

Roll No.

[2] 200115(20)/000214(20)

200115(20)/000214(20)

**Dip. in Engg. (First Semester)/P. T. D. C.
(Second Semester)
EXAMINATION, Dec.-Jan., 2013-14
(Civil, Chemical, Elect., Inst., Mech.,
Mett., Mining, Printing Tech.)
ENVIRONMENTAL ENGINEERING**

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 करने अनिवार्य हैं जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Give answer to any two of the following : 5 each
 - (a) Write the duties of Environmental Engineer.
 - (b) What is global warming ? Write its effect.
 - (c) Write in brief basic approaches to improve the environment quality.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

- (अ) पर्यावरण इंजीनियर के कर्तव्य लिखिये।
- (ब) भूतापीकरण क्या है ? इसके प्रभाव लिखिये।
- (स) पर्यावरण सुधार के मूलभूत आयामों को लिखिये।

2. Give answer to any two of the following : 5 each

- (a) Classify the sources of Air pollution.
- (b) What are primary and secondary air pollutants ? Give their examples.
- (c) Differentiate between dust and mist.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

- (अ) वायु प्रदूषण के स्रोतों का विश्लेषण कीजिए।
- (ब) प्राथमिक एवं द्वितीयक प्रदूषक क्या हैं ? उनके उदाहरण दीजिए।
- (स) धूल एवं धुन्ध में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

3. How are the following factors responsible for dispersion or pollutants ? (Write in brief) : 10

- (a) Wind speed
- (b) Wind direction
- (c) Atmospheric stability

निम्नलिखित कारक वायु प्रदूषण के फैलाव में कैसे सहायक हैं ? (संक्षेप में लिखिये) :

- (अ) वायु गति
- (ब) वायु बहने की दिशा
- (स) वायुमण्डल स्थिरता

[3] 200115(20)/000214(20)

4. Explain any *two* of the following with the help of a neat sketch : 5 each

- (a) Electrostatic precipitator
(b) Centrifugal collector
(c) Bag house filter

निम्नलिखित में से किन्हीं दो का स्वच्छ चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए :

- (अ) इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रेसिपिटेटर
(ब) सेन्ट्रीफ्यूगल कलेक्टर
(स) बोरा घर

5. Make a flow chart for the recovery of materials and energy from solid waste. 10
ठोस अवशिष्टों से पदार्थों तथा ऊर्जा की पुनःप्राप्ति के लिए प्रवाह चित्र बनाइये।

6. Differentiate between sound intensity and sound frequency. Also write *five* effects of noise on people. 10

ध्वनि तीव्रता एवं ध्वनि आवृत्ति में अंतर स्पष्ट कीजिए तथा मनुष्य पर शोर के पाँच प्रभाव लिखिए।

Or

(अथवा)

List and explain the various methods of controlling noise.

शोर नियंत्रण के विभिन्न तरीकों को सूचीबद्ध कीजिए एवं समझाइये।

[4] 200115(20)/000214(20)

7. Give answer to any *two* of the following : 5 each

- (a) Write the primary and secondary benefits of waste water treatment.
(b) What do you understand by environmental monitoring ? What are different types of environmental monitoring ?
(c) State briefly the various steps involved in the treatment of waste water from distillery unit.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

- (अ) गंदे पानी के उपचार के प्राथमिक एवं द्वितीयक लाभ लिखिए।
(ब) पर्यावरण प्रबोधन से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न प्रकारों को भी समझाइये।
(स) डिस्टिलरी यूनिट से निकलने वाले अवशिष्ट जल की उपचार विधि को संक्षेप में लिखिये।

8. Describe the Environment (Protection) Act, 1986—short title, extent and commencement and definitions. 10

पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के संक्षिप्त नाम, विस्तार तथा लागू होने की तिथि एवं परिभाषाओं का उल्लेख कीजिए।

9. What is "Acid Rain" ? State the causes of acid rain. Suggest remedial measures for preventions. 10

अम्लीय वर्षा क्या है ? इसके कारण बताइये। अम्लीय वर्षा से बचाव के सुझाव दीजिए।

[5] 200115(20)/000214(20)

10. Write reasons of ocean water contamination. Suggest suitable measures to prevent ocean water contamination. 10

समुद्री जल प्रदूषण के कारण लिखिए तथा समुद्री जल के प्रदूषण को बचाने हेतु उचित सुझाव दीजिए।

www.csvtuonline.com

www.csvtuonline.com

www.csvtuonline.com

www.csvtuonline.com