

BO-11

December - Examination 2017

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) Define sciophytes.
छाया प्रिय पौधों को परिभाषित कीजिये।
- (ii) Define specific density.
विशिष्ट घनत्व को परिभाषित कीजिये।
- (iii) Who coined the term biosphere?
जीव मण्डल शब्द किसने दिया ?
- (iv) Define plant succession.
पादप अनुक्रमण को परिभाषित कीजिये।
- (v) Define Trophic levels.
पोषण स्तर को परिभाषित करें।
- (vi) What is cereals?
अनाज क्या हैं ?
- (vii) Name any two wood plant, also write their family.
दो काष्ठ पादपों के नाम लिखिये एवं उनके कुल भी लिखिये।
- (viii) Mention the family and botanical name of sugarcane.
गन्ने के कुल व वानस्पतिक नाम का उल्लेख कीजिये।
- (ix) Write the name of rubber producing families.
रबर उत्पादन करनेवाले पादप कुलों के नाम लिखिये।
- (x) Write a botanical name and family of cumin and coriander.
जीरा एवं धनिया का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिये।

Section - B

$4 \times 5 = 20$

(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 soil factors.
मृदीय कारकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 3) Describe Hydrological cycle.
जल चक्रण को समझाइए।
- 4) Write short note on Desert Ecosystem.
मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तन्त्र का वर्णन कीजिये।
- 5) Write the different forms of Rice and their uses.
चावल के विभिन्न स्वरूप तथा उपयोग लिखिये।
- 6) Describe different products of sugarcane.
गन्ने के विभिन्न उत्पादों का वर्णन करें।
- 7) Write short note on chemical properties of rubber.
रबर के रासायनिक गुणों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 8) Write botanical name, characters and uses of coffee plant.
काँफी पादप का वानस्पतिक नाम, लक्षण एवं उपयोग लिखिये।
- 9) Describe chemical characteristics and use of Red chillies.
लाल मिर्च के रासायनिक गुण एवं उपयोगों का वर्णन कीजिये।

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 को अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write short note on following:

(i) Hydrosere

(ii) Halosere

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(i) जलक्रम

(ii) लवणक्रमक

11) What do you mean by Ecological pyramids? Explain various type of pyramids in details.

पारिस्थितिक स्तूप से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के पारिस्थितिक स्तूपों का विस्तार से वर्णन कीजिये।

12) Write short note on following.

(i) Botanical characteristics of Groundnut plant

(ii) Uses of Groundnut plant.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(i) मूंगफली पादप के वानस्पतिक लक्षण

(ii) मूंगफली पादप के उपयोग

13) Write short note on following

(i) Botanical characteristics and uses of Ephedra.

(ii) Processing of Tea

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(i) इफेड्रा के वानस्पतिक लक्षण एवं उपयोग

(ii) चाय का संसाधन