

**BO-11**

December - Examination 2016

**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' तथा '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 एक अंक का है।

- 1) (i) Name two oil yielding plants, also write their family.  
दो तेल उत्पादक पादपों के नाम बताइए एवं उनके कुल भी लिखिए।
- (ii) Define condiments, how they differ from spices.  
कॉण्डिमेन्ट को परिभाषित कीजिए, यह मसालों से किस प्रकार भिन्न है।
- (iii) Name two drugs obtained from bark.  
दो छाल से प्राप्त होनेवाली औषधियों के नाम लिखिए।
- (iv) What are amphiphotoperiodic plants?  
उभय प्रदीप्तिकालिक पादप से आप क्या समझते हैं?
- (v) Define vernalization.  
बसन्तीकरण को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is the mean by 'Reh'?  
रेह से आप क्या समझते हैं?
- (vii) Explain Vital Index.  
वाइटल इंडेक्स को समझाइए।
- (viii) Explain Ecades/Ecophenes.  
पारिज (इकेड) को समझाइए।
- (ix) Name the chemicals responsible for Pungent smell of Radish.  
मूली में तीक्ष्ण गंध के लिए कौनसा रसायन जिम्मेदार है? नाम लिखिए।
- (x) Define grazing food chain.  
चारण खाद्य श्रृंखला को परिभाषित कीजिए।

### 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 about the different steps involve in soil formation.  
मृदा निर्माण के विभिन्न चरणों के बारे में लिखिए।
- 3) Explain positive biotic interactions between the populations.  
समष्टियों में धनात्मक जैविक अन्योन्य क्रियाओं को समझाइए।
- 4) Write a note on different types of pyramid of age in a polulation.  
समष्टि में विभिन्न प्रकार के आयु पिरामिडों पर टिप्पणी लिखिए।
- 5) Describe Nitrogen cycle exist in eco system.  
पारिस्थितिकी तंत्र में उपस्थित नाइट्रोजन चक्र को समझाइए।
- 6) Write Botanical name family and useful plant part of any 5 vegetables.  
पाँच सब्जियों के वानस्पतिक नाम, कुल तथा उपयोगी पादप भाग के बारे में लिखिए।
- 7) Write a short note on processing of cotton?  
कपास से धागा बनने की प्रक्रिया पर टिप्पणी लिखिए?
- 8) Write botanical name characters and uses of Sarpgandha.  
सर्पगंधा का वनस्पतिक नाम, लक्षण एवं उपयोग लिखिए।
- 9) Write a note on properties and uses of shisham wood.  
शीशम काष्ठ के लक्षणों एवं उपयोगिता 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) Describe in detail the history, properties and processing of Rubber?

रबर का इतिहास, गुण एवं संसाधन का विस्तृत वर्णन कीजिए।

11) Write a short note on following.

(A) Cultivation of Sugar Cane

(B) Processing of Coffee

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(अ) गन्ने का कृषीकरण

(ब) कॉफी का संसाधन

12) Write note on the following:

(A) Xerosere

(B) Food web

(अ) मस्क्रमक

(ब) खाद्य जाल

13) Define population, write its characters, and methods of calculating population density.

समष्टि को परिभाषित कीजिए, एवं उसके लक्षण तथा समष्टि घनत्व गणना की विधियाँ लिखिए।