

K-176

Total Page No. : 4]

[Roll No.]

FR-01

B.Sc. Ist Year Examination Dec., 2023

**PRINCIPLES AND PRACTICES OF
SILVICULTURE**

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 35

Note :- This paper is 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.*

यह 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-क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×9½=19

K-176

(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. Write an extended note on climatic factors.

जलवायुवीय कारकों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

2. Define forest regeneration. Explain artificial regeneration in detail.

वन पुनरुत्पादन की परिभाषा दीजिए। अप्राकृतिक पुनरुत्पादन को विस्तारपूर्वक समझाइए।

3. What are the various preliminary activities which are required before artificial regeneration ? Discuss in detail.

अप्राकृतिक पुनरुत्पादन से पूर्व की विभिन्न प्रक्रियाएँ क्या हैं ? विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

4. Write an extended note on artificial regeneration through seeds sowing.

बीज बुवाई के माध्यम से किए जाने वाले अप्राकृतिक पुनरुत्पादन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

5. What do you understand by “silvicultural system” ?
Discuss the various kinds of silvicultural systems.

वनवर्धन पद्धति से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार की वनवर्धन पद्धतियों की चर्चा कीजिए।

Section–B

(खण्ड–ख)

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।

Briefly discuss the following :

निम्नलिखित पर संक्षेप में चर्चा कीजिए :

1. Choice of species during artificial regeneration

अप्राकृतिक पुनरुत्पादन में प्रजातियों का चुनाव

2. Topographic factors

टोपोग्राफिक कारक

3. Coppice forests
कॉपिस वन
4. Edaphic factors
एडेफिक कारक
5. Types of thinning
विरलन के प्रकार
6. Natural regeneration vs artificial regeneration
प्राकृतिक एवं अप्राकृतिक पुनरुत्पादन
7. Pure Vs. mixed crops
एकल एवं मिश्रित फसलें
8. Weeding and cleaning
वीडिंग एवं क्लीनिंग