

**B.Sc. 4<sup>th</sup> Semester (Honours) Examination, 2021**

**ENVIRONMENTAL SCIENCE**

**Course ID: 41814**

**Course Code: SH/ENV/404/GE-4**

**Course Title: Green Technologies**

**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 of the followings:**

**1 X 5 =5**

- What is 'Green Economy'?  
'সবুজ অর্থনীতি' কি?
- Define Atom Economy?  
এটম ইকোনমি কাকে বলে?
- What is Thermal oxidizer?  
থার্মাল অক্সিডাইজার কি?
- Two examples of photocatalytic semiconducting material?  
ফটোক্যাটালিটিক অর্ধপরিবাহীর দুটি উদাহরণ দাও?
- Write one reason of REDD+ initiative?  
REDD+ initiative এর একটি কারণ লেখ?
- Write full form of VOC?  
VOC পুরো নাম লেখ?
- What is FGD?  
FGD কি ?
- What is 'nif-gene'?  
'নিফ-জিন' কি ?

**2. Answer any two of the followings:**

**5 X 2=10**

- Write about dioxins reduction method?  
ডাইঅক্সিন হ্রাসের পদ্ধতি সম্পর্কে লেখ ?
- Discuss about carbon capture and storage.  
কার্বনধারণ ও সঞ্চয় সম্পর্কে বিবরণ দাও।
- Illustrate on Green Banking?  
সবুজব্যাঙ্কিং সম্পর্কে আলোচনা কর ?
- How to reduce Greenhouse Gas (GHG) emissions?  
গ্রীনহাউসগ্যাস (জিএইচজি) নির্গমন কীভাবে হ্রাস করা যায় ?

**3. Answer any one of the followings:**

**10 X 1= 10**

- Write about conceptual frame work on green technologies towards a sustainable future and their practices to conserve natural resources.  
একটি দীর্ঘমেয়াদি ভবিষ্যতের দিকে সবুজপ্রযুক্তি এবং প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণের অনুশীলন সম্পর্কে লেখ ।
- Write and discuss on twelve principles of Green Chemistry.  
সবুজ রসায়নের বারোটি নীতি লেখ এবং তাদের সম্পর্কে আলোচনা কর ।