

Roll No.....

(483)

9608

Printed Pages—3]

2B.Tech.(PP)2

Bachelor of Technology (PP) (Second Semester)

Examination, May/June, 2019

**ENERGY, ENVIRONMENT, ECOLOGY
AND SOCIETY**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाये।
6. प्रश्नपत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The question paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

इकाई I/(Unit I)

1. सौर ऊर्जा क्या है? भारत में इसकी जरूरत एवं महत्व को समझाइए। 16

What is solar energy ? Describe its need and importance in India.

अथवा/(Or)

विभिन्न जीवाश्म ईंधन समझाइए। सामान्य जनजीवन में यह कैसे प्रयोग में आता है ?

Describe various fossil fuels. How are they used in our day-to-day life ?

इकाई II/(Unit II)

2. परिस्थितिकी और पारितंत्र को परिभाषित कीजिए। विभिन्न पारितंत्रों के घटकों को संक्षिप्त में बताइए। 16

Define ecology and ecosystem. Give a brief account of different components of ecosystem.

अथवा/(Or)

जल चक्र का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाते हुए इसे विस्तार से समझाइए।

Explain water cycle. Draw a neat labeled diagram of water cycle.

इकाई III/(Unit III)

3. वायु प्रदूषण से क्या तात्पर्य है? वायु प्रदूषण के स्रोतों को सविस्तार समझाइए। 16

What is air pollution ? What are the sources of air pollution ?

अथवा/(Or)

विश्वव्यापी उष्णता (ग्लोबल वार्मिंग) क्या है? विश्वव्यापी उष्णता (ग्लोबल वार्मिंग) के परिणामों को एवं उसके निवारण के उपायों को विस्तार से बताइए।

What is global warming ? Give consequences and preventive measures for global warming.

इकाई IV/(Unit IV)

4. जल प्रदूषण क्या है? जिन कारणों से जल प्रदूषित होता है वे स्रोत क्या-क्या हैं? 16

What is water pollution ? What are the sources that cause water pollution ?

अथवा/(Or)

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

(क) सुपोषण

(ख) रासायनिक ऑक्सीजन माँग

(ग) मृदा प्रदूषण पर नियंत्रण के उपाय।

Write short notes on (any *two*) :

- (a) Eutrophication
- (b) Chemical Oxygen Demand (C.O.D)
- (c) Soil pollution control.

इकाई V/(Unit V)

5. ठोस अपशिष्ट के निबटारे एवं शोधन के विभिन्न तरीकों को समझाइए। 16

Explain various methods for disposal and treatment of solid waste.

अथवा/(Or)

वर्तमान में पर्यावरण नैतिकता की आवश्यकता एवं इसके विभिन्न प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

Why there is need for environmental ethics ? Discuss in detail the types of environmental ethics.