

## U.G. 5th Semester Examination - 2020

## 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) What distinguishes “utilitarianism” from “anthropocentrism”?  
 উপযোগবাদ (“utilitarianism”) এবং মানবকেন্দ্রিক দৃষ্টিভঙ্গীর মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ কর।
- b) What do you mean by safe minimum standard approach?  
 নিরাপদ ন্যূনতম মান পদ্ধতি (safe minimum standard) বলতে কি বোঝ?
- c) Mention two examples where environment acts as sink for economic activities.  
 পরিবেশ যখন বর্জ্য পদার্থের আধার রূপে কাজ করে এমন দুটি পরিস্থিতির উদাহরণ দাও।

- d) Would you consider pollution as an externality? Give reasons.  
 পরিবেশ দূষণকে কি বাহ্যিকতা (externality) বলা যায়? যুক্তিসহ লেখ।
- e) What is the relation between property rights and pollution externality?  
 সম্পত্তির অধিকার (property rights) এবং দূষণ বাহ্যিকতার মধ্যে সম্পর্ক কি?
- f) Name two economic instruments for pollution control.  
 পরিবেশ দূষণ নিয়ন্ত্রণের দুটি অর্থনৈতিক সাধনীর (economic instruments) নাম উল্লেখ কর।
- g) How does tradable permit control environmental pollution?  
 বিনিময়যোগ্য আঙ্গাপত্র কিভাবে দূষণ নিয়ন্ত্রণ করে ব্যাখ্যা কর।
- h) What do you mean by dirty industry?  
 মলিন শিল্প (dirty industry) বলতে কি বোঝ?
- i) What is Pollution Haven Hypothesis?  
 দূষণ আশ্রয়স্থল অনুমান (Pollution Haven Hypothesis) বলতে কি বোঝ?
- j) What is the shape of Environmental Kuznets Curve?  
 এনভায়রনমেন্টাল কুজনেট রেখার আকৃতি কি?
- k) Mention two objectives of "Kyoto Protocol".  
 কিয়োটো চুক্তির দুটি উদ্দেশ্য লেখ।

l) What is Total Economic Value in the environmental service?

পরিবেশ পরিষেবার ক্ষেত্রে মোট অর্থনৈতিক মূল্য কাকে বলে?

m) Mention two measures of welfare changes for changes in environmental quality.

পরিবেশ-এর গুণমান পরিবর্তন এর ফলে সামাজিক কল্যাণের পরিবর্তন বিশ্লেষণ করার দুটি অর্থনৈতিক মাপকাঠির নাম লেখ।

n) Name two revealed preference method of environmental valuation.

প্রতিবোধিত পছন্দের (revealed preference) অনুসারে পরিবেশ-এর গুণমান পরিবর্তন পরিমাপ করার দুটি পদ্ধতির নাম লেখ।

o) What is sustainable development?

স্থিতিশীল / সুসম উন্নয়ন (sustainable development) কাকে বলে?

2. Answer any **four** questions:  $5 \times 4 = 20$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss in detail the interlinkage between economy and environment. 5

অর্থনীতি এবং পরিবেশ এর মধ্যে আদান প্রদানের প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো।

b) How do environmental regulations affect international trade? 5

পরিবেশগত বিধিনিষেধ কিভাবে আন্তর্জাতিক বাণিজ্যকে প্রভাবিত করে?

c) Distinguish between Willingness to Pay (WTP) and Willingness to Accept (WTA). Can they be identical in magnitude? 4+1

প্রদান করিবার ইচ্ছা Willingness to Pay ও গ্রহন করিবার ইচ্ছার (Willingness to Accept) মধ্যে পার্থক্য কি? ইহাদের গুরুত্ব কি অভিন্ন হতে পারে?

d) What is an emission fee? Is there any difference between Pigouvian Tax and emission fee in general? Justify your answer. 1+4

নির্গমন ফি (emission fee) কী? নির্গমন ফি ও পিজুভিয়ান করের মধ্যে পার্থক্য কি? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

e) Explain the relationship between economic growth and environmental pollution. 5

অর্থনৈতিক বৃদ্ধি ও পরিবেশ দূষণের মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।

f) What is an environmentally adjusted net national product? Briefly explain Pearce Atkinson measure of weak sustainability. 2+3

পরিবেশগতভাবে সমন্বিত নেট জাতীয় উৎপাদন বলতে কি বোঝ? দুর্বল স্থিতিশীলতার (weak sustainability) Pearce-Atkinson সূচকের সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।

g) What are the indicators of sustainable development? 5

স্থিতিশীল উন্নয়নের সূচক সম্পর্কে আলোচনা কর।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) In case there is uncertainty over marginal costs of emission, which of the following two is a better policy tool – (i) emission fees and (ii) quantity regulation. Justify your answer. 10

যদি নির্গমনের প্রান্তিক ব্যয় পরিমাপের কোন অনিশ্চয়তা থাকে তাহলে দূষণ নিয়ন্ত্রণের জন্য নিম্নে উল্লেখিত কোন নীতি সরঞ্জামটি বেশি কার্যকরী (১) নির্গমন ফি (২) পরিমাপগত নিয়ন্ত্রণ? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

b) Demonstrate with an example, how existence of externality could result in market failure. 10

উদাহরণ সহ ব্যাখ্যা কর কিভাবে দূষণ বাহ্যিকতার কারণে বাজার ব্যর্থতা (market failure) ঘটে।

c) Suppose, there is a soft drink manufacturing factory next to agricultural lands and the former releases polluted water which adversely affects the agricultural output. Explain why and under which conditions the efficient amount of pollution would be the same irrespective of whether the farmers have a right to a clean environment or the soft drink manufacturer has a right to release the polluted water. Why do you think in reality any government intervention would be required to control pollution? Give your opinion. 7+3

ধরা যাক, কিছু কৃষিজমির পাশে একটি নরম পানীয় উৎপাদনকারী কারখানা আছে। এই কারখানা থেকে নির্গত দূষিত জল কৃষির ক্ষতি করেছে। কেন এবং কোন্ পরিস্থিতিতে (কোন্ কোন্ শর্তসাপেক্ষে) চাষিদের দূষণহীন পরিবেশের অধিকার কিংবা কারখানার দূষণ করার অধিকার নির্বিশেষে, উপযুক্ত (efficient) দূষণের পরিমাণ একই হবে? এই পরিস্থিতিতে সরকারের হস্তক্ষেপ কি আদৌ প্রয়োজন? মতামত লেখ।

d) Does the nature of property rights in the global commons has any role to play in transboundary pollution problems? What are the possible solutions of transboundary pollution problems?

7+3

Global Commons এর ক্ষেত্রে সম্পত্তির অধিকার (property rights)-এর ধরন আন্তঃসীমান্ত দূষণ সমস্যার ক্ষেত্রে কি ভূমিকা পালন করে? এর উপযুক্ত সম্ভাব্য সমাধান কী কী হতে পারে?