

A-0890

Total Pages : 4

Roll No.

FR(N)-202

PRINCIPLE OF SILVICULTURE

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) marks divided into two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट : यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

Section-A

(खण्ड-क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×19=38

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define silvicultural systems? Describe in detail about the concept and classification of silvicultural systems.

सिल्वीकल्चरल सिस्टम को परिभाषित करें? सिल्वीकल्चरल सिस्टम की अवधारणा और वर्गीकरण के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

2. What is coppice and coppice system? Briefly discuss the advantages and disadvantages of coppice system?

कॉपिस और कॉपिस सिस्टम क्या है? कॉपिस सिस्टम के फायदे और नुकसान पर संक्षेप में चर्चा करें?

3. Write a detail account on silviculture of Cedrus deodara.

सिड्रस देवदार के वनवर्धन पर विस्तृत विवरण लिखें।

4. What do you understand by phenology? Elaborate the Implications of phenology for Forest Management and Climate Change.

फिनोलॉजी से आप क्या समझते हैं? वन प्रबंधन और जलवायु परिवर्तन के लिए फिनोलॉजी के निहितार्थों पर विस्तार से चर्चा करें।

5. Discuss in detail about the origin, distribution, phenology, silvicultural characteristics, regeneration and economic importance of *Pinus roxburghii*.

पाइनस रॉक्सबर्गी की उत्पत्ति, वितरण, फिनोलॉजी, वनवर्धनिक विशेषताओं, पुनर्जनन और आर्थिक महत्व के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×8=32

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss advantages and disadvantages of shelterwood system.

शेल्टरवुड सिस्टम के लाभ और हानि पर चर्चा करें।

2. Describe the Key Phenological Events in Trees.
वृक्षों में प्रमुख फिनोलॉजिकल घटनाओं का वर्णन करें।
3. Write a note on keystone species.
कीस्टोन प्रजाति पर एक नोट लिखें।
4. Explain about the broad leaf tree species with suitable example.
चौड़ी पत्ती वाले वृक्षों की प्रजातियों के बारे में उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।
5. Discuss the Economic importance of Bamboo.
बांस के आर्थिक महत्व पर चर्चा करें।
6. Differentiate between natural and artificial regeneration.
प्राकृतिक और कृत्रिम पुनर्जनन के बीच अंतर बताइए।
7. What are the various factors that affect the choice of species while planning for regeneration of tree crop?
वृक्ष फसल के पुनर्जनन की योजना बनाते समय प्रजातियों के चयन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक क्या हैं?
8. Write a brief description of any one coniferous species of Uttarakhand.
उत्तराखंड की किसी एक शंकुधारी प्रजाति का संक्षिप्त विवरण लिखिए।
