

**A-1012**

**Total Pages : 5**

**Roll No. ....**

**FR-06**

**Bachelor of Science (BSC)**

**(Social Forestry and Agroforestry)**

**2nd 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. What is social forestry and explain different kinds of social forestry programmes in India.

सामाजिक वानिकी क्या है तथा भारत में सामाजिक वानिकी कार्यक्रमों के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

2. Explain important silviculture features and uses of Eucalyptus and Grewia tree species.

यूकेलिप्टस और भीमल वृक्ष प्रजातियों के महत्वपूर्ण वनर्धन विशेषताओं एवं उनके उपयोग की व्याख्या कीजिए।

3. Define agroforestry and Classify various agroforestry systems.

कृषि वानिकी को परिभाषित कीजिए और विभिन्न कृषि वानिकी प्रणालियों का वर्गीकरण कीजिए।

4. What is Joint Forest Management ? Write about its objective, scope and benefits in brief.

संयुक्त वन प्रबंधन क्या है ? संयुक्त वन प्रबंधन के उद्देश्य, कार्यक्षेत्र और लाभ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. What are the objectives of agroforestry ? Discuss the characteristics of ideal agroforestry tree species and intercrops ?

कृषि वानिकी के उद्देश्य क्या हैं ? आदर्श कृषि वानिकी वृक्ष प्रजातियों और अंतर फसलों की विशेषताओं पर 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 fodder and fuel wood tree species of Uttarakhand. How do you manage them for the improvement of productivity ?

उत्तराखण्ड के चारे एवं जलाऊ लकड़ी के वृक्ष प्रजातियों के बारे में वर्णन कीजिए। उत्पादकता में सुधार के लिए आप उनका प्रबंधन कैसे करते हैं ?

2. Write an essay on research and extension needs in agroforestry.

कृषि वानिकी में अनुसंधान और विस्तार आवश्यकताओं पर एक निबन्ध लिखिए।

3. Discuss the difference between agri-silviculture and silvi-postoral system.

कृषि-सिल्वीकल्चर और सिल्वो-पास्चोरल प्रणाली के बीच अंतर पर चर्चा कीजिए।

4. What is an energy plantation ? How are energy plantations used in wasteland management ?

ऊर्जा वृक्षारोपण क्या है ? ऊर्जा वृक्षारोपण बंजर भूमि प्रबंधन में कैसे उपयोगी है ?

5. Define lopping and describe lopping management practices in fodder tree species with suitable examples.

शाखाकटान को परिभाषित कीजिए और चारा वृक्षों में शाखाकटान प्रबंधन पद्धतियों का उचित उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

6. Differentiate between windbreak and shelterbelt.

पवन अवरोध और आश्रय पेटी के बीच अंतर बताइए।

7. Explain the stages of “Diagnosis and Design” methodology.

“निदान और डिजाइन” पद्धति के चरणों की व्याख्या कीजिए।

8. In agroforestry systems there are both ecological and economic interaction amongst the different components, discuss.

कृषि वानिकी प्रणालियों में विभिन्न घटकों के बीच पारिस्थितिक और आर्थिक अंतःक्रिया दोनों होते हैं, वर्णन कीजिए।

\*\*\*\*\*