



AB-1207

B.Sc. (Part-II)
Examination, Mar.-April, 2023

BOTANY

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. मरूदभिद पौधों की बाह्य आकारिकीय एवं आन्तरिक अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।

Describe the morphological and anatomical adaptations found in xerophytes.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मृदा निर्माण
(b) लीबिंग का सबसे कम का नियम

387_RIG_(4)

(Turn Over)

(2)

Write short notes on the following :

- (a) Soil formation
(b) Liebig's law of minimum

इकाई / Unit-II

2. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन कीजिए।

Describe the process of energy flow in an ecosystem.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जलक्रमक
(b) कार्बन चक्र

Write short notes on the following :

- (a) Hydrosere
(b) Carbon cycle

इकाई / Unit-III

3. पौधों में रसारोहण के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

Describe the various theories of ascent of sap in plants.

अथवा / OR

387_RIG_(4)

(Continued)

(3)

निम्नलिखित पर अति संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) विसरण
- (b) पारगम्यता
- (c) जीवद्रव्यकुंचन
- (d) बिन्दुस्रावण

Write very short notes on the following :

- (a) Diffusion
- (b) Permeability
- (c) Plasmolysis
- (d) Guttation

इकाई / Unit-IV

4. C_4 पौधे क्या हैं? C_4 पौधों में कार्बन डाइऑक्साइड के स्थिरीकरण को समझाइए।

What are C_4 plants? Describe the process of CO_2 fixation in C_4 plants.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) क्रेब्स चक्र
- (b) प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारक

Write notes on the following :

- (a) Krebs's cycle
- (b) Factors affecting photosynthesis

(4)

इकाई / Unit-V

5. ऑक्सिजन की खोज, रासायनिक संरचना एवं कार्यिकीय महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe discovery, chemical structure and physiological importance of Auxins.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) बसन्तीकरण
- (b) बीज प्रसुप्ति

Write notes on the following :

- (a) Vernalization
- (b) Seed dormancy