

U.G. 5th Semester Examination - 2021

ECONOMICS

[HONOURS]

Discipline Specific Elective (DSE)

Course Code : ECOH-DSE-T-2B

Full Marks : 60

Time : 2½ Hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

1. Answer any **ten** questions: 2×10=20
 যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) When can we say that an allocation is efficient?
 কোনও allocation কখন efficient হিসেবে গণ্য হবে?
- b) Give two examples of Hedonic pricing method for valuing environmental assets.
 Environmental assets এর মূল্যায়নের জন্য Hedonic pricing পদ্ধতির দুটি উদাহরণ দাও।
- c) What is the concept of Equimarginal Principle?
 Equimarginal Principle বলতে কি বোঝায়?
- d) What is meant by non-market valuation under risk?
 ঝুঁকিপূর্ণ পরিস্থিতিতে non-market valuation ধারণার অর্থ কি?

- e) What is the difference between Ecological Economics and Environmental Economics?
 Ecological Economics এবং Environmental Economics-র মধ্যে পার্থক্য কি?
- f) Name two factors that may cause market failure.
 Market failure-র দুটি কারণ লেখ।
- g) What are the main objectives of COP26?
 COP26-র মূল উদ্দেশ্যগুলি লেখ।
- h) Describe two important characteristics of public goods.
 Public goods-র দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যের বিবরণ দাও।
- i) Mention two impacts of climate change.
 জলবায়ু পরিবর্তনের দুটি প্রভাব উল্লেখ কর।
- j) What is 'green' GNP?
 'Green' GNP বলতে কি বোঝায়?
- k) What is net zero strategy?
 Net zero strategy কি?
- l) What do you mean by the travel cost method of environmental valuation?
 Travel cost method of environmental valuation বলতে কি বোঝায়?
- m) When can we say that externality exists?
 কোন্ পরিস্থিতিতে বলা যেতে পারে যে externality বিদ্যমান?

n) What is meant by transaction costs?

Transaction costs বলতে কি বোঝায়?

o) Explain the notion of Willingness to Accept.

Willingness to Accept ধারণাটির ব্যাখ্যা দাও।

2. Answer any **four** questions: 5×4=20

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write a brief note on air pollution.

বায়ুদূষণ সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।

b) Explain the problems of Global Warming.

জলবায়ু পরিবর্তনের সমস্যাগুলি ব্যাখ্যা কর।

c) Describe the first and second theorem of Welfare Economics. Discuss the fundamental prerequisites for these two theorems to hold true.

Welfare Economics-র প্রথম এবং দ্বিতীয় উপপাদ্যটি আলোচনা কর। দুটি উপপাদ্যের সত্যতা ধারণার পূর্ব-প্রয়োজনীয় মৌলের আলোচনা কর।

d) Distinguish between emission fees and quantity regulation. Under what circumstances the latter would be a better policy instrument? 3+2

Emission fees এবং Quantity regulation-র মধ্যে পার্থক্য লেখ। কোন্ পরিস্থিতিতে নীতিগত দিক থেকে দ্বিতীয়টি বেশি কার্যকরী হবে?

e) Briefly explain the hedonic pricing approach. 5

Hedonic pricing ধারণাটির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

f) What do you mean by transboundary pollution problem? How does transboundary pollution travel? 2+3

আন্তঃসীমানা দূষণ সমস্যা বলতে কি বোঝায়? আন্তঃসীমানা দূষণ কিভাবে ছড়িয়ে পড়ে?

g) Does international trade compel countries to lower environmental standards? Justify your answer. 5

আন্তর্জাতিক বাণিজ্য কি বিভিন্ন দেশগুলিকে পরিবেশগত মান কমাতে বাধ্য করে? নিজের উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

3. Answer any **two** questions: 10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Assuming the situation of multiple polluters and multiple victims, demonstrate that –

i) Pigouvian fee is not any emission fee, rather it is to be defined as the marginal savings from pollution at the optimal level of pollution and

ii) all firms will control pollution at the same level of marginal costs. 10

এমন একটি পরিস্থিতি কল্পনা করো যেখানে দূষণ সৃষ্টিকারী উৎপাদক এবং দূষণের জন্য ক্ষতিগ্রস্ত মানুষ দুইই একাধিক।

এমন পরিস্থিতিতে দেখাও যে —

- i) Pigouvian fee আসলে যে কোনও emission fee নয় বরং এটি আসলে সর্বোত্তম দূষণের নিরিখে নির্ধারিত দূষণ সংশ্লিষ্ট প্রান্তিক সঞ্চয়।
- ii) এও দেখাও যে, এমন পরিস্থিতিতে সকল উৎপাদক সমপরিমাণ প্রান্তিকব্যয় সাপেক্ষে দূষণ নিয়ন্ত্রণ করবে।
- b) i) Imagine you are preparing for your examination but your neighbour is playing the songs by BTS very loudly which is obviously bothering you. Further assume that you are ready to offer Rs. 200/- to your neighbour because this examination is really important for you. What would Coase consider as a transaction cost under this situation? 1
কল্পনা কর তুমি পরীক্ষার প্রস্তুতি নিচ্ছ এবং সেই সময়ে তোমার প্রতিবেশী উচ্চগামে BTS-ব্যান্ডের গান বাজাচ্ছে। ধরে নেওয়া যাক, যেহেতু এই পরীক্ষাটি খুবই গুরুত্বপূর্ণ, সেহেতু তুমি গান থামানোর জন্যে তোমার প্রতিবেশীকে ২০০ টাকা দিতে রাজি। অর্থনীতিবিদ রোনাল্ড কোস এই পরিস্থিতিতে transaction cost বলতে কি বোঝাবেন?
- ii) State the Coase Theorem. 2
Coase Theoremটি লেখো।

iii) Why does Coase argue that the pattern in which property rights are distributed may not matter for efficiency as long as there are no transaction costs? Demonstrate using a suitable example. 7

কোস কেন মনে করেন যে transaction costs না থাকলে, efficiency নির্ধারণের ক্ষেত্রে সম্পত্তির অধিকার বণ্টনের ধরণ প্রাসঙ্গিক নয়? উদাহরণসহযোগে ব্যাখ্যা কর।

c) As India grows, its water bodies are getting toxic. What should be done to control water pollution? Briefly explain the 'Common-Perring' model of sustainable development. 4+6=10

ভারতীয় অর্থনীতির বৃদ্ধির পাশাপাশি জলদূষণ বেড়েই চলেছে। জলদূষণ প্রতিরোধের জন্যে কি করণীয়? sustainable উন্নয়নের প্রসঙ্গে 'Common-Perring' মডেলটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

d) What are the differences between direct and indirect methods of environmental valuation? Write a brief note on contingent valuation method. 4+6=10

পরিবেশগত মূল্যায়নের প্রত্যক্ষ এবং পরোক্ষ পদ্ধতিগুলির মধ্যে পার্থক্য কি কি?

Contingent valuation পদ্ধতি বিষয়ে একটি সংক্ষিপ্ত টিকা লেখ।