Printed Pa	ges:3
Paper Id:	233572

B.TECH (SEM-I) THEORY EXAMINATION 2022-23 ENVIRONMENT AND ECOLOGY

Time: 3 Hours

Total Marks: 70

समयः 03 घण्टे

पूर्णांकः 70

Note:

1. Attempt all Sections. If require any missing data; then choose standby.

The question paper may be answered in Hindi Language, English Language or in the mixed language of Hindi and English, as per convenience.

नोटः 1. सभी प्रश्नो का उत्तर दीजिए। किसी प्रश्न में, आवश्यक डेटा का उल्लेख न होने की स्थिति में उपयुक्त डेटा स्वतः मानकर प्रश्न को हल करें।

2. प्रश्नों का रुत्तर देने हेतु सुविधानुसार हिन्दी भाषा, अंग्रेजी भाषा अथवा हिंदी एवं अंग्रेजी की मिश्रित भाषा का प्रयोग किया जा सकता है।

SECTON A

 Attempt ali questions in brief. निम्न सभी प्रश्नों का संक्षेप में उत्तर दीजिए। $2 \times 7 = 14$

- 2. What do you mean by the term Environment? Name the component and segments of viror ment.

 पूर्यावरण शब्दे से आप क्या करते हैं अपर्णवरण के घटक और खंडों का नाम बताइए।
- b. What do you mean by the term Ecology? Define the term Producer, Consumers and Decompos us.
 पारिस्थितिकी शब्द से आप लेश समझते हैं? उत्पादक, उपभोक्ता और अपघटक शब्द को परिभागत कीजिए।
- c. What is Sustainable development? सतत विकास क्या है?
- d. Discuss in brief Pond ecosystem. तालाब पारिस्थितिकी तंत्र की रक्षेप में चर्चा कीजिए।
- e. What is Fluorosis? How it is caused? State its preventive measures. फ्लोरोसिस क्या है? यह कैसे हता है? इसके निवारण के उपाय बताइए।
- f. What is Global Warming? Name the gases responsible for global warming? ्ति त वार्मिंग क्या है? ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदाः ैं के नाम बताएं?
- g. What is Environmental Edi निर्माल? How it can protect the environment? . पूर्यावरण शिक्षा क्या है? यह पूर्वावरण की रक्षा कैसे कर सकता है?

SECTION B

 Attempt any three of the following: निम्न में से किसी तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए। $7 \times 3 = 21$

Define the term Ecological Pyramids. Giving suitable examples, explain the term upright and inverted ecological gramids.

इकोलॉजिकल पिरामिड (ए: ogical Pyramids) शब्द को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त

1 | Page

उदाहरण देते हुए अपराइट (upright) और इन्वर्टेड (inverted) इकोलॉजिकल पिरामिड की व्याख्या कीजिए।

- b. What is Material Cycle? With the help of a neat diagram describe the Carbon cycle.
 भौतिक चक्र क्या है? स्वच्छ चित्र की सहायता से कार्बन चक्र का वर्णन कीजिए।
- c. Write short notes on the following:
 - (i) London Smog
 - (ii) Bhopal gas Tragedy

निम्निवित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (i) लंदन रमॉग
- (i) भोपाल गैस त्रासदी
- d. What is Acid Rain? Name the gases responsible for acid rain? Discuss the causes, effects and remedies of acid rain on environment and ecology. अम्ल वर्षा क्या है? अम्लीय वर्षा के लिए उत्तरदायी गैसों के नाम लिखिए? पर्यावरण और पारिस्थितिकी पर अम्ल वर्षा के कारण प्रभाव और उपचार की चर्चा ीजिए।
- e. Discuss the strategy and policy adopted by Government of India for the development of Women Education. Briefly describe the various schemes launched for women education.

 महिला शिक्षा के विकास के लिए भारत सरकार द्वारा अपनाई गई रणनीति और नीति की पर्चा कीजिए। महिला शिक्षा के लिए शुरू की गई विभिन्न योजनाओं का संक्षेप में अर्धन कीजिए।

SECTIO

 Attempt त्र्युर कार part of the following: निम्न में से किसी एक प्रश्न का चत्तर दीजिए। 7 x 1 = 7

- (a) What is the concept of Food Chain and Food Web? Explain different types of food chain and food web stating suitable examples and illustration खाद्य श्रृंखना और खाद्य वेब (Food Web) की अवधारणा क्या है? उपयुक्त उदाहरण देते हुए विभिन्न प्रकार की खाद्य श्रृंखलाओं और खादा टेब की व्याख्या करें।
- (h) Discuss in details about the term Environmental Impact Assessment (EIA). Enumerate and describe the various steps involved in the EIA process. दर्गावरण प्रभाव आकलन (EIA) शब्द के बारे में विस्तार से चर्चा करें। EIA प्रक्रिया में शामिल विभिन्न चरणों को सूचीबद्ध करते हुए प्रत्येक चरण का वर्णन करें।
- Attempt any one part of the following: निम्न में से किसी एक ग्रश्न का चत्तर दीजिए।

 $7 \times 1 = 7$

- (a) What is Deformation? Enumerate and discuss the various subsect and effects of deforestation on environment. How can say be controlled? वनों की कटाई क्या है? दनों की कटाई के विभिन्न कारणों और पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभावों की विवेचना कीजिए। इसे कैसे नियंत्रित किया जा सकता है?
- (b) Describe various kinds of Energy resources. Distinguish between conventional and Most conventional energy resources.
 विभिन्न अकार के ऊर्जा संसाधनों का वर्णन कीजिए। पारंपरिक और गैर-पारंपरिक ऊर्जा संसाधनों के बीच अंतर बताइये।

Attempt any one part of the following:

- (a) What are the major emissions from transportation activities? Explain the causes and effects of transportation activities. How can they be controlled? परिवहन गतिविधियों से प्रभुख उत्सर्जन क्या हैं? परिवहन गतिविधियों के कारणों और प्रभविं की व्याख्या कीजिए। इन्हें कैसे नियंत्रित किया जा सकता है?
- (b) Giving suitable examples to explain the causes, effects and remedies of water borne and water induced diseases. उपयुक्त उदाहरण देते हुए जल जनित तथा जल प्रेरित रोगों के कारण, प्रभाव तथा उपचार की व्याख्या कीजिए।

Attempt any one part of the following: निम्न में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

 $7 \times 1 = 7$

- (a) What do you mean by the term Ozone hole? Discuss the reactions involved in the formation and depletion of ozone layer. Also explain the causes, effects and control of ozone layer depletion. ओजोन छिद्र से आप क्या रामझते हैं? ओजोन परत के निर्माण और क्षय में शामिल अभिक्रियाओं की चर्चा कीजिए। ओजोन परत के क्षय के कारण, प्रभाव और नियंत्रण को भी समझाइए।
- (b) What is Green House Effects? Name four green house gases. Discuss the causes, effects and remedies of green house effects. प्रीन हाउस प्रभाव क्या है? चार ग्रीन हाउस गैसों के नाम लिखिए। ग्रीन हाउस प्रभाव के कारण, प्रभाद और उपचार की विवेचना कीजिए।

Attempt any one part of the following: निम्न में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

- (a) What do you mean by the term NGO? Discuss the initiatives taken by NGO's in environmental protection.
 एनजीओ (NGO) शब्द से आएका क्या तात्पर्य है? पर्यावरण संरक्षण में एनजीओ (NGO) द्वारा की गई पड़लों पर चर्चा करें।
- (b) Briefly discusses the salient features of Environmental Protection ंct 1986. Discuss role of various acts introduced for protection of environment. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986 की मुख्य विशेषताओं पर संक्षेप में चर्चा करें। पर्यावरण की संरक्षण के लिए पेश किए गए विभिन्न अधिनियमों की भूमिका की विवेचना कीजिए।

3 | Page