

B.Sc. Semester-VI Examination, 2022-23**ENVIRONMENTAL SCIENCE [Programme]****Course ID : 61818 Course Code : SP/ENV/601/DSE-1B****Course Title : Natural Hazards and Disaster Management**

Time : 1 Hour 15 Minutes

Full Marks : 25

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any **five** of the following questions:

1×5=5

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define environmental risk analysis.

পরিবেশগত ঝুঁকি বিশ্লেষণ-এর সংজ্ঞা দাও।

b) Differentiate between tangible and intangible benefits.

বাস্তব এবং অদম্য সুবিধার মধ্যে পার্থক্য কী?

c) Give an example of non-renewable resources.

অ-পুনর্নবীকরণযোগ্য সম্পদের উদাহরণ দাও।

d) What is market failure?

বাজার ব্যর্থতা কী?

e) What do you mean by compensation principle?

ক্ষতিপূরণ নীতি বলতে কি বোঝ?

f) What are policies for controlling the air and water pollution?

বায়ুদূষণ ও জলদূষণ নিয়ন্ত্রণের নীতিগুলি কী কী?

g) What is Environmental values?

পরিবেশগত মূল্যবোধ কী?

h) What are the major components of economy?

অর্থনীতির প্রধান উপাদানগুলি কী কী?

2. Answer any **two** questions of the following:

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain the nature and scope of environmental Economics.

পরিবেশগত অর্থনীতির প্রকৃতি এবং সুযোগ— ব্যাখ্যা কর।

b) What are the marginal rates of transformation?

Write a note on positive and negative externalities. 2+3

রূপান্তরের মার্জিনাল রেট (MRT) কী? ইতিবাচক ও নেতিবাচক বাহ্যিকতা সম্পর্কে সংক্ষেপে ধারণা দাও।

c) Explain growth and environment. What are the importance of environmental audit and accounting? 2+3

বৃদ্ধি এবং পরিবেশ বর্ণনা করো। পরিবেশগত হিসেব-এর গুরুত্বগুলি কী কী?

d) Explain the various health effects of wastes. Discuss the various ways to manage the problem of environmental pollution. 2+3

বর্জ্য পদার্থ থেকে বিভিন্ন প্রকার স্বাস্থ্যের প্রভাবগুলি আলোচনা কর। পরিবেশগত দূষণ সমস্যা নিয়ন্ত্রণের বিভিন্ন উপায় লেখ।

3. Answer any **one** question of the following:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write down the principles of Cost-Benefit Analysis. Briefly discuss the types of values associated with valuation of environmental goods and services. 4+6

খরচ লাভ বিশ্লেষণের নীতিগুলি লেখ। সংক্ষেপে পরিবেশগত মূল্যায়নে পণ্য ও পরিবেশের পরিপ্রেক্ষিতে মূল্যের প্রকারভেদ করে আলোচনা কর।

b) Discuss on economics of renewable resources and minerals.

পুনর্নবীকরণযোগ্য সম্পদ ও খনিজ অর্থনীতির সম্পর্কে আলোচনা করো।
