

94010

B.Sc. (Pass Course) 5th Semester

Examination, December-2022

BOTANY

Paper-P-II, BOT-5.2

Ecology

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

Note : Attempt five questions in all. Question No. 1 is compulsory. Attempt one question from each unit. All questions carry equal marks.

नोट : कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Explain the following : 8×1=8

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(i) Autecology

स्वपारिस्थितिकी

(ii) Biome

जैवक्षेत्र

(iii) Ecological niche

पारिस्थितिकीय प्राकृतिक परिवेश

94010-P-4-Q-9(22)

[P.T.O.]

(iv) Primary pollutant

प्राथमिक प्रदूषक

(v) Proto cooperation

आद्यसहयोग

(vi) Halophytes

लवणमृदोद्भिद्

(vii) Natality

जन्म दर

(viii) Ecads

इकैड्स

Unit-I

इकाई-I

2. Define Ecology and discuss its importance and scope. 8

पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए तथा इसके महत्व और विषय-क्षेत्र की विवेचना कीजिए।

3. Describe water as Climatic factor for the growth and distribution of plants. 8

पादपों के विकास तथा वितरण के लिए जलवायवी कारक के रूप में जल का वर्णन कीजिए।

Unit-II

इकाई-II

4. Explain morphological and anatomical adaptations developed by hydrophytic plants. 8

जलोद्भिदीय पादपों द्वारा विकसित आकारिकीय तथा शारीरीय अनुकूलनों की व्याख्या कीजिए।

5. (i) Write short note on Age Pyramid. 4

आयु पिरामिड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (ii) Explain Age Structure and Distribution. 4

आयु संरचना तथा वितरण की व्याख्या कीजिए।

Unit-III

इकाई-III

6. Describe Carbon cycle in detail. 8

कार्बन चक्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।

7. What is Ecological Succession? Describe the process of succession on Lithosere. 8

पारिस्थितिकीय अनुक्रमण क्या है? शैलक्रमक पर अनुक्रमण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

