

Roll. No. :

FR (N)-101

First Semester Examination, 2023 (Dec.)

[Introduction to Forestry and Lab Work]

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.

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।

SECTION—A

खण्ड—क

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

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

FR(N)-101/4

(1)

[P.T.O.]

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, what do you understand from the factors of locality? Discuss the climatic factors in detail.**

स्थानीयता के कारकों से आप क्या समझते हैं? स्पष्ट करें।
जलवायु संबंधी कारकों पर विस्तार से चर्चा करें।

- 2. Explain in detail about tree. Describe the morphological characters of tree in detail.**

वृक्ष के बारे में विस्तार से बताएं। वृक्ष के रूपात्मक लक्षणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

- 3. What is seed germination? Discuss environmental factors influencing germination in detail.**

बीज अंकुरण क्या है? अंकुरण को प्रभावित करने वाले पर्यावरणीय कारकों पर विस्तार से चर्चा करें।

- 4. Discuss the various kinds of soil structure types and explain the importance of soil structure in plant growth.**

विभिन्न प्रकार की मृदा संरचना के प्रकारों पर चर्चा करें और पौधों की वृद्धि में मृदा संरचना के महत्व की व्याख्या करें।

- 5. What is artificial regeneration? Describe the method of artificial regeneration and its objectives.**

कृत्रिम पुनर्जनन क्या है? कृत्रिम पुनर्जनन की विधि एवं उसके उद्देश्यों 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 environmental factors Influencing Germination in detail.

अंकुरण को प्रभावित करने वाले पर्यावरणीय कारकों पर विस्तार से चर्चा करें।

2. Describe the growth and development process of a tree in detail.

किसी वृक्ष की वृद्धि एवं विकास प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन करें।

3. Discuss the effect of altitude on temperature.

तापमान पर ऊँचाई के प्रभाव पर चर्चा करें।

4. Discuss a detail account on the advantages of tending operations.

टेंडिंग ऑपरेशन के लाभों पर विस्तार से चर्चा करें।

FR(N)-101/4

(3)

[P.T.O.]

5. Differentiate between herb, shrubs and trees.
हर्ब, झाड़ियों और पेड़ों के बीच अंतर करें।
6. What are multipurpose tree species (MPT)? Explain with the suitable example.
बहुउद्देशीय वृक्ष प्रजातियाँ (एमपीटी) क्या हैं? उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।
7. Explain the pattern of planting in detail.
रोपण के पैटर्न को विस्तार से समझाइए।
8. According to National Commission on Agriculture (NCA) (1976), how forests were classified? Explain.
राष्ट्रीय कृषि आयोग (एनसीए) (1976) के अनुसार, वनों का वर्गीकरण कैसे किया गया, बताएं?
