

CE308

Roll No. : .....

2017

## ENVIRONMENTAL ENGINEERING

निर्धारित समय:तीन घंटे]

[अधिकतम अंक:70

Time allowed : Three Hours]

[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 के उत्तर दीजिये :

Answer the following :

(i) भू-स्खलन

Land-sliding

(ii) डेसिबल पैमाना क्या है ?

What is Decibelscale ?

(iii) सतही जल प्रदूषण के कारण बताइये ।

Give causes of surface water pollution.

(iv) जीवित एवं निर्जीवित जीव को परिभाषित कीजिये ।

Define living & non-living beings.

(v) भूमि प्रदूषण को समझाइये ।

Define the land pollution.

(1of2)

(2x5)  
P.T.O.

2. (i) जीव-रसायन ऑक्सीजन चक्रके महत्व का वर्णन कीजिये ।  
Explain the importance of biochemical oxygen cycle.
- (ii) पर्यावरण प्रदूषण को प्रभावित करने वाले औद्योगिकीकरण एवं परिवहन स्रोतों को समझाइये ।  
Explain industrialisation and transportation sources which affecting the environmental pollution. (6+6)
3. (i) ताजा पानी क्या है ? भूमिगत जल प्रदूषण के कारणों को संक्षिप्त में समझाइये ।  
What is fresh water ? Briefly explain about the causes which pollute the ground water.
- (ii) अपशिष्ट पानी एवं घरेलू बहिःस्राव के प्रतिकूल प्रभावों को समझाइये ।  
Explain about waste water & adverse effects of domestic effluents. (6+6)
4. (i) भूमि प्रदूषण के प्रभाव क्या हैं ? समझाइये ।  
What are the effects of land pollution ? Explain.
- (ii) तापीय शक्ति यंत्र के पर्यावरण प्रभावनिर्धारणको समझाइये ।  
Explain Environmental Impact Assessment (EIA) of thermal power plants. (6+6)
5. (i) वायु प्रदूषण की अनुज्ञेय सीमा को भारतीय मानकों के अनुसार समझाइये ।  
Explain about the permissible limit in Air pollution as per Indian Standard.
- (ii) ध्वनि प्रदूषण नियन्त्रण उपायों को संक्षिप्त में समझाइये ।  
Briefly explain the control measures of Noise pollution. (6+6)
6. (i) वन (जन्तु)संरक्षण अधिनियम, 1972 का वर्णन कीजिए ।  
Explain Forest (Animal) Conservation Act, 1972.
- (ii) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 का वर्णन कीजिए ।  
Explain Environment Protection Act., 1986. (6+6)
7. (i) भूमण्डलीय तापन एवं अम्लीय वर्षा को समझाइये ।  
Explain Global warming & Acid rain.
- (ii) अपरम्परागत ऊर्जा स्रोत को समझाइये ।  
Explain about non-conventional source of energy. (6+6)
8. संक्षेप में टिप्पणियाँ लिखिए :  
Write short notes on :
- (i) पारिस्थिति-तन्त्र  
Ecosystem
- (ii) अम्लीय वर्षा  
Acid rain
- (iii) वातावरण नियम  
Environmental law
- (iv) ओजोन क्षरण  
Ozone depletion (3x4)