

DD-2766

B. Sc./B. Sc. B. Ed. (Part III) EXAMINATION, 2020

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. अनुकूलन क्या है ? जलोद्भिद् पौधों में पाई जाने वाली आकारिकीय एवं शारीरिकीय अनुकूलताओं का वर्णन कीजिए।

What is adaptation ? Describe morphological and anatomical adaptations found in hydrophytes.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) मृदा परिच्छेदिका

- (ब) दीप्तिकालिता
(स) वायुमण्डल की संरचना

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Soil Profile
(b) Photoperiodism
(c) Structure of Atmosphere

इकाई—2

(UNIT—2)

2. पारिस्थितिक तंत्र की परिभाषा दीजिए। वन पारिस्थितिक तंत्र का वर्णन कीजिए।

Define Ecosystem. Describe forest ecosystem.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जैविक वर्णक्रम
(ब) नाइट्रोजन चक्र
(स) जलानुक्रम

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Biological spectrum
(b) Nitrogen cycle
(c) Hydrosere

इकाई—3

(UNIT—3)

3. भारत के मुख्य घास के मैदान एवं उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Describe characteristics and important grassland of India.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पर्णपाती वन
(ब) वृद्धि चक्र
(स) मैंग्रूव्स

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Deciduous forest
(b) Growth curve
(c) Mangroove

इकाई—4

(UNIT—4)

4. तेल उत्पादन करने वाले किन्हीं **दो** पौधों का वर्णन करते हुए उनके उत्पादन एवं आर्थिक महत्व को समझाइए।

Describe any *two* oil yielding plants, their production and economic importance.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जलारू लकड़ी के स्रोत
(ब) मक्का
(स) बाँस

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Source of firewood
(b) Maize
(c) Bamboo

इकाई—5

(UNIT—5)

5. किन्हीं पाँच औषधीय पौधों का विवरण दीजिए।

Write an account on any *five* medicinal plants.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) धनिया

(ब) कॉफी

(स) लौंग

Write notes on any *two* of the following :

(a) Coriander

(b) Coffee

(c) Clove