

CE308

Roll No. : .....

2018

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

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

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

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

Solve all parts of a question consecutively together.

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

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 समझाइये :

Explain the following :

(i) अम्लीय वर्षा

Acid rain

(ii) मृदा संरक्षण

Soil conservation

(iii) ओजोन रिक्तीकरण

Ozone depletion

(iv) ध्वनि प्रदूषण

Sound pollution

(v) औद्योगिक अपशिष्ट

Industrial waste

(2×5)

2. (i) पारिस्थितिक तंत्र तथा पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह को समझाइये ।  
Define ecosystem and energy flow in Ecosystem.
- (ii) पारिस्थितिकी तंत्र में सामुदायिक संबंधों को समझाइये ।  
Explain communities relationship in an Ecosystem. (6+6)
3. (i) पर्यावरण प्रदूषण को प्रभावित करनेवाले विभिन्न कारणों का वर्णन करें ।  
Explain various factors affecting Environmental pollution.
- (ii) ताजा जल के प्रदूषण की रोकथाम हेतु विभिन्न उपचारात्मक उपायों को परिभाषित करें ।  
Define the remedial measures to control fresh water pollution. (6+6)
4. (i) वायु प्रदूषण के लिये भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा स्वीकार्य सीमाओं को बताइये ।  
Describe the permissible limits of air pollution as per Indian Standard.
- (ii) ध्वनि प्रदूषण के द्वारा मानव तथा पर्यावरण पर पड़ने वाले विपरीत प्रभावों का वर्णन करो ।  
Explain the adverse effect of noise pollution on human being and environment: (6+6)
5. (i) भूमि की गुणवत्ता में गिरावट पर चर्चा करें तथा इसे नियंत्रित करने के लिये उठाये जाने वाले कदम के सुझाव दीजिये ।  
Discuss the reasons for land degradation and suggest steps to control it.
- (ii) ग्रीन हाउस प्रभाव को समझाइये एवं इसके द्वारा पर्यावरण पर पड़ने वाले विपरीत प्रभाव को समझाइये ।  
What is green house effect and explain its adverse effects on environment ? (6+6)
6. (i) रेडियोधर्मी प्रदूषण के प्रभावों को बताइये ।  
What are the effects of radioactive pollution ?
- (ii) वायु प्रदूषण के द्वारा सजीव एवं निर्जीव पर पड़ने वाले दुष्प्रभाव को बताइये ।  
Explain the harmful effects of air pollution on living and non-living beings. (6+6)
7. (i) जल प्रदूषण नियंत्रित एक्ट, 1974 तथा 1981 का वर्णन करो ।  
Explain Water Pollution Control Act, 1974 and 1981.
- (ii) भारतीय मानक ब्यूरो के अनुसार पानी की गुणवत्ता के मानक लिखिये ।  
Write water quality standards as per BIS. (6+6)
8. (i) बायो-कैमिकल कार्बन एवम् ऑक्सीजन साइकिल का चित्र बनाइये ।  
Draw the diagram of Bio-chemical carbon and oxygen cycle.
- (ii) औद्योगिक प्रवाह के दुष्प्रभावों की सूची बनाइये ।  
List the adverse effects of industrial effluent. (6+6)