

3 (Sem-6/CBCS) ECO HE 1

2022

ECONOMICS

Paper : ECO-HE-6016

(Environmental Economics)

(Honours Elective)

Full Marks : 80

Time : 3 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 যি কোনো দহটাৰ নিৰ্দেশানুসাৰী উত্তৰ দিয়া :

✓(a) What is ecosystem?

পৰিষ্কাৰিত তন্তু কি ?

✓(b) Give an example of renewable resource.

নবীকৰণযোগ্য সম্পদৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

✓(c) Define welfare economics.

কল্যাণ অৰ্থনীতিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

✓(d) What is market failure?

বজাৰ বিফলতা কি ?

(2)

(e) Non-excludability is a feature of _____.
(Fill in the gap)

বর্জন বিহীনতা হ'ল _____ ব এটা বৈশিষ্ট্য।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(f) 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)

(g) What is global warming?

গোলকীয় উষ্ণতা কি ?

(h) What is free rider problem?

মুক্ত আৰোহণৰ সমস্যা কি ?

(i) Write the full form of ERC.

ERCৰ সম্পূৰ্ণ কপটো লিখা।

22A/867

(Continued)

(3)

(j) What is meant by environmental subsidy?

পৰিবেশীয় বাজ সাহায্য বুলিলে কি বুজা যায় ?

(k) Mention one cause of air pollution.

বায়ু প্ৰদূষণৰ এটা কাৰণ উল্লেখ কৰা।

(l) Define sustainable development.

বহনক্ষম উন্নয়নৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(m) What is green accounting?

সেউজ গণনা কি ?

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

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

(o) What is existence value?

উপস্থিতি মূল্য কি ?

2. Answer any five of the following questions :
2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Define resource economics.

সম্পদ অর্থনীতিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

22A/867

(Turn Over)

(4)

- ✓(b) Distinguish between strong sustainability and weak sustainability.
দৃঢ় বহনক্ষমতা আৰু দুৰ্বল বহনক্ষমতাৰ মাজত থকা পাৰ্থক্য লিখা।
- (c) Mention two economic functions of environment.
পৰিবেশৰ দুটা অৰ্থনৈতিক কাৰ্য উল্লেখ কৰা।
- ✓(d) Write two consequences of global warming.
গোলকীয় উষ্ণতাৰ দুটা পৰিণাম লিখা।
- ✓(e) Mention two characteristics of public good.
ৰাজহুৱা সামগ্ৰীৰ দুটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।
- (f) What is meant by embedding effect?
এমবেডিং প্ৰভাৱ বুলিলে কি বুজা যায়?
- ✓(g) Mention two approaches of pollution control policies.
প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ নীতিৰ বাবে থকা দুটা পদ্ধতি উল্লেখ কৰা।
- (h) Write two arguments for environmental regulations.
পৰিবেশ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে দুটা যুক্তি লিখা।

22A/867

(Continued)

(5)

3. Answer any four of the following questions :
5×4=20
- তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :
- ✓(a) Write a note on the importance of studying environmental economics.
পৰিবেশীয় অৰ্থনীতি অধ্যয়নৰ গুৰুত্ব ওপৰত এটি টোকা লিখা।
- ✓(b) Explain the important characteristics of property right.
সম্পত্তিৰ অধিকাৰৰ মূখ্য বৈশিষ্ট্যসমূহ বৰ্ণনা কৰা।
- (c) Write a short note on 'Tragedy of Commons'.
'উমৈহতীয়া সম্পদৰ শোকাবহতা'ৰ বিষয়ে এটি চমু টোকা লিখা।
- ✓(d) Explain the main principles in using market-based instruments to implement environmental policy.
পৰিবেশীয় নীতি ৰূপায়নৰ বাবে ব্যৱহাৰ হোৱা বজাৰভিত্তিক আহিলাসমূহৰ মূখ্য চৰ্তসমূহ বৰ্ণনা কৰা।
- (e) Briefly mention different economic instruments available for pollution control.
পৰিবেশ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে থকা বিভিন্ন অৰ্থনৈতিক আহিলাসমূহ চমুকৈ উল্লেখ কৰা।

22A/867

(Turn Over)

(6)

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

পৰিবেশ গণনাৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা কন্টিনজেণ্ট মূল্যায়ন পদ্ধতিটোৰ সীমাবদ্ধতাৰে উল্লেখ কৰা।

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

উন্নয়ন পৰিবেশ সংঘাতৰ ধাৰণাৰ ওপৰত এটি চমু টোকা লিখা।

(h) 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।

4. Answer any four of the following questions :

10×4=40

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

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

অৰ্থনীতি আৰু পৰিবেশৰ মাজত থকা আন্তঃসম্বন্ধৰ বিষয়ে স্পষ্টকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(b) 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।

22A/867

(Continued)

(7)

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

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

(d) Critically explain the Coase theorem.

কোৱাছতৰুটো সমালোচনাসহ বৰ্ণনা কৰা।

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

বাহ্যিকতাৰ আভ্যন্তৰীণকৰণ কি? ঋণাত্মক বাহ্যিকতাক কিদৰে আভ্যন্তৰীণকৰণ কৰিব পাৰি?

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

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

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

পৰিবেশৰ দৰ কি? পৰিবেশীয় সামগ্ৰীৰ সুখময় মূল্য নিৰ্ধাৰণৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

22A/867

(Turn Over)

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

বিনিময়যোগ্য অনুমতি পত্রই কেনেদৰে পাবস্পৰিক লাভজনক বিনিময় সম্পূৰ্ণ কৰে? উপযুক্ত চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা।

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

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

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

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