

S-220

B. Sc. (Second Semester)  
EXAMINATION, 2021-22

BOTANY  
(Plant Ecology and Taxonomy)  
(SOLSBOTIDSC)

Time : Two Hours

पत्र : दो घण्टे

Attempt any *five* questions. Limit your answers within 50 words. Each question carries 5 marks.

1. जैव-भौगोलिक क्षेत्र क्या हैं ?

What are biogeographical regions ?

2. मरुद्भिद् पौधों में वातावरण के अनुरूप पाये जाने वाले अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

Describe the adaptations found in xerophytes.

3. ऊर्जा के पिरामिड पर टिप्पणी लिखिए।

Comment upon the pyramid of energy.

4. न्यूमेरिकल टैक्सोनॉमी क्या है ? समझाइए।

What is numerical taxonomy ? Explain.

5. तुलसी या धनियाँ कुल में पाये जाने वाले पुष्पक्रम का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe with diagram the inflorescence in basil or coriander family.

6. रैननकुलस का पुष्प-सूत्र एवं पुष्प-आरेख दीजिए।

Give the floral formula and floral diagram of *Ranunculus*.

7. प्राथमिकता का सिद्धान्त क्या है ? समझाइए।

What is principle of priority ? Explain.

## खण्ड—ब

## (Section—B)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

Attempt any *three* questions. Each question carries 15 marks.

8. अनुक्रम क्या है ? यह कितने प्रकार का होता है ? इसकी क्रियाविधि समझाइए।

What is succession ? Describe its types and the process.

9. ऊर्जा के प्रवाह से आप क्या समझते हैं ? तालाबीय पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना व इसमें ऊर्जा के प्रवाह का वर्णन कीजिए।

What is energy flow ? Describe the structure of pond ecosystem and flow of energy in it.

10. आपके द्वारा पढ़े गये किसी एक प्राकृतिक वर्गीकरण प्रणाली के प्रमुख लक्षणों (श्रेणियों तक) एवं इसके गुण-दोषों का वर्णन कीजिए।

Give an account of important features (up to series), of any natural system of classification studied by you. Mention its merits and demerits.

11. फैबेसी कुल के विभेदकीय लक्षणों एवं आर्थिक महत्व पर प्रकाश डालिए।

Describe the distinguishing features and economic importance of family Fabaceae.

12. आई० सी० एन० के सिद्धान्तों एवं नियमों को विस्तार से समझाइए।

Explain the principles and rules in detail.

- c 13. हर्बेरियम क्या है ? इसे कैसे तैयार किया जाता है ? इसके मुख्य कार्यों को समझाइए।

What is herbarium ? How is it prepared ? Give its main functions.