BO-11

June - Examination 2026
B.Sc. (Part-III) Examination
BOTANY
Plant Ecology and Economic Botany
पादप पारिस्थितिकी एवं आर्थिक वनस्पति विज्ञान
Paper : BO-11

[*Time: **3** Hours*] [*Maximum Marks: **70***]

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions in each section.

निर्देश :– यह प्रश्न–पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A **7×2=14**

(Very Short Answer Type 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 **2** 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 **2** अंक का है।

1. (i) Define 'Tropopause'.

   क्षोभ–सीमा (ट्रोपोपॉज़) को परिभाषित कीजिए।

   (ii) Define primary succession.

   प्राथमिक अनुक्रमण को परिभाषित कीजिए।

   (iii) What is ozone hole? Give reason for its formation.

   ओज़ोन छिद्र क्या है? इसके निर्माण का कारण बताइए।

   (iv) Name the plant and plant part yielding soft fibers.

   उस पादप एवं पादप अंग का नाम लिखिए जिससे मृदु रेशे प्राप्त होते हैं।

   (v) Write botanical name and uses of coriander.

   धनिया का वानस्पतिक नाम एवं उपयोग लिखिए।

   (vi) Name three timber yielding plants of India.

   भारत में इमारती काष्ठ प्रदान करने वाले तीन पादपों के नाम लिखिए।

   (vii) Which countries are the largest producers of tea and coffee?

   चाय एवं कॉफी के सबसे बड़े उत्पादक देश कौनसे हैं?

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **any four** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **200** words. Each question carries **7** marks.

खण्ड–'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :– **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **7** अंक का है।

2. Explain the climax concept with suitable examples.

   चरम परिकल्पना को उपयुक्त उदाहरणों से समझाइए।

3. Describe food chain and its type with the help of examples.

   खाद्य श्रृंखला एवं उसके प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।

4. What do you mean by soil profile? Describe briefly the factors affecting soil formation.

   मृदा परिच्छेदिका (प्रोफाइल) से आप क्या समझते हैं? मृदा निर्माण को प्रभावित करने वाले कारकों का संक्षेप में वर्णन करिए।

5. Describe botanical characteristics and cultivation of sugarcane plant.

   गन्ना पादप के वानस्पतिक लक्षणों एवं कृषि का वर्णन कीजिए।

6. Write botanical name and uses of cauliflower.

   फूलगोभी का वानस्पतिक नाम एवं उपयोग लिखिए।

7. Define spices. Write botanical name and economic importance of any two spices.

   मसालों को परिभाषित कीजिए। किन्हीं दो मसालों के वानस्पतिक नाम एवं आर्थिक महत्व लिखिए।

8. Write source and structure of fire wood.

   ईंधन काष्ठ की संरचना एवं स्रोतों का वर्णन कीजिए।

9. Describe the origin, botanical characteristic, ecology, cultivation and uses of cotton.

   कपास की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण, पारिस्थितिकी, कृषि एवं उपयोग का वर्णन कीजिए।

Section-C 2×14=28

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries **14** marks.

खण्ड–'स'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :– **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **14** अंक का है।

10. What is ecosystem? Describe the characteristics feature, structure and function of desert ecosystem with suitable examples.
पारिस्थितिकी तंत्र क्या है? उपयुक्त उदाहरणों के साथ रेगिस्तानी पारिस्थितिकी तंत्र की विशिष्ट लक्षण, संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

11. Write about properties of water and explain, how does 'water cycle' function in an ecosystem?
जल के गुणधर्म लिखिए तथा किसी पारिस्थितिकी तन्त्र में जल चक्र कैसे चलता है? समझाइए।

12. Give a detailed account of the origin, cultivation and value added products of wheat plant.
गेहूँ के पौधे की उत्पत्ति, खेती और मूल्यवर्धित उत्पादों का विस्तृत विवरण दीजिए।

13. Write botanical name, family, useful plant part and medicinal uses of any three medicinal plant.
किन्हीं तीन औषधीय पादपों के वानस्पतिक नाम, कुल का नाम, प्रयुक्त पादप भाग तथा औषधीय उपयोग लिखिए।
