



JJ-1366

B.Sc. (Part - III)
Term End Examination, 2019

BOTANY

Paper - I

Plant Physiology, Biochemistry
and Biotechnology

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 में जल के अवशोषण पर टिप्पणी लिखिए।

Write an essay on absorption of water in plants.

अथवा / OR

113_JDB_★_(4)

(4) ★(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) विसरण
- (b) परासरण
- (c) रन्ध्र की संरचना

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

- (a) Diffusion
- (b) Osmosis
- (c) Structure of Stomata

इकाई / Unit-II

2. कैल्विन चक्र का वर्णन कीजिए।

Explain Calvin cycle.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) C_4 चक्र
- (b) कैम-पादप
- (c) विकर की संरचना

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

- (a) C_4 cycle
- (b) CAM-plants
- (c) Structure of enzyme

(3)

इकाई / Unit-III

3. क्रेब्स चक्र पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on Krebs cycle.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पी० पी० पी०
- (b) ए० टी० पी०
- (c) नाइट्रोजन स्थिरीकरण का बायोलॉजी

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

- (a) PPP
- (b) ATP
- (c) Biology of Nitrogen fixation

इकाई / Unit-IV

4. पादप चलन पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on Plant movement.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) दिप्तीकालीता
- (b) आक्सीन
- (c) फाइटोक्रोम एवं क्रिप्टोक्रोम

(4)

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

- (a) Photoperiodism
- (b) Auxin
- (c) Phytochromes and Cryptochromes

इकाई / Unit-V

5. पुनःसंयोजित डी० एन० ए० तकनीक के यंत्र एवं तकनीकी पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on tools and techniques of recombinant DNA technology.

अथवा / OR

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

- (a) पी० टी० सी०
- (b) जिनोमिक पुस्तकालय
- (c) ट्रान्सपोजन

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

- (a) PTC
- (b) Genomic library
- (c) Transposons



JJ-1367

B.Sc. (Part - III)
Term End Examination, 2019

BOTANY

Paper - II

Ecology and Utilization of Plant

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. मृदा परिच्छेदिका किसे कहते हैं? मृदा परिच्छेदिका के विभिन्न संस्तरों का वर्णन कीजिए।

What is soil profile? Explain its different horizons?

अथवा / OR

160_JDB_★_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जलोद्भिदों
- (b) दीप्तिकालिता

Write short notes on the following :

- (a) Hydrophytes
- (b) Photoperiodism

इकाई / Unit-II

2. समुदाय को परिभाषित कीजिए। समुदाय के मुख्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Define community. Explain the main characters of community.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पारिस्थितिक अनुक्रमण
- (b) कार्बन चक्र

Write short notes on the following :

- (a) Ecological succession
- (b) Carbon cycle

(3)

इकाई / Unit-III

3. समष्टि पारिस्थितिकी किसे कहते हैं? विभिन्न प्रकार के समष्टि वृद्धि वक्र को समझाइए।

What is population ecology? Explain the types of population growth curve.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) इकेड्स
(b) भारत की वनस्पतियों के प्रकार

Write short notes on the following :

- (a) Ecads
(b) Vegetation types of India

इकाई / Unit-IV

4. भारत में प्रमुखता तीन खाद्य पौधे प्रदाय करने वाले पादपों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on any three important food plants.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कपास

(4)

(b) मूँगफली

Write short notes on the following :

(a) Cotton

(b) Groundnut

इकाई / Unit-V

5. भारत में मिलने वाले औषधिय पौधों पर एक लेख लिखिए।

Give a general account of medicinal plants found in India.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) मसाले

(b) कॉफी

Write short notes on the following :

(a) Spices

(b) Coffee