

**BO-11**

December - Examination 2018

**B.Sc. Pt. III Examination****Plant Ecology and Economic Botany**

पादप परिस्थितिकी एवं आर्थिक वनस्पति विज्ञान

**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) Define Atmosphere  
वायुमण्डल को परिभाषित कीजिये।
- (ii) What is Limnetic zone?  
सरोवर क्षेत्र किसे कहते हैं?
- (iii) What is Holard?  
'होलाई' किसे कहते हैं?
- (iv) Define Community.  
समुदाय को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is plant succession?  
पादप अनुक्रमण किसे कहते हैं?
- (vi) Define Ecology.  
पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिये।
- (vii) Mention the family and botanical name of maize.  
मक्का के कुल व वानस्पतिक नाम का उल्लेख कीजिए।
- (viii) Write botanical name and family of potato.  
आलू का वानस्पतिक नाम व कुल लिखिए।
- (ix) Write the name of sugar producing families.  
शर्करा उत्पादन करनेवाले पादप कुलों के नाम लिखिए।
- (x) Write botanical name of Neem.  
नीम का वानस्पतिक नाम 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 "Global Raditation".  
ग्लोबल विकिरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 3) Explain Vernalisation.  
बसन्तीकरण को स्पष्ट कीजिए।
- 4) Describe Hydrological Cycle.  
जलचक्रण को समझाइए।
- 5) Write the useful effect of animal on vegetations.  
प्राणिओं का वनस्पति पर लाभदायक प्रभाव का वर्णन कीजिए।
- 6) Write botanical name, characters and uses of groundnut plant.  
मूँगफली पादप का वानस्पतिक नाम, लक्षण व उपयोग लिखिए।
- 7) Describe chemical characteristics and uses of Turmeric.  
हल्दी के रासायनिक गुण तथा उपयोगों का वर्णन कीजिए।
- 8) Describe processing of Jute.  
जूट निकालने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
- 9) Write General uses of spices.  
मसालों के सामान्य उपयोग 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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write short note on following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (i) Soil profile / मृदा परिच्छेदिका
- (ii) Formation of Humus / ह्यूमस का निर्माण

11) Explain following:

निम्न को स्पष्ट कीजिए।

- (i) Xerosere / मरुक्रमक
- (ii) Climax concept of succession / चरम परिकल्पना का सिद्धान्त

12) Write short note on following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (i) Cinchona / सिनकोना
- (ii) Withania / अश्वगंधा

13) Write in detail, history, origin and botanical features of wheat.

गेहूँ की उत्पत्ति, इतिहास व वानस्पतिक लक्षणों का विस्तृत विवरण लिखिए।