

**A-0887**

Total Pages : 5

Roll No. ....

**FR(N)-121**

**NURSERY TECHNOLOGY**

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. Describe the criteria of nursery development. What are the important facts for the selection of site for nursery.

नर्सरी विकास के मानदंडों का वर्णन करें। नर्सरी के लिए स्थल चयन के महत्वपूर्ण तथ्य क्या हैं?

2. Define vegetative propagation and explain the methods and techniques of cutting, layering, and grafting with a proper diagram.

वानस्पतिक प्रसार को परिभाषित करें और कटिंग, लेयरिंग और ग्राफ्टिंग की विधियों और तकनीकों को उचित चित्र के साथ समझाएं।

3. Define scion and stock. Explain the process of collecting, storing, and certifying scion wood and its role in successful propagation.

सियोन और स्टॉक को परिभाषित करें। सियोन लकड़ी को इकट्ठा करने, भंडारण करने और प्रमाणित करने की प्रक्रिया और सफल प्रसार में इसकी भूमिका समझाएं।

4. Describe the design, setup, and maintenance of propagation structures such as cold frames and hot-beds.

कोल्ड फ्रेम और हॉट-बेड जैसी प्रसार संरचनाओं के डिजाइन, सेटअप और रखरखाव का वर्णन करें।

5. Define growth regulators and the role of growth regulators in plant propagation. Explain any two plant growth regulators.

वृद्धि नियामकों को परिभाषित करें और पादप प्रसार में वृद्धि नियामकों की भूमिका को परिभाषित करें। किन्हीं दो पादप वृद्धि नियामकों 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. Explain the differences between scarification and stratification.

परिमार्जन और स्तरीकरण के बीच अंतर स्पष्ट करें।

2. Define mother tree. Explain the selection of mother trees for propagation purposes.

मातृ वृक्ष को परिभाषित करें। प्रसार प्रयोजनों के लिए मातृ वृक्षों के चयन की व्याख्या करें।

3. Describe the process of collecting, and storing of seed.

बीज संग्रहण एवं भण्डारण की प्रक्रिया का वर्णन करें।

4. Explain the micro-grafting process and its applications in nursery technology.

नर्सरी प्रौद्योगिकी में माइक्रो-ग्राफ्टिंग प्रक्रिया और इसके अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।

5. Define Nursery Registration. Explain the various tools used in nursery management with a suitable diagram.

नर्सरी पंजीकरण को परिभाषित करें। नर्सरी प्रबंधन में प्रयुक्त विभिन्न उपकरणों को उपयुक्त चित्र सहित समझाइए।

6. Define nursery, its types and what is the importance of hardening plants in nurseries?

नर्सरी को परिभाषित करें, इसके प्रकार और नर्सरी में पौधों को सख्त करने का क्या महत्व है?

7. 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 करें।

8. Describe the different types of fencing.

विभिन्न प्रकार की बाड़ का वर्णन करें।

\*\*\*\*\*