

Roll No.

FR-07

Plantation Forestry

(प्लान्टेशन 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 (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 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 the history of development of forest plantations in India. Enlist *five* important species being used for forestry plantations in India.

भारत में वानिकी वृक्षारोपण के विकास के इतिहास को समझाइये। वानिकी वृक्षारोपण में उपयुक्त किन्हीं पाँच प्रजातियों की सूची बनाइये।

2. Describe different kinds of seed sowing methods.
बीज बोने की विभिन्न विधियों को समझाइये।
3. Describe the types and pattern of planting.
रोपण के प्रकार व प्रतिमान की व्याख्या कीजिये।
4. Describe different kinds of fencing and its importance.
घेराबन्दी के प्रकार व महत्व समझाइये।

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 $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Why seed source is considered important for plantation programme ? Explain.
वनीकरण हेतु बीज स्रोत क्यों महत्वपूर्ण है ? समझाइये।

2. Clonal seed orchard is better than seedling seed orchard. Explain.
क्लोनल बीज उद्यान, बिजौला बीज उद्यान से उपयुक्त होता है। स्पष्ट कीजिए।
3. Write a short note on seedling seed orchard.
बिजौला बीज उद्यान पर एक टिप्पणी लिखिये।
4. Write a note on Micro-propagation.
सूक्ष्म-प्रवर्धन पर एक टिप्पणी लिखिए।
5. How Plantation sites are prepared ? Write in brief.
रोपण स्थल कैसे तैयार किये जाते हैं ? संक्षेप में लिखिये।
6. Explain the importance of forestry nursery.
वानिकी पौधशाला का महत्व समझाइये।
7. Why is pruning essential for plantation ?
वनीकरण में छँटाई क्यों आवश्यक है ?
8. Planting, plan and time is essential to increase the plantation survival. Explain.
रोपण, योजना व समय, रोपित पौधों की जीवित दर को बढ़ाने के लिए आवश्यक है। समझाइये।

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।

Write True or False against the following :

निम्नलिखित के सामने सत्य या असत्य लिखिये :

1. Plantation of *Shorea robusta* has not been successful due to problem in its seed viability.
शोरिया रोबस्टा के पौध रोपण में, इसके बीजों की अंकुरण क्षमता की वजह से सफलता नहीं मिलती है।
2. In broadcast sowing seed should be very small in size.
छिड़काव बोआई के लिए बीजों का बहुत सूक्ष्म होना जरूरी है।
3. The pattern of planting trees which forms the rectangles is known as line planting.
पौधों का आयताकार रोपण लाइन रोपण कहलाता है।
4. Cleaning is a tending operation done in a sapling crop.
पौधों की निराई बालवृक्ष (सेपलिंग) अवस्था में की जाती है।

Fill in the blanks.

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये।

5. Resin is extracted from the tree
लीसा वृक्ष से प्राप्त किया जाता है।
6. Removal or cutting of unwanted plants is known as
अवांछित पौधों को उखाड़ना तथा काटना कहलाता है।

7. I. S. T. A. stands for
आई. एस. टी. ए. से तात्पर्य है ।
8. Genetically superior tree is known as
आनुवंशिक रूप से उत्कृष्ट वृक्ष को कहते हैं ।

Choose the correct alternatives.

सही विकल्प चुनिये ।

9. The standard size of nursery bed is :
(i) 12×2 m
(ii) 10×1.2 m
(iii) 10×1 m
(iv) 10×2 m
पौधशाला बैड का आदर्श आकार होता है :
(i) 12×2 मी.
(ii) 10×1.2 मी
(iii) 10×1 मी.
(iv) 10×2 मी.
10. Which of the following spp is used in roadside plantation ?
(i) Gulmohar (*Delonix regia*)
(ii) Khair (*Acacia catecu*)
निम्नलिखित में से कौन सी प्रजाति सड़क के किनारे पौध रोपण में प्रयुक्त की जाती है ?
(i) गुलमोहर (डेलोनिक्स रिजिया)
(ii) खैर (अकेसिया कटेचू)

