

**B.Sc. 6<sup>th</sup> Semester (Programme) Examination, 2021-22**

**ENVIRONMENTAL SCIENCE**

**Course ID: 61820**

**Course Code: SP/ENV/604/SEC-4**

**Course Title: Environmental Pollution Control and Natural Resource Management**

**Time: 1 hr 15 min.**

**Full Marks: 25**

*The figures in the right hand side margin indicate full marks.*

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

**1. Answer any five questions from the followings:**

**1 X 5= 5**

নিচের যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও

a) Define eutrophication.

ইউট্রোফিকেশন এর সংজ্ঞা দাও।

b) What is biological oxygen demand?

জৈবিক অক্সিজেনের চাহিদা কি?

c) What do you mean by radioactive material?

তেজস্ক্রিয় পদার্থ বলিতে কি বুঝ?

d) What is oxidation pond?

অক্সিডেশন পুকুর কি?

e) What is hybrid reactor?

হাইব্রিড চুল্লি কি?

f) What is bio-scrubber?

বায়ো স্ক্রাবার কি?

g) What is the importance of soil?

মাটির গুরুত্ব কি?

h) Why sustainable energy strategy is essential?

টেকসই শক্তি কৌশল অপরিহার্য কেন?

**2. Answer any two questions from the followings:**

**5 X 2= 10**

নিচের যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

a) What is organic waste? What are the causes of water pollution?

জৈব বর্জ্য কি? জল দূষণের কারণ গুলি কি কি?

- b) What is effect of soil pollution on environment? Write their control strategies?  
পরিবেশের উপর মাটি দূষণের প্রভাব কি? এর নিয়ন্ত্রণ কৌশল গুলি লেখ?
- c) What is fixed film reactor? What is sequencing batch reactor?  
ফিক্সড ফিল্ম রিঅ্যাক্টর কি? সিকোয়েন্সিং ব্যাচ রিঅ্যাক্টর কি?
- d) What are the different approach of sustainable development? What is sustainability of society?  
3+2  
টেকসই উন্নয়ন এর বিভিন্ন উপাদানের দৃষ্টিভঙ্গি গুলি কি কি? সমাজের স্থায়িত্ব কি?

**3. Answer any one question from the followings: 10 X 1= 10**

নিচের যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

- a) What are the sources of primary and secondary pollutants? Discuss the effects of NO<sub>x</sub> on human health and its control.  
2+8  
প্রাথমিক ও মাধ্যমিক দূষণের উৎস কি? মানব স্বাস্থ্যের উপর NO<sub>x</sub> এর প্রভাব এবং এর নিয়ন্ত্রণ নিয়ে আলোচনা কর।
- b) Write down the sources of radioactive pollution. What is effect of radiation on human health?  
4+6  
তেজস্ক্রিয় দূষণের উৎস গুলি লেখ। মানব স্বাস্থ্যের উপর বিকিরণের প্রভাব কী?