

Roll No.

ED–2766

**B. Sc./B. Sc. B. Ed. (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।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. पारिस्थितिक कारक क्या है ? मृदीय कारक का सविस्तार वर्णन कीजिए।

What are ecological factor ? Give detailed account on edaphic factor.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) तापकालिता

P. T. O.

- (ब) हीलियाफाइट व छायारागी पौधे
(स) लवणोद्भिद्

Write notes on any *two* of the following :

- (a) thermoperiodism
(b) Heliophytes and Sciophytes
(c) Halophytes

इकाई—2

(UNIT—2)

2. पादप समुदाय के विश्लेषणात्मक लक्षण का वर्णन कीजिए।

Describe the analytical characters of plant community.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जीवभार का पिरामिड
(ब) पारिस्थितिक तंत्र के घटक
(स) पारिस्थितिकी तंत्र के उत्पादकता

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Pyramid of Biomass
(b) Component of ecosystem
(c) Productivity in Ecosystem

इकाई—3

(UNIT—3)

3. भारत में पाये जाने वाले किन्हीं पाँच प्रकार के वनों का वर्णन कीजिए।

Describe any *five* types of forest found in India.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) भारत के घास के मैदानों के प्रकार
- (ब) इकेड्स एवं इकोटाइन
- (स) शुष्क पर्णपानी वन

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Grassland types of India
- (b) Ecads and ecotype
- (c) Dry deciduous forest

इकाई—4

(UNIT—4)

4. रेशे प्रदान करने वाले पौधों पर विस्तृत लेख लिखिए।

Write a detailed note on fibre yielding plants

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) शीशम
- (ब) गन्ना
- (स) चावल

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Dalbergia
- (b) Sugarcane
- (c) Rice

इकाई—5

(UNIT—5)

5. चाय के स्रोत, उत्पादन तकनीक एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the source productions technique and importance of tea.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) फलों से प्राप्त मसाले
- (ब) त्रिफला
- (स) पुष्पों से प्राप्त औषधियाँ

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Spices obtain from fruits
- (b) Triphala
- (c) Medicines obtain from flowers