

No. of Printed Pages : 4

2015

वानिकी

Forestry

निर्धारित समय : तीन घण्टे]

[पूर्णांक : 200

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 200

नोट : (i) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड अ तथा ब हैं । प्रत्येक खण्ड में चार प्रश्न हैं । किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का उत्तर अवश्य होना चाहिए ।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

(iii) एक प्रश्न के सभी भागों का उत्तर अनिवार्यतः एक साथ दिया जाय ।

Note : (i) This question paper has two sections 'A' and 'B'. Every section has four questions, attempt any five questions. At least two questions should be answered from every section.

(ii) All questions carry equal marks.

(iii) All the part of a question must be answered together.

खण्ड - 'अ'

SECTION - 'A'

1. (क) पारिस्थितिक उत्तराधिकार में चरमोत्कर्ष के बारे में बतायें । परिस्थितिकों द्वारा माने गये तीन प्रमुख चरमोत्कर्ष सिद्धांतों को लिखें और इन सिद्धांतों के आधार पर चरमोत्कर्ष के प्रकार के बारे में लिखें । 20
- (ख) कापियस प्रबंधन से यूनीफार्म चौड़े पत्तेदार, उच्च वन रूपांतरण की कुदरती पुनः उत्थान की प्रक्रिया के बारे में लिखें । 20
- (a) Explain the climax in ecological succession. Write down three prominent climax theories postulated by ecologists and write down about types of climax based on these theories.
- (b) Explain the forest conversion process of coppice with standard system to uniform broad leaved high forest by natural regeneration.

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :
- (क) वानिकी में विदेशी वृक्ष 10
- (ख) वानिकी में बीज प्रमाणीकरण 10
- (ग) संचालन प्रवृत्त (टैंडिंग आप्रेशन) 10
- (घ) बीज उत्पादन क्षेत्र 10

Write short note on the following :

- (a) Exotic Trees in Forestry
- (b) Seed certification in Forestry
- (c) Tending operations
- (d) Seed production area
3. (क) अलविजिया लेबक और नीलगिरी संकरण के ऋतुजैविक शास्त्र, सिल्वीकल्चर गुण एवं कृत्रिम पुनर्जनन के बारे में लिखें । 20
- (ख) जलागम की अवधारणा को परिभाषित कीजिए । विभिन्न मिट्टी के प्रकारों जैसे – जलाक्रान्त रेतीली, लवणीय एवं क्षारीय के लिये अलग पीढ़ी की दो प्रजातियों का वनस्पति नाम लिखें । 20
- (a) Explain the Phenology, Silviculture characters and artificial regeneration of *Albizia lebbek* and *Eucalyptus hybrid*.
- (b) Explain watershed concept. Write down the botanical names of two species of different genera for the different type of soils viz., waterlogged soils, Sandy soils, Saline soils and Alkaline soils.
4. (क) कृषि वानिकी के लाभों और बाधाओं का वर्णन करें । 10
- (ख) “वनस्पति प्रचार प्रजनन का चरामात्त है ।” इस ब्यान पर टिप्पणी करें । 10
- (ग) कृषि वानिकी में वृक्षों का पारस्परिक प्रभाव 10
- (घ) प्रजातियों के चुनाव को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को लिखें । 10
- (a) Describe the benefits and constraints of Agroforestry.
- (b) Comment on the statement that “Vegetative propagation is dead end to breeding”.
- (c) Inter behavior of tree-crops in agroforestry.
- (d) Write down the various factors which affect the choice of species.

खण्ड – 'ब'

SECTION – 'B'

5. (क) वानिकी में आवर्ती क्या है ? वानिकी में प्रचलित विभिन्न प्रकारों की आवर्तियों के बारे में लिखें । 20
(ख) उपज नियमों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें और उपज नियमन के विभिन्न तरीकों की सारिणी बनायें । 20
(a) What is rotation in forestry ? Explain various types of rotations recognized in forestry.
(b) Write down a short note on yield regulation and enlist various methods of yield regulation.

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (क) कागज बनाने के लिये रासायनिक लुगदी प्रक्रिया 10
(ख) रिमोट सेंसिंग और इसके फायदे 10
(ग) वनों में बढ़ती फसल का संचय 10
(घ) स्टैंड तालिका 10

Write short note on the followings :

- (a) Chemical pulping process in paper making.
(b) Remote sensing and its advantages.
(c) Growing Stock in Forests.
(d) Stand tables.

7. (क) वन वृक्षारोपण के मूल्यांकन का आर्थिक विश्लेषण के क्या-क्या तरीके हैं ? 20
(ख) वानिकी में कीट और बीमारियों के नियन्त्रण के सिद्धांत और तरीके लिखें । सागवान के दो प्रमुख परोपजीवी लिखें । 20
(a) What are the economic analysis methods of evaluating a forest plantation ?
(b) Write down the principle and methods of insect-pest control in forestry. Write two major pests of Teak.

8. (क) राष्ट्रीय वन नीति 1894 की मुख्य विशेषताओं का वर्णन करें। यह राष्ट्रीय वन नीति 1952 की राष्ट्रीय वन नीति से कैसे भिन्न है? **10**
- (ख) नियंत्रित आग वन वनस्पति के लिये फायदेमंद है। इस पर चर्चा करें। **10**
- (ग) वायु प्रदूषण के बारे में लिखें और इसे रोकने के लिये कौन-कौन से कदम (स्टैप्स) लिये जा सकते हैं? **10**
- (घ) भारतीय वनों में पाये जाने वाले विभिन्न गैर-लकड़ी वन उत्पादों के बारे में लिखें। **10**
- (a) Describe the main characteristics of National Forest Policy 1894. How is it different from National Forest Policy 1952.
- (b) Controlled fire is beneficial to forest vegetation. Discuss.
- (c) Explain the air pollution and write down the steps that could be taken to prevent air pollution.
- (d) Enlist various Non-wood forest products found in Indian forests.
-