

S-678

Total Pages : 4

Roll No.

FR-01

Principles and Practices of Silviculture

Bachelor of Science (BSC)

1st Year Examination, 2022 (Dec.)

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 therein.

नोट : यह 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 है।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(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.

(2×9½=19)

S-678/FR-01

[P.T.O.

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।

1. Define silviculture and silviculture system. Discuss clear felling system in detail.

सिल्वीकल्चर एवं सिल्वीकल्चर पद्धति की परिभाषा दीजिए। क्लियर पातन पद्धति को विस्तार से समझाइए।

2. Define tending and discuss the concept of tending operations. Also discuss the types of tending operations in detail.

टैंडिंग की परिभाषा दीजिए एवं टैंडिंग प्रक्रिया के सिद्धांत को समझाइए। टैंडिंग प्रक्रिया के विभिन्न प्रकारों की भी विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

3. What do you understand by forest regeneration? Discuss the various activities carried out at plantation site during artificial plantation.

वनों के पुनरुत्पादन से आप क्या समझते हैं? अप्राकृतिक (आर्टीफिशियल) पुनरुत्पादन में पौधारोपण साइट पर की जाने वाली गतिविधियों की चर्चा कीजिए।

4. What do you understand by topographic and edaphic factors? Discuss topographic factors in detail.

टोपोग्राफिक एंड इडैफिक कारकों से आप क्या समझते हैं? फोटोग्राफिक कारकों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

5. Define Afforestation. What are its objectives? Discuss afforestation in denuded hills and ravine lands in detail.

वनीकरण की परिभाषा दीजिए। वनीकरण के क्या उद्देश्य हैं? आवरणहीन पहाड़ियों एवं कंदरा भूमि में वनीकरण का विस्तृत वर्णन कीजिए।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(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. (4×4=16)

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।

Briefly explain :

संक्षिप्त व्याख्या कीजिए :

1. Importance of slope, aspects and exposure in vegetation growth and development.

ढलान, आस्पैक्ट एवं एक्सपोजर का पादप वृद्धि एवं विकास में महत्त्व।

2. Soil structure and its importance.

मृदा स्ट्रक्चर एवं इसका महत्त्व।

3. Biotic factors.

जैवीय कारक।

4. Seed germination.

बीज अंकुरण।

5. Forest types of India.

भारत में वनों के प्रकार।

6. Differentiate between dicots and monocots.

द्विबीजपत्री एवं बीजपत्री पौधों में विभेद।

7. Factors responsible for the success of natural regeneration.

प्राकृतिक पुनरूत्पादन की सफलता के लिए उत्तरदायी कारक।

8. Choice of species under artificial regeneration.

अप्राकृतिक पुनरूत्पादन में प्रजातियों का चुनाव।