

2019

ECONOMICS

( Major )

Paper : 5.3

( Introduction to Environmental Economics )

Full Marks : 60

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 :  $1 \times 7 = 7$

তলত দিয়াবিলাকৰ নিৰ্দেশ অনুসাৰে উত্তৰ দিয়া :

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

অ'জ'ন স্তৰ অৱক্ষয়ৰ কাৰণ হৈছে

(i) carbon dioxide

কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড



( 2 )

(ii) nitrous oxide

নাইট্রাচ অক্সাইড

(iii) methane

মিথেন

(iv) chlorofluorocarbon

ক্ল'ব'ফ্লু'ব' কার্বন

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(b) Define 'minimum viable population'.

'ন্যূনতম বহনক্ষম জনসংখ্যা'ৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(c) The study of interaction between living organisms and their environment is known as \_\_\_\_.

(Fill in the blank)

জীৱ আৰু জীৱপাৰিপাৰ্শ্বিকতাৰ পাৰস্পৰিক ক্ৰিয়াৰ অধ্যয়নক \_\_\_\_ বুলি জনা যায়।

(খালি ঠাই পূৰ কৰা)

(d) Give the full form of IPCC.

IPCC ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ লিখা।

20A/221

( Continued )

( 3 )

(e) What does 'polluter pay principle' imply?

পলুটাৰ পে প্ৰিন্সিপলে কি সূচায় ?

(f) Why is free rider a problem?

মুক্ত আৰোহণ কিয় এক সমস্যা ?

(g) Mention one measure for reducing the emission of greenhouse gases.

সেউজগৃহ গেছ নিঃসৰণ হ্ৰাসৰ বাবে এটা উপায় উল্লেখ কৰা।

2. Answer the following questions :

2×4=8

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is transaction cost?

লেনদেন ব্যয় কি ?

(b) What does environmental Kuznets curve imply?

পৰিৱেশীয় কুজনেট্‌ছ বেকাই কি সূচায় ?

(c) What do you mean by 'non-excludability'?

বৰ্জনবিহীনতা বুলিলে কি বুজা ?

20A/221

( Turn Over )



- (d) What is meant by transboundary pollution?

সীমান্তৰতী প্ৰদূষণ মানে কি ?

3. Answer any three of the following questions :

5×3=15

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

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

পৰিবেশীয় অৰ্থনীতি অধ্যয়নৰ গুৰুত্বৰ ওপৰত এটি টোকা লিখা।

- (b) "Incomplete market is a reason for market failure." Explain.

“অসম্পূৰ্ণ বজাৰ, বজাৰ বিফলতাৰ এটা কাৰণ।” ব্যাখ্যা কৰা।

- (c) Discuss briefly the impact of population growth on environment.

পৰিবেশৰ ওপৰত জনসংখ্যা বৃদ্ধিৰ প্ৰভাৱ চমুকৈ আলোচনা কৰা।

- (d) Explain how allocation of property right results in efficient resource use.

সম্পত্তিৰ স্বত্বাধিকাৰ ব্যৱস্থাকৰণে কিদৰে সম্পদৰ দক্ষ ব্যৱহাৰ সম্পন্ন কৰে ব্যাখ্যা কৰা।

- (e) 'Deposit refund system' rewards good environmental behavior. Explain.

‘জমা পৰিশোধ ব্যৱস্থা’ই ভাল পৰিবেশীয় আচৰণক পুৰস্কৃত কৰে। ব্যাখ্যা কৰা।

4. Answer the following questions : 10×3=30

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Write the features of common property resources. Explain with example, how tragedy of commons occurs in case of common property resources. 4+6=10

সমূহীয়া সম্পদৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা। সমূহীয়া সম্পদৰ ক্ষেত্ৰত কিদৰে সাৰ্বজনীন সম্পদৰ শোকজনক ঘটনা উদ্ভৱ হয়, উদাহৰনেৰে সৈতে ব্যাখ্যা কৰা।



( 6 )

Or/অথবা

What is internalization of externality?  
How can negative externality be  
internalized? Explain with suitable  
diagram.  $2+8=10$

বাহ্যিকতাৰ আভ্যন্তৰীণকৰণ কি? ঋণাত্মক  
বাহ্যিকতাক কিদৰে আভ্যন্তৰীণকৰণ কৰিব পাৰি, চিত্ৰসহ  
ব্যাখ্যা কৰা।

(b) How does tradable permit result in  
mutually beneficial exchange outcome?  
Explain with the help of suitable  
diagram. 10

বিনিময়যোগ্য অনুমতি-পত্ৰই কেনেকৈ পাৰস্পৰিক  
লাভজনক বিনিময় সম্পূৰ্ণ কৰে? চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা।

Or/অথবা

Discuss about the choice of suitable  
policy instrument in developing  
countries for control of pollution.

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

( 7 )

(c) What are the causes responsible for  
climate change? What steps have  
internationally been taken to mitigate  
this problem?  $5+5=10$

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

Or/অথবা

How are global warming and climate  
change related? How do human  
activities contribute to global warming  
in present time?  $4+6=10$

গোলকীয় উষ্ণতা আৰু জলবায়ু পৰিবৰ্তন কিদৰে  
সম্পৰ্কীত? বৰ্তমান সময়ত মানৱ কাৰ্য্যবলীয়ে গোলকীয়  
উষ্ণতালৈ কিদৰে অৰিহণা যোগাইছে?

\*\*\*