

**S-684**

Total Pages : 4

Roll No. ....

**FR-11**

**Forest Mensuration and Biostatistics**

Bachelor of Science (BSC)

3rd 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-684 /FR-11**

**[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. Discuss about the various instruments used for height measurement of trees. Describe various methods to determine tree height. Describe standard rules for height measurement.

पेड़ों की ऊँचाई मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न उपकरणों के बारे में चर्चा करें। वृक्ष की ऊँचाई ज्ञात करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। ऊँचाई मापने के मानक नियमों का वर्णन कीजिए।

2. What are volume tables? Write a description of classification of volume tables on different basis.

वॉल्यूम टेबल क्या हैं? विभिन्न आधारों पर आयतन सारणियों के वर्गीकरण का विवरण लिखिए।

3. Describe the methods for age determination of standing and felled trees.

खड़े और काटे गए वृक्षों की आयु निर्धारण की विधियों का वर्णन कीजिए।

4. What do you understand by the Sampling? Discuss in detail about the kinds of sampling.

प्रतिचयन से आप क्या समझते हैं? प्रतिचयन के प्रकारों के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।

5. What is form factor? Discuss types, kinds and uses of form factor.

रूप कारक क्या है? रूप कारक के प्रकार, प्रकारों और उपयोगों पर चर्चा करें।

### 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।

1. Write a note on the shape of the sampling unit.  
प्रतिचयन इकाई के आकार पर एक टिप्पणी लिखिए।
2. Differentiate between the following with examples :
  - (a) Mean deviation and Standard deviation.
  - (b) Correlation and Regression.निम्नलिखित में उदाहरण सहित अंतर कीजिए :
  - (क) औसत विचलन और मानक विचलन।
  - (ख) सहसंबंध और प्रतिगमन।

3. What do you understand by yield table ? Explain in detail.

प्राप्ति सारणी से आप क्या समझते हैं? विस्तार से समझाएं।

4. Describe various factors affecting weight of wood and bark.

लकड़ी और छाल के भार को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।

5. Write a short note on the regression coefficient.

समाश्रयण गुणांक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. How the age of standing trees is determined?

खड़े वृक्षों की आयु किस प्रकार निर्धारित की जाती है?

7. Describe objectives and kinds of enumeration.

गणना के उद्देश्यों और प्रकारों का वर्णन करें।

8. What is Dispersion? Discuss about the importance of measures of dispersion.

परिक्षेपण क्या है? फैलाव के उपायों के महत्त्व के बारे में चर्चा करें।