

BO-11

December – Examination 2022

B.Sc. (Part III) Examination

BOTANY

(Plant Ecology and Economic Botany)

Paper : BO-11

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

BO-11/7

(1)

TR-347 Turn Over

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Define Ecology.

पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए।

(ii) What do you mean by Producers ?

उत्पादक से आप क्या समझते हो ?

(iii) Write the Botanical name of any *two* medicinal plants.

दो औषधीय पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

(iv) Write down botanical name of Radish.

मूली का वानस्पतिक नाम लिखिए।

(v) Name any *two* petro-plants and their family.

किन्हीं दो पेट्रो-पादपों के नाम व कुल बताइए।

BO-11/7

(2)

TR-347

(vi) Define Soil Profile.

मृदा परिच्छेदिका को परिभाषित कीजिए।

(vii) What is Food Chain ?

खाद्य शृंखला क्या है ?

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 3½ marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

BO-11/7

(3)

TR-347 Turn Over

2. Write note on food chain and food web.

खाद्य शृंखला एवं खाद्य जाल पर टिप्पणी लिखिए।

3. Define Atmosphere and write about different layers of atmosphere.

वायुमण्डल को परिभाषित कीजिए एवं इसकी विभिन्न परतों के विषय में लिखिए।

4. Discuss the process of Plant Succession.

पादप अनुक्रमण की प्रक्रिया को समझाइए।

5. Define pedology and explain the method of soil formation.

पेडोलॉजी को परिभाषित कीजिए एवं मृदा निर्माण की क्रियाविधि को वर्णित कीजिए।

6. Write a short note on Carbon-cycle.

कार्बन-चक्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

BO-11/7

(4)

TR-347

7. Write a note on botanical character and uses of Ashwagandha.

अश्वगंधा के वानस्पतिक नाम, लक्षण और उपयोगों पर टिप्पणी लिखिए।

8. Define species and condiments. Write about their sources and uses.

मसाले एवं कोन्डिमेन्ट को परिभाषित कीजिए। इनके उपयोग एवं स्रोत के विषय में लिखिए।

9. Write a note on cultivating processing and uses of Coffee.

काँफी के कृषिकरण निर्माण प्रक्रिया एवं उपयोगों पर टिप्पणी लिखिए।

Section-C

2×7=14

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Define Ecosystem and discuss kinds of Ecosystem.

पारिस्थितिकी तन्त्र को परिभाषित कीजिए एवं विभिन्न प्रकार के पारिस्थितिकी तन्त्र को समझाइए।

11. Write notes on the following :

(i) Two Vegetables

(ii) Origin and cultivation of sugarcane

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) दो सब्जियाँ

(ii) गन्ने की उत्पत्ति एवं कृषि

12. Write in detail history, origin, varieties and uses of wheat.

गेहूँ की उत्पत्ति, इतिहास, किस्में एवं उपयोग का विस्तृत विवरण दीजिए।

13. Write notes on the following :

(i) Two Woody Plants

(ii) Processing of Rubber

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) दो काष्ठीय पादप

(ii) रबर का संसाधन