

BO-11

June - Examination 2016

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

Note: This question paper is divided into three sections A, B and C.
Write answer as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न-पत्र 'अ' 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का 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 upto 30 words. Each question carries 1 marks.

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 अंकों का है।

- 1) (i) Write the botanical name and family of coconut.
नारियल का वानस्पतिक नाम एवं कुल का नाम बताइये।
- (ii) Define spices, and give two examples.
मसाले को परिभाषित कीजिए एवं दो उदाहरण लिखिए।
- (iii) Name two drugs obtained from root also write their families.
दो मूल से प्राप्त होने वाली औषधियाँ के नाम एवं कुल लिखिए।
- (iv) Give the two-two examples of long day and short day plants.
दीर्घ प्रदीप्तकालिक एवं अल्प प्रदीप्तकालिक पादपों के दो-दो उदाहरण दीजिए।
- (v) Define Thermoperiodism.
उष्माकालिता को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is meant by 'Holdard'?
होलाई से आप क्या समझते हैं?
- (vii) Define biotic potential.
जैविक विभव को समझाइये।
- (viii) Explain Ecotypes.
परिप्रास्प को समझाइये।
- (ix) Write two improved varieties of Wheat.
गेहूँ की दो उन्नत किस्मों के नाम लिखो।
- (x) Define Retrogressive succession.
प्रतिगामी अनुक्रमण 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 : किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर 200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

2) Draw a labelled diagram of soil profile and write about different layers.

मृदा परिच्छेदिका का नामांकित चित्र बनाइये। एवं इसकी परतों के बारे में लिखिए।

3) Write the methods of calculation of population density.

जनसंख्या घनत्व गणना की विधियाँ लिखिए।

4) Describe Monoclimax theory of succession.

अनुक्रमण की "एक चरण समुदाय" सिद्धान्त को समझाइये।

5) Describe the energy flow in ecosystem with the help of different models.

इकोसिस्टम (परिस्थितिकी तंत्र) में ऊर्जा के प्रवाह को विभिन्न मॉडल के माध्यम से समझाइये।

6) Describe the Vavilov's centre of origin.

वैविलोव के उत्पत्ति केन्द्रों को समझाइये।

- 7) What are fruits? Discuss their general properties and nutrient value.
फल क्या है? फलों के सामान्य लक्षण एवं पोषक महत्त्व को समझाइये।
- 8) Write botanical name, characters useful part and uses of Aloe.
ऐलो (घी कुंआर) का वानस्पतिक नाम लक्षण उपयोगी भाग एवं उपयोग लिखिए।
- 9) Write a short note on Teak wood, with reference to its properties.
सागवान काष्ठ के लक्षणों के संदर्भ में टिप्पणी लिखिए।

Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

- 10) Describe in detail origin, botanical characters, cultivation, processing and uses of Tea.
चाय की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण, कृषिकरण संसाधन एवं उपयोगों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

11) Write short note on following:

- (i) Botanical characters of Jute
- (ii) Cultivation of potato

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (i) जूट के वानस्पतिक लक्षण
- (ii) आलू का कृषिकरण

12) Define plant succession. Describe its general process, with special reference to Hydrosere.

अनुक्रमण को परिभाषित करें, एवं उसके सामान्य प्रक्रिया का जलक्रमक के विशेष संदर्भ में वर्णन करो।

13) Describe in detail structure and functioning of ecosystem.

पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना एवं कार्यप्रणाली का विस्तृत वर्णन कीजिए।
