

**2000175(020)**

**Diploma in Engg. (First Semester) Examination,**

**April-May 2021**

**NITTR**

**(New AICTE Scheme)**

**(Civil, Elect., EEE, Mining & Mine Surveying Branch)**

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING &  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

***Time Allowed : Three hours***

***Maximum Marks : 70***

***Minimum Pass Marks : 25***

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के सन्देह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अन्तिम माना जाएगा।

**Note :** All the questions are compulsory unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

[ 2 ]

**इकाई-I**

**Unit-I**

1. निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये— 4×3.5=14

- (a) जल प्रदूषण के स्रोत
- (b) जल प्रदूषण के दुष्प्रभाव
- (c) जल प्रदूषण के नियन्त्रण के उपाय
- (d) जल प्रदूषण का वर्गीकरण

Write short notes on the following :

- (a) Sources of Water Pollution
- (b) Adverse effect of Water Pollution
- (c) Control of Water Pollution
- (d) Classification of Water Pollution

**अथवा**

**Or**

2. वायु प्रदूषण क्या है? वायु प्रदूषण के कारणों एवं मानव स्वास्थ्य पर वायु प्रदूषण के दुष्प्रभावों की विवेचना कीजिए तथा इसे नियन्त्रित करने के उपाय सुझाइए। 14

What is Air Pollution? Explain the causes and impact of air pollution on human health and suggest the remedies of control it.

[ 3 ]

**इकाई-II**

**Unit-II**

3. ध्वनि प्रदूषण के स्रोत, प्रभाव व नियन्त्रण को संक्षेप में समझाइये। 14

Explain briefly the sources, affects and control of Noise Pollution.

**अथवा**

**Or**

4. मृदा प्रदूषण को समझाइए। मृदा प्रदूषण के स्रोत, प्रभाव तथा नियन्त्रण को लिखिये। 14

Explain Soil Pollution. Give its sources, effects and control of soil pollution.

**इकाई-III**

**Unit-III**

5. निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये— 4×3.5=14

- (a) सोलर कुकर
- (b) सोलर वाटर हीटर
- (c) जल ऊर्जा
- (d) पवन ऊर्जा

Write short notes on the following :

- (a) Solar Cooker

[ 4 ]

(b) Solar water heater

(c) Hydel Energy

(d) Wind Energy

अथवा

Or

6. ऊर्जा किसे कहते हैं ? इसके प्रकार लिखिए। पारम्परिक ऊर्जा स्रोत तथा गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोत क्या होते हैं लाभ और हानियाँ लिखिए। 14

What is Energy? Give its types. Explain conventional energy sources and non-conventional energy sources and its advantages and disadvantages.

**इकाई-IV**

**Unit-IV**

7. पर्यावरणीय प्रभाव आंकलन (EIA) रिपोर्ट का वर्णन कीजिए। 14

What is EIA report or Environment Impact Statement (EIS) in detail.

अथवा

Or

8. पर्यावरणीय प्रभाव आंकलन (EIA) की प्रक्रिया को समझाइये। 14

Explain the stages/steps of Environment Impact Assessment (EIA) process.

2000175(020)

[ 5 ]

**इकाई-V**

**Unit-V**

9. पर्यावरण (रक्षा) एक्ट, 1986 का विस्तार से वर्णन कीजिये। 14

Explain in detail the Environmental (Protection) Act, 1986.

अथवा

Or

10. जल संरक्षण से आपका क्या अभिप्राय है ? रैन वाटर हार्वेस्टिंग एवं वाटर शैड मैनेजमेंट की विवेचना कीजिए। 14

What do you mean by Conservation of Water? Explain the rain water harvesting and water shed management.

100]

2000175(020)