

Roll No.

2000257(020)

**Dip. in Engg. (Second Semester)
EXAMINATION, 2020**

(Scheme : New AICTE)

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND
SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

[Minimum Pass Marks : 35

Note : All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।

1. Define the term Water Pollution. Write the sources of water pollution. 10

जल प्रदूषण की परिभाषा लिखिए। जल प्रदूषण के स्रोतों को लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain the effects of water pollution.

जल प्रदूषण के प्रभावों को समझाइए।

2. Explain the effects of air pollution on human, plants and animals. 10

वायु प्रदूषण के कारण मनुष्य, पेड़-पौधों तथा अन्य जीवों पर होने वाले प्रभावों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Define the term Air Pollution. Write the measures to control air pollution.

वायु प्रदूषण की परिभाषा लिखिए। वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के उपाय लिखिए।

3. What is Thermal Pollution ? Explain the effects of thermal pollution. 10

तापीय प्रदूषण क्या है ? तापीय प्रदूषण के प्रभाव को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain soil pollution and its control.

मृदा प्रदूषण एवं इसके नियंत्रण को समझाइए।

4. Explain the effects of Radioactive Pollution. 10

रेडियोधर्मी प्रदूषण के प्रभाव को समझाइए।

Or

(अथवा)

What is Noise Pollution ? Explain the sources of noise pollution.

ध्वनि प्रदूषण क्या है ? ध्वनि प्रदूषण के स्रोतों को समझाइए।

5. Define the term sustainable development. Explain the need for renewable energy. 10

सतत विकास को परिभाषित कीजिए। नवीकरणीय ऊर्जा की आवश्यकता को समझाइए।

Or

(अथवा)

What is Hydel Energy ? Write the advantages of hydel energy.

जलविद्युत ऊर्जा क्या है ? जलविद्युत ऊर्जा के लाभ लिखिए।

6. Explain different types of biomass energy sources. 10

विभिन्न प्रकार के जैवभार ऊर्जा स्रोत को समझाइए।

Or

(अथवा)

What is solar cooker ? Write the advantages and limitations of solar cooker.

सोलर कुकर क्या है ? सोलर कुकर के लाभ तथा सीमाएँ लिखिए।

7. Attempt any *two* of the following questions : 10 each
निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) What is Environmental Impact Assessment (EIA) ? Write the benefits of Environmental Impact Assessment (EIA).

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन क्या है ? पर्यावरणीय प्रभाव आकलन के लाभ लिखिए।

- (b) Write Environmental Impact Assessment (EIA) case study on any industry of India.

भारत के किसी भी उद्योग पर पर्यावरणीय प्रभाव आकलन के केस स्टडी को लिखिए।

- (c) Explain the various steps of Environmental Impact Assessment.

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन के विभिन्न चरणों को समझाइए।

8. Explain the control measures of urban and industrial solid waste. 10

शहरी तथा औद्योगिक ठोस अपशिष्ट नियंत्रण के उपाय समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain the effects of global warming.

भूमंडलीय तापन के प्रभाव को समझाइए।

9. What is Acid Rain ? Explain the effects of acid rain. 10

अम्लीय वर्षा क्या है ? अम्लीय वर्षा के प्रभाव को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain rainwater harvesting. Write the advantages of rainwater harvesting.

वर्षा जल संचयन को समझाइए। वर्षा जल संचयन के लाभ लिखिए।