), (D)
(3) (E), (B), (C), (A), (D)
(4) (E), (B), (C), (D), (A)

SPACE FOR ROUGH WORK

34. তলত দিয়াবোৰৰ ভিতৰত কোনটো চিৰস্থায়ী সম্পদৰ মূল বৈশিষ্ট্য ?

(1) এয়া অতি দ্ৰুতহাৰত উপভোগ কৰা হয়

(2) এইবোৰ সীমিত হাৰত হ'লেও নিৰৱচ্ছিন্ন উপলভ্যতা

(3) ইয়াৰ চৰ্তাতীত উপলভ্যতা

(4) এইবোৰ প্ৰাকৃতিকভাৱে সৃষ্টি নহয়

35. তলত উল্লেখ কৰা বিকিৰণসমূহ সিবোৰৰ তৰংগদৈৰ্ঘ্যৰ বৃদ্ধি অনুযায়ী ঊৰ্দ্ধক্ৰমত সজোৱাঁ :

(A) অতিবেঙুনীয়া-C

(B) অতিবেঙুনীয়া-B

(C) অতিবেঙুনীয়া-A

(D) অৱলোহিত

(E) মাইক্ৰ'ৱেভ

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) (C), (B), (A), (D), (E)

(2) (A), (B), (C), (E), (D)

(3) (A), (B), (C), (D), (E)

(4) (E), (D), (C), (B), (A)

36. ফলমূলৰ বাগিছা এখনত এগৰাকী মৌমাখিপালকে বাগিছাৰ গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ আৰু গছবোৰত পৰাগযোগ আৰু নিষেচন ঘটাত সহায় কৰে । এয়া হৈছে _____ ৰ এটা উদাহৰণ ।

(1) নেতিবাচক উৎপাদন বাহ্যিকতা

(2) নেতিবাচক উপভোগ বাহ্যিকতা

(3) ইতিবাচক উৎপাদন বাহ্যিকতা

(4) ইতিবাচক উপভোগ বাহ্যিকতা

37. ভূপৃষ্ঠৰপৰা আৰম্ভ কৰি তলত দিয়া বায়ুমণ্ডলীয় স্তৰসমূহ সঠিকভাৱে সজোৱাঁ :

(A) মেছ'স্ফিয়াৰ বা মধ্যমণ্ডল

(B) ষ্ট্ৰেটোস্ফিয়াৰ বা স্তৰমণ্ডল

(C) ষ্ট্ৰেটোপজ

(D) মেছ'পজ

(E) ট্ৰ'পোস্ফিয়াৰ বা ক্ষোভমণ্ডল

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) (E), (C), (B), (D), (A)

(2) (E), (C), (B), (A), (D)

(3) (E), (B), (C), (A), (D)

(4) (E), (B), (C), (D), (A)

SPACE FOR ROUGH WORK

38. Which of the following is associated with Ozone destruction in Stratosphere ?

(A) CFCs

(B) Polar stratospheric clouds

(C) UV-B

(D) UV-A

(E) Cl radicals

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) and (E) only

(2) (A), (B) and (E) only

(3) (A), (C) and (D) only

(4) (A), (B), (C) and (E) only

39. Which of the following are examples of resources ?

(A) Materials

(B) Energy

(C) Knowledge

(D) Services

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A) and (D) only

(2) (A), (B) and (D) only

(3) (A), (B) and (C) only

(4) (A), (B), (C) and (D)

40. Which of the following treaty prohibits the import of any hazardous waste (including radioactive waste) into African nations only ?

(1) The Basel Convention

(2) The Capetown Convention

(3) The Bamako Convention

(4) The Madagascar Convention

Read the following passage and answer the next five questions :

Agricultural runoff, sewage and industrial effluents are major causes of deterioration of water quality in lakes and ponds. Productivity of lakes and ponds (for example algal bloom and phytoplankton bloom) increases manifold due to agricultural runoff as well as due to excess inputs of nutrients including limiting nutrients, but this continuous increased productivity leads to death of lakes and ponds. The dissolved oxygen, BOD, temperature, turbidity and salinity are important parameters of water quality in a lake and change naturally on day and night basis as well as seasonal basis. But, anthropogenic inputs change these parameters abruptly and adversely impact water quality of the lakes. As a result, water in lakes and ponds does not remain fit for human consumption as well as for livestock. Immediate attention and affirmative actions are needed to protect lakes and ponds in our environment.

SPACE FOR ROUGH WORK

38. ষ্ট্রেটোস্ফিয়াৰ বা স্তৰমণ্ডলত অ'জ'ন ধ্বংসৰ সৈতে তলত দিয়াবোৰৰ ভিতৰত কোনবোৰ দায়ী ?

(A) ক্লু'ৰ'ফ্লু'ৰ' কার্বন (CFCs)

(B) মেৰু অঞ্চলৰ স্তৰমণ্ডলীয় মেঘ (Polar stratospheric clouds)

(C) অতিবেঙুনীয়া-B

(D) অতিবেঙুনীয়া-A

(E) Cl মূলকসমূহ

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) কেৱল (A) আৰু (E)
(2) কেৱল (A), (B) আৰু (E)
(3) কেৱল (A), (C) আৰু (D)
(4) কেৱল (A), (B), (C) আৰু (E)

39. তলত দিয়াবোৰৰ ভিতৰত কোনবোৰ সম্পদৰ উদাহৰণ ?

(A) আর্থিৰ বস্তু (Materials)
(B) শক্তি (Energy)
(C) জ্ঞান (Knowledge)
(D) বিভিন্ন সেৱা (Services)

তলত দিয়া বিকল্পসমূহৰপৰা সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা :

(1) কেৱল (A) আৰু (D)
(2) কেৱল (A), (B) আৰু (D)
(3) কেৱল (A), (B) আৰু (C)
(4) (A), (B), (C) আৰু (D)

40. তলৰ কোনখন চুক্তিয়ে তেজস্ক্রিয় আৱর্জনাকে ধৰি যিকোনো প্রকাৰৰ বিপজ্জনক আৱর্জনাৰ কেৱল আফ্রিকাৰ দেশবোৰলৈ আমদানি কৰাত নিষেধাজ্ঞা আৰোপ কৰিছে ?

(1) বাছেল সন্মিলন
(2) দি কেপটাউন সন্মিলন
(3) বামাকো সন্মিলন
(4) মাডাগাস্কাৰ সন্মিলন

দফাটো মনোযোগেৰে পঢ়া আৰু পৰবর্তী পাঁচটা প্রশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

হ্রদ আৰু পুখুৰী আদিৰ দৰে আবদ্ধ জলাশয়ৰ পানীৰ গুণমানৰ অৱনতি ঘটাৰ প্রধান কাৰণ হৈছে এইবোৰলৈ ঘটা কৃষিজাত আৱর্জনাৰ জলৱাহ, নর্দমাৰ গেলাপানী আৰু ঔদ্যোগিক আৱর্জনাৰ বহিঃপ্রৱাহ । কৃষিজাত আৱর্জনাৰ জলৱাহ তথা অতিৰিক্ত হাৰত চৰম বা লিমিটিং পুষ্টিকাৰকসহ নানা পুষ্টিদ্রব্য পানীত মিহলি হোৱাৰ ফলস্বৰূপে হ্রদ আৰু পুখুৰীবোৰৰ উৎপাদনশীলতা (উদাহৰণস্বৰূপে শৈবাল প্রস্ফূটন আৰু উদ্ভিদপ্লৱক আদিৰ) অত্যধিক হাৰত বৃদ্ধি পায় । কিন্তু উৎপাদনশীলতাৰ এই অবিৰত বৃদ্ধিয়ে শেষত হ্রদ আৰু পুখুৰীবোৰৰ জীৱনীশক্তি নাশ কৰি সিবোৰক মৃত্যুমুখলৈ ঠেলি দিয়ে । দ্রৱীভূত অক্সিজেন, জৈৱৰাসায়নিক অক্সিজেন চাহিদা (BOD), উষ্ণতা, আবিলতা বা ঘোলাময়তা আৰু লৱণতা হৈছে হ্রদ-পুখুৰী আদিৰ পানীৰ গুণাগুণৰ গুৰুত্বপূর্ণ প্রাচল বা পেৰামিটাৰ আৰু প্রাকৃতিকভাৱে দিন-ৰাতি অনুসৰি তথা ঋতু অনুসাৰেও এইবোৰৰ পৰিৱর্তন ঘটি থাকে । কিন্তু মানৱজনিত কাৰক কিছুমানে এই প্রাচল বা পেৰামিটাৰবোৰৰ আকস্মিক পৰিৱর্তন ঘটাই হ্রদ-পুখুৰীৰ পানীৰ গুণগত মানত কুপ্রভাৱ পেলায় । ইয়াৰ ফলস্বৰূপে তেনেকুৱা হ্রদ আৰু পুখুৰীৰ পানী মানুহে খোৱাৰ অনুপযুক্ত হোৱাৰ লগতে অন্যান্য জীৱৰ বাবেও অপকাৰী হৈ পৰে । সেয়েহে আমাৰ চৌদিশৰ পৰিৱেশত থকা হ্রদ আৰু পুখুৰীবোৰ সুৰক্ষিত কৰি ৰখাৰ প্রতি অবিলম্বে মনোযোগ দি প্রয়োজনীয় ইতিবাচক পদক্ষেপবোৰ লোৱা উচিত ।

SPACE FOR ROUGH WORK

41. Continuous increase of productivity of lakes eventually causes :

(1) Biomagnification in lakes

(2) Bioaccumulation in lakes

(3) Eutrophication in lakes

(4) Bioconcentration in lakes

42. Dissolved oxygen in water _____.

(1) remains constant in winter and summer

(2) remains low in winter and high in summer

(3) remains high in winter and low in summer

(4) doesn't depend on temperature of water

43. Excess suspended particles in lake water due to agricultural runoff result in :

(1) high salinity.

(2) high turbidity.

(3) high dissolved oxygen.

(4) high BOD.

44. Water in lakes having very high algal and phytoplankton growth is expected to have :

(1) high dissolved oxygen.

(2) high dissolved oxygen and high BOD.

(3) low dissolved oxygen and high BOD.

(4) low dissolved oxygen and low BOD.

45. Which of the following is a limiting nutrient in lakes and ponds ?

(1) Iron (2) Phosphorus

(3) Magnesium (4) Sulphur

SPACE FOR ROUGH WORK

41. উৎপাদনশীলতাৰ অবিৰত বৃদ্ধিয়ে হ্ৰদবোৰত অৱশেষত ঘটায় :

(1) হ্ৰদৰ জৈৱ-বিৱৰ্দ্ধন বা বায়োমেগ্নিফিকেছন

(2) হ্ৰদৰ জৈৱ-সঞ্চয়ন বা বায়ো-একুমুলেছন

(3) হ্ৰদৰ অতিপুষ্টিভৱন বা ইউট্ৰ'ফিকেছন

(4) হ্ৰদৰ জৈৱ-ঘনীভৱন বা বায়োকন্সেণ্ট্ৰেছন

42. পানীত দ্ৰৱীভূত অক্সিজেনৰ পৰিমাণ _____ ।

(1) শীতকাল আৰু গ্ৰীষ্মকালত একেই থাকে

(2) শীতকালত কমকৈ আৰু গ্ৰীষ্মকালত অধিক থাকে

(3) শীতকালত অধিক আৰু গ্ৰীষ্মকালত কমকৈ থাকে

(4) পানীৰ উষ্ণতাৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ নকৰে

43. কৃষিজাত আৱৰ্জনাৰ জলৱাহৰ ফলত হ্ৰদৰ পানীত অত্যধিক পৰিমাণে কণিকাজাতীয় পদাৰ্থ প্ৰলম্বিত হৈ থাকি সৃষ্টি কৰে :

(1) উচ্চ লৱণতা

(2) উচ্চ আবিলতা বা ঘোলাময়তা

(3) অধিক দ্ৰৱীভূত অক্সিজেন

(4) অধিক জৈৱৰাসায়নিক অক্সিজেন চাহিদা (BOD)

44. শৈবাল আৰু উদ্ভিদপ্লৱকৰ অত্যধিক হাৰত বৃদ্ধি ঘটা হ্ৰদৰ পানীত প্ৰত্যাশিতভাৱে থাকে :

(1) অধিক দ্ৰৱীভূত অক্সিজেন

(2) অধিক দ্ৰৱীভূত অক্সিজেন আৰু অধিক জৈৱৰাসায়নিক অক্সিজেন চাহিদা (BOD)

(3) কম পৰিমাণৰ দ্ৰৱীভূত অক্সিজেন আৰু অধিক জৈৱৰাসায়নিক অক্সিজেন চাহিদা (BOD)

(4) কম পৰিমাণৰ দ্ৰৱীভূত অক্সিজেন আৰু কম জৈৱৰাসায়নিক অক্সিজেন চাহিদা (BOD)

45. তলত দিয়াবোৰৰ ভিতৰত কোনটো হ্ৰদ আৰু পুখুৰীবোৰত থকা এটা চৰম বা লিমিটিং পুষ্টিদ্ৰব্য ?

(1) লৌহ বা আইৰন (2) ফছ্ফৰাছ্

(3) মেগনেছিয়াম (4) ছালফাৰ

SPACE FOR ROUGH WORK

Read the following passage and answer the next five questions :

Species interaction and the productivity are two important components of any given ecosystem. In an ecosystem, interspecific interactions arise from the interaction of population of two different species. Such interactions could be beneficial to both species, harmful to both species, beneficial to one and harmful to other or vice-versa. There are also cases that exist where only one species is harmed or benefitted and the other remains unaffected. On the other hand, productivity of an ecosystem starts with photosynthesis by green plants and is measured as amount of biomass produced over a period of time. Such biomass becomes available for consumption to heterotrophs.

46. The available biomass for consumption to herbivores and decomposers is often referred to as :

(1) Primary production

(2) Gross primary productivity

(3) Net primary productivity

(4) Secondary productivity

47. Rate of production of organic matter during photosynthesis is referred to as :

(1) Primary production (2) Gross primary productivity

(3) Net primary productivity (4) Standing crop

48. Which of the following are correct for the interaction between sea anemone that has stinging tentacles and clown fish ?

(1) Both species are benefitted

(2) Both are harmed

(3) One is harmed and the other is benefitted

(4) One is benefitted and the other remains unaffected

49. The species interaction in which both interacting species are harmed is referred to as :

(1) Predation (2) Parasitism

(3) Competition (4) Mutualism

50. Mycorrhizal association between fungi and the roots of higher plants is best referred to as :

(1) Commensalism (2) Amensalism

(3) Mutualism (4) Competition

SPACE FOR ROUGH WORK

দফাটো মনোযোগেৰে পঢ়া আৰু পৰবর্তী পাঁচটা প্রশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

প্রজাতিৰ পাৰস্পৰিক ক্রিয়া আৰু উৎপাদনশীলতা যিকোনো পৰিৱেশ তন্ত্রৰ দুটা গুৰুত্বপূর্ণ উপাদান। পৰিৱেশ তন্ত্রত দুটা ভিন্ন প্রজাতিৰ জনসংখ্যাৰ পাৰস্পৰিক ক্রিয়াৰ পৰা আন্তঃপ্রজাতিৰ পাৰস্পৰিক ক্রিয়াৰ সৃষ্টি হয়। এনে পাৰস্পৰিক ক্রিয়া দুয়োটা প্রজাতিৰ বাবে উপকাৰী, দুয়োটা প্রজাতিৰ বাবে ক্ষতিকাৰক, এটাৰ বাবে উপকাৰী আৰু আনটোৰ বাবে ক্ষতিকাৰক হ'ব পাৰে। ইয়াৰ বিপৰীতে এনে কিছুমান ক্ষেত্রও আছে য'ত মাত্র এটা প্রজাতিৰ ক্ষতি বা উপকাৰ হয় আৰু আনটো প্রজাতিৰ ওপৰত কোনো প্রভাৱ নপৰে। আনহাতে, পৰিৱেশ তন্ত্রৰ উৎপাদনশীলতা সেউজ উদ্ভিদৰ সালোক সংশ্লেষণৰ পৰা আৰম্ভ হয় আৰু ইয়াক এটা সময়ৰ ভিতৰত উৎপাদিত জৈৱবস্তুৰ পৰিমাণ হিচাপে জুখিব পাৰি। এনে জৈৱবস্তু হেটেৰ'ট্রফসৰ খোৱাৰ বাবে উপলব্ধ হৈ পৰে।

46. তৃণভোজী আৰু অপঘটকবোৰৰ (Decomposer) উপভোগ বা ভোজনৰ বাবে উপলভ্য বায়োমাছ বা জৈৱভৰক সাধাৰণভাৱে বোলা হয় :

(1) প্রাথমিক উৎপাদন
(2) সর্বমুঠ প্রাথমিক উৎপাদনশীলতা
(3) প্রকৃত বা নেট প্রাথমিক উৎপাদনশীলতা
(4) গৌণ বা দ্বিতীয়ক উৎপাদনশীলতা

47. সালোক সংশ্লেষণৰ সময়ত উৎপন্ন হোৱা জৈৱিক পদার্থৰ উৎপাদন হাৰক বোলা হয় :

(1) প্রাথমিক উৎপাদন
(2) সর্বমুঠ প্রাথমিক উৎপাদনশীলতা
(3) প্রকৃত বা নেট প্রাথমিক উৎপাদনশীলতা
(4) স্থিত শস্য

48. দংশনকাৰী শুংযুক্ত "সামুদ্রিক এনিম'ন (সাগৰীয় ৰত্নজ্যোতি) আৰু ক্লাউন বা বহুৰা মাছৰ মাজৰ আন্তঃসম্পর্কটোৰ" ক্ষেত্রত তলত দিয়া কোনটো শুদ্ধ ?

(1) দুয়োটা প্রজাতিয়ে লাভান্বিত হয়
(2) দুয়োটা প্রজাতিৰে ক্ষতি হয়
(3) এটা প্রজাতিৰ ক্ষতি হয় আৰু আনটো লাভান্বিত হয়
(4) এটা প্রজাতি লাভান্বিত হয় আৰু আনটোৰ ওপৰত কোনো প্রভাৱ নপৰে

49. প্রজাতিবোৰৰ মাজৰ যিটো আন্তঃসম্পর্কত সম্পর্কজড়িত দুয়োটা প্রজাতিৰে ক্ষতি হয় তাক বোলা হয় :

(1) চিকাৰ বা পৰভক্ষণ
(2) পৰজীৱিতা
(3) প্রতিযোগিতা
(4) সহজীৱিতা বা সহোপকাৰিতা

50. ভেঁকুৰ আৰু উচ্চস্তৰীয় উদ্ভিদৰ শিপাৰ মাজত ঘটা মৃতজীৱীশিপামূলক বা মাইক'হাইজা জাতীয় সম্পর্কটোক সঠিকভাৱে বোলা হয় :

(1) সহভোজিতা
(2) অ-সহজীৱিতা (Amensalism)
(3) সহজীৱিতা বা সহোপকাৰিতা
(4) প্রতিযোগিতা

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

Read carefully the following instructions :

8. No candidate will be allowed to leave the OMR Answer Sheet blank. If any OMR Answer Sheet is found blank, it shall be crossed by the Invigilator with his/her signature, mentioning "Cancelled" on it.

9. Do not tear or fold any page of the Test Booklet and OMR Answer Sheet.

10. Candidates are advised to ensure that they fill the correct particulars on the OMR Answer Sheet, i.e., Application No., Roll No., Test Booklet No., Name, Mother's Name, Father's Name and Signature.

11. In case of any discrepancy in any question between English and Hindi/Regional language version, the English version will be considered as the final version for evaluation.

12. Rough work is to be done in the space provided for this purpose in the Test Booklet only.

13. The answers will be evaluated through electronic scanning process. Incomplete or incorrect entries may render the OMR Answer Sheet invalid.

14. Candidates are advised not to fold or make any stray marks on the OMR Answer Sheet. Use of Eraser, Nail, Blade, White Fluid/Whitener, etc., to smudge, scratch or damage in any manner the OMR Answer Sheet during examination is strictly prohibited. Candidature and OMR Answer Sheet of candidates using Eraser, Nail, Blade or White Fluid/Whitener to smudge, scratch or damage in any manner shall be cancelled.

15. There will be one copy of OMR Answer Sheet i.e., the Original Copy. After the examination is over, the candidate shall hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator. The candidate can take away the Test Booklet after the examination is over. If the candidate does not hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator and goes away with the OMR Answer Sheet, his/her candidature shall be cancelled and criminal proceedings shall also be initiated against him/her.

16. Candidates are advised strictly not to carry handkerchief, any mobile phone, any type of watch, belt or wear ornaments like ring, chain, ear-ring, etc., electronic or communication device, pen, pencil, eraser, sharpener and correction fluid to the Examination Centre. If any candidate is found possessing any such item, he/she will not be allowed to enter the examination centre. Possession of a mobile phone or any other aiding material as mentioned above by the candidate in the examination room will be treated as a serious violation and it may lead to cancellation of the candidature and debarring him/her from future examinations.

17. If a candidate violates any instructions or shows any indiscipline or misbehaviour, appropriate action will be taken including cancellation of candidature and debarring from future examinations.

18. Use of electronic/manual calculator is **not** allowed.

নির্দেশনাসমূহ গুৰুত্বসহকাৰে পঢ়ি লওঁক :

8. কোনো পৰীক্ষার্থীয়ে OMR উত্তৰ পত্রিকা খালী এৰিব নোৱাৰিব। যদি কোনো উত্তৰ পত্রিকা খালী দেখা যায় নিৰীক্ষকে উক্ত পত্রিকাখন নিৰীক্ষণ কৰি নিজৰ হস্তাক্ষৰসহ পত্রিকাখন বাতিল কৰিব।

9. কোনো পৰীক্ষার্থীয়ে OMR উত্তৰ পত্রিকাখন ছিগা/কটা/ভাঁজ দিয়া কার্য নকৰিব।

10. পৰীক্ষার্থীয়ে যাতে OMR উত্তৰ পত্রিকা নিজৰ সঠিক তথ্যৰে ভর্তি কৰে, যেনে, আবেদনপত্র সংখ্যা (এপ্লিকেশ্বন নং) ক্রমাংক (ৰোল নম্বৰ), পৰীক্ষা পুস্তিকা সংখ্যা, নাম, মাতৃৰ নাম, পিতৃৰ নাম আৰু হস্তাক্ষৰ।

11. যদিহে প্রশ্নটোত ইংৰাজী আৰু আঞ্চলিক ভাষাৰ মাজত বিসংগতি দেখা যায় তেনেহ'লে ইংৰাজীত থকা প্রশ্নটোক প্রাধান্য দি মূল্যাংকনৰ বাবে বিবেচিত কৰা হ'ব।

12. খুচুৰা (Rough) কামৰ বাবে প্রশ্ন পুস্তিকাত দিয়া নির্ধাৰিত ঠাইহে ব্যৱহাৰ কৰিব।

13. উত্তৰসমূহ বৈদ্যুতিক স্কেনিং প্রক্রিয়াৰে (electronic scanning process) মূল্যাংকন কৰা হ'ব। অসম্পূর্ণ অথবা অশুদ্ধ তথ্যই OMR উত্তৰ পত্রিকাক অনুপযুক্ত হিচাপে বিবেচিত কৰিব (বাতিল কৰিব)।

14. পৰীক্ষার্থীসকলক জনোৱা যায় যে OMR উত্তৰ পত্রিকাত যিকোনো ভাঁজ অথবা চিহ্ন দিয়াটো নিয়ম বর্হিভূত। পৰীক্ষাৰ সময়ত OMR উত্তৰ পত্রিকাত দাগ লগোৱা বা লেতেৰা কৰা বা ক্ষতি কৰা যিকোনো সজুঁলি যেনে ৰবৰ (ইৰেজাৰ), নখ, ব্লেড, ৰাইটনাৰ ইত্যাদিৰ ব্যৱহাৰ নিষিদ্ধ। কোনো পৰীক্ষার্থীয়ে যদি ৰবৰ, নখ, ব্লেড ইত্যাদি ব্যৱহাৰ কৰে তেন্তে তেওঁৰ পৰীক্ষার্থী হোৱাৰ যোগ্যতা বাতিল হিচাপে বিবেচিত হ'ব।

15. অৰিজিনেল OMR খনেই OMR উত্তৰ পত্রিকাৰ একমাত্র কপি। পৰীক্ষাৰ অন্তত পৰীক্ষার্থীয়ে OMR উত্তৰ পত্রিকাখন নিৰীক্ষকৰ হাতত জমা দিব। পৰীক্ষাৰ শেষত পৰীক্ষার্থীয়ে প্রশ্ন পুস্তিকাখন নিজৰ সতে কঢ়িয়াব পাৰিব। যদিহে কোনো পৰীক্ষার্থীয়ে OMR উত্তৰ পত্রিকাখন নিৰীক্ষকৰ হাতত জমা নিদি নিজৰ সৈতে লৈ পৰীক্ষাগৃহ ত্যাগ কৰিব খোজে তেন্তে সেই পৰীক্ষার্থীৰ পৰীক্ষার্থী হোৱাৰ যোগ্যতা বাতিল কৰা হ'ব আৰু তেওঁৰ বিৰুদ্ধে আইনী ব্যৱস্থা গ্রহণ কৰা হ'ব।

16. পৰীক্ষার্থীসকলক জনোৱা হয় যে নিম্নলিখিত বস্তুসমূহ পৰীক্ষাগৃহত অনুমতি দিয়া নহয়। যেনে, ৰুমাল, মোবাইল ফোন, যিকোনো ধৰণৰ ঘড়ী, বেল্ট, গহনা যেনে আঙুঠি, চেইন, কাণফুলি, বৈদ্যুতিক বা যোগাযোগৰ আহিলা, কলম, পেঞ্চিল, ৰবৰ, শ্বার্পনাৰ, ৰাইটনাৰ ইত্যাদি। পৰীক্ষার্থীৰ ওচৰত এইসমূহৰ যিকোনো এবিধ বস্তু থাকিলেও তেওঁক পৰীক্ষা কেন্দ্রত প্রৱেশৰ অনুমতি দিয়া নহ'ব। পৰীক্ষা গৃহত পৰীক্ষার্থীৰস সৈতে মোবাইল ফোন অথবা ওপৰোক্ত যিকোনো বস্তু পোৱা গ'লে তাক গম্ভীৰ উলংঘন হিচাপে বিবেচনা কৰা হ'ব। এয়াই পৰীক্ষার্থীৰ যোগ্যতা বাতিল অথবা ভৱিষ্যতেও যোগ্যতা বাতিলৰ নিচিনা কঠোৰ পৰিস্থিতিলৈ লৈ যাব পাৰে।

17. যদি এগৰাকী পৰীক্ষার্থীয়ে কোনো নির্দেশনাৰ উলংঘন কৰে, শৃংখল ভংগ কৰে অথবা অভদ্র আচৰণ দেখুৱায়, তেওঁৰ বিৰুদ্ধে বিহিত ব্যৱস্থা গ্রহণ কৰা হ'ব যাৰ বিতৰত ভৱিষ্যত আৰু বর্তমানত পৰীক্ষার্থীৰ যোগ্যতা বাতিলো অন্তর্ভূক্ত।

18. বৈদ্যুতিক অথবা মেনুৱেল কেলকুলেটৰ (গণনা যন্ত্র) ব্যৱহাৰ কৰা **নিষেধ**।

Entrance Exams

- Agricultural Entrance Exams
- Architecture Entrance Exam
- Arts and Humanities Entrance Exams
- Commerce Entrance Examinations
- Common Entrance Examinations
- Computer Application Entrance Exams
- Design Entrance Exams
- Education Entrance Exams
- Engineering Entrance Exams
- Hotel Management Entrance Exams
- Law Entrance Exams
- MBA Entrance Exams
- Media & Journalism Entrance Exams
- Medical Entrance Exams
- Nursing Entrance Exams
- Pharmacy Entrance Exams
- Science Entrance Exams
- Diploma & Polytechnic
- Lateral Entry