

Total number of printed pages-7

3 (Sem-2/CBCS) ENV

2023

ENVIRONMENTAL STUDIES

(Ability Enhancement Compulsory Course-AECC-2)

Paper : ENV-AE-2014

Full Marks : 80

Time : Three hours

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

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

1. Fill in the blanks : 1×10=10

খালী ঠাই পূৰ কৰা :

(a) The flow of energy in an ecosystem is _____

পৰিস্থিতিতন্ত্ৰত এটাত শক্তিৰ প্ৰবাহ হ'ল _____।

(b) The Environment Protection Act was implemented in the year _____

পৰিবেশ সুৰক্ষা আইন _____ চনত কাৰ্য্যকৰী হৈছিল।

Contd.

(c) Ozone layer is present in _____ part of the atmosphere.

বায়ুমণ্ডলৰ _____ অংশত অ'জন স্তৰ থাকে।

(d) Micro consumer is also known as _____.

সূক্ষ্ম উপভোক্তাক _____ বুলিও জনা যায়।

(e) During the flow of energy, ecosystem always follow two laws of _____.

শক্তিৰ প্ৰবাহৰ সময়ত পৰিস্থিতিতন্ত্ৰই সদায় _____ সূত্ৰ দুটা মানি চলে।

(f) Pyramid of _____ is never found in inverted form.

_____ পিৰামিড কেতিয়াও ওলোটা ৰূপত পোৱা নাযায়।

(g) National Park is an example of _____ conservation.

ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান হ'ল _____ সংৰক্ষণৰ উদাহৰণ।

(h) In 1992, Convention on Biological Diversity was held in _____ city of Brazil.

১৯৯২ চনত ব্ৰাজিলৰ _____ চহৰত জীৱবৈচিত্ৰ্যৰ সন্মিলন অনুষ্ঠিত হৈছিল।

(i) In nitrogen cycle, the main reservoir of nitrogen is _____.

নাইট্ৰ'জেন চক্ৰত নাইট্ৰ'জেনৰ প্ৰধান ভঁৰাল হ'ল _____।

(j) Greenhouse gases have the ability to absorb _____ energy.

সেউজগৃহ গেছসমূহৰ ক্ষমতা থাকে যে ইহঁতে _____ শক্তি শোষিত কৰিব পাৰে।

2. Answer the following questions in short :

2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নকেইটা চুটিকে লিখা :

(a) What is acid rain ?

অম্ল বৰষুণ কি?

(b) What do you mean by food chain ?

খাদ্যশৃংখল বুলিলে কি বুজা ?

(c) What are greenhouse gases ?

সেউজগৃহ গেছ কি ?

(d) Give examples of some non-renewable resources.

কিছুমান অনবীকৰণযোগ্য সম্পদৰ উদাহৰণ দিয়া।

(e) Mention different causes of depletion of biodiversity.

জৈৱ বৈচিত্ৰ হ্রাস পোৱাৰ বিভিন্ন কাৰণসমূহ উল্লেখ কৰা।

3. Write short notes on : **(any four)**

5×4=20

চমু টোকা লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Ecological pyramids

ইক'ল'জিকেল পিৰামিড

(b) Significance of environmental education

পৰিবেশ শিক্ষাৰ গুৰুত্ব

- (c) Ecological succession
ইক'ল'জিকেল অনুক্রম
- (d) Food web
খাদ্য জাল
- (e) Rain water harvesting
বৰষুণৰ পানী সংৰক্ষণ
- (f) Man-made ecosystem
মানৱসৃষ্ট পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ

4. Answer the following : **(any four)**

10×4=40

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

- (a) What do you mean by natural resources? Discuss different types of renewable resources. 2+8=10

প্ৰাকৃতিক সম্পদ বুলিলে কি বুজা? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ নৱীকৰণযোগ্য সম্পদৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

- (b) Explain the structure of an ecosystem with examples.

উদাহৰণসহ পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ এটাৰ গঠন ব্যাখ্যা কৰা।

- (c) What is population explosion ? Discuss the impacts of population explosion on earth. $2+8=10$

জনসংখ্যা বিস্ফোৰণ মানে কি? ধৰিত্ৰীৰ ওপৰত জনসংখ্যা বিস্ফোৰণৰ প্ৰভাৱ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

- (d) What do you mean by wildlife conservation? Describe the *in situ* means of wildlife conservation. $2+8=10$

বন্যজীৱ সংৰক্ষণ বুলিলে কি বুজা? বন্যজীৱ সংৰক্ষণৰ স্থানিক সংৰক্ষণ ব্যৱস্থা সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

- (e) What are the different sources of water pollution? Discuss the effects of water pollution on human health. $4+6=10$

পানী প্ৰদূষণৰ উৎসসমূহ কি কি? পানী প্ৰদূষণে মানৱ স্বাস্থ্যৰ ওপৰত কেনেদৰে প্ৰভাৱ বিস্তাৰ কৰে আলোচনা কৰা।

- (f) What is sustainable development? Describe the importance of sustainable development. $3+7=10$

বহনশীল উন্নয়ন কি? বহনশীল উন্নয়নৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

- (g) Define environmental science. Describe the scope of environmental science. $2+8=10$

পৰিবেশ বিজ্ঞান কি? পৰিবেশ বিজ্ঞানৰ পৰিসৰ সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

- (h) Discuss the effects of mining operations on forest and tribal people.

ভূগৰ্ভৰ খনন কৰি আকৰ নিষ্কাশন কৰোতে বনাঞ্চল আৰু জনজাতীয় লোকৰ ওপৰত হোৱা প্ৰভাৱ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।