

Total number of printed pages-7

3 (Sem-3) ENST-I

2022

ENVIRONMENTAL STUDIES-I

Full Marks : 40

Time : Two hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

Answer **either** in English **or** in Assamese.

1. Choose the correct answer : 1×5=5

শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

(a) Environment includes

পৰিবেশ গঠিত হয়

(i) atmosphere

বায়ুমণ্ডলৰ দ্বাৰা

(ii) hydrosphere

জলমণ্ডলৰ দ্বাৰা

(iii) lithosphere

ভূমণ্ডলৰ দ্বাৰা

(iv) All of the above

ওপৰৰ সকলোবোৰৰ দ্বাৰা

Contd.

(b) During all photosynthesis plant produces

সালোক সংশ্লেষণত উদ্ভিদে উৎপাদন কৰে

(i) oxygen

অক্সিজেন

(ii) carbon dioxide

কাৰ্বন ডাই অক্সাইড

(iii) nitrogen

নাইট্ৰজেন

(iv) carbon monoxide

কাৰ্বন ম'ন'অক্সাইড

(c) Major causes of deforestations are

বনাঞ্চল ধ্বংস হোৱাৰ মূল কাৰণ হ'ল

(i) shifting cultivation

ঝুম খেতি

(ii) fuel requirement

ইন্ধনৰ প্ৰয়োজনীয়তা

(iii) raw material for industries

উদ্যোগৰ কেঁচা সামগ্ৰীৰ বাবে

(iv) All of the above

ওপৰোক্ত সকলো

(d) Over exploitation of ground and surface water causes

ভূগৰ্ভ জল আৰু বৈয়োৰা জলৰ অত্যধিক শুকনৰ ফলত হয়

(i) flood

বানপানী

(ii) drought

খৰাং

(iii) conflict over water

জলৰ বাবে সংঘৰ্ষ

(iv) All of the above

ওপৰোক্ত সকলো

(e) Which one do you consider the main problem for human beings ?

মানৱ সমাজৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ সমস্যাটো তুমি কি বুলি ভাৱা ?

(i) population explosion

জনসংখ্যা বিস্ফোৰণ

(ii) deforestation

বনাঞ্চল ধ্বংস

(iii) food crisis

খাদ্য সংকট

(iv) job crisis

চাকৰি বা জীৱিকাৰ অভাৱ

2. Write the following in **one** word/term : $1 \times 5 = 5$

তলত দিয়াবোৰ এটা পদ/শব্দত লিখা :

(a) The organism which feed on dead organisms, wastes of living organism are called

মৃত জীৱজন্তু বা প্ৰাণীৰ বৰ্জ্য পদাৰ্থক খাদ্যৰূপে ব্যৱহাৰ কৰা প্ৰাণীক বোলা হয়

(b) The variety and variability among all groups of living organisms and the ecosystem complexes in which they occur

জীৱিত প্ৰাণীৰ বিভিন্নতা আৰু পৃথকতা লগতে বিভিন্ন জটিল পৰিস্থিতি তন্ত্ৰক বুজাবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা শব্দটো হ'ল

(c) What is the name of the book in which the list of endangered species are included ?

বিলুপ্ত হবলৈ ধৰা জীৱৰ তালিকাক অন্তৰ্ভুক্ত কৰা কিতাপখনৰ নাম কি?

(d) The lower most layer of the atmosphere, traps heat by a natural process due to the presence of certain gases. This effect is called

পৃথিবীৰ বায়ুমণ্ডলৰ একেবাৰে ওচৰত থকা স্তৰে প্ৰাকৃতিকভাৱে বিশেষ এটি গেছৰ উপস্থিতিত তাপ জমা কৰি থয়—এই প্ৰভাৱক কোৱা হয়

(e) The sequence of food transfer from producer to consumer in an ecosystem is known as

এটি পৰিস্থিতি তন্ত্ৰত উৎপাদকৰ পৰা উপভোক্তা স্তৰলৈ খাদ্য পৰিবহণ কৰা প্ৰক্ৰিয়াক কোৱা হয়

3. Write short notes on **any two** of the following : 5×2=10

তলৰ যিকোনো দুটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

(a) Importance of biodiversity

জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ প্ৰয়োজনীয়তা

(b) Biotic and abiotic factors

জৈৱিক আৰু অজৈৱিক কাৰক

(c) Water pollution

জল প্ৰদূষণ

(d) World food problem.

বিশ্ব খাদ্য সংকট

4. What is ecosystem? What are the components of ecosystem? How is energy transferred in an ecosystem? $1+5+4=10$

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ মানে কি বুজা? পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ বিভিন্ন কাৰকসমূহ কি কি? এটি পৰিস্থিতি তন্ত্ৰত শক্তি কেনেকৈ প্ৰবাহিত হয়?

Or / নাইবা

Write in brief : $5+5=10$

চমুকৈ লিখা :

(a) Endangered species of N.E

উত্তৰ-পূৰ্ব লুপ্তপ্ৰায় / বিপদগ্ৰস্ত প্ৰাণীসমূহ

(b) Scope and importance of environmental studies

পৰিবেশ অধ্যয়নৰ উদ্দেশ্য আৰু প্ৰয়োজনীয়তা

5. What do you mean by natural resources? Write the role of individual in conservation of natural resources. $2+8=10$

প্ৰাকৃতিক সম্পদ বুলিলে কি বুজা? প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ সংৰক্ষণত ব্যক্তিগত ভূমিকাৰ বিষয়ে লিখা।

Or / নাইবা

Discuss about the wildlife of N.E. region. What are the problems faced by the wildlife sanctuaries and national parks of N.E. Give your suggestions for solution of the problem.

3+4+3=10

উত্তৰ-পূৱ ভাৰতৰ বন্যপ্ৰাণীৰ বিষয়ে লিখা। উত্তৰ-পূৱত অৱস্থিত বিভিন্ন অভয়াৰণ্য আৰু ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানসমূহৰ সমস্যা আৰু ইয়াৰ সমাধানৰ বাবে তোমাৰ মতামত লিখা।