

**A-1105**

**Total Pages : 5**

**Roll No. ....**

**FR (N)-121**

**(Nursery Technology)**

**2nd Semester Examination, Session December 2024**

**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. Discuss the significance of propagation structures such as mist chambers, greenhouses, and poly-houses in nursery technology.

नर्सरी प्रौद्योगिकी में धुंध कक्ष, ग्रीनहाउस और पॉली-हाउस जैसी प्रसार संरचनाओं के महत्व पर चर्चा कीजिए।

2. Define genotypically and phenotypically superior trees. Explain the methods of selection of genotypically and phenotypically superior trees.

जीनोटिपिक और फीनोटिपिक रूप से श्रेष्ठ पेड़ों को परिभाषित कीजिए। जीनोटिपिक और फीनोटिपिक रूप से श्रेष्ठ पेड़ों के चयन की विधियाँ समझाइए।

3. Define nursery diseases, name some common disease that affects nursery plants, and explain how to control insects, pests, and diseases in nurseries.

नर्सरी रोगों को परिभाषित करें, कुछ सामान्य बीमारियों का नाम बताएं जो नर्सरी पौधों को प्रभावित करती हैं, और नर्सरी में कीड़ों, कीटों और बीमारियों को कैसे नियंत्रित किया जाए।

4. Define sexual and asexual propagation. Explain the main advantages and disadvantages of sexual and asexual propagation.

लैंगिक और अलैंगिक प्रजनन प्रसारण को परिभाषित करें। लैंगिक एवं अलैंगिक प्रजनन प्रसारण के मुख्य लाभ एवं हानियाँ समझाइए।

5. Define seed. Explain the concept and methods of seed dormancy.

बीज को परिभाषित करें। बीज प्रसुप्ति की अवधारणा एवं विधियों की व्याख्या 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. What do you understand by forest nursery ? Explain the permanent and temporary nurseries.

वन पौधशाला से आप क्या समझते हैं ? स्थायी एवं अस्थायी पौधशाला को समझाइए।

2. What is layering ? Explain the various types of layering used in vegetative propagation.

लेयरिंग क्या है ? वानस्पतिक प्रसार में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार की लेयरिंग की व्याख्या कीजिए।

3. Define seed maturation and germination. Discuss the relationship between seed maturation and seed germination.

बीज परिपक्वता और अंकुरण को परिभाषित करें। बीज परिपक्वता और बीज अंकुरण के बीच सम्बन्ध की चर्चा करें।

4. Explain the advantages and disadvantages of mist-chamber.

धुंध-कक्ष के फायदे और नुकसान बताएं।

5. What is the purpose of anatomical studies in propagation ?

प्रसार में शारीरिक अध्ययन का उद्देश्य क्या है ?

6. What are polyembryony and mono-embryony ?

बहुभ्रूणता और मोनोभ्रूणता क्या हैं ?

7. Define growth hormones. What is the role of growth regulators in plant propagation ?

वृद्धि हार्मोन को परिभाषित करें। पादप प्रसार में वृद्धि नियामकों की क्या भूमिका है ?

8. What do you understand from weeding ? Explain.

निराई से आप क्या समझते हैं ? समझाइए।

\*\*\*\*\*