

## AG-106(N)

### B. Sc. (Ag.) (First Semester) EXAMINATION, Dec., 2019

(New Course)

Paper Sixth

#### INTRODUCTION TO FORESTRY

Time : Three Hours ]

[ Maximum Marks : 50

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt questions from all Sections as directed.

निर्देश : अभ्यर्थी प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार लिखें। यदि किसी प्रश्न के कई भाग हों तो उनके उत्तर एक ही तारतम्य में लिखे जाएँ।

The candidates are required to answer only in serial order. If there are many parts of a question, answer them in continuation.

खण्ड—अ

(Section—A)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

(C-46) P. T. O.

All questions in this Sections are compulsory. Each question carries 3 marks.

1. (A) वनवर्धन के क्या उद्देश्य हैं ?  
What are the objectives of Silviculture ?
- (B) वनों के प्रत्यक्ष लाभों का वर्णन कीजिए।  
Describe the direct benefits of forest.
- (C) सामान्य नर्सरी एवं उच्च-तकनीकी नर्सरी में क्या अन्तर है ?  
What is the difference in Normal and Hi-tech nursery ?
- (D) वानिकी से सम्बन्धित निम्नलिखित शब्दावली को परिभाषित कीजिए :  
(i) प्रूनिंग  
(ii) लेपिंग  
(iii) ट्रेनिंग  
Define the following basic terms related to forestry :  
(i) Pruning  
(ii) Lapping  
(iii) Training
- (E) एक आदर्श वन नर्सरी का नामांकित अभिन्यास बनाइए।  
Prepare a layout of ideal forest nursery with proper labelling.
- (F) राष्ट्रीय कृषि वानिकी नीति, 2014 के तीन महत्वपूर्ण गुणों का वर्णन कीजिए।  
Describe the *three* important characteristics of National Agroforestry Policy, 2014.

खण्ड—ब

(Section—B)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।  
Attempt any two questions. Each question carries 8 marks.

2. वनों के कृत्रिम पुनरुत्पादन की विभिन्न विधियों का सचित्र एवं विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe the different methods of artificial regeneration of forest with suitable diagraphs.

3. आधुनिक संशोधित भारतीय वन नीति, 1988 के महत्वपूर्ण घटकों का वर्णन कीजिए।

Describe the important components of recently revised Indian Forest Policy, 1988.

4. यूकेलिप्टस एवं पॉपलर वृक्ष प्रजातियों की उत्पादन तकनीकी एवं वन-वर्धनिक गुणों का वर्णन कीजिए।

Discuss the production technology and silvicultural characteristics of eucalyptus and poplar.

5. वनीय फसलों में कराये जाने वाले विभिन्न टेन्डिंग कार्यों का उल्लेख कीजिए। <http://www.csjmuonline.com>

Explain various tending operations done for the benefits of forest crops.

खण्ड—स

(Section—C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Attempt any two questions. Each question carries 8 marks.

6. कृषि वानिकी को परिभाषित कीजिए। कृषि वानिकी की आवश्यकता, महत्व, वृक्ष चुनाव की कसौटी का वर्णन करते हुए इसकी परिसीमाएँ स्पष्ट कीजिए।

Define Agroforestry. Describe its needs, importance, criteria of tree selection along with limitations of Agroforestry.

7. वन भूमिति (मेनसुरेशन) के उद्देश्य लिखिए। वृक्षों के तनों का व्यास एवं उनकी ऊँचाई की गणना करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Write the objectives of forest mensuration. Describe the various methods of measurement of diameter and height of forest trees.

8. प्राकृतिक पुनरुत्पादन से आप क्या समझते हैं? बीज एवं पौधे के विभिन्न वानस्पतिक भागों से प्राकृतिक वन पुनरुत्पादन का विस्तार में वर्णन कीजिए।

What do you mean by natural regeneration? Describe in detail the forest regeneration from seeds and plants' various vegetative parts.

9. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) विथिका (एले) क्रॉपिंग  
(ii) गृह वाटिका  
(iii) टाँग्या खेती  
(iv) शेल्टरबेल्ट (सुरक्षा पट्टी)

Write short notes on any two of the following :

- (i) Alley cropping  
(ii) Home Gardens  
(iii) Taungya cultivation  
(iv) Shelterbelts