

200115(20)

000214(20)

Diploma in Engg. (First Semester) Examination,  
Nov.-Dec. 2015

(Old Scheme)

(Chemical, Civil, Elect., Inst., Mech. Mett., Mining,  
Printing Tech. Branch)

## ENVIRONMENTAL ENGINEERING

*Time Allowed : Three hours**Maximum Marks : 100**Minimum Pass Marks : 35*

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
किसी भी सन्देह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा  
ही मान्य है।

Note : All questions are compulsory. All questions  
carry equal marks. In case of any doubt or  
dispute the English version question should  
be treated as final.

1. पर्यावरण को परिभाषित कीजिए एवं वायुमण्डलीय संरचना की व्याख्या  
कीजिए। 10

Define the Environment and explain the Atmospheric  
structure.

अथवा

Or

ग्लोबल वार्मिंग को समझाइए। ग्लोबल वार्मिंग के प्रभाव लिखिए।  
Define Global Warming. Explain the effect of global  
warming.

इकाई-II

Unit-II

2. वायु प्रदूषण क्या है? वायु प्रदूषकों के प्रभावों को समझाइये। 10

What is the Air Pollution? Explain the effect of Air  
Pollutants.

अथवा

Or

टिप्पणी लिखो : (कोई दो)

- (i) भोपाल गैस काण्ड

[ 3 ]

(ii) लंदन का धुम्र कुहासा

(iii) लॉस एन्जेलिस स्मॉग

Write notes on : (any two)

(i) Bhopal Gas Disaster

(ii) London Smog

(iii) Los Angeles Smog

इकाई-III

Unit-III

3. पिच्छक विसरण किसे कहते हैं? इसे प्रभावित करने वाले विभिन्न वातावरणीय हालातों एवं इनके प्रभावों को समझाइये।

10

What is Plume Dispersion? What are the various environmental condition affect it and its influence?

अथवा

Or

टिप्पणी लिखो : (कोई दो)

(i) जलवायु एवं मौसम

(ii) प्रतिलोमन

(iii) वायुमण्डलीय आद्रता

200115(20) / 000214 (20)

PTO

[ 4 ]

Write notes on : (any two)

(i) Climate and Weather

(ii) Inversion

(iii) Atmospheric Humidity

इकाई-IV

Unit-IV

4. एक स्थिर वैद्युत अवक्षेपक की रचना एवं कार्य सिद्धान्त को स्वच्छ चित्र की सहायता से समझाइये।

10

Describe the construction and working principle of an Electrostatic precipitator with a neat sketch.

अथवा

Or

टिप्पणी लिखो : (कोई दो)

(i) अपकेन्द्रीय संग्राहक

(ii) लदे हुए टॉवर अवशोषण उपकरण

(iii) संघनन उपकरण

Write notes on : (any two)

(i) Centrifugal Collector

(ii) Packed Tower Absorption Equipment

(iii) Condensation Equipment

200115(20) / 000214 (20)

| 5 |

इकाई-V

Unit-V

5. कम्पोस्टिंग क्या है ? कम्पोस्ट टंकी बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। 10

What is Composting? Describe the method of preparing compost tank.

अथवा

Or

औद्योगिक कचरे से पदार्थ एवं ऊर्जा की पुनः प्राप्ति की विधियाँ लिखिए।

Give the methods for material recovery and energy recovery from industrial waste.

इकाई-VI

Unit-VI

6. ध्वनि प्रदूषण की परिभाषा, स्रोत एवं रोकथाम लिखिए। 10

Write definition of Noise Pollution, source of noise pollution and its control.

अथवा

Or

ध्वनि प्रदूषण का मानव पर पड़ने वाले प्रभाव को लिखिए।

Write the effect of Noise Pollution on human being.

200115(20) / 000214 (20)

PTO

| 6 |

इकाई-VII

Unit-VII

7. प्रदूषित जल के रासायनिक उपचार को संक्षेप में समझाइये। 10

Explain briefly the chemical treatment of polluted water.

अथवा

Or

औद्योगिक प्रदूषकों के प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।

Explain types of Industrial waste.

इकाई-VIII

Unit-VIII

8. "राज्य प्रदूषण निवारण मंडल" के कार्यों का उल्लेख कीजिए। 10

State the function of "State Pollution Control Board".

अथवा

Or

"पृथ्वी सम्मेलन, 1992" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write note on "Earth Summit, 1992".

इकाई-IX

Unit-IX

200115(20) / 000214 (20)

9. थर्मल पाँवर प्लांट व न्यूक्लियर पाँवर प्लांट से निकलने वाले वायु प्रदूषकों को संक्षेप में समझाइये। 10

Explain in brief air pollutants emitted from thermal power plant and nuclear power plant.

अथवा

Or

अम्लीय वर्षा क्या है? इसे रोकने के उपायों का वर्णन कीजिए।

What is Acid-Rain? Give the methods to prevent it.

इकाई-X

Unit-X

10. समुद्री जल प्रदूषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 10

Write note on ocean water contamination.

अथवा

Or

समुद्री जल में तेल प्रदूषण के प्रभावों का उल्लेख कीजिए।

State the effect of oil pollution in Ocean Water.