

Roll No.

FR-06

Social Forestry and Agro Forestry

(सामाजिक वानिकी एवं कृषि वानिकी)

Bachelor of Science (BSC-12/16/17)

Second Year, Examination, 2018

Time : 3 Hours

Max. Marks : 40

Note : This paper is of **forty (40)** marks containing **three (03)** 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 चालीस (40) 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 nine and half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

(B-97) P. T. O.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) 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 ? Describe the various types of social forestry.
सामाजिक वानिकी क्या है ? सामाजिक वानिकी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
2. Describe the various agroforestry systems in detail.
कृषिवानिकी की विभिन्न प्रणालियों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
3. What do you understand by MPTS ? Describe the nursery and planting techniques of *Tectona* sp.
एम. पी. टी. एस. से आप क्या समझते हैं ? सागौन प्रजाति की रोपणीय एवं रोपण विधि का वर्णन कीजिए।
4. Describe the social forestry plantations in mountaineous regions.
पहाड़ी क्षेत्रों में सामाजिक वानिकी के वनीकरण का वर्णन कीजिए।

Section-B / खण्ड-ख

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

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of four (04) 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 चार (04) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Differentiate between social forestry and agroforestry.
सामाजिक वानिकी एवं कृषिवानिकी के बीच में विभेद कीजिए।
2. Explain Diagnosis and Design methodology.
डाइग्नोसिस व डिजाइन विधि को स्पष्ट कीजिए।
3. Describe taungya system.
टौंग्या प्रणाली का वर्णन कीजिए।
4. Write a short note on importance of agroforestry.
कृषि वानिकी के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
5. Comments in detail on water conservation.
जल संरक्षण पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
6. Describe tree-crop interactions in agroforestry.
कृषि वानिकी में वृक्ष-फसल के पारस्परिक सम्बन्ध का वर्णन कीजिए।
7. Describe the role of forests in farming system of India.
भारत की कृषिकर्म प्रणाली में वनों की भूमिका का वर्णन कीजिए।
8. Write a short note on Fodder plants of Uttarakhand.
उत्तराखण्ड की चारा वनस्पति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

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।

Select the correct answer for the following.

निम्नलिखित के लिए सही उत्तर चुनिए।

1. *Tectona grandis* is a :

- (a) Fodder species
- (b) Fiber yielding species
- (c) Timber species
- (d) All the above

टेक्टोना ग्रेन्डिस एक है :

- (अ) चारा प्रजाति
- (ब) रेशे प्रदान करने की प्रजाति
- (स) काष्ठ प्रजाति
- (द) उपर्युक्त सभी

2. Growing of trees along with agriculture crops is :

- (a) Silvi-agriculture system
- (b) Silvi-pastoral system
- (c) Agrosilvipastoral system
- (d) Silviculture

वृक्षों को कृषि फसलों के साथ उगाने को कहते हैं :

- (अ) वन-कृषि पद्धति
- (ब) कृषि-जानवर पद्धति
- (स) कृषि-वन-जानवर पद्धति
- (द) वनवर्धन

3. Growing of trees on non-forest land in urban area for recreational purposes is :

- (a) Farm forestry
- (b) Agroforestry
- (c) Urban forestry
- (d) Extension forestry

मनोरंजन के उद्देश्य से शहरी क्षेत्रों में गैर-वन भूमि पर वृक्षों के उगाने को कहते हैं :

- (अ) फार्म वानिकी
- (ब) कृषिवानिकी
- (स) नगरीय वानिकी
- (द) विस्तार वानिकी

4. *Casuarina equisetifolia* is suitable for plantation in :

- (a) Urban area
- (b) Coastal sandy area
- (c) Waterlogged area
- (d) Ravines

कैजूरिना इक्वूसीटोफोलिया वनीकरण के लिए उपयुक्त है :

- (अ) शहरी क्षेत्र
- (ब) तटीय रेतीले क्षेत्र
- (स) जलमग्न क्षेत्र
- (द) संकरी घाटी

5. In social forestry, the people representative body is called as :

- (a) Village Development Council
- (b) Ajeevika Samiti
- (c) Village Development Committee
- (d) Village Forest Council

सामाजिक वानिकी में जन सहभागिता समिति को कहते हैं ?

- (अ) ग्राम विकास संस्था
- (ब) आजीविका समिति
- (स) ग्राम विकास समिति
- (द) ग्राम वन संस्था

6. Homegardens are practiced extensively in Kerala and Tamil Nadu. (True/False)

गृहउद्यान केरल व तमिलनाडु में विस्तृत रूप से प्रचलित हैं।

(सत्य/असत्य)

7. Taungya system was introduced by K. M. Munshi.

(True/False)

टौंग्या प्रणाली को के. एम. मुन्शी ने आरम्भ किया था।

(सत्य/असत्य)

8. *Pinus roxburghii* is a fodder tree species. (True/False)
पाइनस रौक्बर्घी एक चारा प्रजाति वृक्ष है। (सत्य/असत्य)
9. Integration of trees with grass is silvipasture.
(True/False)
वृक्षों के साथ घास के समाकलन को वन चरागाह कहते हैं।
(सत्य/असत्य)
10. Wind breaks are strips of trees. (True/False)
वायु अवरोधक वृक्षों की पट्टी होती है। (सत्य/असत्य)