

[4]

Write the scientific (botanical) name, family and medicinal importance of the following plants :

- (a) Dhatura
- (b) Sargandha
- (c) Clove
- (d) Pudina
- (e) Quinine

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जड़ों एवं भूमिगत भागों से प्राप्त मसाले
- (ब) रबर

Write notes on the following :

- (a) Spices obtained from the root and underground parts
- (b) Rubber

6,500

(A-48)

## B.Sc. (Part III) Internal Examination, 2020

### BOTANY

Paper Second

#### (Ecology and Utilization of Plants)

Time: Three Hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. बायोटा क्या है ? पौधों में पाई जाने वाली अन्योन्य या अन्तर्क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

What is Biota ? Describe the interactions among plants.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मृदा परिच्छेदिका (प्रोफाइल)
- (ब) दीप्तिकालिता

(A-48) P. T. O.

[ 2 ]

Write notes on the following :

- (a) Soil Profile
- (b) Photoperiodism

इकाई—2  
(UNIT—2)

2. पादप समुदाय क्या है ? समुदाय के रूपाकृतिक वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

What is plant community ? Describe the physiognomic classification of community.

अथवा  
(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पारिस्थितिक पिरामिड
- (ब) जैविक एवं अजैविक घटक

Write notes on the following :

- (a) Ecological pyramids
- (b) Biotic and abiotic components

इकाई—3  
(UNIT—3)

3. भारत के जैव-भौगोलिक क्षेत्रों का वर्णन कीजिए।

Describe Biogeographical regions of India.

अथवा  
(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पूर्वी एवं पश्चिमी हिमालय के वनों के प्रकार
- (ब) समष्टि पारिस्थितिकी

(A-48)

[ 3 ]

Write notes on the following :

- (a) Forest types of Western and Eastern Himalaya
- (b) Population Ecology

इकाई—4  
(UNIT—4)

4. गेहूँ उत्पादन पौधों का वर्णन करते हुए उनके उत्पादन एवं आर्थिक महत्व को समझाइए।

Describe wheat producing plants, their production and economic importance.

अथवा  
(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जलाऊ लकड़ी, इमारती लकड़ी एवं बाँस के स्रोत
- (ब) कपास

Write notes on the following :

- (a) Sources of Firewood, Timber and Bamboo
- (b) Cotton

इकाई—5  
(UNIT—5)

5. निम्नलिखित पौधों के वानस्पतिक नाम, कुल एवं औषधीय महत्व लिखिए :

- (अ) घटूरा
- (ब) सर्पगंधा
- (स) लौंग
- (द) पुदीना
- (इ) कुनैन

(A-48) P. T. O.