

Roll No. ....

Total Printed Pages - 5

**F-3693****B.Sc. (Part - II) Examination, 2022****(New Course)****BOTANY****PAPER FIRST****Plant Taxonomy, Economic Botany, Plant Anatomy  
and Embryology***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. बेन्थम एवं हुकर के वर्गीकरण की संक्षिप्त रूपरेखा दीजिए एवं गुण तथा दोषों की विवेचना कीजिए।

P.T.O.

Give brief outline of Bentham & Hooker's classification and discuss the merits and demerits.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (A) वानस्पतिक उद्यान
- (B) वर्गिकी में पादप रसायन की भूमिका

Write short notes on the following-

- (A) Botanical gardens
- (B) Contribution of Phyto Chemistry in taxonomy

**इकाई - 2 / Unit - 2**

2. ग्रैमिनी (पोएसी) कुल अथवा सोलेनेसी कुल के महत्वपूर्ण लक्षण एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the important features and economic importance of family Poaceae or solanaceae.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** के पुष्पसूत्र लिखिए एवं पुष्पचित्र बनाइए-

- (A) ब्रेसिका केमपेसटरिस
- (B) हिबिस्कस रोजा साइनेसिस

F- 3693

[3]

- (C) कोरियन्ड्रम सटाइवम
- (D) केलोट्रोपिस प्रोसेरा
- (E) आसीमम सेन्कटम
- (F) एलियम सीपा

Write the floral formula and draw the floral diagram of **any four** of the following:

- (A) Brassica campestris
- (B) Hibiscus Rosa Sinesis
- (C) Coriandrum sativum
- (D) Calotropis Procera
- (E) Ocimum Sanctum
- (F) Allium Cepa

**इकाई - 3 / Unit - 3**

3. **किन्हीं दो** रेशा उत्पन्न करने वाले पौधों की वनस्पतिक नाम, कुल एवं उपयोगिता का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Give concise account of the Botanical names, family and uses of any **two** fiber yielding plants.

**अथवा / OR**

[4]

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

- (A) गन्ना
- (B) सागौन
- (C) रबर

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

- (A) Sugar cane
- (B) Teak
- (C) Rubber

**इकाई - 4 / Unit - 4**

4. पुष्पीय पौधों में प्ररोहाग्र के संगठन से संबंधित विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

Describe the various theories of shoot apex organisation in flowering plants.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (A) ट्रैसीना में द्वितीयक वृद्धि
- (B) द्विबीजपत्री जड़ की आंतरिक संरचना

[5]

Write short notes on the following-

- (A) Secondary growth in Dracaena
- (B) Internal structure of Dicot root.

**इकाई - 5 / Unit - 5**

5. परागण क्या है? परागण के प्रकारों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

What is pollination? Describe the types of Pollination in detail.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए (संक्षिप्त में)

- (A) परिपक्व पराग कण की संरचना
- (B) बीजाण्ड के प्रकार

Write short notes on the following-

- (A) Structure of Mature pollen grain
- (B) Types of ovules