

K-181

Total Page No. : 5]

[Roll No.]

FR-07

B.Sc. IInd Year Examination Dec., 2023

PLANTATION FORESTRY

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 35

Note :- This paper of Thirty five (35) marks divided into two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given there in. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

इस प्रश्न-पत्र 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 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-अ)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×9½=19

K-181

(1)

P.T.O.

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.

खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय 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।

1. Explain the term macro and micro propagation. Describe briefly the micro propagation Techniques.

स्थूल और सूक्ष्म प्रसार शब्द की व्याख्या कीजिए। सूक्ष्म प्रसार तकनीकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

2. Define seed and essential conditions for seed storage. Describe any one method by which the viability of seed can be determined without a germination test.

बीज को परिभाषित कीजिए बीज भण्डारण के लिए आवश्यक शर्तें बताइए। किसी एक विधि का वर्णन कीजिए जिसके द्वारा अंकुरण परीक्षण के बिना बीज की व्यवहार्यता निर्धारित की जा सकती है ?

3. What do you mean by nursery container? Discuss in brief different types of containers and root trainers used in nursery.

नर्सरी कंटेनर से आप क्या समझते हैं ? नर्सरी में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के कंटेनरों और रूट ट्रेनर्स पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

4. Define seed stand. Describe the selection, treatment, layout and maintenance of a seed stand in brief.

बीज स्टैंड को परिभाषित कीजिए बीज स्टैंड के चयन, उपचार, लेआउट और रखरखाव का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

5. What preparation and precaution would be required for making a plantation successful? Discuss major causes for failure of plantation.

वृक्षारोपण को सफल बनाने के लिए किस तैयारी और सावधानी की आवश्यकता होगी ? वृक्षारोपण की विफलता के प्रमुख कारणों पर चर्चा कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

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.

खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय 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।

1. Define seed orchard and its types. Describe the important management practices in seed orchards.

बीज उद्यान और उसके प्रकारों को परिभाषित कीजिए। बीज बागानों में महत्वपूर्ण प्रबंधन प्रथाओं का वर्णन कीजिए।

2. Describe different types of forest fires and their preventive and remedial measures.

विभिन्न प्रकार की जंगल की आग और उनकी रोकथाम और उपचार के उपायों का वर्णन कीजिए।

3. Describe important diseases of tree species. Suggest the various control measures of tree diseases.

वृक्ष प्रजातियों की प्रमुख बीमारियों का वर्णन कीजिए। वृक्ष रोगों के विभिन्न नियंत्रण उपाय सुझाइए।

4. Describe the afforestation techniques of saline and alkaline soils with examples.

लवणीय एवं क्षारीय मृदाओं में वनीकरण तकनीकों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

5. Tending operations are essential for promotion of growth at different stages of development of crop.

फसल के विकास के विभिन्न चरणों में वृद्धि को बढ़ावा देने के लिए देखभाल कार्य आवश्यक हैं।

6. Why seed testing is done ? Discuss tests which are considered to be done in seed testing.

बीज परीक्षण क्यों किया जाता है ? बीज परीक्षण में किये जाने वाले परीक्षणों की चर्चा कीजिए।

7. Write down the seed storage requirements for orthodox and recalcitrant seeds. Specify your answer with examples.

रूढ़िवादी और अड़ियल बीजों के लिए बीज भण्डारण की आवश्यकताओं को लिखिए। उदाहरण सहित अपना उत्तर निर्दिष्ट कीजिए।

8. Describe the methods of seed collection in forest tree ? How will you select the trees for seed collection ?

वन वृक्ष में बीज संग्रहण की विधियों का वर्णन कीजिए ? आप बीज संग्रहण के लिए पेड़ों का चयन कैसे करेंगे ?
