

AA-1209
(005) B.Sc. Part-II (Two)
Term End Examination, 2021-22
Compulsory
BOTANY (Paper-II)

Time : 3 hrs.]

[Maximum Marks : 50

नोट— सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

*Answer all questions. All questions carry equal marks.***[इकाई-1 / Unit-I]**

1. जलोद्भिद पौधों की बाह्य आकारिकी एवं आंतरिक अनुकूलनों का वर्णन कीजिए। 10
 Describe the morphological and anatomical adaptations found in hydrophytes.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मृदा परिच्छेदिका (ब) शेलफोर्ड का सहिष्णुता का नियम।

Write short notes on the following :

- (a) Soil Profile (b) Shelford's Law of Tolerance.

[इकाई-2 / Unit-II]

2. समुदाय से आप क्या समझते हैं ? एक पादप समुदाय के विभिन्न लक्षणों का वर्णन कीजिए। 10
 What do you mean by community ? Describe different characteristics of a plant community.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मरुक्रमक (ब) पारिस्थितिक पिरामिड

- (स) इकोसिस्टम में ऊर्जा प्रवाह (द) नाइट्रोजन चक्र।

Write notes on the following :

- (a) Xerosere (b) Ecological Pyramid
 (c) Energy Flow in Ecosystem (d) Nitrogen Cycle.

[इकाई-3 / Unit-III]

3. वाष्पोत्सर्जन क्या है ? रन्धीय वाष्पोत्सर्जन की क्रिया-विधि को विस्तृत रूप से समझाइये। 10
 What is transpiration ? Give a detailed account of mechanism of stomatal transpiration.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर अति संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) आस्मोसिस (ब) बिन्दुस्रावण

- (स) जल विभव (द) अन्तःचूषण।

Write very short notes on the following :

- (a) Osmosis (b) Guttation
 (c) Water Potential (d) Imbibition.

[इकाई-4 / Unit-IV]

4. प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश अभिक्रिया को विस्तार से समझाइये। 10
 Explain in detail about 'Light Reaction' of photosynthesis.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ग्लाइकोलिसिस (ब) फोटोरेस्पिरेशन।

Write notes on the following :

- (a) Glycolysis (b) Photorespiration,

[इकाई-5 / Unit-V]

5. जिबरेलिन की खोज, रासायनिक संरचना व कार्यात्मिक महत्त्व का वर्णन कीजिए। 10
 Describe discovery, chemical structure and physiological importance of gibberellin.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) फोटोपीरियाडिज्म (ब) पादप गतियाँ।

Briefly comment on the following :

- (a) Photoperiodism (b) Plant movements.