

[2]

Roll No. ....

Total Printed Pages - 5

**F - 3822**

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

**Botany**

**(Old Course)**

**Paper Second**

**(Ecology and Utilization of Plants)**

*Time : Three Hours]*

*[Maximum Marks:50*

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

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

**इकाई - 1/Unit - 1**

1. मरुदभिद पौधे के विभिन्न अनुकूलनों का वर्णन कीजिए एवं चार मरुदभिद पौधों के नाम लिखिए।

P.T.O.

Describe the various adaptations of Xerophytes plant and write the names of four Xerophytes plants.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (अ) लवणता (ब) मृदा परिच्छेदिका  
(स) प्रकाश एवं छाया रागी पौधे

Write short notes on **any two** of the following-

- (a) Salinity (b) Soil Profile  
(c) Heliophytes and Sciophytes

**इकाई - 2/Unit - 2**

2. पारिस्थितिकी तंत्र क्या है? इसके प्रकारों के नाम व विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।

What is Ecosystem? Describe the names of its types and various components of ecosystem.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (अ) पारिस्थितिक पिरामिड (ब) कार्बन चक्र  
(स) भोजनश्रृंखला एवं भोज्य जाल

F - 3822

[3]

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

- (a) Ecological Pyramid      (b) Carbon cycle  
(c) Food chain & Food web

**इकाई - 3/Unit - 3**

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

Describe the bio geographical regions of India.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (अ) इको टाइप एवं इकैड      (ब) वृद्धि - वक्र  
(स) भारत के घास के मैदान

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

- (a) Ecotype and Ecad  
(b) Growth Curve  
(c) Grass lands of India

**इकाई - 4/Unit - 4**

4. तेल उत्पादक पौधों का वर्णन कीजिए एवं उसके उत्पादन एवं आर्थिक महत्व को समझाइए।

F - 3822

P.T.O.

[4]

Describe the oil producing plants and explain oil production and its economic importance.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (अ) कपास उत्पादन  
(ब) इमारती लकड़ी उत्पादक पादप  
(स) गेहूँ का उत्पादन

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

- (a) Cotton Production  
(b) Timber wood yielding plants  
(c) Wheat Production

**इकाई - 5/Unit - 5**

5. कोई **पाँच** औषधियाँ प्रदान करने वाले पौधों का वानस्पतिक नाम, कुल का नाम एवं उपयोग लिखिए।

Write the Botanical names, name of the family and uses of any **five** plant yielding medicines.

F - 3822

[5]

**अथवा/OR**

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(अ) रबर उत्पादक पादप

(ब) चाय उत्पादक पादप

(स) जड़ों से प्राप्त होने वाले मसाले

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

(a) Rubber producing plant

(b) Tea producing plant

(c) Spices obtained from Roots