



LJ-1285

B.Sc. (Part - I)

Term End Examination, 2021

FORESTRY

Paper - I

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

[Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. वन को परिभाषित कीजिए। वन के घटकों की चर्चा कीजिए।

Define Forest. Discuss the components of forest.

अथवा / OR

पौधे की वृद्धि एवं विकास के विभिन्न अवस्थाओं को विस्तार से लिखिए।

Write in detail the different stages of growth and development of a plant.

(2)

इकाई / Unit-II

2. वन किस तरह से पर्यावरण को प्रभावित करते हैं ?
विस्तारपूर्वक समझाइए।
How do forests affect the environment ?
Explain in detail.

अथवा / OR

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- (a) कुण्ड तुषार और विकिरण तुषार
- (b) जीव जलवायु और सूक्ष्म जलवायु
- (c) वनवर्धन के सिद्धान्त
- (d) तापमान का महत्व
- (e) खनिज पोषक तत्व

Explain the following :

- (a) Pool frost and radiation frost
- (b) Bioclimate and microclimate
- (c) Principle of silviculture
- (d) Importance of temperature
- (e) Mineral nutrients

इकाई / Unit-III

3. भारत के वानस्पतिक क्षेत्रों को सूचीबद्ध कीजिए।
इसके महत्व की चर्चा कीजिए।
Enlist the Botanical areas of India. Discuss
its importance.

अथवा / OR

(3)

वन प्रकार को परिभाषित कीजिए। ऊष्णकटिबंधीय आर्द्र पतझड़ी वन और समुद्रतटीय तथा दलदली वन को संक्षिप्त में लिखिए।

Define forest type. Write in brief about tropical moist deciduous forest and coastal and swamp forest.

इकाई / Unit-IV

4. बुवाई तथा रोपण के विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the different methods of sowing and planting.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) औधौगिक वृक्षारोपण
- (b) उद्रोपण तथा प्रतिरोपण
- (c) रोपणी की परिभाषा और महत्व
- (d) क्यारियों की तैयारी
- (e) बीज को ढकना (बीज और बीज क्यारियों को ढकना)

Write short notes on the following :

- (a) Industrial plantation
- (b) Implantation and transplantation
- (c) Definition of nursery and importance
- (d) Preparation of beds
- (e) Covering seed and seed beds

(4)

इकाई / Unit-V

5. वन मृदा को परिभाषित कीजिए। भारत में विभिन्न मृदा समूह का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

Define forest soil. Briefly describe on the different types of soil group in India.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) भू-विज्ञान एवं मृदा विज्ञान
- (b) मृदा परिच्छेदिका
- (c) मृदा गठन
- (d) मृदा अम्लता (पी०एच० मान)
- (e) घनायन विनिमय क्षमता

Write short notes on the following :

- (a) Geology and Pedology
- (b) Soil profile
- (c) Soil texture
- (d) pH value
- (e) Cation exchange capacity