

**BO-11**

**Plant Ecosystem and Economic  
Botany**

पादप परिस्थितिकी एवं आर्थिक वनस्पति विज्ञान

Bachelor of Science (Bsc-12/16)

Third Year, Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

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

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

**Section-A (खण्ड-अ)**

(Long Answer Type Question) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section - A contains Three (03) 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 तीन (03) दीर्घ उत्तरीय 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. Discuss the effects of light and temperature on plants.

प्रकाश एवं तापमान का पादपों पर पड़ने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिए।

2. Describe in detail about plant community and its characteristics.

पादप समुदाय के बारे में तथा उनके विशेषताओं के बारे में विस्तृत व्याख्या कीजिए।

3. Write short notes on following :

(a) Fibres (b) Pulses

निम्न के बारे में लघु टिप्पणी कीजिए :

(अ) रेशे (ब) दालें

## Section-B (खण्ड-ख)

(Short Answer Type Question) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (5×4=20)

नोट:- खण्ड 'ख' में छः (06) लघु उत्तरीय 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. Give botanical names, families and brief note on any five vegetables.  
किन्हीं पाँच सब्जियों के वानस्पतिक नाम, कुल तथा लघु टिप्पणी लिखिए।
2. What is plant succession? Explain in detail about xerosere.  
पादप अनुक्रमण क्या है ? मरुक्रमक के बारे में विस्तृत जानकारी दें।
3. What is Ecosystem? Give its structure and function.  
पारिस्थितिकी तंत्र क्या है? इसकी संरचना एवं कार्य पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

4. Describe various Bio-geo chemical cycles in brief.

विभिन्न जैव रासायनिक चक्रों के बारे में संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

5. Write short notes on any one :

(a) Sugarcane (b) Soil.

निम्न में से एक पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :

(अ) गन्ना (ब) मृदा

6. Write short notes on following :

(a) Beverages Plants (b) Rubber

निम्न पर लघु टिप्पणी लिखिए :

(अ) पेय पादप (ब) रबर

\*\*\*\*\*