

I-247

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

Paper - II

(Ecology & Utilization of Plants)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. अनुकूलन क्या है ? मरुद्भिद पौधों के पारिस्थितिक अनुकूलन का वर्णन कीजिए। **10**

What is adaptation ? Describe the ecological adaptation of xerophytes.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**

(अ) तापमान के आधार पर पौधों का वर्गीकरण

(2)

(ब) मृदा जल के प्रकार

(स) परभक्षिता

Write short notes on (any two) :

(a) Classification of plants based on temperature

(b) Types of soil water

(c) Predation

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. पारिस्थितिक तंत्र क्या है ? पारिस्थितिक तंत्र के घटकों का वर्णन कीजिए। **10**

What is ecosystem ? Describe the factors of ecosystem.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**

(अ) इकोटोन एवं छोर प्रभाव

(ब) तालाब के पादप समुदाय में स्तरीकरण

(स) फास्फोरस चक्र

Write short notes on (any two) :

(a) Ecotone and edge effect

(b) Stratification in pond's plant community

(c) Phosphorus cycle

(3)

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. भारत वर्ष के वनों के प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। **10**

Describe the types of forests of India in brief.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**

(अ) आयु स्तूप (पिरामिड)

(ब) इकैड्स एवं इकोटाइप

(स) समष्टि घनत्व

Write short notes on (any two) :

(a) Age pyramids

(b) Ecades and Ecotypes

(c) Population density

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. जूट क्या है ? जूट उत्पादन की विधि एवं महत्व का वर्णन कीजिए। **10**

What is Jute ? Describe the production method and importance of Jute.

(4)

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**

(अ) कपास का आर्थिक महत्व

(ब) साल का आर्थिक महत्व

(स) सरसों तेल का निष्कर्षण

Write short notes on (any two) :

(a) Economic importance of cotton

(b) Economic importance of sal

(c) Extraction of mustard oil

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. फल एवं बीजों से औषधि उत्पन्न करने वाले पौधों का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the plants which produce the drugs from their fruits and seeds.

अथवा / Or

रबर क्या है ? रबर के उत्पादन की विधि एवं महत्व लिखिए। **10**

What is Rubber ? Describe the production method and importance of Rubber.

