



Roll No:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**BTECH**  
**(SEM I) THEORY EXAMINATION 2023-24**  
**ENVIRONMENT AND ECOLOGY**

TIME: 3HRS

M.MARKS: 70

Note: 1. Attempt all Sections. If require any missing data; then choose suitably.

## SECTION A

1. Attempt all questions in brief.

2 x 7 = 14

a.	Who is the father of ecology in India? भारत में पारिस्थितिकी के जनक कौन हैं?
b.	Differentiate between producers and decomposer with examples. उदाहरण सहित उत्पादक और अपघटक के बीच अंतर स्पष्ट करें।
c.	Can any source of energy be pollution-free? Describe in brief. क्या ऊर्जा का कोई भी स्रोत प्रदूषण मुक्त हो सकता है? संक्षेप में वर्णन करें
d.	What are the main causes of water pollution? जल प्रदूषण के मुख्य कारण क्या हैं?
e.	What are ozone-depleting substances? Give examples. ओजोन-क्षयकारी पदार्थ क्या हैं? उदाहरण दो
f.	What are the main provisions of the Environment Protection Act of 1986? पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986 के मुख्य प्रावधान क्या हैं?
g.	Write the need of environment education. पर्यावरण शिक्षा की आवश्यकता लिखिए।

## SECTION B

2. Attempt any three of the following:

7 x 3 = 21

a.	Describe environmental impact assessment (EIA) process. पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (ईआईए) प्रक्रिया का वर्णन करें।
b.	How nutrient cycling differs from energy flow? Give the importance of Nutrient cycling. पोषक तत्व चक्रण ऊर्जा प्रवाह से किस प्रकार भिन्न है? पोषक चक्रण का महत्व बताइये।
c.	What are the various effects of noise pollution on human health? How to prevent noise pollution? मानव स्वास्थ्य पर ध्वनि प्रदूषण के विभिन्न प्रभाव क्या हैं? ध्वनि प्रदूषण को कैसे रोके?
d.	What are the pieces of evidence of Climate Change? Also write the effects of acid rain. जलवायु परिवर्तन के साक्ष्य क्या हैं? अम्लीय वर्षा के प्रभाव भी लिखिए।
e.	Write causes of population explosion. Also explain its negative impact on environment. जनसंख्या विस्फोट के कारण लिखिए। पर्यावरण पर इसके नकारात्मक प्रभाव को भी समझाइये।

## SECTION C

3. Attempt any one part of the following:

7 x 1 = 7

a.	Why are there less number of organisms at the top of the ecological pyramid? Also Write the limitations of ecological pyramid. पारिस्थितिक पिरामिड के शीर्ष पर जीवों की संख्या कम क्यों है? पारिस्थितिक पिरामिड की सीमाएँ भी लिखिए
----	---



Roll No:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**BTECH**  
**(SEM I) THEORY EXAMINATION 2023-24**  
**ENVIRONMENT AND ECOLOGY**

TIME: 3HRS

M.MARKS: 70

b.	How you can achieve sustainable development? Also write the reasons of environmental crisis. आप सतत विकास कैसे प्राप्त कर सकते हैं? पर्यावरण संकट के कारण भी लिखिए।
----	--

**4. Attempt any one part of the following: 7 x 1 = 7**

a.	What are some types of water-related diseases? How to avoid water-related diseases? जल से संबंधित कुछ प्रकार की बीमारियाँ क्या हैं? पानी से होने वाली बीमारियों से कैसे बचें?
b.	What are the general health effects of the fluoride? Explain with help of schematic representation. फ्लोराइड के सामान्य स्वास्थ्य प्रभाव क्या हैं? योजनाबद्ध निरूपण की सहायता से समझाइये।

**5. Attempt any one part of the following: 7 x 1 = 7**

a.	Differentiate with hazardous waste and Non-hazardous waste. Also give the name of types of solid waste management. खतरनाक अपशिष्ट और गैर-खतरनाक अपशिष्ट के बीच अंतर करें। ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के प्रकारों के नाम भी बताइये।
b.	Describe Current Challenges of Solid Waste Management in India. भारत में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन की वर्तमान चुनौतियों का वर्णन करें।

**6. Attempt any one part of the following: 7 x 1 = 7**

a.	How does global warming affect climate change? Also write the effects of global warming. ग्लोबल वार्मिंग जलवायु परिवर्तन को कैसे प्रभावित करती है? ग्लोबल वार्मिंग के प्रभाव भी लिखिए।
b.	Write the solution of paddy straw burning. Also write the adverse effects on the environment of paddy straw burning. धान की पराली जलाने का समाधान लिखिए। धान की पराली जलाने से पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रतिकूल प्रभावों को भी लिखिए।

**7. Attempt any one part of the following: 7 x 1 = 7**

a.	Describe the importance of women education. स्त्री शिक्षा के महत्व का वर्णन कीजिये।
b.	Explain activities undertaken by NGOs and also write the issues with NGOs. गैर-सरकारी संगठनों द्वारा की जाने वाली गतिविधियों की व्याख्या करें और गैर-सरकारी संगठनों के मुद्दों को भी लिखें