

**A-562**

**Total Pages : 5**

**Roll No. -----**

**FR-07**

**Plantation Forestry**

**Bachelor of Science (BSC)**

**2<sup>nd</sup> Year, Examination 2024 (June)**

**Time: 2:00 hrs**

**Max. Marks: 35**

**Note :** This paper is of Thirty Five (35) marks divided into Two (02) Section 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 :** इस प्रश्नपत्र पैंतीस (35) 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 हैं। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

**P.T.O.**

**A-562/FR-07**

**1**

## Section-A (Long-Answer-Type Questions)

खण्ड—'क'(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long-answer-type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

[2x9½=19]

Q.1. "Need for research and development on environmental friendly and socio-economically relevant technology on energy plantations" Explain.

"ऊर्जा वृक्षारोपण पर पर्यावरण अनुकूल और सामाजिक-आर्थिक रूप से प्रासंगिक प्रौद्योगिकी पर अनुसंधान और विकास की आवश्यकता" स्पष्ट करें।

Q.2. What are the reasons of plantation failure? What measures should be taken to ensure success of plantations.

वृक्षारोपण विफलता के क्या कारण हैं? वृक्षारोपण की सफलता सुनिश्चित करने के लिए क्या उपाय किये जाने चाहिए?

Q.3. Discuss seed collection, extraction, storage and treatment in reference to artificial regeneration.

कृत्रिम पुनर्जनन के संदर्भ में बीज संग्रहण, निष्कर्षण, भंडारण और उपचार पर चर्चा करें।

Q.4. What is "Integrated Pest Management" (IPM). Discuss the scope of biological methods of insect pest control in Forestry.

"एकीकृत कीट प्रबंधन" (आईपीएम) क्या है? वानिकी में कीट नियंत्रण के जैविक तरीकों के दायरों पर चर्चा करें।

Q.5. Why are thinning necessary in forest crops? Describe different kinds of thinning, which are applicable for forest crops.

वन फसलों में विरलीकरण क्यों आवश्यक है? विभिन्न प्रकार के विरलन का वर्णन करें, जो वन फसलों के लिए लागू होते हैं।

P.T.O.

## Section-B (Short-Answer-Type Questions)

खण्ड—'ख'(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

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

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

[4x4=16]

Q.1. Define the term plantation. Describe the objectives and advantages of plantation.

वृक्षारोपण शब्द को परिभाषित करें। वृक्षारोपण के उद्देश्य एवं लाभ बताइये।

Q.2. Describe the micro-propagation methods common in forest nursery.

वन नर्सरी में प्रचलित सूक्ष्म प्रसार विधियों का वर्णन करें।

Q.3. Discuss in detail the insect-pest responsible for damaging nursery stock and forest plantation.

नर्सरी स्टॉक और वन वृक्षारोपण को नुकसान पहुंचाने के लिए जिम्मेदार कीट-पतंगों पर विस्तार से चर्चा करें।

- Q.4. Discuss the various nursery irrigation methods with their merit over others.  
नर्सरी सिंचाई विधियों को समझाइये। अन्य विधियों की तुलना में उसकी खुबियाँ समझाइये।
- Q.5. What are plant containers? Describe different types of containers being used for raising plants in India.  
प्लांट कंटेनर क्या हैं? भारत में पौधों को उगाने के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के कंटेनरों का वर्णन करें।
- Q.6. What is afforestation? Describe afforestation in drought prone and sandy soils.  
वनरोपण क्या है? सूखाग्रस्त एवं रेतीली मिट्टी में वनीकरण का वर्णन करें।
- Q.7. What is forest fire? Classify the forest fires and the damage caused by the forest fires.  
जंगल की आग क्या है? जंगल की आग और जंगल की आग से होने वाली क्षति को वर्गीकृत करें।
- Q.8. What is seed orchard? Describe in brief the various types of seed orchards.  
बीज उद्यान क्या है? विभिन्न प्रकार के बीज उद्यानों का संक्षेप में वर्णन करें।

\*\*\*\*\*