

# SJ-247

**B.Sc. (Part-III) Supplementary  
Examination, 2021**

## **BOTANY**

**( Ecology & Utilization of Plants )**

***Time Allowed : Three Hours***

***Maximum Marks : 50***

***Minimum Passing Marks : 17***

**Note :** Attempt **all five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

### **UNIT-I / इकाई-I**

1. What are Xerophytes ? Describe ecological adaptations and importance of Xerophytes Plants. [2+8=10]

जेरोफाइट्स क्या हैं ? जेरोफाइट्स पौधों के पारिस्थितिक अनुकूलन एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

**OR / अथवा**

Write short notes on **any two** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Properties of water cycle

जल चक्र की विशेषताएँ

(b) Photoperiodism

दीप्तिकालिता (फोटोपेरियोडिज्म)

(c) Salinity

खारापन

### **UNIT-II / इकाई-II**

2. Write a detail note on Community Ecology. [10]

सामुदायिक पारिस्थितिकी के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।

**OR / अथवा**

Write short notes on **any two** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Food Web

खाद्य जालिका

(b) Ecological Pyramid

पारिस्थितिक पिरामिड

(c) Energy Flow

ऊर्जा प्रवाह

### UNIT-III / इकाई-III

3. Write in detail about the biogeographical regions of India.

[10]

भारत के जैव-भौगोलिक क्षेत्रों के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।

**OR / अथवा**

Write short notes on **any two** of the following :

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Population Ecology

जनसंख्या पारिस्थितिकी

(b) Ecotypes

पारिप्ररूप

(c) Vegetation types of India

भारत की वनस्पतियों के प्रकार

#### **UNIT-IV / इकाई-IV**

4. Write in detail about the utilization of plants. [10]

पौधों के उपयोग के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।

**OR / अथवा**

Write short notes on **any two** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Food Plants

खाद्य पौधे

(b) Fibre Plants

रेशेदार पौधे

(c) Vegetable Oil

वनस्पति तेल

## UNIT-V / इकाई-V

5. Write a detail account of spices with example. [10]

मसाले के बारे में उदाहरण सहित विस्तार से लिखिए।

**OR / अथवा**

Write short notes on **any two** of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Tea

चाय

- (b) Medicinal Plants

औषधीय पौधे

- (c) Rubber Plants

रबर का पौधा

----X----