

Total number of printed pages-7

3 (Sem-2/CBCS) ENV

2025

ENVIRONMENTAL STUDIES

Paper : ENV-AE-2014

(Ability Enhancement Compulsory Course)

Full Marks : 80

Time : Three hours

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

Answer either in English or in Assamese

1. Give answer : 1×10=10

উত্তৰ দিয়া :

(a) Which planet is called "Blue Planet" ?

"Blue Planet" কোনটো গ্রহক কোৱা হয়?

(b) The term Ecosystem was proposed by A. G. Tansley/E. P. Odum/W. Allee.

পৰিৱেশতন্ত্ৰ শব্দটো পোন প্ৰথমে A. G. Tansley/
E. P. Odum/W. Allee য়ে সূচনা কৰিছিল।

(c) Give an example of tropical desert.

উষ্ণ মৰুভূমিৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(d) Zooplanktons are producers/primary consumers/secondary consumers.

প্ৰাণীপ্লাংকটোৰ হ'ল উৎপাদক/প্ৰথম স্তৰৰ উপভোক্তা/
দ্বিতীয় স্তৰৰ উপভোক্তা।

(e) Mention a renewable resource.

এটি নৱীকৰণ সম্পদৰ উদাহৰণ দিয়া।

(f) Which is called the 'Lung' of Earth?

পৃথিৱীৰ হাওঁফাওঁ বুলি কাক কোৱা হয়?

(g) Which is the chief constituent of biogas?

জৈৱিকগেছৰ মুখ্য উপাদান কি?

(h) What is the full form of LPG?

LPG ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো লিখা।

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

অসমত কেইখন ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান আছে?

(j) In which year 'Wildlife Protection Act' was enacted?

'Wildlife Protection Act' কোন চনত বলবত
কৰা হৈছিল?

2. Answer the following questions in short :

2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নকেইটাৰ চমুকৈ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is ecological succession?

পৰিস্থিতিক অনুক্ৰমণ কি?

(b) Write *two* causes of land degradation.

ভূমি অৱক্ষয়ৰ দুটা কাৰণ লিখা।

(c) What is ozone hole?

অ'জ'ন ছিদ্ৰ কি?

(d) Write name of *two* endangered species of Assam.

অসমৰ দুটা লুপ্তপ্ৰায় প্ৰাণীৰ নাম লিখা।

(e) What is CITES ?

CITES কি?

3. Write short notes on : (*any four*) $5 \times 4 = 20$

চমু টোকা লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Ramsar site of Assam

অসমৰ ৰামচাৰ স্থলী

(b) Conservation of biodiversity

জৈৱবৈচিত্ৰতাৰ সংৰক্ষণ

(c) CHIPKO movement

চিপকো আন্দোলন

(d) Bharalu : A dying river

ভৰলু : এখন মৃতপ্ৰায় নদী

(e) Effects of earthquakes

ভূমিকম্পৰ প্ৰভাৱ

(f) Climate change

জলবায়ু পৰিবৰ্তন

4. Answer the following : (*any four*)

$10 \times 4 = 40$

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Discuss the importance of environmental studies in the present-day world.

বৰ্তমান যুগৰ পৰিৱেশ অধ্যয়নৰ গুৰুত্বৰ ওপৰত আলোচনা কৰা।

(b) "Pond is an example of Ecosystem." Explain it.

"পুখুৰী এটা পৰিৱেশতন্ত্ৰৰ উদাহৰণ।" ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Discuss the major causes and consequences of deforestation.

$5 + 5 = 10$

নিৰ্বনিকৰণৰ প্ৰধান কাৰণ আৰু পৰিণামবোৰ আলোচনা কৰা।

- (d) Define conservation. Elaborate various approaches taken for endangered species conservation in India. 2+8=10

সংৰক্ষণৰ সূত্র দিয়া। ভাৰতত লুপ্তপ্ৰায় প্ৰাণী সংৰক্ষণৰ বাবে লোৱা বিভিন্ন ব্যৱস্থাৰ বিষয়ে বহুলাই লিখা।

- (e) What is ecosystem ? What do you mean by energy flow in an ecosystem ? Describe the process of energy flow in an ecosystem. 1+2+7=10

পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ কি? পৰিস্থিতিতন্ত্ৰত শক্তিৰ প্ৰবাহ বুলিলে কি বুজা? পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ এটাত হোৱা শক্তিৰ প্ৰবাহৰ প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।

- (f) What is acid rain ? Explain in detail its effects on terrestrial and aquatic ecosystem. 2+8=10

অম্লবৃষ্টি কি? স্থল আৰু জলজ পৰিৱেশতন্ত্ৰত ইয়াৰ পৰিণামৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

- (g) What is population explosion ? Describe various problems created by population explosion. 3+7=10

জনসংখ্যা বিস্ফোৰণ কি? জনসংখ্যা বিস্ফোৰণৰ বাবে উদ্ভৱ হোৱা বিভিন্ন সমস্যাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (h) What are the causes of flood in India ? Mention the negative and positive impacts of flood. Write a note on flood mitigation and control. 2+4+4=10

ভাৰতত হোৱা বানপানীৰ কাৰণসমূহ কি কি? বানপানীৰ ধনাত্মক অৰু ঋণাত্মক প্ৰভাৱ উল্লেখ কৰা। বানপানী প্ৰতিৰোধ আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে এটি টোকা লিখা।