

C919

Total Pages : 4

Roll No.

FR-01

Principles of Silviculture

वन संवर्धन के सिद्धान्त

Bachelor of Science (BSC-12/16/17)

Ist Year Examination, 2022 (June)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

Note : This paper is of Forty (40) 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 चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों के 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 Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×10=20)

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is regeneration? Classify forests based on the method of regeneration. Differentiate between artificial and natural regeneration.

पुनरुत्पादन क्या है? पुनरुत्पादन विधि पर आधारित वनों का वर्गीकरण कीजिए तथा कृत्रिम व प्राकृतिक पुनरुत्पादन में विभेद कीजिए।

2. What are tending operations? Describe in detail.

परिपालन संक्रियाएँ क्या हैं? विस्तार से समझाइए।

3. What do you understand by factors of locality? Discuss climatic factors and topographic factors in detail.

स्थानिक कारकों से आप क्या समझते हैं? जलवायुवीय एवं तलरूप कारकों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

4. What is controlled burning? How is beneficial for forest growth and development? Also discuss uncontrolled burning and its impacts on forest.

नियंत्रित वनाग्नि क्या है? वनों की वृद्धि एवं विकास में कैसे लाभदायक है? अनियंत्रित वनाग्नि एवं इसके दुष्प्रभावों का भी वर्णन कीजिए।

5. Describe silvicultural characteristics and regeneration methods of the following :

(a) *Penius wallichiana*.

(b) *Shorea robesla*.

निम्नलिखित की वनवर्धनिक विशेषताएँ व पुनरुत्पादन विधियों का वर्णन कीजिए

(क) ब्लू पाइन।

(ख) साल।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

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

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×5=20)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss soil profile in brief.

मृदा रूपरेखा (प्रोफाइल) को संक्षेप में समझाइए।

2. Write down the economic importance of bamboo.

बांस के आर्थिक लाभ को लिखिए।

3. Differentiate between clear felling system and uniform system.

सम्पूर्ण पतन पद्धति एवं एकरूपीय पद्धति में अन्तर समझाइए।

4. Write brief note on topographic factors.

तलरूप कारक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Write a note on impact of physiographic factors on vegetation.

भौगोलिक कारकों का वनस्पति में प्रभाव पर टिप्पणी लिखिए।

6. Explain plant succession and its types.

पादप अनुक्रमण एवं उसके प्रकार समझाइए।

7. What do you mean by plus trees? Discuss in brief.

गुणाढ्य वृक्ष से अप क्या समझते हैं? संक्षेप में समझाइए।

8. What is thinning? Differentiate between light and heavy thinning.

विरलन क्या है? हल्के एवं भारी विरलन में अन्तर कीजिए।