

# AJ-1169

## B.Sc. (Part-II) Term End Examination, 2021-22

### BOTANY (Paper-II)

Time : 3 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 five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / Unit-I

1. प्रकाश के कार्यकीय महत्त्व का उल्लेख करते हुए प्रकाशीय कारक पर निबंध लिखिए।  
Write an essay in light factor with their Physiological effect in plants.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) अधिपादप पौधे।  
(b) पारिस्थितिकी का महत्त्व।

Write short notes on the following :

- (a) Epiphyte Plants.  
(b) Scope of Ecology.

#### इकाई-II / Unit-II

2. पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह पर एक निबंध लिखिए।  
Write an essay on energy flow in ecosystem.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) जैविक कारक।  
(b) मरुक्रमण।

Write short notes on the following :

- (a) Biotic Factors.  
(b) Xerosere.

#### इकाई-III / Unit-III

3. जल अवशोषण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।  
Describe the mechanism of water absorption.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) रन्ध्र के खुलने एवं बंद होने की क्रियाविधि।  
(b) दीर्घ एवं सूक्ष्म मात्रिक पोषक तत्व।

[P.T.O.]

Write short notes on the following :

- (a) Mechanism of stomatal opening and closing.
- (b) Macro and Micro nutrients.

**इकाई—IV / Unit—IV**

4. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on Electron Transport System.

**अथवा / OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) प्रकाश श्वसन।
- (b) प्रकाश संश्लेषी उपकरण एवं वर्णक।

Write short notes on the following :

- (a) Photorespiration.
- (b) Photosynthetic apparatus and pigments.

**इकाई—V / Unit—V**

5. पादप गति पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on Plant Movements.

**अथवा / OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) बसंतीकरण।
- (b) एथिलिन एवं एब्सिसिक अम्ल।

Write short notes on the following :

- (a) Vernalization.
- (b) Ethylene and Abscissic acid.