

2017

ENVIRONMENTAL STUDIES

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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 a 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 समझाइये :

Explain the following in brief :

(i) पर्यावरण

Environment

(ii) ग्रीन हाऊस प्रभाव

Green house effect

(iii) ओजोन परत में छिद्र

Depletion of Ozone Layer

(iv) तेजाबी वर्षा

Acid rain

(v) जैविक विविधता

Biotic Environment

2. (i) पेयजल के गुणवत्ता मानक से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।
What is meant by drinking water Quality standard ? Explain.
(ii) ग्रामीण स्वच्छता को विस्तार से समझाइये ।
Explain Rural Sanitation in detail. (6 + 6)
3. (i) वायु प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ? संक्षेप में समझाइये ।
What do you understand by Air Pollution ? Explain in brief.
(ii) ऊर्जा के प्रवाह को समझाइये ।
Explain energy flow. (6 + 6)
4. (i) भूमि प्रदूषण के कौन से स्रोत हैं ? समझाइये ।
What are the sources of land pollution ? Explain.
(ii) मृदा संरक्षण को समझाइये ।
Explain Soil conservation. (6 + 6)
5. (i) ठोस अपशिष्ट से क्या अभिप्राय है ? ठोस अपशिष्ट प्रबन्धन को समझाइये ।
What is solid waste ? Explain the solid waste management.
(ii) वायु प्रदूषण के हानिकारक प्रभावों का वर्णन कीजिये ।
Explain the harmful effects of air pollution. (6 + 6)
6. (i) बायो-गैस की कार्यप्रणाली को चित्र बनाकर समझाइये ।
Explain the working of Bio-gas with the sketch.
(ii) पारिस्थितिक तंत्र को चित्र बनाकर समझाइये ।
Explain Ecosystem with the help of sketch. (6 + 6)
7. राजस्थान की ग्रामीण जल प्रदाय की विभिन्न योजनाओं को समझाइये ।
Explain different schemes of Rural Water Supply in Rajasthan. (12)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
Write Short-notes on following :
- (i) सौर ऊर्जा
Solar energy
- (ii) अपारम्परिक ऊर्जा स्रोत
Non-Conventional sources of energy
- (iii) ठोस अपशिष्ट प्रबन्धन
Solid waste management (4×3)