

Roll No.

FR-07

Plantation Forestry

(प्लान्टेशन 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-99) 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 do you understand by thinning ? Describe the methods of thinning.
विरलन से आप क्या समझते हैं ? विरलन के तरीकों का वर्णन कीजिए।
2. What do you understand by Exotic Plants ? What is the importance of Exotics in Forestry ?
विदेशी पौधों से आप क्या समझते हैं ? वानिकी में इनका क्या महत्व है ?
3. Describe various types of pits. Discuss its significance.
विभिन्न प्रकार के गड्ढों का वर्णन कीजिए। इनके महत्व का वर्णन कीजिए।
4. What do you understand by Taungya Plantations ? Mention their types practiced in India.
वन खेती से आप क्या समझते हैं ? भारत में उनके प्रकारों 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. What are weeds ? Describe briefly the patterns of weeding.
खरपतवार क्या है ? संक्षिप्त में निराई के पैटर्न को समझाइए।
2. What are the advantages of energy plantation ? Discuss briefly.
ऊर्जा वृक्षारोपण के क्या लाभ हैं ? संक्षिप्त में समझाइए।
3. Pure versus Mixed stands. Comment.
शुद्ध एवं मिश्रित पेड़। टिप्पणी कीजिए।
4. Describe briefly the preparation of grassy and shrubby area in context of site preparation.
स्थान तैयारी के उपलक्ष्य में, घासदार और झाड़ीदार स्थान की तैयारी को संक्षिप्त में समझाइए।
5. What are cover crops ? Describe briefly giving examples.
सुरक्षा फसलें क्या हैं ? उदाहरण सहित संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
6. What are the advantages of plantation ? Discuss briefly.
वृक्षारोपण के क्या लाभ हैं ? संक्षिप्त में समझाइए।
7. What do you understand by singling ? Describe briefly.
सिंगलिंग से आप क्या समझते हैं ? संक्षेप में वर्णन कीजिए।

8. Explain the different patterns adopted for planting.

रोपण के विभिन्न नमूनों को समझाइए।

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 statements are True or False :

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य :

1. Introduction of exotics in a large scale is advantageous.
विदेशी पौधों का बड़े पैमाने पर समावेशन फायदेमंद है।
2. Crown thinning is also known as thinning from above.
क्राउन (शीर्ष) विरलन को ऊपर से विरलन भी कहते हैं।
3. *Jatropha curcas* is a petro plants.
रतनजोत एक पेट्रो पौधा है।
4. *Salix* spp. has given good results in planting in water-logged areas.
सेलिक्स (नम्रा) प्रजाति ने जलग्रसन इलाकों में रोपित किये जाने पर अच्छे परिणाम दिये हैं।

5. *Butea monosperma* is an evergreen spices.

पलाश (ब्यूटिया मोनोस्पर्मा) एक सदाबहार प्रजाति है।

Choose the correct alternative :

सही विकल्प चुनिए :

6. Which among the following in plantation is a preferable sp. for paper and pulp industry ?

- (a) Deodar
- (b) Eucalyptus
- (c) Chir
- (d) Mango

रोपण में निम्नलिखित में से कौन-सी प्रजाति कागज और लुगदी उद्योग के लिए उपयुक्त है ?

- (अ) देवदार
- (ब) नीलगिरी
- (स) चीड़
- (द) आम

7. Dr. M. S. Swaminathan is associated with :

- (a) Agriculture
- (b) Zoology
- (c) Chemistry
- (d) Physics

डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन निम्नलिखित से सम्बन्धित हैं :

- (अ) कृषि
- (ब) जन्तु विज्ञान
- (स) रसायन विज्ञान
- (द) भौतिक विज्ञान

8. In semi-arid regions the following is a preferred tree for energy plantation :

- (a) *Mangifera indica*
- (b) *Prosopis juliflora*
- (c) *Pinus roxburghii*
- (d) *Platanus orientalis*

अर्धशुष्क जगह में निम्नलिखित पेड़ ऊर्जा वृक्षारोपण के लिए उपयुक्त है :

- (अ) मंगिफेरा इंडिका
- (ब) प्रोसोपिस जूलीफ्लोरा
- (स) पाइनस रोकसबर्गाई
- (द) प्लेटेनस ओरिएंटेलिस

9. Shifting cultivation is known as 'Jhum' in :

- (a) Assam
- (b) Kerala
- (c) Maharashtra
- (d) Madhya Pradesh

स्थानान्तरण कृषि को 'झूम' कहा जाता है :

- (अ) आसाम में
- (ब) केरल में
- (स) महाराष्ट्र में
- (द) मध्य प्रदेश में

10. AFRI stands for :

- (a) American Forestry Research Institute

- (b) Asian Forestry Research Institute
- (c) Arid Forestry Research Institute
- (d) African Forestry Research Institute

ए. एफ. आर. आई. का अर्थ है :

- (अ) अमेरिकन फॉरेस्ट्री रिसर्च इंस्टीट्यूट
- (ब) एशियन फॉरेस्ट्री रिसर्च इंस्टीट्यूट
- (स) एरिड फॉरेस्ट्री रिसर्च इंस्टीट्यूट
- (द) अफ्रीकन फॉरेस्ट्री रिसर्च इंस्टीट्यूट