

**BO-11**

June - Examination 2018

**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 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) Write merits of water.  
जल के गुण लिखिए।
- (ii) Define Littoral zone.  
वेलांचली क्षेत्र को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Define Heliophytes.  
सूर्यतापी पादप को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is "Pedology"?  
मृदा विज्ञान किसे कहते हैं?
- (v) Define Symbiosis.  
सहजीवन को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is Ecotypes.  
परिप्रारूप किसे कहते हैं?
- (vii) Define "Biological Spectrum".  
जैवीय वर्णक्रम को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Mention the family and botanical name of Rice or paddy.  
चावल (धान) के कुल व वानस्पतिक नाम का उल्लेख कीजिए।
- (ix) Write the name of fibre producing familiar.  
रेशा उत्पादन करनेवाले पादप कुलों के नाम लिखिए।
- (x) Write botanical name and family of cauliflower and tomato.  
गोभी एवं टमाटर का वानस्पतिक नाम एवं 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। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Write short note on "Raunkiaer's plant classification".  
"राउकीयर का पादप वर्गीकरण" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Describe Nitrogen cycle.  
नाइट्रोजन चक्र को समझाइए।
- 4) Write short note on Aquatic Ecosystem.  
जलीय पारिस्थितिकी तन्त्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 5) Write short note on plant succession.  
पादप अनुक्रमण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) Write botanical name characters and uses of "Asafoetida".  
हिंंग का वानस्पतिक नाम, लक्षण एवं उपयोग लिखिये।
- 7) Describe chemical characteristics and use of black pepper.  
काली मिर्च के रासायनिक गुण तथा उपयोगों का वर्णन कीजिये।
- 8) Write note on processing of "cotton".  
कपास से धागा बनने की प्रक्रिया पर टिप्पणी लिखिए।
- 9) Write short not on chemical properties of "Rubber".  
रबर के रासायनिक गुणों पर संक्षिप्त 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। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write short note on following.

(i) Photoperiodism

(ii) Vernalisation

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(i) दीप्तिकालिता

(ii) बसन्तीकरण

11) Define spices and condiments. Write botanical name and economic importance of any three spices.

मसालो एवं गर्म मसालों को परिभाषित कीजिए। किन्ही तीन मसालों के वानस्पतिक नाम व आर्थिक महत्त्व लिखिये।

12) Write note on botanical characters, Ecology and uses of bamboo and sal.

बाँस एवं साल पादप के वानस्पतिक लक्षण, पारिस्थितिकी एवं उपयोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

13) What is Ecological Pyramids? Explain various type of pyramids in details.

पारिस्थितिक स्तूप किसे कहते हैं? विभिन्न प्रकार के पारिस्थितिक स्तूपों का विस्तार से वर्णन कीजिए।