

2023

Environmental Studies

(VAC)

Paper Code : VAC 0101002

Time - 1½ Hrs.

Full Marks - 30

*The figures in the margin indicate full marks for the question.
Answer either in English or in Assamese*

1. Choose the correct option : 1×5=5

শুদ্ধ উত্তৰ বাছি উলিওৱা :

- a) The word ecosystem was coined by
পৰিৱেশ তন্ত্ৰ শব্দটোৰ উদ্ভাৱন কৰিছিল -
- A.G. Tansley (এ.জি. টেনছলি)
 - Eugene P. Odum (ইউজিন পি অডাম)
 - Ernest Haeckel (আৰ্নেষ্ট হেকেল)
 - F. Kormondy (এফ কৰ্মণ্ডী)
- b) A non-renewable source of energy is-
শক্তিৰ এটা অনবীকৰণযোগ্য উৎস হ'ল -
- Sunlight (সূৰ্যৰ পোহৰ)
 - Water (পানী)
 - Forest (অৰণ্য)
 - Fossil fuels (জীৱাত্ম ইন্ধন)
- c) Deforestation is caused due to-
বনাঞ্চল ধ্বংসৰ কাৰণ হয় -
- Grazing (চৰণীয়া পথাৰ)
 - Collection of timber (কাঠ সংগ্ৰহ)
 - Expansion of agriculture (কৃষিৰ সম্প্ৰসাৰণ)
 - All of these (এই সকলোবোৰ)
- d. Organization responsible for Red Data/Red List
is -

ৰঙা তথ্য/ৰঙা তালিকাৰ বাবে দায়বদ্ধ সংস্থাটো হ'ল -

- i) IUCN ii) CITES
iii) WWF iv) IBWL

e. Which of these days is celebrated as the World Environment Day all around the world ?

ইয়াৰে কোনটো দিন সমগ্ৰ বিশ্বতে বিশ্ব পৰিবেশ দিৱস হিচাপে পালন কৰা হয় ?

- i) July 5th (৫ জুলাই)
ii) June 5th (৫ জুন)
iii) 2nd October (২ অক্টোবৰ)
iv) 10th December (১০ ডিচেম্বৰ)

2. Answer any five of the following: 2×5=10

তলৰ যিকোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- a) Define sustainable development.
বহনক্ষম উন্নয়নৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- b) What are the structural components of an ecosystem?
পৰিবেশ তন্ত্ৰৰ গাঁথনিগত উপাদানসমূহ কি কি ?
- c) Write two causes of deforestation.
বনাঞ্চল ধ্বংসৰ দুটা কাৰণ লিখা।
- d) Give two examples of Non-renewable energy resources.
অনবীকৰণযোগ্য শক্তি সম্পদৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া।
- e) What is acid rain?
এচিড বৰষুণ কি ?
- f) What do you mean by global warming?
গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি বুলিলে কি বুজা ?
- g) What is meant by ecosystem?
পৰিবেশ তন্ত্ৰ বুলিলে কি বুজা ?

h) List out two sources of air pollution.

বায়ু প্ৰদূষণৰ যিকোনো দুটা উৎস লিখা।

i) List out the various types of natural disaster.

বিভিন্ন ধৰণৰ প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগৰ প্ৰকাৰ লিখা।

j) Give two uses of forest resources.

বনজ সম্পদৰ দুটা ব্যৱহাৰ লিখা।

3. Answer any three of the following questions : 5×3=15

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

i) State the scope and importance of environmental studies.

পৰিবেশ অধ্যয়নৰ পৰিসৰ আৰু গুৰুত্বসমূহ উল্লেখ কৰা।

ii) Explain the multidisciplinary nature of the environment.

পৰিবেশৰ বহুবিষয়ক প্ৰকৃতিৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

iii) Write briefly about the causes of land degradation.

ভূমিৰ অৱক্ষয়ৰ কাৰণসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

iv) Write down the differences between biotic and abiotic natural resources.

জৈৱিক আৰু অজৈৱিক প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

v) Explain the causes of water pollution.

পানী প্ৰদূষণৰ কাৰণবোৰ বুজাই লিখা।

vi) Explain the causes and effects of global warming.

গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধিৰ কাৰণ আৰু প্ৰভাৱ ব্যাখ্যা কৰা।