

Roll No. _____

Z-63-13

[2]

B. Sc. (Part - III) Examination, 2013**BOTANY****Paper Second**

(Ecology and Utilization of Plants)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

नोट: सभी पांच 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. मरुद्भिद् पौधों में पाई जाने वाली आकारकी, शारीरिक व कार्यकीय अनुकूलताओं का वर्णन उदाहरण सहित कीजिये।
Describe the morphological and anatomical and physiological adaptations of Xerophytic plants with example.

अथवा / Or

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-

- (i) जल चक्र (ii) तापकार्लता
(iii) मृदा जल

Write short notes on any two :-

- (i) Water cycle (ii) Thermoperiodicity
(iii) Soil water

इकाई-2 / Unit-2

पारिस्थितिक अनुक्रमण क्या है? जल अनुक्रमण की विभिन्न प्रावस्थाओं का वर्णन कीजिए।

What is ecological succession. Describe various stages of hydrozere.

अथवा / Or

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-

- (i) पारिस्थितिकी पिरामिड्स
(ii) पारिस्थिति तंत्र के उत्पादकता
(iii) पारिस्थितिकी तंत्र के घटक

Write notes on any two :-

- (i) Ecological Pyramids
(ii) Productivity of Ecosystem
(iii) Components of Ecosystem

इकाई-3 / Unit-3

3. समष्टि पारिस्थिकी क्या है? समष्टि के विभिन्न लक्षणों का वर्णन कीजिए।
What is population ecology? Describe characteristic features of population.

अथवा / Or

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-

- (i) इकेड्स व इकोटाइप्स
(ii) भारतवर्ष के उष्ण कटिबंधीय वन
(iii) मृत्यु व जन्म

Write notes on any two :-

- (i) Ecades and ecotypes
(ii) Tropical forests of India
(iii) Notably and mortality

इकाई-4 / Unit-4

4. गेहूँ की पाँच महत्वपूर्ण किस्मों का नाम लिखते हुए गेहूँ की खेती व महत्व लिखिये।

Z-63-13

2

P.T.O.

[3]

Write cultivation and importance of Wheat with the name of five important variety of Wheat.

अथवा / Or

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-

- (i) कपास (ii) इमारती लकड़ी
(iii) गन्ना उत्पादन व महत्व

Write short notes on any two : -

- (i) Cotton (ii) Timber wood
(iii) Production and Importance of Sugarcane

इकाई-5 / Unit-5

5. छत्तीसगढ़ के औषधीय महत्व के प्रमुख पौधों का वर्णन कीजिये।
Describe the important medicinal plants of Chhattisgarh.

अथवा / Or

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-

- (i) काफी
(ii) पत्तियों से प्राप्त मसाले
(iii) पुष्प व फल से प्राप्त मसाले

Write short notes on any two : -

- (i) Coffee
(ii) spices obtained from leaves
(iii) Spices obtained from flowers and fruits

--- ⊕ ⊕ ⊕ -----