

G-5538

B. Sc. B. Ed. (Eighth Semester) Examination, June 2022

BOTANY

Paper : Seventh (Elective-I)

(Ecology and Improvement of Plant Resources)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 70

Minimum Pass Marks : 25

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I

Unit-I

1. जलीय चक्र को विस्तार से समझाइये।

Explain hydrological cycle in detail.

अथवा

Or

G-5538

PTO

| 2 |

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— (कोई दो)

(a) वंशतीकरण

(b) दीप्तिकालिता

(c) आतपोदभिद व छायारंगी पौधे

Write short notes on : (any two)

(a) Vernalization

(b) Photoperiodism

(c) Difference between heliophytes and sciophytes

इकाई-II

Unit-II

2. समष्टि की अभिलाक्षणिक विशेषताएँ लिखिए।

Write characteristics of population.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(a) रोन्कियर के जीवन रूप

(b) इकोटाइप

Write short note on :

(a) Raunkiaer's life forms

(b) Ecotype

G-5538

3. पारिस्थितिक तंत्र से आप क्या समझते हैं? अजैविक व जैविक घटकों का वर्णन करें।

What do you understand by Ecosystem? Describe abiotic and biotic components of ecosystem.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— (कोई दो)

- (a) खाद्य श्रृंखला
- (b) खाद्य जल
- (c) पारिस्थितिक पिरामिड्स

Write short notes on : (any two)

- (a) Food chain
- (b) Food web
- (c) Ecological pyramids

4. मध्यप्रदेश के राष्ट्रीय उद्यानों का वर्णन कीजिए। जैव विविधता संरक्षण में राष्ट्रीय उद्यानों की भूमिका के बारे में भी लिखिए।

Describe National parks of M.P. Write their role in wild life conservation.

अथवा

Or

भारत के वन प्रकार का वर्णन करें।

Describe the forest vegetation of India.

5. पादप प्रजनन क्या है? इसकी विभिन्न विधियाँ लिखिए।

What is Plant Breeding? Write different methods of plant breeding.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) कायिक प्रवर्धन विधियाँ
- (b) ग्राफ्टिंग

Write short note on :

- (a) Vegetative propagation
- (b) Grafting