

Total No. of printed pages = 4

3 (Sem 3) ENST-I

2015

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.

ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত উত্তৰ কৰিবা।

Answer *all* questions.

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

এটা শব্দত/পদত প্ৰকাশ কৰা :

(i) Over nourishment of water bodies due to excessive nitrates and phosphates.

অতিমাত্রা নাইট্ৰেট আৰু ফছফেটসমূহৰ দ্বাৰা হোৱা জলাশয়ৰ অতিপোষণ।

(ii) Leader of Chipko movement.

চিপক' আন্দোলনৰ গুৰি ধৰোঁতা।

[Turn over

(iii) An organism that lives in the absence of oxygen.

অক্সিজেনবিহীন পৰিবেশত বৰ্তি থাকিব পৰা জীৱ।

(iv) The first book to record endangered species.

লুপ্তপ্ৰায় প্ৰজাতিবোৰ লিপিবদ্ধ কৰা প্ৰথম কিতাপখনৰ নাম।

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

2×3=6

নিম্নলিখিত পদসমূহৰ যি কোনো তিনিটা ব্যাখ্যা কৰা :

(i) Food web

খাদ্য জাল

(ii) Project tiger

ব্যাহ্ন প্ৰকল্প

(iii) Ecosystem

পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ

(iv) Non-renewable resources.

অ-নৱীকৰণযোগ্য সম্পদ।

2. How does energy flow through ecosystem ? What is the source of such energy ? Explain.

5+5=10

পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ মাধ্যমেৰে শক্তি কিদৰে প্ৰবাহিত হয়? এই শক্তিৰ উৎস কি বুজাই লিখা।

Or / অথবা

Discuss the scope and importance of environmental studies.

5+5=10

পৰিবেশ অধ্যয়নৰ পৰিসৰ আৰু গুৰুত্ব সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

3. (a) What is conservation ? State the major causes of extinctions of some of the wild animals and mention the measures that could be adopted to conserve them.

1+4=5

সংৰক্ষণ মানে কি ? কিছুমান বন্যপ্ৰাণী বিলুপ্তিৰ প্ৰধান কাৰণসমূহ দৰ্শোৱা আৰু এইবোৰক সংৰক্ষিত কৰিবৰ বাবে ল'ব পৰা ব্যৱস্থাসমূহ উল্লেখ কৰা।

Or / অথবা

What do you mean by natural resources ? How are they classified ?

1+4=5

প্ৰাকৃতিক সম্পদ বুলিলে কি বুজা? সিহঁতক কেনেকৈ শ্ৰেণী বিভাজন কৰা হয়?

(b) Name one of the inorganic components of an ecosystem. How does it help the ecosystem?

1+4=5

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ এটা অজৈব উপাদানৰ নাম লিখা। ই কি ভাবে পৰিস্থিতিতন্ত্ৰক সহায় কৰে?

Or / অথবা

Show with the help of a diagram the stages of a food chain. Which organism occupies the lowest position of an ecological pyramid?

4+1=5

ছবিৰ সহায়েৰে খাদ্য শৃঙ্খলৰ স্তৰবোৰ লিখা। পাৰিস্থিতিক পিৰামিডৰ একেবাৰে নিম্ন স্তৰত কোনবোৰ প্ৰাণীয়ে স্থান পায় ?

4. Write short notes on any *two* of the following :

5×2=10

নিম্নলিখিত যি কোনো দুটা বিষয়ৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

(a) Producers

উৎপাদক

(b) Endangered species

লুপ্তপ্ৰায় প্ৰজাতি

(c) Sanctuary.

অভয়াৰণ্য।