

S-683

Total Pages : 5

Roll No.

FR-07

Plantation Forestry

Bachelor of Science (BSC)

2nd Year Examination, 2022 (Dec.)

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)

S-683 / 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. Describe nursery management. Explain the importance of nurseries in plantation forestry.

नर्सरी प्रबंधन का वर्णन करें। वृक्षारोपण वानिकी में नर्सरी के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए।

2. What are the different methods of seed germination. Explain with suitable examples.

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

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

(a) Plantation enrichment.

(b) Mapping of plantations.

(c) Weed control.

(d) Effects of thinning on plantations.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट्स लिखें :

(क) वृक्षारोपण संवर्धन।

(ख) वृक्षारोपण का मानचित्रण।

(ग) खरपतवार नियंत्रण।

(घ) वृक्षारोपण में विरलन के प्रभाव।

4. Describe the various approaches of plantation in different landscapes.

विभिन्न परिदृश्यों में वृक्षारोपण के विभिन्न दृष्टिकोणों का वर्णन कीजिए।

5. Describe energy plantation with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ ऊर्जा वृक्षारोपण का वर्णन करें।

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 forestry plantation. How forestry plantation is useful for environmental conservation ? Discuss in brief.

वानिकी वृक्षारोपण को परिभाषित करें। पर्यावरण संरक्षण के लिए वानिकी वृक्षारोपण कैसे उपयोगी है? संक्षेप में चर्चा करें।

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

- (a) Seed biology.
- (b) Planting plan.
- (c) Methods of thinning of plantations.
- (d) Plantation economics.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट्स लिखें :

- (क) बीज जीव विज्ञान।
- (ख) रोपण योजना।
- (ग) वृक्षारोपण में विरलन की विधियां।
- (घ) वृक्षारोपण अर्थशास्त्र।

3. What are the different methods of plantation protection? Discuss.

वृक्षारोपण संरक्षण के विभिन्न तरीके क्या हैं? चर्चा करें।

4. What are the different methods for plantation maintenance?

वृक्षारोपण रखरखाव के लिए विभिन्न तरीके क्या हैं?

5. What is ecological zone? What are the appropriate approaches for the afforestation of different ecological zones?

पारिस्थितिक क्षेत्र क्या है? विभिन्न पारिस्थितिक क्षेत्रों के वनीकरण के लिए उपयुक्त दृष्टिकोण क्या हैं?

6. Describe plantation protection with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ वृक्षारोपण संरक्षण का वर्णन करें।

7. What are the different steps of plantation establishment?

वृक्षारोपण स्थापना के विभिन्न चरण क्या हैं?

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

(a) Scope of plantation.

(b) Impact of diseases and insects on plantation.

(c) Nursery techniques.

(d) Species selection for afforestation.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट्स लिखें :

(क) वृक्षारोपण का क्षेत्र।

(ख) वृक्षारोपण पर रोगों और कीटों का प्रभाव।

(ग) नर्सरी तकनीक।

(घ) वनीकरण के लिए प्रजातियों का चयन।