

**E-3778**

**B. Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2021**

**BOTANY**

Paper Second

**(Ecology and Utilization of Plants)**

Time : Three Hours ]

[ Maximum Marks : 50

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

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

**इकाई -1 / UNIT -1**

1. जलोद्भिद पादप क्या है ? जलोद्भिद पौधों में पाये जाने वाले आन्तरिक संरचनात्मक अनुकूलनों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।

What are hydrophytic plants? Describe internal structural adaptations found in hydrophytic plants along with examples.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

अ. मृदा परिच्छेदिका    ब. जल चक्र    स. दीप्ति कालिता

Write short notes on any two of the following :-

a. Soil profile    b. Water cycle    c. Photoperiodism

**इकाई -2 / UNIT -2**

2. पारिस्थितिक तंत्रों में उर्जा प्रवाह को समझाइये ।

Explain energy flow in ecosystems.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

अ. जैव रूप    ब. नाइट्रोजन चक्र    स. पारिस्थितिक शंकु

Write short notes on any two of the following :-

a. Life forms    b. Nitrogen cycle    c. Ecological Pyramids

**इकाई -3 / UNIT -3**

3. भारतवर्ष के घास के मैदानों में पायी जाने वाली वनस्पतियों का विवरण दीजिये ।

Describe the grassland vegetations found in India.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

अ. इकैड    ब. वृद्धि वक्र    स. समष्टि के लक्षण

Write short notes on any two of the following :-

a. Ecad    b. Growth Curve    c. Characteristics of the Population

**इकाई -4 / UNIT -4**

4. पादप रेशे क्या हैं ? ये कितने प्रकार के होते हैं ? किसी एक रेशा उत्पादक पौधे का विवरण दीजिये ।

What are plant fibres? What are its types? Describe any fibre yielding plant.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

अ. तेल उत्पादक पौधे    ब. शर्करा उत्पादक पादप

स. इमारती लकड़ी उत्पादक पादप

Write short notes on any two of the following :-

a. Oil yielding plants    b. Sugar yielding plants

c. Timber yielding plants

**इकाई -5 / UNIT -5**

5. पाँच मसाला उत्पादक पौधों का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

Describe in brief about any five spice producing plants.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

अ. कॉफी उत्पादक पादप

ब. रबर उत्पादक पादप

स. गिलोय

Write short notes on any two of the following :-

a. Coffee producing plant

b. Rubber producing plant

c. Geloy

\*\*\*