

U.G. 2nd Semester Examination - 2020**ENVIRONMENTAL STUDIES****[HONOURS]****Ability Enhancement Compulsory Courses (AECC)****Course Code : UG-ENVS-H-AECC-02**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **five** of the following: $2 \times 5 = 10$

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) Define food chain with example.

খাদ্য শৃঙ্খল কি? উদাহরণসহ লেখ।

ii) Why wetland is termed as kidney of ecosystem?

জলাভূমিকে কেন বাস্তুতন্ত্রের কিডনি বলা হয়?

iii) What is non-renewable energy resources? Give examples.

অ-পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি সংস্থান কী? উদাহরণ দাও।

iv) Give examples of two endangered species of India.

ভারতে দুটি বিপন্ন প্রজাতির উদাহরণ দাও।

v) Define secondary air pollutants with examples.

উদাহরণ সহযোগে গৌণ বায়ু দূষকের সংজ্ঞা দাও।

vi) In which years the Environmental Protection Act and Biodiversity Act were enacted in India?

ভারতের পরিবেশ সংরক্ষণ আইন এবং জীববৈচিত্র্য আইন কবে কার্যকর করা হয়?

vii) Define ecological pyramid.

বাস্তুতন্ত্রের পিরামিড কাকে বলে?

viii) State two major causes of global warming.

বিশ্ব উষ্ণায়নের দুটি প্রধান কারণ দাও।

2. Answer any **two** of the following questions: $5 \times 2 = 10$

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) Describe a grassland ecosystem with example.

উদাহরণসহ একটি তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্রের বর্ণনা দাও।

ii) How forest degradation occurs? Give a case study.

বনের অবক্ষয় কীভাবে ঘটে? কেস স্টাডি দাও।

iii) Define smog. How does it occur? Give examples of different types of smog.

ধোঁয়াশা সংজ্ঞায়িত কর। এটা কিভাবে ঘটে? বিভিন্ন ধরনের ধোঁয়াশার উদাহরণ দাও।

iv) Describe methods of flood management.

বন্যা ব্যবস্থাপনার পদ্ধতি বর্ণনা কর।

3. Answer any **two** of the following questions: $10 \times 2 = 20$

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) Define noise pollution. What are silent zones? Describe methods of noise pollution control in an urban area. $2+2+6=10$

শব্দদূষণের সংজ্ঞা দাও। নিঃশব্দ অঞ্চলগুলি কী কী? শহরাঞ্চলে শব্দদূষণ নিয়ন্ত্রণের পদ্ধতিগুলি বর্ণনা কর।

ii) What is biodiversity? Describe *in-situ* and *ex-situ* methods of conservation of biodiversity. $2+8=10$

জীববৈচিত্র্য কী? জীব বৈচিত্র্য সংরক্ষণের স্বাভাবিক স্থানে অবস্থিত এবং কৃত্রিম স্থানে অবস্থিত পদ্ধতিসমূহ বর্ণনা কর।

iii) Describe the environmental impact of construction of river dam with a case study. 10

কেস স্টাডি সহ নদী বাঁধ নির্মাণের পরিবেশগত প্রভাব বর্ণনা কর।

iv) Write short notes on any **two** of the following:

$5 \times 2 = 10$

সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ (যে-কোনো দুটি):

a) Nuclear energy

পারমাণবিক শক্তি

b) Kyoto protocol.

কিয়োটো প্রোটোকল

c) Conservation ethics of Bishnois community (Rajasthan)

বিশনই সম্প্রদায়ের সংরক্ষণ নীতি (রাজস্থান)

d) Ozone layer depletion

ওজোন স্তর হ্রাস