

Rani Rashmoni Green University

Semester –I Examination 2024

Paper Code – EVS-CB-11

Full Marks – 40

Time – 2 Hours

Date: 10/03/2025

Answer any five questions, taking one question from each unit

Unit-1:

1. A) Define environment.

ক) পরিবেশের সংজ্ঞা দাও।

1+4+3=8

B) Describe the composition and structure of atmosphere.

খ) বায়ুমণ্ডলের উপাদানগুলো ও গঠন বর্ণনা কর।

C) Write the goals and objectives of environmental education.

গ) পরিবেশ শিক্ষার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য লেখ।

Or

2. A) Define sustainable development.

2+3+3=8

ক) টেকসই উন্নয়নের সংজ্ঞা দাও।

B) Describe the key elements of sustainability.

খ) স্থায়িত্বের মূল উপাদানগুলো বর্ণনা কর।

C) Write a short note on environmental ethics.

গ) পরিবেশগত নীতিশাস্ত্রের উপর একটি সংক্ষিপ্ত নোট লেখ।

Unit-2

3. A) Define food chain and food web.

2+2+4=8

ক) খাদ্য শৃঙ্খল এবং খাদ্য ওয়েবের সংজ্ঞা দাও।

B) What do you mean by lentic and lotic ecosystem?

খ) লেন্টিক এবং লটিক ইকোসিস্টেম বলতে কী বোঝ?

C) Describe the structure of lentic ecosystem with suitable schematic diagram.

গ) উপযুক্ত পরিকল্পিত চিত্র সহ লেন্টিক বাস্তুতন্ত্রের গঠন বর্ণনা কর।

Or

4. A) Define biogeochemical cycle.

2+4+2=8

ক) জৈব-রাসায়নিক চক্রের সংজ্ঞা দাও।

B) Explain carbon cycle with suitable schematic diagram.

খ) উপযুক্ত পরিকল্পিত চিত্রের সাহায্যে কার্বন চক্র ব্যাখ্যা কর।

C) What are *in-situ* and *ex-situ* conservation of biodiversity?

গ) *in-situ* এবং *ex-situ* জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ কি ?

Unit-3

5. A) Explain how energy, environment and society are interlinked? 4+4=8
ক) শক্তি, পরিবেশ ও সমাজ কীভাবে পরস্পর সংযুক্ত তা ব্যাখ্যা কর?
B) Describe different renewable and non-renewable sources of energy with suitable examples.
খ) উপযুক্ত উদাহরণ সহ বিভিন্ন নবায়নযোগ্য ও অ-নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস বর্ণনা কর।
Or
6. A) What do you mean by alternative sources of energy? 2+(2+2+2)=8
ক) শক্তির বিকল্প উৎস বলতে কী বোঝ?
B) Briefly three alternative sources of energy.
খ) সংক্ষেপে তিনটি বিকল্প শক্তির উৎস বর্ণনা কর।

Unit-4

7. A) Describe Green technology with example. 4+4=8
ক) উদাহরণ সহ সবুজ প্রযুক্তি বর্ণনা কর।
B) Give reasons why we require green technologies in all possible areas with examples.
খ) উদাহরণ সহ সম্ভাব্য সকল ক্ষেত্রে সবুজ প্রযুক্তি কেন প্রয়োজন তার কারণ ব্যাখ্যা কর।
Or
8. A) 'Green infrastructures are the need of present time' Explain with examples. 4+4=8
ক) 'সবুজ অবকাঠামো বর্তমান সময়ের প্রয়োজন' উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।
B) Write short note on Green Economy.
খ) সবুজ অর্থনীতির উপর সংক্ষিপ্ত নোট লিখ।

Unit-5:

9. A) Define pollution. 2+1+5=8
ক) দূষণের সংজ্ঞা দাও।
B) What is PAN?
খ) PAN কি?
C) Describe the sources and effects of water pollution.
গ) জল দূষণের উৎস ও প্রভাব বর্ণনা কর।

Or

10. A) Write a note success of environmental movements in India. 4+4=8
ক) ভারতে পরিবেশগত আন্দোলনের সাফল্যের একটি নোট লেখ।
B) What is JFM? Explain different objectives of JFM.
খ) JFM কি? JFM এর বিভিন্ন উদ্দেশ্য ব্যাখ্যা কর।