



PAPER ID-311468

Printed Page: 1 of 2
Subject Code: BAS104

Roll No:

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

BTECH
(SEM I) THEORY EXAMINATION 2025-26
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.	Explain importance of public awareness for environment. पर्यावरण के लिए जन-जागरूकता का महत्व समझाइए।	1	K1
b.	Define environment and list its main components. पर्यावरण की परिभाषा दीजिए तथा इसके प्रमुख घटकों की सूची बनाइए।	1	K2
c.	What is non-conventional energy? Give one example. अपरंपरागत ऊर्जा क्या है? एक उदाहरण दीजिए।	2	K1
d.	Discuss effects of water pollution on aquatic life. जलीय जीवन पर जल प्रदूषण के प्रभाव लिखिए।	3	K1
e.	Explain causes and effects of global warming. वैश्विक ऊष्मीकरण के कारण एवं प्रभाव समझाइए।	4	K1
f.	What is sustainable development? सतत विकास क्या है?	5	K1
g.	State the objective of Environmental Protection Act, 1986. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 का उद्देश्य बताइए।	5	K1

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

a.	Explain the structure and functions of an ecosystem with a neat diagram. पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना एवं कार्यो को चित्र सहित समझाइए।	1	K3
b.	Explain the classification of natural resources and discuss their sustainable utilization. प्राकृतिक संसाधनों का वर्गीकरण समझाइए तथा उनके सतत उपयोग पर चर्चा कीजिए।	2	K4
c.	Define pollution and explain different types of pollution with their sources and effects. प्रदूषण की परिभाषा दीजिए तथा विभिन्न प्रकार के प्रदूषण, उनके स्रोत एवं प्रभाव समझाइए।	3	K3
d.	Discuss environmental impacts of burning paddy straw. पराली जलाने के पर्यावरणीय प्रभाव बताइए।	4	K2
e.	Discuss role of NGOs in sustainable development. सतत विकास में NGO की भूमिका बताइए।	5	K3

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

a.	Define environment and explain its types, components, and segments in detail. Also discuss the scope and importance of environmental studies. पर्यावरण की परिभाषा दीजिए तथा इसके प्रकार, घटक एवं खंडों को विस्तार से समझाइए। साथ ही पर्यावरण अध्ययन की परिधि एवं महत्व पर चर्चा कीजिए।	1	K2
b.	Discuss the effects of human activities such as agriculture, industry, mining, transportation and urbanization on the environment. कृषि, उद्योग, खनन, परिवहन एवं नगरीकरण जैसी मानव गतिविधियों का पर्यावरण पर प्रभाव विस्तार से बताइए।	1	K3



PAPER ID-311468

Printed Page: 2 of 2
Subject Code: BAS104

Roll No:

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

BTECH
(SEM I) THEORY EXAMINATION 2025-26
ENVIRONMENT AND ECOLOGY

TIME: 3 HRS

M.MARKS: 70

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

a.	Explain carbon, nitrogen and sulfur cycles with neat diagrams and describe their environmental significance. चित्र सहित कार्बन, नाइट्रोजन एवं सल्फर चक्र को समझाइए तथा उनके पर्यावरणीय महत्व का वर्णन कीजिए।	2	K3
b.	Describe forest resources, causes of deforestation and its environmental and social impacts. वन संसाधनों का वर्णन कीजिए तथा वनों की कटाई के कारण एवं उसके पर्यावरणीय एवं सामाजिक प्रभाव बताइए।	2	K2

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

a.	Discuss water pollution in detail, including its causes, effects and control measures. जल प्रदूषण के कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण उपायों का विस्तार से वर्णन कीजिए।	3	K3
b.	Describe solid waste management techniques and their importance in urban areas. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन की तकनीकों एवं शहरी क्षेत्रों में उनके महत्व का वर्णन कीजिए।	3	K2

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

a.	Explain global warming and climate change. Discuss their causes, impacts and mitigation measures. वैश्विक ऊष्मीकरण एवं जलवायु परिवर्तन को समझाइए तथा उनके कारण, प्रभाव एवं शमन उपायों पर चर्चा कीजिए।	4	K3
b.	Discuss population growth, automobile pollution and burning of paddy straw as major environmental issues. जनसंख्या वृद्धि, वाहन प्रदूषण एवं पराली जलाने को प्रमुख पर्यावरणीय समस्याओं के रूप में समझाइए।	4	K2

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

a.	Describe the relationship between human population growth and environmental degradation. मानव जनसंख्या वृद्धि एवं पर्यावरणीय क्षरण के बीच संबंध का वर्णन कीजिए।	5	K2
b.	Discuss the importance of environmental education and women education in protecting the environment. पर्यावरण संरक्षण में पर्यावरण शिक्षा एवं महिला शिक्षा के महत्व पर चर्चा कीजिए।	5	K3