

P-491

Total Pages : 5

Roll No.

FR-07

Plantation Forestry

Bachelor of Science (BSC)

2nd Year Examination, 2023 (June)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 35

Note : This paper is of Thirty Five (35) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र पैंतीस (35) अंकों का है जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×9½=19)

P-491 / FR-07

[P.T.O.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define plantation forestry. Explain the scope and impediments of plantation forestry.

वृक्षारोपण वानिकी को परिभाषित करें। वृक्षारोपण वानिकी के दायरे और बाधाओं की व्याख्या करें।

2. What are the different steps for the development and establishment of seedling ? Explain with suitable examples.

अंकुर के विकास और स्थापना के लिए विभिन्न चरण क्या हैं? उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।

3. Write short notes on any *two* of the following.

(a) Importance of nursery.

(b) Plantation methods.

(c) Forest fire.

(d) Effects of thinning on plantations.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट लिखें :

(क) नर्सरी का महत्त्व।

(ख) वृक्षारोपण के तरीके।

(ग) जंगल की आग।

(घ) वृक्षारोपण में विरलन के प्रभाव।

4. Differentiate dry land and wetland. What are the approaches for plantation in dry and wet lands? Explain with suitable examples.

शुष्क भूमि और आर्द्रभूमि में अंतर करें। शुष्क और गीली भूमि में वृक्षारोपण के लिए क्या दृष्टिकोण हैं? उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।

5. Describe industrial plantation, species management and impact on environment.

औद्योगिक वृक्षारोपण, प्रजाति प्रबंधन और पर्यावरण पर प्रभाव का वर्णन कीजिए।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×4=16)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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. Define plantation records. How the plantation records are useful for the management of plantations?

वृक्षारोपण रिकॉर्ड को परिभाषित करें। वृक्षारोपण रिकॉर्ड वृक्षारोपण के प्रबंधन के लिए कैसे उपयोगी है?

2. Write short notes on any *two* of the following.

- (a) Seed stand and orchard.
- (b) Nursery preparation and management.
- (c) Taungya plantation.
- (d) Seed storage and testing.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट लिखें :

- (क) बीज स्टैंड और बाग।
- (ख) नर्सरी की तैयारी और प्रबंधन।
- (ग) टाँग्या वृक्षारोपण।
- (घ) बीज भंडारण और परीक्षण।

3. What are the different methods of seed sowing? Explain with suitable examples.

बीज बुवाई के विभिन्न तरीके क्या हैं? उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।

4. What is planting pattern? Explain with suitable examples.

रोपण पैटर्न क्या है? उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।

5. What are marshy and saline lands? What are the appropriate methods for plantation in marshy and saline lands? Discuss.

दलदली और खारी भूमि क्या हैं? दलदली और लवणीय भूमि में वृक्षारोपण के लिए उपयुक्त तरीके क्या हैं? चर्चा करें।

6. Define plantation maintenance. Explain with suitable examples.

वृक्षारोपण रखरखाव को परिभाषित करें। उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।

7. What are the effects of thinning methods on stand development?

स्टैंड विकास पर विरलन के प्रभाव क्या हैं? चर्चा करें।

8. Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Plantation plan.
- (b) Seed germination.
- (c) Energy plantation.
- (d) Species selection for afforestation.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट लिखें :

- (क) वृक्षारोपण योजना।
 - (ख) बीज अंकुरण।
 - (ग) ऊर्जा रोपण।
 - (घ) वनीकरण के लिए प्रजातियों का चयन।
-