

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

**Environmental Science**

**Course ID: 61810**

**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:**

**1×5 =5**

- What is sustainable development?  
টেকসই উন্নয়ন কি ?
- What is the difference between pollutant and pollution.  
দূষণকারী এবং দূষণের মধ্যে পার্থক্য কি ।
- What is Bioscrubbers?  
বায়ো স্ক্রাবার কি ?
- What is oxidation ponds?  
জারণ পুকুর কি ?
- .What is VOCs?  
VOCs কি ?
- Differentiate Between Biochemical Oxygen Demand and Chemical Oxygen Demand.  
জৈব রাসায়নিক অক্সিজেন চাহিদা এবং রাসায়নিক অক্সিজেন চাহিদা মধ্যে পার্থক্য  
নির্ণয় কর ।
- What is sustainability of society?  
সমাজের স্থায়িত্ব কি ?
- What are the main principles of energy conservation?  
শক্তি সংরক্ষণের মূলনীতি গুলি কি কি ?

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

**5×2 = 10**

- Define primary pollutants. Mention the various sources of primary air pollutants. 1+4  
প্রাথমিক দূষণকারী সংজ্ঞা দাও। প্রাথমিক বায়ু দূষণকারী বিভিন্ন উৎস গুলি উল্লেখ  
কর।
- Write economic and ecological importance of soil.  
মাটির অর্থনৈতিক ও পরিবেশগত গুরুত্ব সম্পর্কে লেখ ।
- Explain on sequencing batch reactors and hybrid reactors.  
সিকোয়েন্সিং ব্যাচ চুল্লি এবং হাইব্রিড চুল্লি গুলির সম্পর্কে ব্যাখ্যা কর।
- What are the integrated resource management strategies?  
সংহত সম্পদ পরিচালনার কৌশল গুলি কি কি ?

3. Answer *any one* question from the followings:

10 X 1= 10

a) Write notes on different approaches towards sustainable development.

টেকসই উন্নয়নের দিকে বিভিন্ন পদ্ধতির দিক গুলির উপর টীকা লেখ।

b) Discuss the various sources of radioactive pollution and their impact on environment.

তেজস্ক্রিয় দূষণের বিভিন্ন উৎস এবং পরিবেশের উপর তাদের প্রভাব নিয়ে আলোচনা কর।