

Roll No. ....

## FR-06

### Social Forestry and Agro-Forestry

(सामाजिक वानिकी एवं कृषि वानिकी)

Bachelor of Science (BSC-12/16) FORESTRY

Second Year, Examination, 2017

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 30**

**Note :** This paper is of **thirty (30)** marks containing **three (3)** sections A, B, and C. Learners are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र तीस (30) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

#### Section-A / खण्ड-क

**(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**Note :** Section 'A' contains four (04) long answer type questions of seven and half ( $7\frac{1}{2}$ ) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े सात ( $7\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe in detail the objectives of social forestry and its benefits.

सामाजिक वानिकी के उद्देश्यों एवं इसके लाभों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

2. Discuss in detail the agroforestry objectives and its potential for sustainable development.

कृषि वानिकी के उद्देश्यों एवं इसके चिरस्थायी (सतत) विकास हेतु इसकी क्षमताओं का वर्णन कीजिए।

3. Discuss the role of agroforestry in watershed management.

जलागम प्रबन्धन में कृषि वानिकी की भूमिका की विवेचना कीजिए।

4. Discuss the tree crop interaction in agroforestry with suitable example of hills and plain region.

पर्वतीय एवं मैदानी क्षेत्र में, कृषि वानिकी में वृक्ष फसल अन्तक्रिया की विवेचना उचित उदाहरणों के साथ कीजिए।

### Section-B / खण्ड-ख

**(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**Note :** Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of two and half ( $2\frac{1}{2}$ ) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।  
प्रत्येक प्रश्न के लिए ढाई (2½) अंक निर्धारित हैं।  
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने  
हैं।

1. What is energy plantation ? Explain its importance for society and industries.  
ऊर्जा वृक्षारोपण क्या है ? समाज एवं उद्योगों हेतु इसके महत्वों की व्याख्या कीजिए।
2. Discuss important fuel, fodder and medicinal plants for livelihood development.  
आजीविका विकास हेतु ईंधन, चारा एवं औषधीय पौधों के महत्व का वर्णन कीजिए।
3. Discuss the selection criteria of tree and crop species in agroforestry.  
कृषि वानिकी में वृक्ष एवं फसलों की चयन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
4. Discuss the difference between agri-silviculture and silvo-pastoral system.  
कृषि वनवर्धक एवं वन चारागाह तंत्र के मध्य अन्तर लिखिए।
5. What is the land equivalent ratio ? Explain its importance in agroforestry.  
भूमि समतुल्य अनुपात क्या है ? कृषि वानिकी में इसके महत्व को समझाइए।
6. Differentiate between wind break and shelterbelt.  
वायु अवरोधक एवं छाँव पट्टी के मध्य अन्तर बताइए।

7. Write important fodder and fuel tree species of Uttarakhand.

उत्तराखण्ड की महत्वपूर्ण चारा एवं ईंधन वृक्ष प्रजातियों के बारे में लिखिए।

8. What is alley cropping Discuss its objectives and benefits.

पंक्ति फसल उगाने एवं इसके उद्देश्यों एवं लाभों का वर्णन कीजिए।

### Section-C / खण्ड-ग

#### (Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

**Note :** Section 'C' contains ten (10) objective type questions of half ( $\frac{1}{2}$ ) mark each. All the questions of this section are compulsory.

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा ( $\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Indicate whether the following are True or False :

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित सत्य हैं या असत्य :

1. Alley cropping is one of the traditional agroforestry system.

पंक्ति फसल एक पारम्परिक कृषि वानिकी तंत्र है।

2. Eucalyptus trees are raised by farmers for timber.

यूकेलिप्टस वृक्षों को किसानों द्वारा लकड़ी हेतु उगाया जाता है।

[ 5 ]

FR-06

3. In Polar based agroforestry system wheat crop is grown by the farmers in plain area.

पॉप्लर आधारित कृषि वानिकी तंत्र में मैदानी क्षेत्र में किसानों द्वारा गेहूँ को उगाया जाता है।

4. Agroforestry policy was enunciated in India in the year, 2015.

भारत में, कृषि वानिकी पॉलिसी (नीति) को वर्ष 2015 में लागू किया गया।

5. Farm forestry is synonym of agroforestry.

फार्म वानिकी कृषि वानिकी का पर्यायवाची है।

Choose the correct alternative.

सही विकल्प चुनिए।

6. NRCAF is located at :

- (a) Jhansi
- (b) Pantnagar
- (c) Jodhpur
- (d) Almora

एन. आर. सी. ए. एफ. स्थित है :

- (अ) झांसी
- (ब) पंतनगर
- (स) जोधपुर
- (द) अल्मोड़ा

7. Headquarters of world agroforestry centre is situated at :

- (a) Nairobi
- (b) New Delhi
- (c) Washington
- (d) Phillipines

विश्व कृषि वानिकी केन्द्र का मुख्यालय स्थित है :

- (अ) नैरोबी
- (ब) नई दिल्ली
- (स) वाशिंगटन
- (द) फिलीपीन्स

8. Same tree species providing different products are known as :

- (a) Non-timber forest products
- (b) Multipurpose tree species
- (c) Timber producing tree species
- (d) Minor forest products

समान वृक्ष प्रजाति जो विभिन्न उत्पाद प्रदान करते हैं, कहलाते हैं :

- (अ) गैर-इमारती लकड़ी वन उत्पाद
- (ब) बहुउद्देशीय वृक्ष प्रजातियाँ
- (स) इमारती लकड़ी उत्पादित वृक्ष प्रजातियाँ
- (द) लघु वन उत्पाद

9. If the land equivalent ratio is  $> 1$ , it determines :

- (a) More crop production
- (b) Land fertility
- (c) Use of additional land
- (d) All of the above

यदि भूमि समतुल्य अनुपात एक से अधिक है, तो यह निश्चित करता है :

- (अ) अधिक फसल उत्पादन
- (ब) भूमि उर्वरता
- (स) अतिरिक्त भूमि उपयोग
- (द) उपर्युक्त सभी

10. Botanical name of Amaltas tree :

- (a) *Gmelina arborea*
- (b) *Daltonia regia*
- (c) *Cordia fistula*
- (d) *Saraca indica*

अमलतास वृक्ष का वानस्पतिक नाम है :

- (अ) मेलाइना आरबोरिया
- (ब) डैलोनिकस रेजिया
- (स) केशिया फिस्टुला
- (द) सेरेका इन्डिका

