

[2]

Roll No. ....

Total Printed Pages - 5

**F - 3694**

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

**(New Course)**

**BOTANY**

**Paper Second**

**(Ecology and Plant Physiology)**

*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. पर्यावरणीय कारकों से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के पर्यावरणीय कारकों पर एक निबंध लिखिए।

P.T.O.

What do you mean by Environmental factors? Write an essay on various types of Environmental factors.

**अथवा/OR**

संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए (कोई दो)-

- (a) मृदा परिच्छेदिका
- (b) मृदा क्षितिज
- (c) मृदा के प्रकार

Write short notes on (any two)-

- (a) Soil profile
- (b) Soil Horizon
- (c) Soil Types

**इकाई - 2/Unit - 2**

2. पादप अनुक्रमण पर निबंध लिखिए।

Write an essay on plant succession.

F - 3694

[3]

**अथवा/OR**

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। (कोई दो)-

- (a) मायकोराइजा
- (b) परजीवी
- (c) उपरिरोही

Write short notes on **(any two)**-

- (a) Mycorrhiza
- (b) Parasites
- (c) Epiphytes

**इकाई - 3/Unit - 3**

3. खनिज पोषण पर निबंध लिखिए।

Write essay on Mineral Nutrition.

**अथवा/OR**

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। (कोई दो)-

- (a) बिंदु स्रवण
- (b) परासरण
- (c) जीवद्रव्यकंचन

[4]

Write short notes on **(any two)**-

- (a) Guttation
- (b) Osmosis
- (c) Plasmolysis

**इकाई - 4/Unit - 4**

4. कैल्विन साइकल का वर्णन कीजिए।

Describe the Calvin cycle.

**अथवा/OR**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)-

- (a) वर्णक तंत्र I
- (b) वर्णक तंत्र II
- (c) क्लोरोप्लास्ट

Write short note on **(any two)**-

- (a) Pigment system I
- (b) Pigment system II
- (c) Chloroplast

[5]

**इकाई - 5/Unit - 5**

5. पौधों की वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

Describe the factors affecting the growth of plants.

**अथवा/OR**

संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए- (कोई दो)

- (a) आक्सिन
- (b) बसंतीकरण
- (c) वक्रण गतियां

Write short notes on **(any two)**-

- (a) Auxins
- (b) Vernalization
- (c) Movements of curvature