

UG 1st Semester Examination 2020
Award: Program
Discipline: Environmental Studies
Course Type: AE-(PROGRAM)
Course Code: AEE 101
Course Name: Environmental Studies

Full Marks: 40

Time: 2 hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable. Illustrate the answers wherever necessary.

1. Answer any five questions: 1x5

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- a. What is the full form of CFC?
CFC এর পুরো নাম কি?
- b. Define social environment.
সামাজিক পরিবেশের সংজ্ঞা দাও।
- c. Define Biosphere.
জীবমন্ডলের সংজ্ঞা দাও।
- d. What is an aquifer?
অ্যাকুইফার কাকে বলে?
- e. Who coined the term ecosystem?
ইকোসিস্টেম শব্দটি কে তৈরি করেছিলেন?
- f. What are chemoautotrophs?
রাসায়নিকসংশ্লেষজিবি কাদের বলে?
- g. Define thermal pollution.
তাপীয় দূষণ কাকে বলে?
- h. When did the Air (Prevention and Control of pollution), Act come into force?
বায়ু দূষণ (প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ), আইন কবে কার্যকর হয়?
- i. Give an example of primary producer.
প্রাথমিক উৎপাদকের একটি উদাহরণ দাও।
- j. Give an example of non-conventional energy.
অপ্রচলিত শক্তির একটি উদাহরণ দাও।

2. Answer any five questions: 2x5

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- a. Differentiate between autecology and synecology.
অটিকোলজি এবং সিনইকোলজি মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- b. What is the difference between renewable and non-renewable resource?
নবীকরণ যোগ্য ও অ-নবীকরণ যোগ্য সম্পদের মধ্যে পার্থক্য কি?

- c. What is a biodiversity hotspot? Name one such hot spot in India.
জীববৈচিত্রের হটস্পট কী? ভারতের এমন একটি হট স্পট এর নাম লেখ।
- d. What are Nuclear Hazards?
Nuclear hazards কি?
- e. Differentiate between Global warming and Greenhouse effect.
গ্লোবাল ওয়ার্মিং এবং গ্রিন হাউস এফেক্টের মধ্যে পার্থক্য কর।
- f. What are secondary air pollutants? Give an example.
গৌণ বায়ু দূষক কাদের বলে? একটি উদাহরণ দাও।
- g. Name any two prominent personalities associated with the Chipko Andolan.
চিপকো আন্দোলনের সাথে যুক্ত দুটি বিশিষ্ট ব্যক্তির নাম লেখ।
- h. What is the difference between in-situ and ex-situ conservation?
In-situ ও Ex-situ সংরক্ষণের মধ্যে পার্থক্য কি?
- i. What is Joint Forest Management?
যৌথ বন ব্যবস্থাপনা কি?
- j. Mention two benefits of Dam.
ড্যামের দুটি সুবিধা লেখ।

3. Answer any three questions: 5x3
যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- a. What do you mean by environment? What are the major components of environment? (2+3)
পরিবেশ বলতে কি বোঝ? পরিবেশের প্রধান উপাদানগুলি কি কি?
- b. What are food chains? Differentiate between a grazing and detritus food chain.
খাদ্য শৃংখল কাকে বলে? চারণভূমি খাদ্য শৃংখল এবং বিয়োজক খাদ্য শৃংখল এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। (2+3)
- c. Discuss the environmental problems associated with mining activities.
খননকার্যের সাথে জড়িত পরিবেশগত সমস্যাগুলি নিয়ে আলোচনা করো।
- d. Who coined the term biodiversity? What are the major threats to global biodiversity? (1+4)
বায়োডাইভারসিটি শব্দটি সর্বপ্রথম কে ব্যবহার করেন? বৈশ্বিক জীব-বৈচিত্র বিনষ্ট হওয়ার কারণ গুলি আলোচনা করো।
- e. How is electricity generated using wind energy? State any two disadvantages of using wind as an energy source. (3+2)
বায়ু শক্তির ব্যবহার করে কিভাবে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় লেখ। বায়ু শক্তি ব্যবহারের দুটি অসুবিধা উল্লেখ করো।
- f. What is deforestation? What are the causes of deforestation?
অরন্যধ্বংস কি? অরন্যধ্বংসের কারণগুলি কি কি? (2+3)

4. Answer any one question: 10x1
যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- a. What is solid waste? How the solid waste can be managed? Explain.
কঠিন বর্জ্য কি? কিভাবে কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থা করা যায় তা ব্যাখ্যা কর। (2+8)
- b. How is acid rain formed? Discuss the major environmental problems that arise out of acid rain. (3+7)
অম্ল বৃষ্টি কিভাবে সৃষ্টি হয়? পরিবেশের উপর অম্ল বৃষ্টির প্রভাব আলোচনা করো।
- c. Define epicentre of an earthquake. Suggest a few pre and post disaster strategies associated with earthquakes. (2+8)
ভূমিকম্পের কেন্দ্রস্থল বা এপিসেন্টার কাকে বলা হয়? ভূমিকম্পের সঙ্গে জড়িত কয়েকটি প্রাক ও পরবর্তী কালীন বিপর্যয় মোকাবিলার কৌশল আলোচনা করো।