

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.

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. What is Agroforestry ? Describe the various systems of agroforestry.
कृषि वानिकी क्या है ? कृषि वानिकी के विभिन्न तन्त्रों का वर्णन कीजिए।
3. What do you understand by MPTs ? Describe the management practices of MPTs.
एम. पी. टी-एस. से आप क्या समझते हैं ? एम. पी. टी-एस. के प्रबन्धन रीतियों का वर्णन कीजिए।
4. What is energy plantations ? Describe the advantages of energy plantations.
ऊर्जा वृक्षारोपण क्या है ? ऊर्जा वृक्षारोपण से होने वाले लाभों 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. Name *four* fodder tree species of Uttarakhand.
उत्तराखण्ड के चार चारा वृक्ष प्रजातियों के नाम लिखिए।
2. Differentiate between social forestry and agroforestry.
सामाजिक वानिकी एवं कृषि वानिकी के बीच में अन्तर कीजिए।
3. What is Shifting Cultivation ? Describe the advantages and disadvantages of shifting cultivation.
स्थानान्तरित खेती क्या है ? स्थानान्तरित खेती के लाभ एवं हानियों का वर्णन कीजिए।
4. Describe the diagnosis and design methodology in agroforestry.
कृषि वानिकी में डाइग्नोसिस एवं डिजाइन विधि का वर्णन कीजिए।
5. Describe the nursery and planting practice of *Tectona grandis*.
सागौन की रोपणी एवं रोपण रीतियों का वर्णन कीजिए।
6. Describe the importance of agroforestry.
कृषि वानिकी के महत्व का वर्णन कीजिए।
7. Name *four* tree species used for roadside plantations.
सड़क किनारे वृक्षारोपण के उपयोग में लाये जाने वाले चार वृक्ष प्रजातियों के नाम दीजिए।

8. Describe alley cropping in detail.

पंक्ति फसल को विस्तृत रूप से स्पष्ट 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।

Select the correct answer for the following :

निम्नलिखित के सही उत्तर चुनिये :

1. The system in which land is managed for the production of wood as well as for rearing of livestock is :

- (a) Agri-silviculture system
- (b) Silvi-pastoral system
- (c) Agri-silvi-pastoral system
- (d) Multipurpose forest system

वह तन्त्र जिसमें भूमि को काष्ठ उत्पादन के साथ-साथ पशुओं के रूप में प्रबन्धन किया जाता है :

- (अ) कृषि-वनवर्धन तन्त्र
- (ब) वनवर्धन-चारागाह तन्त्र
- (स) कृषि-वन-चारागाह तन्त्र
- (द) बहुउद्देशीय वन तन्त्र

2. Shifting cultivation in Kerala is known as :

- (a) Ponum
- (b) Pendu
- (c) Podu
- (d) Jhum

केरल में स्थानान्तरित खेती जानी जाती है :

- (अ) पोनुम
- (ब) पेन्दु
- (स) पोदू
- (द) झूम

3. Freshly cut wood contains moisture about :

- (a) 4-6%
- (b) 8-9%
- (c) 10-12%
- (d) 23-25%

ताजा कटा काष्ठ में नमी होती है :

- (अ) 4-6 प्रतिशत
- (ब) 8-9 प्रतिशत
- (स) 10-12 प्रतिशत
- (द) 23-25 प्रतिशत

4. Select a suitable fodder tree species :

- (a) Eucalyptus
- (b) Poplar
- (c) Grewia
- (d) Tectona

एक उपयुक्त चारा वृक्ष प्रजाति चुनिए :

- (अ) सफेदा
- (ब) पोपलर
- (स) भीमल
- (द) सागौन

5. ICAR is situated at :

- (a) New Delhi
- (b) Mumbai
- (c) Kolkata
- (d) Chennai

आई. सी. ए. आर. स्थित है :

- (अ) नई दिल्ली में
- (ब) मुम्बई में
- (स) कोलकाता में
- (द) चेन्नई में

6. Tree planting in farms is known as :

- (a) Agroforestry
- (b) Farm forestry
- (c) Plantation forestry
- (d) Social forestry

कृषि क्षेत्र पर वृक्षारोपण जाना जाता है :

- (अ) कृषि वानिकी
- (ब) फार्म वानिकी
- (स) वृक्षारोपण वानिकी
- (द) सामाजिक वानिकी

7. MPTs stand for :

- (a) Multiple Trees
- (b) Multiprocessed Trees
- (c) Multiplanted Trees
- (d) Multipurpose Trees

एम. पी. टी.-एस. प्रदर्शित करता है :

- (अ) बहुतायद वृक्ष
- (ब) बहुप्रगति वृक्ष
- (स) बहुरोपित वृक्ष
- (द) बहुउद्देशीय वृक्ष

8. The trees growing in or adjacent to a home compound is termed as :

- (a) Alley cropping
- (b) Home garden
- (c) Intercropping
- (d) Hort-silviculture

आवासीय कम्पाउंड में अथवा सटे हुए क्षेत्र में उगने वाले वृक्ष क्षेत्रों को कहा जाता है :

- (अ) पंक्ति फसल
- (ब) गृह उद्यान
- (स) मिश्रित फसल
- (द) उद्यान-वनवर्धन

9. Narrow strips of trees, shrub and grasses planted to protect fields and other areas from the blowing sand :

- (a) Shelterbelts
- (b) Boundary
- (c) Wind breaks
- (d) All of the above

खेतों व अन्य क्षेत्रों को उड़ती बालू से बचाव के लिए सकरी पट्टी लगाने की प्रक्रिया कहलाती है :

- (अ) रक्षित पट्टी
- (ब) चार दिवारी
- (स) वायु रक्षित पट्टी
- (द) उपर्युक्त सभी

10. D & D stands for :

- (a) Diagnosis and Design
- (b) Diagnostic and Design
- (c) Database and Design
- (d) Design and Diagnostic

डी. तथा डी. कहलाता है :

- (अ) निदान व डिजाइन
- (ब) नैदानिक व डिजाइन
- (स) डेटाबेस व डिजाइन
- (द) डिजाइन व नैदानिक