

Total No. of printed pages = 6

4 (Sem-3) ENST

2019

ENVIRONMENTAL STUDIES

Paper : 3.1

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. Write answer to the following questions :

1×7=7

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(i) On which day 'World Environment Day' is observed ?

কোন তাৰিখে বিশ্ব পৰিবেশ দিৱস পালন কৰা হয় ?

(ii) What is eutrophication ?

অতি পুষ্টি মানে কি ?

[Turn over

(iii) Name one non-renewable resource.

এৰিধ অনৱীকৰণযোগ্য সম্পদৰ নাম লিখা।

(iv) What is 'Red Data Book' ?

'ৰেড ডাটা বুক' কি ?

(v) What is endemic species ?

স্থানিক প্ৰজাতি কি ?

(vi) How many national parks are there in Assam ?

অসমত কিমানখন ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান আছে ?

(vii) What is itai-itai disease ?

ইটাই-ইটাই ৰোগ কি ?

2. Answer any *four* questions from the following :
2×4=8

তলৰ যি কোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা :

(i) What are the causes of deforestation ?

নিৰ্বনানীকৰণৰ কাৰণসমূহ কি কি ?

(ii) Distinguish between the food chain and food web.

খাদ্য শৃঙ্খল আৰু খাদ্য জালৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(iii) Distinguish between primary succession and secondary succession.

মুখ্য অণুক্ৰম আৰু গৌণ অণুক্ৰমৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(iv) What are the sources of noise pollution ?

শব্দ প্ৰদূষণৰ উৎসসমূহ কি কি ?

(v) Write down the effects of nuclear pollution.

তেজস্ক্ৰিয় প্ৰদূষণৰ প্ৰভাৱসমূহ লিখা।

3. Answer any *six* of the following questions :

5×6=30

যি কোনো ছয়টা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

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

বৃহৎ নদী বান্ধসমূহৰ পৰা হোৱা উপকাৰ আৰু সমস্যাসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(ii) Why is urban requirement of energy more than rural requirement ?

নগৰ অঞ্চলত শক্তিৰ চাহিদা গ্ৰাম্য অঞ্চলতকৈ কিয় বেছি ?

(iii) Discuss the environmental effects of modern agricultural methods.

আধুনিক কৃষিকাৰ্যৰ পদ্ধতিসমূহৰ পৰিবেশীয় প্ৰভাৱসমূহ আলোচনা কৰা।

(iv) What is succession ? Describe the process of ecological succession.

অণুক্ৰম কি ? পৰিস্থিতিক অণুক্ৰমৰ প্ৰক্ৰিয়া বৰ্ণনা কৰা।

(v) Describe the flow of energy through an ecosystem.

পৰিস্থিতি-তন্ত্ৰ এটাত শক্তিৰ প্ৰবাহ বৰ্ণনা কৰা।

(vi) Describe the different zones in a lake ecosystem.

হ্ৰদ পৰিস্থিতি-তন্ত্ৰৰ বিভিন্ন মণ্ডলসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(vii) What are the major threats to Biodiversity ?

জৈৱ বৈচিত্ৰতাৰ প্ৰতি মুখ্য ভাবুকিসমূহ কি কি ?

(viii) Briefly explain the modern technique of rain water harvesting.

আধুনিক পদ্ধতিৰে বৰষুণৰ পানী সংৰক্ষণ প্ৰক্ৰিয়া চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

1/4 (Sem-3) ENST

(4)

19000(W)

4. Describe the structure and functions of an ecosystem. 5+5=10

পৰিস্থিতি-তন্ত্ৰ এটাৰ গঠন আৰু কাৰ্য বৰ্ণনা কৰা।

Or/নাইবা

What are ecological pyramids ? Explain the different types of ecological pyramids. 1+9=10

ইক'লজিকেল পিৰামিড কি ? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ইক'লজিকেল পিৰামিডৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

5. What is soil erosion ? Mention the causes of soil erosion. How soil erosion can be prevented ? 1+4+5=10

ভূমি ক্ষয় কি ? ভূমি ক্ষয়ৰ কাৰণসমূহ উল্লেখ কৰা। ভূমিক্ষয় কেনেদৰে ৰোধ কৰিব পাৰি ?

Or/নাইবা

What is flood ? What are the causes and impacts of flood with reference to Assam. 2+4+4=10

বানপানী কি ? অসমত বানপানীৰ কাৰণসমূহ আৰু ইয়াৰ প্ৰভাৱসমূহ কি লিখা।

6. What are the major causes of man-animal conflict ? Discuss the steps to reduce the conflicts. 4+6=10

মানুহ-বন্য প্ৰাণীৰ সংঘাতৰ মুখ্য কাৰণসমূহ কি কি ? এই সংঘাত কমাৰলৈ লবলগীয়া পদক্ষেপসমূহ আলোচনা কৰা।

1/4 (Sem-3) ENST

(5)

[Turn over

Or/নাইবা

What do you mean by biodiversity ? Explain in situ and ex-situ conservation of biodiversity.

2+4+4=10

জৈৱ বৈচিত্ৰতা মানে কি বুজা ? বাসভূমিত জৈৱ বৈচিত্ৰতা সংৰক্ষণ আৰু বাসভূমিৰ বাহিৰত জৈৱ বৈচিত্ৰতাৰ সংৰক্ষণ বহুলাই লিখা।