

B.Sc. Semester-V Examination, 2022-23**ENVIRONMENTAL SCIENCE [Programme]****Course ID : 51818 Course Code : SP/ENV/501/DSE-1A****Course Title : Energy and Environment**

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) What is spent fuel?

ব্যয়িত জ্বালানি কাকে বলে?

b) What is radioactive half life?

তেজস্ক্রিয়তার half life কাকে বলে?

c) What do you know about energy diplomacy?

শক্তির কূটনীতি সম্পর্কে কি জানো?

d) What is nuclear accident?

পারমাণবিক দুর্ঘটনা কাকে বলে?

e) What do you mean by energy efficiency?

শক্তির দক্ষতা বলতে কী বোঝ?

f) Name the plant from which bio-fuel can be extracted.

জৈব-জ্বালানি আহরণ করা যায় এমন একটি উদ্ভিদের নাম বল।

g) What is environmental costs?

পরিবেশগত খরচ কাকে বলে?

h) What do you mean by energy sustainability?

শক্তির স্থায়িত্ব বলতে কি বোঝ?

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

5×2=10

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write the positive impact of greenhouse.

গ্রিনহাউসের ইতিবাচক প্রভাবগুলি লেখ।

b) Write the strategies of sustainable energy mix and management.

টেকসই শক্তির মিশ্রণ এবং ব্যবস্থাপনার কৌশলগুলি লেখ।

c) Write the importance of energy.

শক্তির গুরুত্ব লেখ।

d) Discuss the use and distribution of energy.

শক্তির ব্যবহার ও বন্টন সম্পর্কে আলোচনা কর।

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

10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write a note on energy subsidies and environmental costs. 5+5

শক্তির ভর্তুকি এবং পরিবেশগত খরচ সম্পর্কে একটি নোট লেখ।

b) Discuss the impact of energy on the economy and environment. 5+5

অর্থনীতি ও পরিবেশের উপর শক্তির প্রভাব আলোচনা করো।
