

I-247

B.Sc. (Part-III) Examination, 2020

BOTANY

Paper - II

(Ecology & Utilization of Plants)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई - I / Unit - I

1. मैंग्रूव वनस्पति क्या है ? मैंग्रूव पौधों के पारिस्थितिक अनुकूलन एवं महत्व का वर्णन कीजिए। **10**

What is Mangrove Vegetation ? Describe ecological adaptations and importance of Mangrove plants.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

5+5

(अ) पादप परजीविता

247

P.T.O.

etc.

(2)

(ब) बसंतीकरण (वर्नेलाइजेशन)

(स) मृदा की उत्पत्ति एवं निर्माण

Write short notes on (any two) :

(a) Plant parasitism

(b) Vernalization

(c) Origin and formation of soil

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है ? पारिस्थितिक पिरामिड के प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए। **10**

What is ecological pyramid ? Describe the types of ecological pyramids with diagram.

अथवा / Or

पादप अनुक्रमण क्या है ? पादप अनुक्रमण के प्रकारों का वर्णन कीजिए। **10**

What is plant succession ? Describe the types of plant succession.

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. निम्न का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए (कोई दो) : **5+5**

(अ) डेक्कन प्रदेश

(ब) सिन्धु मैदानी क्षेत्र

(स) गांगेय मैदानी प्रदेश

(3)

Describe the following with examples (any two) :

(a) Deccan Region

(b) Indus Plain Region

(c) Gangetic Plain Region

अथवा / Or

समष्टि पारिस्थितिकी क्या है ? समष्टि के 'J' एवं 'S' वृद्धि वक्र का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। **10**

What is population ecology ? Describe 'J' and 'S' growth curves of population with examples.

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. गन्ना की खेती का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the method of cultivation of Sugarcane.

अथवा / Or

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

(अ) गेहूँ का आर्थिक महत्व

(ब) मक्का का आर्थिक महत्व

(स) मूंगफली तेल का निष्कर्षण

Write short notes on (any two) :

(a) Economic importance of Wheat

(b) Economic importance of Maize

(c) Extraction of Groundnut Oil

(4)

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. जड़ एवं भूमिगत तने से मसाले उत्पन्न करने वाले पौधों का वर्णन कीजिए। 10

Describe the plants which produce the spices from root and underground stem.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

5+5

(अ) हींग

(ब) तुलसी

(स) घीक्वार

Write short notes on (any two) :

(a) Asafoetida

(b) Tulsi

(c) Aloe