

CE308

Roll No. : .....

2023 (Annual)

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING**

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. निम्नलिखित को समझाइए :

Explain the following :

(i) पारिस्थितिक तंत्र

Ecosystem

(ii) भूमंडलीय ऊष्मीकरण

Global Warming

(iii) औद्योगिक निस्सरण

Industrial Effluent

(iv) ओजोन रिक्तीकरण

Ozone depletion

(v) कार्बन चक्र

Carbon cycle

(2x5)

2. (i) पर्यावरण प्रदूषण में शहरीकरण, औद्योगिकरण एवं युद्ध कारकों के प्रभाव को समझाइये ।

Describe the factor affecting environment pollution due to Urbanization, Industrialization and Wars.



- (ii) कीटनाशकों के उपयोग के दुष्प्रभाव पर संक्षिप्त टिप्पणी करें ।  
Write short note on harmful effects of use of Insecticides. (6×2)
3. (i) जल प्रदूषण के कारण एवं इससे होने वाले प्रभाव लिखें ।  
Write down causes and effects of Water Pollution.  
(ii) रेडियोधर्मी प्रदूषण के प्रभावों को बताइये ।  
What are the effects of Radioactive pollution ? (6×2)
4. (i) ध्वनि प्रदूषण के नियंत्रण उपायों को समझाइये ।  
Explain the control measures of noise pollution.  
(ii) नाभिकीय विकिरण को समझाइये ।  
Explain Nuclear Radiation. (6×2)
5. (i) तापीय शक्ति यंत्र के पर्यावरण प्रभाव निर्धारण को समझाइये ।  
Explain Environmental Impact Assessment (EIA) of thermal power plants.  
(ii) भू-स्खलन को संक्षिप्त में समझाइए ।  
Write short note on land sliding. (6×2)
6. (i) पर्यावरण संरक्षण पर अपारम्परिक ऊर्जा स्रोतों के प्रभावों को समझाइए ।  
Explain effects of Non-conventional sources of energy on environmental protection.  
(ii) जल स्रोतों के भराव एवं सूखने से आप क्या समझते हैं ?  
What do you understand by recharging and drying of water sources ? (6×2)
7. (i) वायु प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम 1981 का वर्णन करें ।  
Explain Air Pollution Control Act 1981.  
(ii) जल प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण अधिनियम 1974 व 1981 का वर्णन करें ।  
Explain Water Pollution Prevention and Control Act 1974 and 1981. (6×2)
8. संक्षेप में टिप्पणियाँ लिखिये :  
Write short notes on :
- (i) भू-स्खलन  
Land Sliding
- (ii) ऑक्सीजन रासायनिक चक्र  
Oxygen Chemical Cycle
- (iii) भूमि प्रदूषण के स्रोत  
Sources of Land Pollution
- (iv) जल गुणवत्ता मानक  
Water Quality Standards (3×4)