

2014

ENVIRONMENTAL STUDIES—I

Full Marks : 40

Time : 2 hours

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

Answer all questions

*Answer either in English or in Assamese*

1. (a) Express in one word/term : 1×4=4

এটা শব্দ/পদত প্রকাশ কৰা :

- (i) The book where the list of endangered species of plants and animals are included

যিখন কিতাপত বিপদাপন্ন উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণী  
প্ৰজাতিসমূহৰ তালিকা সন্নিৱিষ্ট থাকে

- (ii) The technique of removal of impurities from low-grade ores by suitable bacteria

উপযুক্ত অণুজীৱৰ দ্বাৰা নিম্ন মানৰ খনিজ আকৰৰ  
পৰা অপদ্ৰব্য নিষ্কাশন পদ্ধতি

(iii) The process of increase in the concentration of a toxic substance passing from one trophic level to the next higher trophic level in an ecosystem

এটা পৰিস্থিতিতন্ত্ৰত কোনো বিষাক্ত দ্ৰব্যৰ গাঢ়তা এটা খাদ্যস্তৰৰ পৰা আনটো উচ্চ খাদ্যস্তৰলৈ পাব হওঁতে ক্ৰমান্বয়ে বাঢ়ি যোৱা প্ৰক্ৰিয়া

(iv) The inherent property of all living systems to resist change

সকলো জীৱৰে পৰিৱৰ্তন সহ্য কৰিব পৰা প্ৰকৃতিগত গুণটো

(b) Illustrate the following terms (any three) :

2×3=6

নিম্নলিখিত পদসমূহ ব্যাখ্যা কৰা (যি কোনো তিনিটা) :

(i) Eutrofication

অতিপোষণ

(ii) Evergreen forest

চিৰসেউজ অৰণ্য

(iii) Renewable energy

নবীকৰণযোগ্য শক্তি

(iv) In situ conservation

আন্তঃসংৰক্ষণ

( 3 )

2. Write about the importance of environmental studies. Describe the needs of public awareness for conservation of the environment. 5+5=10

পৰিবেশ অধ্যয়নৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা। পৰিবেশ সংৰক্ষণত জনসচেতনতাৰ আৱশ্যকতা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

*Or / অথবা*

Describe the structure of an aquatic ecosystem. Write briefly on the ecological services provided by a wetland ecosystem. 6+4=10

এটা জলজ পৰিবেশতন্ত্ৰৰ গঠন সম্পৰ্কে ব্যাখ্যা কৰা। বিল পৰিস্থিততন্ত্ৰৰ পাৰিস্থিতিক উপকাৰসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

3. (a) What is biodiversity? What are the major threats to biodiversity? 1+4=5

জৈৱ বৈচিত্ৰতা মানে কি? জৈৱ বৈচিত্ৰতাৰ প্ৰতি থকা মুখ্য সংকটসমূহ কি কি?

*Or / অথবা*

Write briefly about different projects implemented in India for conservation of certain important animals. 5

কিছুমান গুৰুত্বপূৰ্ণ প্ৰাণীৰ সংৰক্ষণৰ বাবে ভাৰতবৰ্ষত আৰম্ভ কৰা প্ৰকল্পসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

- (b) Discuss briefly on the mineral resources of N-E India. 5

উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ খনিজ সম্পদসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

Discuss the role of an individual in conservation of natural resources.

প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ সংৰক্ষণত ব্যক্তি-বিশেষৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

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

নিম্নলিখিত যি কোনো দুটা বিষয়ৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

- (a) Deforestation and its consequences

নিবনিকৰণ আৰু ইয়াৰ প্ৰভাৱ

- (b) Ecological succession

পাৰিস্থিতিক অনুক্ৰম

- (c) Man and animal conflict

মানুহ আৰু বন্যপ্ৰাণীৰ সংঘাত

\*\*\*