



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

**BTECH**  
**(SEM II) 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. 02 x 7 = 14**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Define environment. What are the components of environment? पर्यावरण को परिभाषित कीजिए। पर्यावरण के घटक कौन-कौन से हैं?	1	K1
b.	Differentiate between food chain and food web. खाद्य शृंखला और खाद्य जात में अंतर बताइए।	1	K2
c.	What are the effects of industrialization on the environment? औद्योगिकीकरण का पर्यावरण पर क्या प्रभाव होता है?	2	K1
d.	What is noise pollution? ध्वनि प्रदूषण क्या होता है?	3	K1
e.	Write any two effects of global warming. ग्लोबल वार्मिंग के दो प्रभाव लिखिए।	4	K1
f.	What is the role of NGOs in environmental protection? पर्यावरण संरक्षण में गैर सरकारी संगठनों की भूमिका क्या है?	5	K1
g.	Define EIA. ईआईए (पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन) को परिभाषित कीजिए।	5	K1

**SECTION B**

**2. Attempt any three of the following: 07 x 3 = 21**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Explain the structure of an ecosystem with a diagram. किसी पारिस्थितिक तंत्र की संरचना को चित्र सहित समझाइए।	1	K3
b.	Describe the carbon and nitrogen cycles. कार्बन एवं नाइट्रोजन चक्र को समझाइए।	2	K4
c.	Explain soil pollution and its prevention. मृदा प्रदूषण एवं उसके निवारण को समझाइए।	3	K3
d.	Explain the causes and effects of acid rain. अम्लीय वर्षा के कारणों एवं प्रभावों को समझाइए।	4	K2
e.	Describe population growth as an environmental issue. पर्यावरणीय समस्या के रूप में जनसंख्या वृद्धि को समझाइए।	5	K3

**SECTION C**

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

Q no.	Question	CO	Level
a.	Define sustainable development. Explain all sustainable Development Goals. सतत विकास को परिभाषित कीजिए। कुल सतत विकास लक्ष्य समझाइए।	1	K2
b.	How human activities do related to agriculture and industry impact the environment? Explain with specific examples. कृषि और उद्योग से संबंधित मानवीय गतिविधियाँ पर्यावरण को कैसे प्रभावित करती हैं? विशिष्ट उदाहरणों के साथ समझाइए।	1	K3



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

**TIME: 3 HRS****M.MARKS: 70****4. Attempt any one part of the following:****07 x 1 = 07**

Q no.	Question	CO	Level
a.	Discuss the availability, sources, and quality aspects of water resources. Explain the problems associated with fluoride and arsenic in drinking water. जल संसाधनों की उपलब्धता, स्रोत और गुणवत्ता पहलुओं पर चर्चा करें। पीने के पानी में फ्लोराइड और आर्सेनिक से जुड़ी समस्याओं को स्पष्ट करें।	2	K3
b.	Explain the environmental impact of energy consumption. ऊर्जा खपत का पर्यावरण पर प्रभाव समझाइए।	2	K2

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

Q no.	Question	CO	Level
a.	Discuss the major types of pollution (Air, Water, Soil, Noise) and their adverse effects on public health. Suggest suitable measures for solid waste management. प्रदूषण के प्रमुख प्रकारों (वायु, जल, मिट्टी, ध्वनि) और जन स्वास्थ्य पर उनके प्रतिकूल प्रभावों पर चर्चा करें। ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए उपयुक्त उपाय सुझाएँ।	3	K3
b.	Explain in detail the interrelation between pollution and public health. प्रदूषण और जनस्वास्थ्य के बीच के अंतर्संबंध का विस्तृत वर्णन कीजिए।	3	K2

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

Q no.	Question	CO	Level
a.	Explain the phenomenon of "Burning of paddy straw" and its environmental implications, particularly in the context of air pollution and climate change in India. "धान की पराली जलाने" की घटना और इसके पर्यावरणीय प्रभावों, विशेष रूप से भारत में वायु प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में, को समझाइए।	4	K3
b.	Describe the causes and impacts of ozone layer depletion. ओजोन परत के क्षरण के कारण एवं प्रभाव बताइए।	4	K2

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

Q no.	Question	CO	Level
a.	Discuss the importance of environment education. पर्यावरण शिक्षा का महत्व समझाइए।	5	K2
b.	Explain Environmental Protection Act 1986. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986 को समझाइए।	5	K3