

2022

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 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. निम्न को संक्षेप में समझाइए :

Explain following in brief :

(i) ऊर्जा प्रवाह

Energy flow

(ii) वायु प्रदूषण के स्रोत

Sources of air pollution

(iii) सुपोषण

Eutrophication

(iv) जैव-ईंधन

Bio-Mass Energy

(v) क्योटो प्रोटोकॉल

Kyoto Protocol

(2×5)

2. (i) “खतरनाक अपशिष्ट प्रबंधन” समझाइए ।

Explain “Hazardous Waste Management”.

(6)

(ii) पर्यावरण प्रदूषण के दुष्प्रभावों को समझाइए ।

Explain adverse effects of environment pollution.

(6)

3. (i) "वैश्विक ताप" समझाइए ।  
Explain "Global Warming". (6)
- (ii) "सतत् विकास" समझाइए ।  
Explain "Sustainable Development". (6)
4. (i) पारिस्थितिक-तंत्र को विस्तार से समझाइए ।  
Explain ecosystem in detail. (6)
- (ii) भूमि अपरदन तथा इसके प्रकारों को विस्तार से समझाइए ।  
Explain land erosion and its types in detail. (6)
5. (i) अक्षय ऊर्जा स्रोतों को विस्तार से समझाइए ।  
Explain renewable sources of energy in detail. (6)
- (ii) "भूजल संचयन" की तकनीकों को समझाइए ।  
Explain water-harvesting techniques in detail. (6)
6. (i) "ग्रामीण स्वच्छता" को विस्तार से समझाइए ।  
Explain rural sanitation in detail. (6)
- (ii) "जलीय अशुद्धियाँ" एवं उन्हें दूर करने की विधियाँ समझाइए ।  
Explain impurities in water and their removal methods. (6)
7. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :  
Write short note :  
(i) जैव-विविधता  
Bio-Diversity  
(ii) वर्मीकम्पोस्ट  
Vermi-Composting  
(iii) अम्लीय वर्षा  
Acid Rain  
(iv) वनीकरण  
Afforestation (4×3)