

A-0913

Total Pages : 5

Roll No.

FR-11

Bachelor of Science (BSC)

Forest Mensuration and Biostatistics

Examination February, 2026

Time : 2:00 Hrs.

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. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट :- 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।*

A-0913

(1)

P.T.O.

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (2×9½=19)

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 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. What is increment in trees ? Explain the different types of increment and discuss the determination of the increment and increment percent.

वृक्षों में वृद्धि क्या है ? वृद्धि के विभिन्न प्रकारों को समझाइए तथा वृद्धि एवं वृद्धि प्रतिशत के निर्धारण पर चर्चा कीजिए।

2. What do you understand from the measurement at breast height ? Discuss in detail about the standard rules of measurement at breast height.

छाती की ऊँचाई के माप से आप क्या समझते हैं ? छाती की ऊँचाई मापने के मानक नियमों के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।

3. Define the enumeration ? Explain in detail about the objective and kinds of enumeration.
गणना को परिभाषित कीजिए। गणना के उद्देश्य एवं प्रकार के बारे में विस्तार से बताइए।
4. Discuss in detail about the methods of predicting future growth afforest stand.
वन क्षेत्र के भविष्य के विकास (वृद्धि) की भविष्यवाणी करने की विधियों के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।
5. Discuss in detail about the importance of Forest Mensuration and Remote Sensing in forestry.
वानिकी में वन क्षेत्रमिति और रिमोट सेंसिंग के महत्व के बारे में विस्तार से 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.

नोट :- 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. Describe the measurement of tree diameter with the help of caliper.

कैलीपर की सहायता से वृक्ष के व्यास की माप का वर्णन कीजिए।

2. Discuss briefly about the bark thickness and its measurement.

छाल की मोटाई और उसके माप के बारे में संक्षेप चर्चा कीजिए।

3. Write short notes on the following :

(i) Form Factor

(ii) Stand Growth

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) फॉर्म फैक्टर

(ii) स्टैण्ड ग्रोथ

4. Discuss the random and non-random sampling.

रैंडम एवं नॉन-रैंडम सैंपलिंग पर चर्चा कीजिए।

5. Describe the following :

(i) Ocular estimation of tree height

(ii) Shadow method of tree height measurement

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

(i) वृक्ष की ऊँचाई के अनुमान की नेत्र आकलन विधि

(ii) वृक्ष की ऊँचाई मापने की छाया विधि

6. Describe the central tendency measures.
केन्द्रीय प्रवृत्ति मापों का वर्णन कीजिए।
7. What is stand density ? Explain
स्टैण्ड घनत्व क्या है ? व्याख्या कीजिए।
8. What do you understand from the site quality ? Discuss.
साइट की गुणवत्ता से आप क्या समझते हैं ? चर्चा कीजिए।
