

**SET-I****UG 2<sup>nd</sup> Semester Examination- 2025 (Under NCCF)**

<b>Award</b>	<b>:</b>	<b>B.Sc.</b>	
<b>Discipline</b>	<b>:</b>	<b>ENVIRONMENTAL SCIENCE</b>	
<b>Course Type</b>	<b>:</b>	<b>VAC-1</b>	
<b>Course Code</b>	<b>:</b>	<b>VA201</b>	
<b>Course Name</b>	<b>:</b>	<b>ENVIRONEMENT STUDIES</b>	
<b>Full Marks</b>	<b>:</b>	<b>35 (Regular)</b>	<b>Time: 2 Hours</b>

**1. Answer any five questions.****1×5=5**

- Name two natural resources essential for the existence of life.  
জীবনের অস্তিত্বের জন্য অপরিহার্য দুটি প্রাকৃতিক সম্পদের নাম লেখ।
- Define Sustainable Development.  
দীর্ঘমেয়াদি উন্নয়নের সংজ্ঞা লেখ।
- Name one decomposer organism in an ecosystem.  
একটি পরিবেশব্যবস্থায় একটি বিয়োজক জীবের নাম লেখ।
- What is the full form of WBPCB?  
WBPCB-এর সম্পূর্ণ রূপ কী?
- Name two environmental movements.  
দুটি পরিবেশ আন্দোলনের নাম লেখ।
- What is the main source of noise pollution in urban areas?  
শহরাঞ্চলে শব্দ দূষণের প্রধান উৎস কী?
- Name two air pollutants released in automobile exhausts.  
গাড়ির ধোঁয়ার সঙ্গে নির্গত দুটি বায়ুদূষকের নাম লেখ।
- What is 'Fly Ash'?  
'ফ্লাই অ্যাশ' কী?

**2. Answer any five questions.****2×5=10**

- Mention any two social impacts of mining.  
খনির কাজের দুটি সামাজিক প্রভাব উল্লেখ কর।
- What are the effects of deforestation?  
বন নিধন প্রভাবগুলি কী কী?
- What is soil erosion? What are the causes of soil erosion?  
মৃত্তিকা ক্ষয় কাকে বলে? মৃত্তিকা ক্ষয়ের কারণগুলি কী কী?
- What is cryopreservation?  
ক্রায়োসংরক্ষণ কী?
- Mention any two problems of large dams.  
বড় বাঁধের দুটি সমস্যা উল্লেখ কর।
- What is vision pollution?  
দৃষ্টিদূষণ কাকে বলে?
- Write down the ecological impacts of Acid Rain?  
অম্লবৃষ্টির প্রতিবেশগত প্রভাবগুলি লেখ।

(h) What are the functions of the West Bengal State Pollution Control Board?

পশ্চিমবঙ্গ রাজ্য দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদের কার্যাবলি কী কী?

**3. Answer any two questions**

**5×2=10**

(a) What is atmosphere? Which layer of the atmosphere plays the most important role in protecting the entire biosphere? State justification in support of your answer. [2+1+2]

বায়ুমণ্ডল কাকে বলে? বায়ুমণ্ডলের কোন স্তর সমগ্র জৈবমণ্ডলকে রক্ষা করার ক্ষেত্রে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে? তোমার উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দাও।

(b) What are the principal sources of non-conventional energy? Write down the advantages of non-conventional energy. [2+3]

অপারম্পরাগত জ্বালানির প্রধান উৎসগুলি কী কী? অপারম্পরাগত জ্বালানির সুবিধাগুলি লেখ।

(c) What is the full form of OTEC? Write down the advantages of using wind energy. [1+4]

OTEC-এর পূর্ণরূপ কী? বায়ু শক্তি ব্যবহারের সুবিধাগুলি লেখ।

(d) What is meant by Population Density? Give one example. Name and explain any two factors that affect population size. [1+1+1+2]

জনঘনত্ব বলতে কী বোঝায়? একটি উদাহরণ দাও। জনসংখ্যার উপর প্রভাব ফেলে এমন দুটি কারণের নাম লেখো ও ব্যাখ্যা কর।

**4. Answer any one question.**

**10×1=10**

(a) Define water pollution. Write down the different causes of water pollution. Mention the effects of water pollution. [2+4+4]

জলদূষণ কাকে বলে? জলদূষণের বিভিন্ন কারণগুলি লেখ। জলদূষণের প্রভাবগুলি উল্লেখ কর।

(b) What is Biodiversity? Name two Biodiversity Hotspots in India. Briefly discuss the major causes of threats to Biodiversity. Name any one mega-diverse country apart from India. [1+2+6+1]

জীববৈচিত্র্য কাকে বলে? ভারতের দুটি জীববৈচিত্র্য হটস্পটের নাম লেখ। জীববৈচিত্র্যের ওপর হুমকির প্রধান কারণগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর। ভারতের বাইরে যেকোনো একটি মেগা-বৈচিত্র্যময় দেশের নাম লেখ।

o