

J-247

B.Sc. (Part-III) 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 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 - I / Unit - I

- Q. 1. अनुकूलन से आप क्या समझते हैं ? मरुद्भिद पौधों में पाये जाने वाले पारिस्थितिक अनुकूलनों का वर्णन कीजिए। 10
- What do you understand by adaptations ? Explain the ecological adaptations in xerophytic plants.

J-247

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

मृदा परिच्छेदिका क्या है ? मृदा परिच्छेदिका के विभिन्न संस्तरों का वर्णन कीजिए। 10

What is soil profile ? Describe the different layers or horizons of soil profile.

इकाई - II / Unit - II

- Q. 2. जैव-भूरासायनिक चक्र से आप क्या समझते हैं ? कार्बन चक्र का वर्णन कीजिए। 10

What do you understand by Biogeochemical Cycle ? Describe carbon cycle.

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : 5+5

- (अ) जैविक वर्णक्रम
(ब) पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह
(स) तालाब का पारिस्थितिक तंत्र

Write short notes (any two) :

- (a) Biological spectrum
(b) Energy flow in ecosystem
(c) Pond ecosystem

J-247

(3)

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. समष्टि पारिस्थितिकी किसे कहते हैं ? एक समष्टि के महत्वपूर्ण लक्षणों का वर्णन कीजिए। **10**

What is population ecology ? Describe the important characteristics of a population.

अथवा / Or

भारतवर्ष की वन वनस्पति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। **10**

Write in detail about forest vegetation of India.

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. छत्तीसगढ़ में पाये जाने वाले महत्वपूर्ण इमारती वृक्षों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। **10**

Describe in brief about timber plants found in Chhattisgarh.

अथवा / Or

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

(अ) कपास

(ब) धान

(स) सरसों

(4)

Brief description (any two) :

(a) Cotton

(b) Rice

(c) Mustard

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. फल और बीजों से प्राप्त औषधियाँ प्रदान करने वाले पौधों का वर्णन कीजिए। **10**

Write brief notes on medicines obtained from fruits and seeds from medicinal plants.

अथवा / Or

चाय की खेती तथा प्रोसेसिंग की विधि का वर्णन कीजिए। **10**

Describe about cultivation and processing methods of tea.