

Total number of printed pages-8

3 (Sem-6/CBCS) ECO HE 1

2026

ECONOMICS

(Honours Elective)

Paper : ECO-HE-6016

(**Environmental Economics**)

Full Marks : 80

Time : Three hours

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

Answer **either** in English **or** in Assamese.

1. Answer **any ten** of the following as directed :
1×10=10

তলৰ যিকোনো দহটাৰ নিৰ্দেশানুসৰী উত্তৰ দিয়া :

(a) What is existence value ?

উপস্থিতি মূল্য কি?

(b) What is travel cost method to decide use value of environmental good ?

পৰিৱেশ সামগ্ৰীৰ ব্যৱহাৰ মূল্য নিৰ্ধাৰণৰ বাবে থকা ভ্ৰমণ ব্যয় পদ্ধতিটো কি?

(c) What is green accounting ?

সেউজ গণনা কি?

(d) Define sustainable development.

বহনক্ষম উন্নয়নৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(e) Mention one cause of air pollution.

বায়ু প্ৰদূষণৰ এটা কাৰণ উল্লেখ কৰা।

(f) What is meant by environmental subsidy ?

পৰিৱেশীয় ৰাজ সাহায্য বুলিলে কি বুজা যায়?

(g) Write the full form of ERC.

ERC-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো লিখা।

(h) What is free rider problem ?

মুক্ত আৰোহণৰ সমস্যা কি?

(i) What is global warming ?

গোলকীয় উষ্ণতা কি?

(j) The depletion in the 'ozone layer' is caused by

'অ'জ'ন স্তৰ' অৱক্ষয়ৰ কাৰণ হৈছে

(i) carbon dioxide

কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড

(ii) methane

মিথেন

(iii) nitrous oxide

নাইট্ৰাচ অক্সাইড

(iv) chlorofluorocarbon

ক্ল'ৰ'ফ্লু'ৰ' কাৰ্বন

(Choose the correct answer)

(সঠিক উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(k) Non-excludability is a feature of ____.

(Fill in the gap)

বৰ্জন বিহীনতা হ'ল ____ ৰ এটা বৈশিষ্ট্য।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(l) What is market failure ?

বজাৰ বিফলতা কি?

(m) Define welfare economics.

কল্যাণ অর্থনীতিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(n) Give an example of renewable resource.

নবীকৰণযোগ্য সম্পদৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(o) What is ecosystem ?

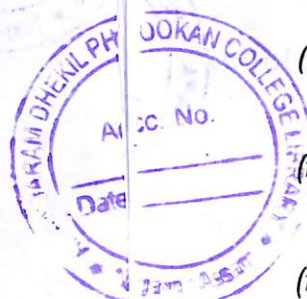
পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ কি?

2. Answer **any five** of the following questions :

2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write *two* arguments for environmental regulations.



পৰিৱেশ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে দুটা যুক্তি লিখা।

- (b) Mention *two* approaches of pollution control policies.

প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ নীতিৰ বাবে থকা দুটা পদ্ধতি উল্লেখ কৰা।

- (c) What is meant by embedding effect ?
এমবেডিং প্ৰভাৱ বুলিলে কি বুজা যায়?

- (d) Mention *two* characteristics of public good.

ৰাজহুৱা সামগ্ৰীৰ দুটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।

- (e) Write *two* consequences of global warming.

গোলকীয় উষ্ণতাৰ দুটা পৰিণাম লিখা।

- (f) Mention *two* economic functions of environment.

পৰিৱেশৰ দুটা অৰ্থনৈতিক কাৰ্য উল্লেখ কৰা।

- (g) Distinguish between strong sustainability and weak sustainability.

দৃঢ় বহনক্ষমতা আৰু দুৰ্বল বহনক্ষমতাৰ মাজত থকা পাৰ্থক্য লিখা।

- (h) Define resource economics.

সম্পদ অৰ্থনীতিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

3. Answer **any four** of the following questions :

5×4=20

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Discuss about the choice of suitable policy instrument in developing countries for control of pollution.

প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে উন্নয়নশীল দেশৰ উপযোগী নীতিগত আহিলা নিৰ্বাচন সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

- (b) Write a short note on development environment trade-off.

উন্নয়ন পৰিৱেশ সংঘাতৰ ধাৰণাৰ ওপৰত এটি চমু টোকা লিখা।

- (c) Explain the limitations of using contingent valuation method for environmental accounting.

পৰিৱেশ গণনাৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা কন্টিনজেন্ট মূল্যায়ন পদ্ধতিটোৰ সীমাবদ্ধতাবোৰ উল্লেখ কৰা।

- (d) Briefly mention different economic instruments available for pollution control.

পৰিৱেশ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে থকা বিভিন্ন অৰ্থনৈতিক আহিলাসমূহ চমুকৈ উল্লেখ কৰা।



(e) Explain the main principles in using market-based instruments to implement environmental policy.

পৰিৱেশীয় নীতি ৰূপায়নৰ বাবে ব্যৱহাৰ হোৱা
বজাৰভিত্তিক আহিলাসমূহৰ মুখ্য চৰ্তসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(f) Write a short note on 'Tragedy of Commons'.

'উমৈহতীয়া সম্পদৰ শোকাবহতা'ৰ বিষয়ে এটি চমু টোকা
লিখা।

(g) Explain the important characteristics of property right.

সম্পত্তিৰ অধিকাৰৰ মুখ্য বৈশিষ্ট্যসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(h) Write a note on the importance of studying environmental economics.

পৰিৱেশীয় অৰ্থনীতি অধ্যয়নৰ গুৰুত্বৰ ওপৰত এটি টোকা
লিখা।

4. Answer **any four** of the following questions:

10×4=40

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is transboundary pollution? Suggest some policies to combat transboundary pollution.

আন্তৰ্জাতিক প্ৰদূষণ কি? এই প্ৰদূষণ ৰোধৰ বাবে কিছুমান
নীতিগত ব্যবস্থাৰ পৰামৰ্শ দিয়া।

(b) What are the main obstacles of sustainable development? Explain briefly the main indicators of sustainable development.

বহনক্ষম উন্নয়নৰ প্ৰধান ৰোধকবোৰ কি? বহনক্ষম উন্নয়নৰ
ইংগিতবহনকাৰী উপাদানসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(c) How does tradable permit result in mutually beneficial exchange outcome? Explain with the help of suitable diagram.

বিনিময়যোগ্য অনুমতি পত্ৰই কেনেদৰে পাৰস্পৰিক
লাভজনক বিনিময় সম্পূৰ্ণ কৰে? উপযুক্ত চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা
কৰা।

(d) What is environmental pricing? Explain the hedonic pricing of environmental good.

পৰিৱেশৰ দৰ কি? পৰিৱেশীয় সামগ্ৰীৰ সুখময় মূল্য
নিৰ্ধাৰণৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(e) What are the causes responsible for climate change? What steps have internationally been taken to mitigate this problem?

জলবায়ু পৰিবৰ্তনৰ কাৰণসমূহ কি? এই সমস্যা সমাধানৰ
বাবে আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয়ভাবে কি কি পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰা হৈছে?

(f) What is internalization of externality ?
How can negative externality be internalized ?

বাহ্যিকতাৰ আভ্যন্তৰণীকৰণ কি? ঋণাত্মক বাহ্যিকতাক
কিদৰে আভ্যন্তৰণীকৰণ কৰিব পাৰি?

(g) Critically explain the Coase theorem.

কোৱাছতত্ত্বটো সমালোচনাসহ বৰ্ণনা কৰা।

(h) "Externality creates the problem of market failure." Discuss the statement with suitable diagram.

“বাহ্যিকতাই বজাৰ বিফলতাৰ সমস্যা সৃষ্টি কৰে।” মন্তব্যটো
উপযুক্ত চিত্ৰসহিত আলোচনা কৰা।

(i) What is bio-diversity ? Discuss the ways in which bio-diversity loss may occur.

জৈৱ-বৈচিত্ৰ্য কি? জৈৱ-বৈচিত্ৰ্য অৱনতি হ'ব পৰাৰ
কাৰণসমূহ আলোচনা কৰা।

(j) Explain clearly the interlinkage between the economy and environment.

অৰ্থনীতি আৰু পৰিৱেশৰ মাজত থকা আন্তঃসম্বন্ধৰ বিষয়ে
স্পষ্টকৈ বৰ্ণনা কৰা।

