



(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) खनिज पोषण
- (b) अतिपरासरो विलयन
- (c) जल विभव

Write short notes on any two of the following :

- (a) Mineral nutrition
- (b) Hypertonic solution
- (c) Water potential

**इकाई / Unit-II**

2. एन्जाइम के गुण तथा क्रिया-विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the properties and mode of action of Enzyme.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Z-योजना
- (b) क्रेन्ज प्रकार की संरचना
- (c) कार्बनिक विलेयों का स्थानान्तरण

Write short notes on any two of the following :

- (a) Z-Scheme
- (b) Kranz Anatomy
- (c) Translocation of organic solution

41\_JDB\_\*(4)

(Continued)

(3)

**इकाई / Unit-III**

3. नाइट्रोजन स्थिरीकरण की प्रक्रिया को समझाइए।  
Explain the biology of Nitrogen Fixation.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ई०टी०एस०
- (b) ग्लाइकोलाइसिस
- (c) पेन्टोस फास्फेट पाथवे

Write short notes on any two of the following :

- (a) E.T.S.
- (b) Glycolysis
- (c) Pentose Phosphate Pathway

**इकाई / Unit-IV**

4. बीज प्रसुप्ति पर निबन्ध लिखिए।  
Write an essay on Seed dormancy.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जीर्णावस्था
- (b) दीप्तिकालिता
- (c) जिबरेलिन्स

41\_JDB\_\*(4)

(Turn Over)

( 4 )

Write short notes on any two of the following :

- (a) Senescence
- (b) Photoperiodism
- (c) Gibberellins

इकाई / Unit-V

5. जैव प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on the application of Biotechnology.

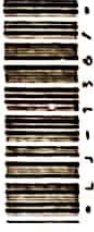
अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जीन मैपिंग
- (b) कृत्रिम बीज
- (c) ट्रांसपोजेबल एलीमेन्ट्स

Write short notes on any two of the following :

- (a) Gene Mapping
- (b) Artificial Seeds
- (c) Transposable Elements



**LJ-1367**

**B.Sc. (Part-III)**  
Term End Examination, 2021

**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. सहजीविता क्या है? जीवों के मध्य पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार की अन्तर्क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

What is Symbiosis? Describe various types of interactions found among the living organisms.

**अथवा / OR**

42\_JDB\_★\_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) हेलियोफाइट्स एवं सायोफाइट्स
- (b) मरूद्भिद अनुकूलन
- (c) तापमान कारक

Write short notes on any two of the following :

- (a) Heliophytes and Sciophytes
- (b) Adaptations in Xerophytes
- (c) Temperature factor

इकाई / Unit-II

2. पादप अनुक्रमण क्या है? जलक्रमक के विभिन्न अवस्थाओं का विस्तृत वर्णन कीजिए।

What is plant succession? Describe in detail about the various stages of hydrosere.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) फास्फोरस चक्र
- (b) खाद्य श्रृंखला एवं खाद्य जाल
- (c) ऊर्जा प्रवाह

Write short notes on any two of the following :

- (a) Phosphorus cycle
- (b) Food chain and food web
- (c) Energy flow

42\_JDB\_\*(4)

(Continued)

(3)

इकाई / Unit-III.

3. भारत में वनस्पतियों के प्रकारों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on types of vegetations of India.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) भारत के वानस्पतिक प्रदेश
- (b) वृद्धि वक्र
- (c) इकोटाइप

Write short notes on any two of the following :

- (a) Botanical regions of India
- (b) Growth curve
- (c) Ecotype

इकाई / Unit-IV

4. भारत में तेल प्रदाय करने वाले पादपों का वर्णन कीजिए।

Describe the oil yielding plants in India.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रेशो उत्पादक पौधे

42\_JDB\_\*(4)

(Turn Over)

( 4 )

(b) आलू

(c) बाँस

Write short notes on any two of the following :

(a) Fibre yielding plants

(b) Potato

(c) Bamboos

**इकाई / Unit-V**

5. भारत में प्रमुख मसाले प्रदान करने वाले पौधों का वर्णन कीजिए।

Describe the major spices plants in India.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) चाय

(b) रबर

(c) फल एवं बीजों से प्राप्त औषधियाँ

Write short notes on any two of the following :

(a) Tea

(b) Rubber

(c) Drugs obtained from fruits and seeds