



**AF-3086**

B.Sc. (Part - III)  
Term End Examination, 2017-18

**BOTANY**

Paper - I

*Time* : Three Hours] [Maximum Marks : 50

**नोट** : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note** : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

**इकाई / Unit-I**

1. पौधों द्वारा जल का अवशोषण की क्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism of water absorption by the plants.

**अथवा / OR**

( 2 )

खनिज लवणों के अवशोषण की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism of mineral salts absorption.

**इकाई / Unit-II**

2. एन्जाइम पर एक लेख लिखिए।

Write an essay on Enzyme.

**अथवा / OR**

C<sub>4</sub> चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe C<sub>4</sub> cycle.

**इकाई / Unit-III**

3. ग्लाइकोलिसिस पथ का वर्णन कीजिए।

Describe the path of Glycolysis.

**अथवा / OR**

सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe Symbiotic Nitrogen fixation.

**इकाई / Unit-IV**

4. पादप गति पर लेख लिखिए।

Write an essay on plant movement.

**अथवा / OR**

( 3 )

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) बीज अंकुरण
- (b) बीज अंकुरण की प्रकार्यात्मिकी

Write short notes on the following :

- (a) Seed germination
- (b) Physiology of seed germination

**इकाई / Unit-V**

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्रमुख क्लोनिंग वेक्टर
- (b) गुणसूत्रीय वाकिंग

Write short notes on the following :

- (a) Important Cloning Vector
- (b) Chromosomal Walking

**अथवा / OR**

एगरोबैक्टीरियम प्लास्मिड वेक्टर्स एवं उसकी जैविकी का वर्णन कीजिए।

Describe Agrobacterium Plasmid Vectors and its biology.