

Total No. of printed pages = 7

3 (Sem-3) ENS-I

2019

**ENVIRONMENTAL STUDIES – I**

Full Marks – 40

Pass Marks – 12

Time – Two hours

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

1. Choose the correct answer : 1×5=5

সঠিক উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

- (a) Which of the parameter of light is not required by plants to grow?

পোহৰৰ কোনটো পৰিমাত্ৰা গছে বৃদ্ধিৰ বাবে ব্যৱহাৰ নকৰে ?

- (i) Wavelength of light

পোহৰৰ তৰংগ দৈৰ্ঘ্য

- (ii) Intensity of light

পোহৰৰ তীব্ৰতা

[Turn over

(iii) Duration of light

পোহৰৰ স্থায়িত্ব

(iv) Colour of light

পোহৰৰ বৰণ

(b) The example of poikilothermic animal is

শীতল ৰক্তী প্ৰাণীৰ উদাহৰণ হৈছে

(i) Reptiles

সৰীসৃপ

(ii) Birds

চৰাই

(iii) Mammals

স্তন্যপায়ী প্ৰাণী

(iv) All of the above

উপৰোক্ত সকলোবোৰ

(c) Energy flow in ecosystem is

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰত শক্তিৰ গতি

(i) Unidirectional

একমুখী

(ii) Bidirectional

উভমুখী

(iii) Both of these

ওপৰোক্ত দুইটাই

(iv) None of these

ইয়াৰ এটাও নহয়

(d) Example of Ex-Situ conservation is

বাসস্থানৰ বাহিৰৰ সংৰক্ষণৰ উদাহৰণ হৈছে

(i) National Park

ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

(ii) Sanctuary

অভয়াৰণ্য

(iii) Zoo

চিৰিয়াখানা

(iv) None of the above

ওপৰোক্ত এটাও নহয়

(e) Which of the following is the 'Ramsar site' of Assam ?

তলৰ কোনটো অসমৰ 'ৰামছাৰ চাইট' হিচাপে জনা যায় ?

(i) Deepor Beel Bird sanctuary

দীপৰ বিল পক্ষী অভয়াৰণ্য

(ii) Kaziranga National Park

কাজিৰঙা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

(iii) Both of the above

ওপৰোক্ত দুইটাই

(iv) None of the above

ওপৰোক্ত এটাও নহয়

2. Fill in the blanks :

1×5=5

খালী ঠাই পূৰ কৰা :

(i) Namdapha National Park is situated in —.

নামদাফা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান — অৱস্থিত।

(ii) — was associated with Bishnoi movement.

— বিষ্ণই আন্দোলনৰ লগত জড়িত।

(iii) Many food chains unite to form —.

বহু খাদ্য শৃঙ্খল একলগ হৈ — গঠন কৰে।

(iv) The final stage of succession is called — stage.

অনুক্ৰমণৰ চূড়ান্ত স্তৰটো হৈছে —।

(v) Forests are considered as — resources.

অৰণ্যক — সম্পদ বোলা হয়।

3. Write short notes on any two of the following :

5×2=10

তলৰ যি কোনো দুটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Habitat and Niche

বাসস্থান আৰু নিচ

(b) Water pollution and its effect on human health

পানী প্ৰদূষণ আৰু মানুহৰ দেহৰ ওপৰত ইয়াৰ প্ৰভাৱ

(c) Encroachment

বেদখল

(d) Environment

পৰিবেশ

(e) Grassland Ecosystem.

ভূগোষ্ঠী পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ।

4. Define Biodiversity. Describe the values of Biodiversity by mentioning the different threat factors of it.  $2+4+4=10$

জৈৱ বৈচিত্ৰতা বুলিলে কি বুজা ? জৈৱ বৈচিত্ৰতাৰ মূল্যসমূহ আৰু ইয়াৰ ধ্বংসৰ কাৰণবোৰ বৰ্ণনা কৰা।

Or/নাইবা

What is conservation ? What are the different strategies of wildlife conservation ?

সংৰক্ষণ বুলিলে কি বুজা ? বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণৰ বিভিন্ন কৌশলসমূহ লিখা।

5. Define Ecosystem. Explain the mechanism of energy flow through ecosystem with suitable diagram.  $2+8=10$

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ বুলিলে কি বুজা ? পৰিস্থিতিৰ মাজেৰে শক্তিৰ গমনৰ প্ৰক্ৰিয়াটো চিত্ৰ সহকাৰে বৰ্ণনা কৰা।

Or/নাইবা

What are dams ? Explain the benefits and problems of dams.  $2+4+4=10$

নদী বাধ বুলিলে কি বুজা ? নদী বাধৰ উপকাৰিতা আৰু অসুবিধাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।