Total Pages : 8

K-247

B.Sc. (Part-III) Examination, 2022

(Old Course)

BOTANY

(Ecology and Utilization of Plants)

[Paper : Second]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all** the **five** questions. **One** question from each units is **compulsory**. **All** questions carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। **प्रत्येक** इकाई से **एक** प्रश्न करना **अनिवार्य** है। **सभी** प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

Unit-I/इकाई-I

1. Describe the effect of various environmental factors on plant diversity. [10]

पौधों की विविधता पर विभिन्न पर्यावरणीय कारकों के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

Or/अथवा

Write short notes on **any two** from the following:[5+5=10]

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(i) Photoperiodism

दीप्तिकालिता

(ii) Adaptation in aquatic plants

जलीय पौधों में अनुकूलन

(iii) Symbiosis

सहजीविता

(iv) Soil profile

मृदा परिच्छेदिका

Unit-II/इकाई–II

2. What is Stratification? Explain stratification in forest community and in pond's plant community. [2+8=10]

स्तरीकरण क्या है? वन समुदाय तथा तालाब के पादप समुदाय में स्तरीकरण की व्याख्या कीजिए।

Or/अथवा

Describe energy flow in Ecosystem. [10]

पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन कीजिए।

Unit-III/इकाई–III

3. Describe forest vegetation of India. [10]

भारत की वन वनस्पति का वर्णन कीजिए।

Or/अथवा

Write short notes on **any two** from the following:[5+5=10]

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(i) Growth Curves

वृद्धि वक्र

(ii) Ecotypes

इकोटाईप

(iii) Ecades

इकेड्स

Unit-IV/इकाई–IV

4. Describe two timber wood plants. [10]

इमारती लकड़ी प्रदान करने वाले दो वृक्षों का वर्णन कीजिए।

Or/अथवा

Write short notes on **any two** from the following:[5+5=10]

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(i) Bamboo

बाँस

(ii) Cultivation of Potato

आलू की खेती

(iii) Coconut

नारियल

Unit-V/इकाई–V

5. Write cultivation and processing method of Tea. [10]

चाय की खेती तथा प्रोसेसिंग की विधि का वर्णन कीजिए।

Or/अथवा

Write short notes on **any two** from the following: [5+5=10]

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(i) Rubber

रबर

(ii) Clove

लौंग

(iii) Maize

मक्का

----x----