

**BO-11**

June - Examination 2017

**B.Sc. Pt. III Examination****Plant Ecology and Economic Botany****Paper - BO-11****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 50**

**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****10 × 1 = 10****Very Short Answer Questions**

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

**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 Photoperiod.  
दीप्तिकाल को परिभाषित कीजिए।

- (ii) Give two example of Hydrophytes.  
जलोद्भिद के दो उदाहरण दीजिए।
- (iii) Define Population Dispersion.  
समष्टि वितरण को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Ecological Pyramids?  
पारिस्थितिक स्तूप क्या है?
- (v) Define Net Primary Productivity.  
नेट प्राथमिक उत्पादकता को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write botanical Name of Turmeric.  
हल्दी का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vii) Name two fibre yielding plants, also write their family.  
दो रेशा उत्पादक पादपों के नाम बताइए, एवं उनके कुल भी लिखिए।
- (viii) Write two uses of maize.  
मक्का के दो उपयोग लिखिए।
- (ix) In which parts of India coconut is cultivated? Write the name of states.  
नारियल भारत में कहाँ-कहाँ कृषित होते हैं? राज्यों के नाम बताइए।
- (x) Write botanical name and family of Teak.  
सागवान का वानस्पतिक नाम व कुल लिखिए।

### Section - B

4 × 5 = 20

#### Short Answer Questions

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

## (खण्ड - ब)

लघु उत्तरीय प्रश्न

**निर्देश :** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Write short note on Soil Profile.  
मृदा परिच्छेदिका पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Explain the concept of Ecotype.  
पारिप्रारूप की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।
- 4) Write characteristics of a community.  
समुदाय के अभिलक्षण लिखिए।
- 5) Write botanical name, family and useful plant part of any five vegetables.  
किन्हीं पाँच सब्जियों के वानस्पतिक नाम, कुल तथा उपयोगी पादप भाग के बारे में लिखिए।
- 6) Write botanical name, characters and uses of Heing.  
हींग का वानस्पतिक नाम, लक्षण एवं उपयोग लिखिए।
- 7) Write note on botanical characteristics of Tea plant.  
चाय के पादप के वानस्पतिक लक्षणों पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write short note on origin of Potato.  
आलू की उत्पत्ति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 9) Write note on botanical characteristics of Maize plant.  
मक्का के पादप के वानस्पतिक लक्षणों पर टिप्पणी लिखिए।

**Section - C****2 × 10 = 20****Long Answer Questions**

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

**(खण्ड - स)**

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write short note on following:

- (i) Carbon cycle
- (ii) Phosphorus cycle

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (i) कार्बन चक्र
- (ii) फस्फोरस चक्र

11) Explain following:

- (i) Use of cotton
- (ii) Classification of Fibre.

निम्न को स्पष्ट कीजिए।

- (i) कपास के उपयोग
- (ii) रेशो का वर्गीकरण

12) Write an essay on the origin, botanical characteristics and cultivation of wheat.

गेहूँ की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण तथा खेती पर निबन्ध लिखिए।

13) Describe in detail the origin, botanical characteristics, and uses of Cinchona plant.

सिनकोना पादप की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण एवं उपयोग का वर्णन कीजिए।