

Roll No.

Branch: Chem, civit, CSE, Elect, Et&T, IT
Inst, Mech, Metallurgy, Mining,
Lateral IT)

2000273(020)

Dip. in Engg. (Second Semester)

EXAMINATION, 2021

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Civil)

**ENVIRONMENTAL ENGG. AND
SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

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

UNIT—I

(इकाई—I)

1. Describe physical and chemical standard of domestic water as per Indian standard.

[2]

2000273(020)

भारतीय मानक के अनुसार घरेलू जल के भौतिक और रासायनिक मानक का वर्णन कीजिए।

2. Explain the effect of air pollution on human, plant and animal. 4-6

मानव, पौधे एवं पशु पर वायु प्रदूषण के प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

3. Define working process of cyclone separators with diagram. 4

साइकलोन सेपरेटर की कार्य प्रक्रिया को आरेख के साथ परिभाषित कीजिए।

UNIT—II

(इकाई—II)

1. Short notes on (any two): 4

- (a) Soil Pollution
(b) Noise Pollution
(c) Radioactive Pollution

संक्षिप्त विवरण (कोई दो) :

(अ) भूमि प्रदूषण

(ब) ध्वनि प्रदूषण

(स) रेडियोएक्टिव प्रदूषण

[3]

2000273(020)

2. Define adverse effects of radioactive pollution. 6
रेडियोधर्मी प्रदूषण के प्रतिकूल प्रभावों को समझाइए।

3. Discuss the modern equipments and methods for measurement of soil pollution. 4
मृदा प्रदूषण के मापन के लिए आधुनिक उपकरणों और विधियों पर चर्चा कीजिए।

UNIT—III

(इकाई—III)

1. Write utilisation of biofuels and electricity in transportation sector. 4

परिवहन क्षेत्र में जैव ईंधन और बिजली के उपयोग को लिखिए।

2. Explain need of Renewable energy. 6

अक्षय ऊर्जा की आवश्यकता की व्याख्या कीजिए।

3. Define types of Biomass Energy Sources. 4

बायोमास ऊर्जा स्रोत के प्रकारों को समझाइए।

UNIT—IV

(इकाई—IV)

1. Prepare EIA for any industry of your area. 4

आपके क्षेत्र के किसी भी उद्योग के लिए EIA तैयार कीजिए।

2. Define EIA and write its scope and steps. 6
EIA को परिभाषित कीजिए तथा इसके स्कोप और स्टेप लिखिए।
3. Describe the documentation required for EIA. 4
EIA के लिए आवश्यक दस्तावेजीकरण का वर्णन कीजिए।

UNIT—V

(इकाई—V)

1. Discuss current global environment issues. 4
वर्तमान की ग्लोबल पर्यावरण समस्याओं पर चर्चा कीजिए।
2. Define Environment Protection Act, 1986. 4
पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 को समझाइए।
3. Explain Conservation of Water. 6
जल संरक्षण की व्याख्या कीजिए।