

2026

MDC

Course Name : Understanding the Changing Environment

Course Code : ERS-MDC-2013

Full Marks : 45

Time : 2 Hours

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

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following questions :

1x5=5

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

a) The lithosphere refers to :

স্থলমণ্ডলে কি বুজায় :

(i) Air layer (বায়ুৰ স্তৰ)

(ii) Water bodies (জলভাগ)

(iii) Solid outer layer (পৃথিৱীৰ কঠিন বাহিৰৰ স্তৰ)

(iv) Living Organisms (জীৱিত প্ৰাণী)

b) The interaction between abiotic and biotic components at a given space is called (Fill in the blank)

জৈৱিক আৰু অজৈৱিক উপাদানৰ কোনো স্থানত হোৱা আন্তঃক্ৰিয়াক.....

বুলি কোৱা হয়। (খালী ঠাই পূৰ কৰা)

c) What is the percentage of carbon dioxide in atmosphere ?

বায়ুমণ্ডলত কিমান শতাংশ কাৰ্বনডাই অক্সাইড আছে?

d) How many sustainable development goals are set by the United Nations ?

সংযুক্ত ৰাষ্ট্ৰসংঘই কেইটা বহনক্ষম উন্নয়নৰ লক্ষ্য নিৰ্ধাৰণ কৰিছে?

e) Which of the following is a correct chain showing environmental impact ?

তলৰ কোনটো পৰিৱেশৰ ওপৰত প্ৰভাৱ দেখুওৱা শুদ্ধ শৃংখল?

(Turn over)

- (i) Deforestation-Increased rainfall-Soil formation
বনাঞ্চল ধ্বংস-বৰষুণ বৃদ্ধি-মাটি গঠন
- (ii) Deforestation-Soil erosion-Reduced rainfall
বনাঞ্চল ধ্বংস-মাটি খহনীয়া-বৰষুণ হ্রাস
- (iii) Afforestation-Soil erosion-Water scarcity
বনানীকৰণ-মাটি খহনীয়া-পানীৰ অভাৱ
- (iv) Industrialization-Biodiversity increase-Climate stability
ঔদ্যোগীকৰণ-জৈৱ বৈচিত্ৰ্য বৃদ্ধি-জলবায়ুৰ স্থিৰতা

2. Answer the following questions (any five): 2x5=10
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো পাঁচটা) :

- a) Define environment
পৰিৱেশৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- b) What is ecosystem?
পৰিৱেশ তন্ত্ৰ কি?
- c) Name the components of Earth's environmental system.
পৃথিৱীৰ পৰিৱেশ তন্ত্ৰৰ উপাদান কেইটাৰ নাম লিখা।
- d) What is meant by global warming?
গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধিৰ অৰ্থ কি?
- e) State any two causes of deforestation.
বনাঞ্চল ধ্বংসৰ যিকোনো দুটা কাৰণ উল্লেখ কৰা।
- f) What are the pillars of sustainable development?
বহনক্ষম উন্নয়নৰ স্তম্ভকেইটা কি?
- g) Mention any two methods of conservation of natural resources.
প্ৰাকৃতিক সম্পদ সংৰক্ষণৰ যিকোনো দুটা পদ্ধতি উল্লেখ কৰা।

3. Answer the following questions (any four): 5x4=20
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো চাৰিটা) :

- a) Explain briefly about the elephant-man conflict in Assam.
অসমত হাতী-মানুহৰ সংঘাতৰ বিষয়ে চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

- b) Describe the structure and functioning of an ecosystem.
পৰিৱেশ তন্ত্ৰৰ গঠন আৰু কাৰ্য্যকলাপৰ বৰ্ণনা কৰা।
- c) Explain the changing relationship between man and environment over time.
সময় অনুসৰি মানুহ আৰু পৰিৱেশৰ মাজত পৰিৱৰ্তিত সম্পৰ্কৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।
- d) Discuss the causes and effects of global warming.
গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধিৰ কাৰণ আৰু প্ৰভাৱৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
- e) Explain the importance of conservation of natural resources.
প্ৰাকৃতিক সম্পদ সংৰক্ষণৰ গুৰুত্ব ব্যাখ্যা কৰা।
- f) Describe the concept of sustainable development with suitable examples.
বহনক্ষম উন্নয়নৰ ধাৰণাটো উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer any one of the following questions : 10x1=10
তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- a) Explain the concept of environment as a system and discuss the interrelationship among its components.
পৰিৱেশৰ ধাৰণাটো তন্ত্ৰ হিচাপে ব্যাখ্যা কৰা আৰু ইয়াৰ উপাদানসমূহৰ মাজত থকা আন্তঃসম্পৰ্কৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
- b) Describe with suitable examples how rapid population growth affects the environment.
উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে জনসংখ্যাৰ দ্ৰুত বৃদ্ধিয়ে পৰিৱেশত কেনে প্ৰভাৱ পেলায় সেই বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
- c) Explain briefly the sustainable development goals set by the United Nations.
সংযুক্ত ৰাষ্ট্ৰসংঘই নিৰ্ধাৰণ কৰা বহনক্ষম উন্নয়নৰ লক্ষ্য কেইটা চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

□□□