

**BO-11**

December - Examination 2019

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

**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 allelopathy.  
एलीलोपेथी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is psammose?  
बालुकीय क्रमक क्या है?
- (iii) Name any 2 cereal crops  
दो धान्य फसलो के नाम लिखिए।
- (iv) Mention botanical name of any two spices obtained from seeds.  
बीजो से प्राप्त होने वाले दो मसालो के वानस्पतिक नाम बताइये।
- (v) Write the botanical name of state tree of Rajasthan.  
राजस्थान के राज्य वृक्ष का वानस्पतिक नाम बताइये।
- (vi) Write the botanical name and family of coffee.  
काँफी का वानस्पतिक नाम तथा कुल लिखिए।
- (vii) Define Pioneer community.  
प्रारम्भिक समुदाय को परिभाषित कीजिए।

### Section - B

4 × 3.5 = 14

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) Describe Nitrogen cycle.  
नाइट्रोजन चक्र को समझाइये।
- 3) Write a note on Ecosystem homeostasis.  
पारिस्थितिक समस्थिरता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write a note on stratification in pond.  
जलायश में स्तरीकरण पर टिप्पणी लिखिए।
- 5) Write a note on vegetation of India.  
भारत की वनस्पती पर टिप्पणी लिखिए।
- 6) What are fruits? Write the general properties nutritive value and economics importance of any five fruits of India.  
फला क्या है? किन्ही 5 भारतीय फलों की सामान्य गुणधर्म पोषक उपयोगिता एवं आर्थिक महत्व लिखिए।
- 7) Write a note on Vavilov center of origin of various crops.  
वैविलोव द्वारा प्रतिपादित विभिन्न फसलों के उत्पत्ति स्थलो पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) Describe in detail, types of cotton, Botanical characters, cultivation processing & uses.  
कपास के प्रकार, वानस्पतिक लक्षण, कृषिकरण, धागा बनाने की प्रक्रिया एवं उपयोगो को विस्तार से समझाइये।
- 9) Write a note on origin, botanical characters improved varieties & uses of wheat plant.  
गेहूँ की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण, उन्नत किस्मों तथा उपयोगो पर टिप्पणी लिखिए।

### Section - C

**2 × 7 = 14**

(Long Answer 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 करना है। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

10) Write short note on following -

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) Photo periodism दीप्तीकालिता

(ii) Positive interaction among organism सजीवों की घनात्मक अन्योन्य क्रियाएँ

11) Explain the process of soil formation and factor affecting soil formation.

मृदा निर्माण की प्रक्रिया एवं मृदा निर्माण को प्रभावित करनेवाले कारकों को समझाइये।

12) Write short note on following.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) Chemical composition & use of allium cepa.

एलियम सेपा का रासायनिक संगठन एवं उपयोग

(ii) Economic importance of coconut

नारियल का आर्थिक महत्व.

13) Describe in detail, five major medicinal plants their botanical characters & uses.

5 प्रमुख औषधिय पादपों के वानस्पतिक लक्षण एवं उपयोगों को विस्तार पूर्वक समझाइये।