



Roll No:

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

BTECH
(SEM I) THEORY EXAMINATION 2024-25
ENVIRONMENT AND ECOLOGY

TIME: 3 HRS

M.MARKS: 70

Note: Attempt all Sections. In case of any missing data; choose suitably.

SECTION A

1. Attempt all questions in brief.

2 x 07 = 14

Q no.	Question	CO	Level
a.	What are the major segments of the environment? पर्यावरण के प्रमुख खंड कौन से हैं?	CO1	K2
b.	What factors contribute to the balance of an ecosystem? पारिस्थितिकी तंत्र के संतुलन में कौन से कारक योगदान देते हैं?	CO1	K2
c.	What is the difference between renewable and non-renewable resources? नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय संसाधनों के बीच क्या अंतर है?	CO2	K2
d.	What role does the nitrogen cycle play in ecosystems? पारिस्थितिक तंत्र में नाइट्रोजन चक्र की क्या भूमिका है?	CO2	K2
e.	What are the major causes of environmental pollution? पर्यावरण प्रदूषण के प्रमुख कारण क्या हैं?	CO3	K2
f.	What are the major greenhouse gases? प्रमुख ग्रीनहाउस गैसें कौन सी हैं?	CO4	K2
g.	What is the role of NGOs in environmental protection? पर्यावरण संरक्षण में गैर सरकारी संगठनों की क्या भूमिका है?	CO5	K2

SECTION B

2. Attempt any three of the following:

07 x 3 = 21

a.	What are some effective strategies for raising public awareness about environmental concerns? पर्यावरण संबंधी चिंताओं के बारे में जन जागरूकता बढ़ाने के लिए कुछ प्रभावी रणनीतियाँ क्या हैं?	CO1	K2
b.	What are the key parameters used to assess water quality? What are the major sources of water pollution? जल गुणवत्ता का आकलन करने के लिए कौन से मुख्य पैरामीटर उपयोग किए जाते हैं? जल प्रदूषण के प्रमुख स्रोत क्या हैं?	CO2	K2
c.	What are some common diseases caused by environmental pollution? पर्यावरण प्रदूषण के कारण होने वाली कुछ सामान्य बीमारियाँ क्या हैं?	CO3	K2
d.	What are the primary causes of global warming, and what are the main sectors contributing to greenhouse gas emissions? ग्लोबल वार्मिंग के प्राथमिक कारण क्या हैं, तथा ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में योगदान देने वाले मुख्य क्षेत्र कौन से हैं?	CO4	K2
e.	What are the challenges and opportunities in achieving effective environmental protection? प्रभावी पर्यावरण संरक्षण प्राप्त करने में चुनौतियाँ और अवसर क्या हैं?	CO5	K2

SECTION C

3. Attempt any one part of the following:

07 x 1 = 07

a.	What are ecological pyramids? What are the different types of ecological pyramids? Explain in brief.	CO1	K2
----	--	-----	----



Roll No:

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

BTECH
(SEM I) THEORY EXAMINATION 2024-25
ENVIRONMENT AND ECOLOGY

TIME: 3 HRS

M.MARKS: 70

	पारिस्थितिक पिरामिड क्या हैं? पारिस्थितिक पिरामिड के विभिन्न प्रकार क्या हैं? संक्षेप में समझाएँ।		
b.	What is the purpose of an Environmental Impact Assessment? What are the steps involved in conducting an EIA? पर्यावरणीय प्रभाव आकलन का उद्देश्य क्या है? पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (ईआईए) आयोजित करने में क्या-क्या चरण शामिल हैं?	CO1	K2

4. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07

a.	What are the environmental impacts of mining and processing mineral resources? खनिज संसाधनों के खनन और प्रसंस्करण के पर्यावरणीय प्रभाव क्या हैं?	CO2	K2
b.	What are the economic, social, and environmental values of forests? वनों के आर्थिक, सामाजिक और पर्यावरणीय मूल्य क्या हैं?	CO2	K2

5. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07

a.	What are the different types of solid waste? What are the various methods of solid waste disposal? ठोस अपशिष्ट के विभिन्न प्रकार क्या हैं? ठोस अपशिष्ट निपटान के विभिन्न तरीके क्या हैं?	CO3	K2
b.	What are the major sources of noise pollution? What are some strategies to reduce noise pollution in urban areas? ध्वनि प्रदूषण के मुख्य स्रोत क्या हैं? शहरी क्षेत्रों में ध्वनि प्रदूषण को कम करने के लिए कुछ रणनीतियाँ क्या हैं?	CO3	K2

6. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07

a.	What is acid rain, and how is it formed? What are the primary pollutants involved? अम्लीय वर्षा क्या है और यह कैसे बनती है? इसमें शामिल प्राथमिक प्रदूषक कौन-कौन से हैं?	CO4	K2
b.	What is the role of renewable energy sources in mitigating climate change? जलवायु परिवर्तन को कम करने में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की क्या भूमिका है?	CO4	K2

7. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07

a.	What is the Environmental Protection Act of 1986? What penalties are imposed under the Environmental Protection Act for environmental violations? पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986 क्या है? पर्यावरण संरक्षण अधिनियम के तहत पर्यावरण उल्लंघन के लिए क्या दंड लगाए जाते हैं?	CO5	K2
b.	What are the major environmental concerns associated with overpopulation? अधिक जनसंख्या से जुड़ी प्रमुख पर्यावरणीय चिंताएँ क्या हैं?	CO5	K2