

A-1014

Total Pages : 4

Roll No.

FR-11

Bachelor of Science (BSC)

(Forest Mensuration and Biostatistics)

3rd Year Examination, Session December 2024

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।*

Section-A

(खण्ड-क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ($9\frac{1}{2}$) 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 ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain, what do you understand from the Forest mensuration ? Discuss its importance in Forestry.

वन क्षेत्रमिति से आप क्या समझते हैं ? व्याख्या कीजिए। वानिकी में इसके महत्व पर चर्चा कीजिए।

2. Describe the estimation of volume by quarter girth formula. (Girth = 65 cm and Length = 92 cm)

क्वार्टर गर्थ सूत्र द्वारा आयतन के आकलन का वर्णन कीजिए।

(गर्थ = 65 सेमी और लम्बाई = 92 सेमी)

3. Explain in detail about yield table and its importance.
उपज तालिका एवं उसके महत्व के बारे में विस्तार से व्याख्या कीजिए।
4. Describe in detail about the different kinds of sampling.
विभिन्न प्रकार के प्रतिचयन के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।
5. Explain about correlation, its types and uses in detail
कोरिलेशन इसके प्रकार और उपयोग के बारे में विस्तार से व्याख्या 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. What is stand growth ? Explain.
स्टैंड ग्रोथ क्या है ? व्याख्या कीजिए।
2. Discuss the importance of biostatistics.
जैवसांख्यिकी के महत्व पर चर्चा कीजिए।
3. Write a brief account on Abney's Level.
एब्नी लेवल पर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।
4. Explain, why diameter and girth of trees measured at breast height.
वृक्षों का व्यास और परिधि छाती की ऊंचाई पर क्यों मापा जाता है ?
व्याख्या कीजिए।
5. Explain about random and non-random sampling.
यादृच्छिक और गैर-यादृच्छिक नमूने के बारे में व्याख्या कीजिए।
6. Differentiate between correlation and regression.
कोरिलेशन और प्रतिगमन के बीच अंतर बताइए।
7. Explain the merit and demerits of standard deviation.
स्टैन्डर्ड डेविएशन के गुण एवं दोष बताइए।
8. Explain the geometric mean with suitable example.
ज्यामितीय माध्य को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।
