

Total number of printed pages-02

3(Sem-8/FYUGP)BNC(A)/VACI

2025

(Value Added Course)

**Paper Name: Environmental Ethics & Forest Ecology**

Paper Code: **BNC-VAC-223**

Full Marks: 30

Time: One and Half Hours

(The figures in the margin indicate full marks for the questions)

Answer either in English or in Assamese

**1. Answer the following questions:**

**1x4=4**

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

- Write the full form of EIA.  
EIA ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ লিখা।
- Define forest.  
অৰণ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- Define Environmental ethics.  
পৰিৱেশ নৈতিকতাৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- Who coined the term Ecosystem ?  
পৰিষ্টিহতি তন্ত্ৰ শব্দটো কোনে দিছিল।

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

**2x3=6**

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- Name any two factors affecting forest health.  
বন স্বাস্থ্যৰ ওপৰত প্ৰভাৱ পেলাৱা যিকোনো দুটা কাৰকৰ নাম লিখা।
- Differentiate between Ecology and Ecosystem.  
পৰিষ্টিহতি বিদ্যা আৰু পৰিষ্টিহতি তন্ত্ৰৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।
- Why conservation of nature is necessary ?

পৰিৱেশ সংৰক্ষন কিয় কৰিব লাগে ?

- d) What do you mean by biotic and abiotic factors ?  
জৈব আৰু অজৈব কাৰক বুলিলে কি বুজা ?

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

**5x2=10**

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- a) Discuss any five significances of forest.  
অৰণ্যৰ যিকোনো পাঁচটা গুৰুত্ব বৰ্ণনা কৰা ।
- b) Discuss our roles for a better environment.  
ভাল পৰিৱেশৰ কাৰণে আমাৰ ভূমিকা সমূহ বৰ্ণনা কৰা ।
- c) Explain the concept and importance of environmental stewardship.  
পৰিৱেশ পৰিচালনাৰ ধাৰনা আৰু গুৰুত্ব ব্যাখ্যা কৰা ।

**4. Answer any one of the following:**

**10x1=10**

তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া:

- a) Define mycorrhiza. Discuss the types of mycorrhizas. Describe briefly the various roles of mycorrhiza in free health.  
মাইকোৰাইজাৰ সংজ্ঞা দিয়া । মাইকোৰাইজাৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰ বৰ্ণনা কৰা। গছৰ স্বাস্থ্যৰ প্ৰতি থকা মাইকোৰাইজাৰ বিভিন্ন ভূমিকা সমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা ।
- b) Discuss the major ethical implications of emerging technologies such as AI and genetic engineering on the environment.  
পৰিৱেশৰ ওপৰত এ আই আৰু জেনেটিক ইঞ্জিনিয়াৰিংৰ দৰে উদীয়মান প্ৰযুক্তিৰ প্ৰধান নৈতিক প্ৰভাৱৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা ।

\*\*\*\*\*