

Total No. of printed pages = 6

4 (Sem 3) ENST

2015

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

Paper : 301

Full Marks – 75

Time – Three hours

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

Answer either in English or in Assamese.

ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত উত্তৰ কৰিবা।

1. (a) Give answer :

1×5=5

উত্তৰ দিয়া :

(i) What is 'Red Data Book' ?

'ৰেড ডাটা বুক' কি ?

(ii) Where Pampas grassland ecosystem is  
located ?

পাম্পাছ ঘাঁহনিতন্ত্ৰ ক'ত অৱস্থিত ?

(iii) What is Itai - Itai ?

ইটাই - ইটাই কি ?

[Turn over

(iv) Which person is known as 'Water man' ?

'Water man' হিচাপে কাক জনা যায়?

(v) Give an example of non-renewable resource.

অনবীকৰণযুক্ত সম্পদৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(b) Fill in the blanks :

1×5=5

খালি ঠাই পূৰ কৰা :

(i) Chipko movement was led by .....

চিপকো আন্দোলনক নেতৃত্ব দিছিল .....

(ii) PIL is the short form of .....

PIL হ'ল ..... সংক্ষিপ্ত ৰূপ।

(iii) The term 'ecosystem' was coined by ..... in 1935.

পৰিস্থিতিতন্ত্র শব্দটো 1935 চনত ..... প্রবর্তন কৰিছিল।

(iv) The full form of COD is .....

COD-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো হ'ল .....

(v) Quinine is obtained from the bark of ..... tree.

কুইনাইন ..... গছৰ বাকলিৰ পৰা পোৱা যায়।

2. Write briefly :

3×5=15

চমুকৈ লিখা :

(a) Major causes of deforestation

নিৰ্বননীকৰণৰ প্ৰধান কাৰণসমূহ

(b) Process of succession

অনুক্ৰমৰ পদ্ধতি

(c) In-situ and ex-situ conservation of biodiversity

জৈৱবৈচিত্ৰতাৰ (in-situ) আৰু (ex-situ) সংৰক্ষণ

(d) Effects of air pollution

বায়ু প্ৰদূষণৰ প্ৰভাৱসমূহ

(e) Measures for sustainable development.

বহনক্ষম উন্নয়নৰ বাবে উপায়সমূহ।

3. Answer the following questions : 5×6=30

তলত দিয়া প্ৰশ্নবিলাকৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is energy resource ? Discuss about the renewable energy resources.

শক্তি সম্পদ কি ? নবীকৰণযোগ্য শক্তি সম্পদৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Or/নাইবা

What is land degradation ? Write briefly about the causes of land degradation.

ভূমিৰ অৱনমন বুলিলে কি বুজা ? ভূমি অৱনমনৰ কাৰণসমূহ লিখা।

(b) Discuss about the benefits and problems of big river dams.

বৃহৎ নদী বান্ধৰ লাভ আৰু সমস্যাসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Define biodiversity and discuss its different types.

জৈৱবৈচিত্ৰতাৰ সংজ্ঞা দিয়া আৰু ইয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

Or/নাইবা

Write briefly about man-wildlife conflict.

মানুহ আৰু বন্যপ্ৰাণীৰ সংঘাতৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(d) Write down a short note on biodiversity of Assam.

অসমৰ জৈৱবৈচিত্ৰতাৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(e) What do you mean by Watershed Management? Discuss main objectives of Watershed Management.

জলচ্ছেদ ব্যৱস্থাপনা বুলিলে কি বুজা ? জলচ্ছেদ ব্যৱস্থাপনাৰ মুখ্য উদ্দেশ্যসমূহ আলোচনা কৰা।

Or/নাইবা

Discuss the modern techniques of rain water harvesting.

বৰষুণৰ পানী কৰ্ষণ কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ হোৱা আধুনিক পদ্ধতিসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

(f) Discuss the urban problems related to energy.

নগৰৰ শক্তি সম্বন্ধীয় সমস্যাসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

4. What is solid wastes ? Discuss sources and effects of solid wastes.  $2+4+4=10$

কঠিন আৱৰ্জনা বুলিলে কি বুজা? ইয়াৰ উৎসসমূহ আৰু প্ৰভাৱৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Or/নাইবা

What is flood ? What are the causes and impacts of flood with reference to Assam.  $2+8=10$

বানপানী কি ? বানপানী হোৱাৰ কাৰণসমূহ আৰু তাৰ প্ৰভাৱসমূহ অসমক প্ৰসংগ হিচাপে লৈ আলোচনা কৰা।

5. Define ecosystem. Discuss the structure and functions of ecosystem.  $2+8=10$

পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া। পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ গঠন আৰু কাৰ্য্যৱলীৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Or/নাইবা

Discuss salient features of desert ecosystem and aquatic ecosystem.  $5+5=10$

মৰুভূমি পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ আৰু জলজ পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ মুখ্য বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।