

B.Sc. Semester-IV Examination, 2022-23**ENVIRONMENTAL SCIENCE [Honours]**

Course ID : 41814 Course Code : SH/ENV/404/GE-4

Course Title : Green Technologies

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** questions of the following:

1×5=5

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is the importance of the green economy?

সবুজ অর্থনীতির গুরুত্ব কী?

b) What is Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)?

অর্গানাইজেশন ফর ইকোনমিক কো-অপারেশন অ্যান্ড ডেভেলপমেন্ট (ওইসিডি) কী?

c) What is 3 R's of green technology?

সবুজ প্রযুক্তির 3 R's কি?

d) What is the Cradle to Cradle paradigm?

ক্র্যাডল থেকে ক্র্যাডল প্যারাডিজম কী?

e) Define REDD+ initiative.

REDD+ উদ্যোগের সংজ্ঞা দাও।

f) What is FBC?

FBC কি?

g) Define Low Volatile Organic Compound (VOC).

নিম্ন উদ্বায়ী জৈব যৌগ (VOC) সংজ্ঞায়িত করো।

h) Give example of waste prevention on green chemistry.

সবুজ রসায়নে বর্জ্য প্রতিরোধের উদাহরণ দাও।

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

5×2=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss on 'Dioxins' reduction and removal methods. 5

'ডাইঅক্সিন' হ্রাস ও অপসারণের পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করো।

b) State the Flue Gas Desulfurization (FGD) methods. 5

ফ্লু গ্যাস ডিসালফারাইজেশন (FGD) পদ্ধতিগুলি বর্ণনা করো।

c) Write on the role of governmental bodies of green planning in cities. 5

শহরগুলিতে সবুজ পরিকল্পনার সরকারি সংস্থাগুলির ভূমিকা লেখো।

d) Discuss on energy conservation as a social environment. 5

একটি সামাজিক পরিবেশ হিসাবে শক্তি সংরক্ষণের উপর আলোচনা করো।

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

10×1=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write on principles and recognition of green criteria in chemistry. 5+5

রসায়নে সবুজ মানদণ্ডের নীতি ও স্বীকৃতি সম্পর্কে লেখো।

b) How to reduction of ecological footprint? Write on technologies of green alternatives. 4+6

বাস্তুসংস্থান সংক্রান্ত পদাঙ্ক কীভাবে হ্রাস করা যায়? সবুজ বিকল্প প্রযুক্তি সম্পর্কে লেখো।
