

**C052**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BO-11**

### **Plant Ecosystem and Economic Botany**

**पादप पारिस्थितिकी एवं आर्थिक वनस्पति विज्ञान**

**Bachelor of Science {BSC}**

**3rd Year Examination, 2022 (June)**

**Time : 2 Hours]**

**[Max. Marks : 40**

**Note :** This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट :** यह प्रश्नपत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

### **SECTION-A/( खण्ड-क )**

**(Long Answer Type Questions)/( दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न )**

**Note :** Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

**(2×10=20)**

**नोट :** खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is plant succession? Discuss the general process of plant succession in detail.

पादप अनुक्रमण क्या है? पादप अनुक्रमण की सामान्य प्रक्रिया की विस्तार से चर्चा कीजिए।

2. What is ecosystem? Describe the structure of ecosystem in detail.

पारिस्थितिकी तंत्र क्या है? पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. Explain various interactions among living organisms with suitable examples.

सजीवों के बीच विभिन्न अंतःक्रियाओं को उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।

4. What are medicinal plants? Describe any two medicinal plants with their habit & habitat, botanical characteristics, cultivation and uses in detail.

औषधीय पादप क्या हैं? किन्हीं दो औषधीय पादपों का उनके निवास स्थान, वानस्पतिक विशेषताओं, खेती और उपयोग सहित विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. Explain in detail about the origin, botanical characters, cultivation and uses of paddy.

चावल की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण, खेती और उपयोग के विषय में विस्तार से बताएं।

### SECTION-B/( खण्ड-ख )

(Short Answer Type Questions)/( लघु उत्तरों वाले प्रश्न )

**Note :** Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×5=20)

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write a brief note on photoperiodism.

दीप्तिकालिता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. Describe the factors which affect the soil formation in ecosystem.

पारिस्थितिकी तंत्र में मृदा निर्माण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

3. Write the differences between mutualism and commensalism.

सहोपकारिता तथा सहभोजिता में अंतर लिखिए।

4. Discuss the food chain.

खाद्य शृंखला पर चर्चा करें।

5. Write a short note on the nutritional value of fruits.

फलों के पोषण महत्त्व पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. How commercial Asafoetida is extracted from the plants?

पौधे से हींग कैसे निकलते हैं?

7. Describe the properties of wood and its uses.

काष्ठ के गुणों और उसके उपयोगों का वर्णन कीजिए।

8. Write the botanical name and family of the following :

(a) Cotton.

(b) Tea.

(c) Pine.

(d) Mango.

(e) Potato.

निम्नलिखित के वानस्पतिक नाम और कुल लिखिए :

(क) कपास।

(ख) चाय।

(ग) चीड़।

(घ) नीम।

(ङ) आलू।