

2016

ENVIRONMENTAL STUDIES—I

Full Marks : 40

Time : 2 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) In a food chain, humans are

এটা খাদ্য শৃংখলত মানুহবোৰ হ'ল

(i) primary consumer

প্ৰাথমিক উপভোক্তা

(ii) secondary consumer

গৌণ উপভোক্তা

(iii) producer

উৎপাদক

(iv) primary consumer and secondary
consumer

প্ৰাথমিক উপভোক্তা আৰু গৌণ উপভোক্তা

(b) The largest reservoir of nitrogen exists in

নাহিট্ৰ'জেনৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ উঁৰালটোৰ অৱস্থান হ'ল

(i) hydrosphere

জলমণ্ডল

(ii) lithosphere

স্থলমণ্ডল

(iii) atmosphere

বায়ুমণ্ডল

(iv) None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

(c) The 'Forest Man' of Assam is

অসমৰ 'অৰণ্য মানৱ' হ'ল

(i) Gopinath Bordoloi

গোপীনাথ বৰদলৈ

(ii) Dr. Bhupen Hazarika

ড० ভূপেন হাজৰিকা

(iii) Jadav Payeng

যাদৱ পায়েং

(iv) Shiva Thapa

শিৱা থাপা

(d) The World Environment Day is celebrated every year on

প্রতি বছৰ বিশ্ব পৰিবেশ দিৱস উদ্‌যাপন কৰা হয়

(i) 5th July

৫ জুলাই

(ii) 5th June

৫ জুন

(iii) 5th May

৫ মে

(iv) None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

(e) Ecosystem involves interaction between

এটা পৰিস্থিতি তন্ত্ৰত ক্ৰিয়া-বিক্ৰিয়া কৰা কাৰকসমূহ হ'ল

(i) plants and animals

উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণী

(ii) all living and non-living components

সকলো জীৱিত আৰু নিৰ্জীৱ পদাৰ্থ

(iii) plants and non-living components

উদ্ভিদ আৰু নিৰ্জীৱ পদাৰ্থ

(iv) only non-living component

কেৱল নিৰ্জীৱ পদাৰ্থ

(4)

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

তলত দিয়াবোৰ এটা পদ/শব্দত লিখা :

(a) A protected area aimed at betterment of wildlife where human activities are not allowed

বন্যপ্রাণীৰ উৎকৰ্ষসাধনৰ বাবে সংৰক্ষিত এলেকা য'ত মানুহৰ কাৰ্যকলাপ নিষিদ্ধ

(b) A chemical element or inorganic compound existing naturally

প্রাকৃতিকভাৱে সৃষ্ট ৰাসায়নিক মৌল বা অজৈৱ যৌগ

(c) A transition zone between adjacent ecosystem

নিকটৱৰ্তী পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ সংক্ৰমণ অঞ্চল

(d) Segment of the atmosphere that contains ozone

বায়ুমণ্ডলৰ স্তৰ য'ত অ'যন পোৱা যায়

(e) Capacity of Lower Subansiri Hydro-power Project

নামনি সোৱনশিৰি জলবিদ্যুৎ প্ৰকল্পৰ ক্ষমতা

(5)

3. Write short notes on the following (any *two*) :

$5 \times 2 = 10$

তলৰ যি কোনো দুটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

(a) Importance of environmental studies

পৰিবেশ অধ্যয়নৰ গুৰুত্ব

(b) Ecological pyramid

পাৰিস্থিতিক পিৰামিড

(c) Classification of biogeographical regions of India

ভাৰতবৰ্ষৰ জৈৱভৌগোলিক অঞ্চলসমূহৰ শ্ৰেণীবিভাজন

(d) Rainwater harvesting

বৰষুণৰ পানীৰ কৰ্ষণ

(e) Causes of loss of biodiversity

জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ বিলুপ্তিৰ কাৰণসমূহ

4. What is biodiversity? Illustrate the terms genetic diversity, species diversity and ecosystem diversity. $1+9=10$

জৈৱবৈচিত্ৰ্য কি? আনুবংশিক বৈচিত্ৰ্য, প্ৰজাতি বৈচিত্ৰ্য আৰু পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ বৈচিত্ৰ্য, এই পদ কেইফাকি বহলাই আলোচনা কৰা।

Or/অথবা

Describe the major mineral resources of India. 10

ভাৰতবৰ্ষৰ মুখ্য খনিজ সম্পদসমূহৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।

5. Describe the structure of an aquatic ecosystem. Discuss briefly the ecological services provided by a wetland ecosystem.

5+5=10

এটা জলজ পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ গঠন সম্পৰ্কে বহলাই লিখা। বিল বা জলাহ পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ এটাই আগবঢ়োৱা পাৰিস্থিতিক অৱদানসমূহ চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

Or/অথবা

Write short notes on the following (any two) :

5×2=10

তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

(a) *In situ* and *ex situ* conservation

In situ আৰু *ex situ* সংৰক্ষণ

(b) Process of ecological succession

পাৰিস্থিতিক অনুক্রমণ পদ্ধতি

(c) Renewable resource

নৰীকৰণযোগ্য সম্পদ

(d) Adverse environmental effect of big dam

বৃহৎ নদীবান্ধৰ প্ৰতিকূল পাৰিবেশিক পৰিণাম

(e) Kaziranga National Park

কাজিৰঙা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

