

2006

वानिकी एवं पर्यावरण विज्ञान

प्रश्नपत्र-I

FORESTRY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Paper-I

निर्धारित समय : तीन घण्टे]

[पूर्णांक : 200

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 200

- नोट :
- (i) कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 तथा 5 अनिवार्य हैं । इसके अतिरिक्त तीन अन्य प्रश्नों के उत्तर दीजिए, जिसमें प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न हो ।
 - (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
 - (iii) उत्तर लिखते समय प्रश्न के सभी भागों का उत्तर एक साथ दें ।

- Note :
- (i) Answer five questions in all. Question Nos. 1 & 5 are compulsory. At least one question must be attempted from each section for the rest of the three questions.
 - (ii) All questions carry equal marks.
 - (iii) All parts of a question be attempted together.

खण्ड – अ

SECTION – A

1. अधोलिखित को समझाइए :
- (अ) पौधशालाओं के प्रकार
 - (ब) वक्ष ऊँचाई की अवधारणा
 - (स) मृदा संबंधी पौधशाला प्रबंधन

Explain the following :

- (a) Types of nurseries
- (b) Concept of Breast Height
- (c) Soil Aspects of Nursery Management

3. निम्नलिखित के पुनरुत्पादन एवं वनवर्धन की विधियों का वर्णन कीजिए :

- (अ) सागौन
- (ब) बाँज
- (स) चीड़

Describe the regeneration and silvicultural systems of the following :

- (a) Tectona grandis
- (b) Quercus leucotrichophora
- (c) Pinus roxburghii

4. निम्न पर टिप्पणी लिखें :

- (अ) वन वर्धन की विधियाँ एवं महत्त्व
- (ब) डिप्टेरोकारपेसी कुल का महत्त्व
- (स) वृक्षारोपण के असफल होने के कारण

Write short notes on following :

- (a) Silvicultural systems and their significance.
- (b) Importance of Dipterocarpaceae.
- (c) Factors responsible for the failure of plantation.

खण्ड – ब

SECTION – B

5. निम्न का आलोचनात्मक विवरण दें :

- (अ) टिहरी बाँध मतभेद
- (ब) बायोस्फीयर-2
- (स) पर्यावरण में जीनोबायोटिक यौगिक रसायन

Describe critically the following :

- (a) Tehri Dam Conflict
- (b) Biosphere-2
- (c) Xenobiotic compounds in environment.

6. नदी पारिस्थितिक तंत्र के अवयवों, ऊर्जाप्रवाह एवं खाद्य शृंखला का समालोचनात्मक विवरण दीजिए।
Describe critically the components, energy flow and food chain in a river ecosystem.

7. निम्नलिखित की आलोचनात्मक व्याख्या करें :

- (अ) मरकरी प्रदूषण एवं मिनमाता बीमारी
- (ब) स्ट्रेटोस्फियरिक ओजोन की संरचना, उत्प्रेरकीय अपघटन व महत्त्व
- (स) यूट्रोफिकेशन की समस्या व निवारण

Give critical views on the following :

- (a) Mercury Pollution and Minamata disease.
- (b) Stratospheric ozone chemistry, catalytic decomposition and its importance.
- (c) Problems of eutrophication and remedial measures.

8. वायु प्रदूषण की परिभाषा एवं कारकों का उल्लेख करते हुए मानव जीवन पर प्रभाव का वर्णन करें और इसके निवारण हेतु राष्ट्रीय स्तर के प्रयासों की व्याख्या करें।

Define air pollution and describe its causal factors and impact on human life. Explain the national efforts for the control of air pollution.