

CE308

Roll No. : .....

Spl.-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 समझाइए :

Explain the following :

(i) शहरीकरण

Urbanisation

(ii) शुद्ध जल

Fresh water

(iii) भू-स्खलन

Land sliding

(iv) पारिस्थितिक तंत्र

Ecosystem

(v) औद्योगिक निस्सरण

Industrial effluent

2. (i) जैव-रसायन चक्र से आप क्या समझते हैं, सचित्र वर्णन कीजिए।  
Describe with sketch the bio-chemical cycles.  
(ii) वैश्विक स्तर पर ओजोन परत में गिरावट को समझाइए।  
Explain the ozone layer depletion at global level. (6+6)
3. (i) राजस्थान में खनन से होने वाले प्रदूषण को विस्तार से समझाइए।  
Explain in detail the mining pollution in Rajasthan.  
(ii) सतही एवं भूमिगत पानी के स्रोतों में होने वाले प्रदूषण के कारण एवं बचाव के उपायों को समझाइए।  
Explain the causes and remedial measures of pollution in surface and underground water sources. (6+6)
4. (i) वायु प्रदूषण के दुष्प्रभाव एवं बचावों का वर्णन करो।  
Describe the adverse effects and remedial measures of air pollution.  
(ii) वायु प्रदूषण नियंत्रण एक्ट, 1981 को समझाइए।  
Explain Air Pollution Control Act, 1981. (6+6)
5. (i) जल प्रदूषण बचाव एवं रोकथाम एक्ट की मुख्य सिफारिशों को लिखिए।  
Write down the major recommendations of Water Pollution, Prevention and Control Act.  
(ii) मृदा संरक्षण से आप क्या समझते हैं एवं यह क्यों आवश्यक है ?  
What do you understand by soil conservation and why it is required ? (6+6)
6. (i) पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं तथा बिजली संयंत्र के लिए पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन कीजिए।  
What do you mean by environmental impact assessment and evaluate the EIA for power plant.  
(ii) मोटर वाहन अधिनियम के कोई भी पाँच पर्यावरण नियन्त्रण प्रावधानों को लिखिए।  
Write down any five pollution control provisions in Motor Vehicle Act. (6+6)
7. (i) ध्वनि प्रदूषण के स्रोत, दुष्प्रभाव तथा नियंत्रण उपायों को समझाइए।  
Explain the sources, adverse effects and control measures of noise pollution.  
(ii) पर्यावरण प्रदूषण को प्रभावित करने वाले किन्हीं छः कारकों को समझाइए।  
Explain any six factors affecting environmental pollution. (6+6)
8. (i) वैश्विक स्तर पर वनों की कटाई तथा ग्लोबल वार्मिंग के बारे में क्यों चिंता की जा रही है ? स्पष्ट करें।  
Why deforestation and global warming issues are considered to be serious world wide ? Explain.  
(ii) भारतीय मानक ब्यूरो के अनुसार जल की गुणवत्ता के मापदंड लिखिए।  
Write down the water quality standards as per B.I.S. (6+6)