

BC202/CA202/CD202/ID202/TD202

Roll No. :

2018

ENVIRONMENTAL STUDIES

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. (i) दो अक्षय ऊर्जा स्रोतों के नाम लिखिए ।

Write names of two Renewable sources of Energy.

(ii) बायोगैस का मुख्य अवयव क्या है ?

What is the chief constituent of Bio-gas ?

(iii) नालों के स्व-शोधन की परिभाषा लिखिए ।

Write the definition of self-purification of stream.

(iv) पानी की दो अशुद्धियों के नाम लिखिए ।

Write the names of two impurities of water.

(v) जैविक पर्यावरण एवं अजैविक पर्यावरण में अंतर लिखिए ।

Write the difference between Biotic and Abiotic environment.

(2×5)

2. (i) जल संचयन की विभिन्न तकनीकों को समझाइए।
Explain different water harvesting techniques.
(ii) गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोतों के नाम लिखिए।
Write the advantages of non-conventional energy sources. (6×2)
3. (i) वायु के विभिन्न दूषकों को समझाइए तथा इनके मनुष्य पर होने वाले दुष्प्रभावों को समझाइए।
Explain different sources of Air contaminants and their adverse effects on human.
(ii) चित्र द्वारा सेप्टिक टैंक की बनावट एवं कार्यप्रणाली समझाइए।
Explain with sketch the construction and working of septic tank. (6×2)
4. (i) ऊर्जा से संबंधित शहरी समस्याओं का वर्णन कीजिए।
Explain the Urban problems related to energy.
(ii) डीफ्लोरिडेशन प्रक्रिया को समझाइए।
Explain the Deflouridation process. (6×2)
5. (i) भूमि अपरदन के कारण लिखिए।
Write the causes of Land Erosion.
(ii) ओजोन रिक्तिकरण के कारण एवं निवारण का वर्णन कीजिए।
Explain the causes and prevention of Ozone depletion. (6×2)
6. (i) कीड़ों की खाद बनाने की विधि एवं वर्मी कम्पोस्टिंग के लाभों का वर्णन करिए।
Explain the methods to prepare vermi compost and advantages of vermi composting.
(ii) हाइड्रोजन ऊर्जा के बारे में समझाइए।
Explain about Hydrogen Energy. (6+6)
7. मृदा कटाव के कारण, प्रभाव एवं रोकथाम के उपायों को विस्तार से समझाइए।
Explain in detail the causes, effects and measures to prevent soil erosion. (12)
8. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (कोई तीन)
Write short note : (any three)
- (i) जनसंख्या गतिकी
Population dynamics
- (ii) खतरनाक अपशिष्ट प्रबन्धन
Hazardous waste management
- (iii) पारिस्थितिकी तंत्र
Ecosystems
- (iv) जैविक वैविध्य
Bio-diversity (4×3)