

Roll. No. : .....

# FR (N)-121

**Second Semester Examination, 2024 (June)**

**Bachelor of Science (BSC-23)**

**[Nursery Technology]**

**Time : 2 Hours ]**

**[ Maximum Marks : 70**

**Note :** This paper is of seventy (70) marks divided into two (2) 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.

यह प्रश्न पत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (2) 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 उत्तरों वाले प्रश्न)**

FR (N)-121/4

( 1 )

[P.T.O.]

**Note :** Section 'A' contains five (5) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (2) questions only. **2 × 19 = 38**

खण्ड (क) में पाँच (5) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (2) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain in detail about the asexual method of propagation and its advantages and disadvantages.  
प्रजनन की अलैंगिक विधि एवं इसके लाभ एवं हानि के बारे में विस्तार से बताएं।
2. Explain in detail about the forest nursery, its types, objectives and significance?  
वन पौधशाला, इसके प्रकार, उद्देश्य एवं महत्व के बारे में विस्तार से वर्णन करें।
3. What do you understand from the nursery management? Describe in detail about the planning and layout of nursery.  
पौधशाला प्रबंधन से आप क्या समझते हैं? पौधशाला की योजना एवं लेआउट के बारे में विस्तार से वर्णन करें।
4. What are the main standards used to choose a location for a nursery? Explain in detail.  
पौधशाला के रूप में किसी स्थान के चयन के लिए प्रमुख मुख्य मापदंड क्या हैं? विस्तार से व्याख्या कीजिये।
5. What do you meant by the seed viability? Discuss the methods to detect the seed viability.

बीज जीवन क्षमता से आपका क्या अभिप्राय है? बीज जीवन क्षमता का पता लगाने की विधियों का वर्णन करें।

## SECTION—B

खण्ड—ख

### (Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

**Note :** Section 'B' contains eight (8) short answer type questions of Eight (8) marks each. Learners are required to answer any four (4) questions only. **4 × 8 = 32**

खण्ड (ख) में आठ (8) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (8) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (4) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss about the factors affecting the seedling establishment.  
पौध स्थापना को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में चर्चा करें।
2. Discuss the significance of hormones and plant regulators in nursery.  
पौधशाला में हार्मोन और पादप नियामकों के महत्व पर चर्चा करें।
3. Write a brief note on seed dormancy.  
बीज प्रसुप्ति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
4. Discuss briefly about the organic manure, its types and significance.

जैविक खाद, उसके प्रकार एवं महत्व के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।

FR (N)-121/4

( 3 )

[P.T.O.]

5. Write a brief account on weeding.  
निराई—गुड़ाई पर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।
6. What are the nursery diseases? Discuss briefly about the dumping off disease and its control measure.  
पौधशाला रोग क्या हैं? डंपिंग ऑफ रोग और इसके नियंत्रण उपाय के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।
7. Explain briefly about :  
(i) Seed testing  
(ii) Micro-propagation  
संक्षेप में बताएं—  
(i) बीज परीक्षण  
(ii) सूक्ष्मप्रवर्धन
8. Describe about the various tool used in grafting and budding.  
ग्राफ्टिंग और बडिंग में प्रयुक्त विभिन्न उपकरणों के बारे में वर्णन करें।

\*\*\*\*\*