

**3 (Sem-6/CBCS) ECO HE 1**

**2 0 2 3**

**ECONOMICS**

**( Honours Elective )**

**Paper : ECO-HE-6016**

**( Environmental Economics )**

*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 the following as directed :  $1 \times 10 = 10$

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া :

(a) What is meant by environment?

পৰিৱেশ বুলিলে কি বুজায় ?

( 2 )

- (b) Which of the following is non-renewable natural resource?

(Choose the correct option)

তলৰ কোনটো অনৱীকৰণযোগ্য প্ৰাকৃতিক সম্পদ ?  
(শুদ্ধ বিকল্পটো বাছি উলিওৱা)

(i) Water  
পানী

(ii) Air  
বায়ু

(iii) Petroleum product  
পেট্ৰ'লজাত সামগ্ৰী

(iv) Fish and Cattle  
মাছ আৰু পশুধন

- (c) What is public goods?  
ৰাজহুৱা দ্ৰব্য কি ?

- (d) Define property right.  
সম্পত্তিৰ অধিকাৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

- (e) Who has put forward the theory of Tragedy of Commons?  
'উমৈহতীয়া সম্পদৰ শোকাবহতা' তত্ত্বটো কোনে আগবঢ়াইছে ?

A23/706

( Continued )

( 3 )

- (f) Mention one type of market-based instrument for controlling pollution.

প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে থকা বজাৰভিত্তিক ব্যৱস্থা এটাৰ নাম উল্লেখ কৰা।

- (g) Hydrocarbon gas is the major cause of air pollution all over the world.

(Write True or False)

হাইড্ৰ'কাৰ্বন গেছ হ'ল সমগ্ৰ বিশ্বজুৰি বায়ু প্ৰদূষণ হোৱাৰ প্ৰধান কাৰণ।

(সত্য নে অসত্য লিখা)

- (h) Ozone layer absorbs \_\_\_\_ radiations.

(Fill in the blank)

অ'য'ন স্তৰে \_\_\_\_ বিকিৰণ শোষণ কৰে।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

- (i) What is travel cost method?

ভ্ৰমণ ব্যয় পদ্ধতি কি ?

- (j) Write the full form of TEV.

TEV ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো লিখা।

2. Answer the following questions :

2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What are the different types of externality?

বাহ্যিকতাৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰবোৰ কি কি ?

A23/706

( Turn Over )

( 4 )

- (b) Mention two consequences of global warming.

গোলকীয় উষ্ণতাৰ দুটা পৰিণাম উল্লেখ কৰা।

- (c) What is environmental pricing?  
পৰিৱেশ দৰ কি?

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

দৃঢ় বহনক্ষমতা আৰু দুৰ্বল বহনক্ষমতাৰ মাজত থকা পাৰ্থক্য লিখা।

- (e) Mention two ways in which biodiversity loss may occur.

জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ অৱনতি হ'ব পৰাৰ দুটা কাৰণ উল্লেখ কৰা।

3. Answer any four of the following questions :

5×4=20

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Write a note on the need of the study of environmental economics.

পৰিৱেশ অৰ্থনীতি অধ্যয়ন কৰাৰ প্ৰয়োজনীয়তা সম্বন্ধে এটি টোকা লিখা।

A23/706

( Continued )

( 5 )

- (b) What are the main reasons of market failure?

বজাৰ বিফলতাৰ প্ৰধান কাৰণবোৰ কি কি?

- (c) Explain the main characteristics of public goods.

ৰাজহুৱা দ্ৰব্যৰ মূল বৈশিষ্ট্যবোৰ ব্যাখ্যা কৰা।

- (d) Discuss briefly the main indicators of sustainable development.

বহনক্ষম উন্নয়নৰ ইংগিতবহনকাৰী উপাদানসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

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

উন্নয়ন-পৰিৱেশৰ সংঘাতৰ বিষয়ে এটি চমু টোকা লিখা।

- (f) Why do we need environmental valuation? Give reasons.

পৰিৱেশ মূল্যায়ন আমাক কিয় লাগে? কাৰণ দৰ্শোৱা।

4. Answer the following questions : 10×4=40

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Explain elaborately the nature and scope of environmental economics.

পৰিৱেশ অৰ্থনীতিৰ প্ৰকৃতি আৰু পৰিসৰ সম্বন্ধে বহুলাই বৰ্ণনা কৰা।

A23/706

( Turn Over )

( 6 )

Or / অথবা

State the concept of free riding problem. How is it related to market failure and public goods?

মুক্ত আৰোহণ সমস্যাৰ ধাৰণা ব্যাখ্যা কৰা। এই সমস্যাটো বজাৰ বিফলতা আৰু বাজহুৱা দ্ৰব্যৰ লগত কিদৰে জড়িত?

- (b) What is pollution control? Explain, in detail, the different economic instruments for pollution control.

পৰিৱেশ প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ কি? পৰিৱেশ প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে থকা বিভিন্ন অৰ্থনৈতিক আহিলাবোৰ বিস্তৃতভাৱে বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

What do you mean by Tragedy of Commons? Is there any policy to overcome the problems of tragedy of commons? Discuss.

উমৈহতীয়া সম্পদৰ শোকাৱহতা বুলিলে তুমি কি বুজা? উমৈহতীয়া সম্পদৰ শোকাৱহতা সমস্যা সমাধানৰ বাবে কিবা নীতি আছেনে? আলোচনা কৰা।

- (c) Explain the causes responsible for climate change. Give some suggestions to solve the problem arising for climate change.

জলবায়ু পৰিৱৰ্তন হোৱাৰ কাৰণসমূহ বৰ্ণনা কৰা। ইয়াৰ ফলত উদ্ভৱ হোৱা সমস্যা সমাধানৰ বাবে কেইটামান পৰামৰ্শ দিয়া।

( 7 )

Or / অথবা

Discuss about the different stages of conducting contingent valuation method for environmental accounting.

পৰিৱেশ গণনাৰ বাবে থকা চৰ্তসাপেক্ষ মূল্যায়ন পদ্ধতিটোৰ বিভিন্ন স্তৰবোৰ আলোচনা কৰা।

- (d) Discuss the various rules of sustainability to achieve its goals.

বহনক্ষম উন্নয়নৰ লক্ষ্য সাধনৰ বাবে ইয়াৰ উন্নয়ন সম্বন্ধে থকা বিভিন্ন নিয়মবোৰ আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

Explain, in detail, the concept of green accounting. Why is green accounting very important at present?

সেউজ গণনাৰ ধাৰণাটো বহুলাই বৰ্ণনা কৰা। সেউজ গণনাৰ ধাৰণাটো বৰ্তমানত অতি প্ৰয়োজনীয় কিয়?

\*\*\*