

CE308

Roll No. :

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[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 अधिकतम चार पंक्तियों में समझाइये :

Explain the following in maximum four lines :

(i) शहरीकरण

Urbanisation

(ii) अपशिष्ट जल

Waste Water

(iii) डेसीबल पैमाना

Decibel scale

(iv) अप्रचलित ऊर्जा स्रोत

Non-conventional Energy Sources

(v) नाभिकीय विकिरण

Nuclear Radiation

(2×5=10)

2. पर्यावरण प्रभाव निर्धारक क्या होता है ? खनन के पर्यावरण प्रभाव निर्धारण को समझाइये ।

What is Environmental Impact Assessment (EIA) ? Explain the environmental impact assessment of mining.

(12)

3. (i) जल प्रदूषण अधिनियम, 1974 के प्रावधानों को लिखिए ।
Write the provisions of Water Pollution Act, 1974.
- (ii) भू-स्खलन के कारण व रोकथाम के बारे में समझाइये ।
Explain the causes and preventive measures of land sliding. **(6×2=12)**
4. (i) शुद्ध जल के प्रदूषण के रोकथाम के उपायों का वर्णन कीजिए ।
Explain the preventive measures of pollution of fresh water.
- (ii) वनों की कटाई के पर्यावरण पर होने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिए ।
Explain the effects of Deforestation on Environment. **(6×2=12)**
5. वायु प्रदूषण के स्रोत, प्रभाव एवं रोकथाम के उपायों का वर्णन कीजिए ।
Explain sources, effects and preventive measures of air pollution. **(12)**
6. निम्न को समझाइये :
Explain the following :
- (i) पारिस्थिकी-तंत्र में ऊर्जा बहाव
Energy flow in Ecosystem.
- (ii) औद्योगिक प्रदूषण की रोकथाम
Prevention of Industrial pollution. **(6×2=12)**
7. (i) ध्वनि प्रदूषण के स्रोतों के नाम लिखिए ।
Write the names of sources of Noise pollution.
- (ii) ध्वनि प्रदूषण नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए ।
Describe the control measures of Noise Pollution. **(6×2=12)**
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (कोई तीन)
Write short note on following : (Any three)
- (i) अम्लीय वर्षा
Acid Rains
- (ii) ओजोन रिक्तीकरण
Ozone Depletion
- (iii) कीटनाशकों के उपयोग के दुष्प्रभाव
Harmful effects of use of Insecticides.
- (iv) ऑक्सीजन रासायनिक चक्र
Oxygen Chemical Cycle. **(4×3=12)**