

AI-1204
(006) B.Sc. PART-III (THREE)
Examination MAR.-APR. 2021
Compulsory/Optional
Group-
Paper- II

Name/Title of Paper- BOTANY
Time:- Three Hours

Maximum Marks- 050
Minimum Passing Marks-

नोट: प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।
Note: One question is compulsory from each unit. The Figures in the right-hand margin indicate marks.

इकाई / Unit-I

- 1 पर्यावरणीय कारक क्या है? पौधों के वितरण पर जलवायवीय कारकों के प्रभावों का वर्णन कीजिए।
What are environmental factors? Describe the effect of climatic factors on the distribution of plants. 10

अथवा/OR

- निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए— Write notes on any two of the following—
(i) मृदा परिच्छेदिका (Soil profile) (ii) कवकमूल (Mycorrhiza)
(iii) परभक्षिता (Predation) (5+5)

इकाई / Unit-II

- 2 पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन कीजिए।
Describe the process of energy flow in an ecosystem. 10

अथवा/OR

- निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए— Write notes on any two of the following—
(i) खाद्य जाल (Food Web) (ii) रोकियर का जैव रूप (Raunkiaer's Life Forms)
(iii) नाइट्रोजन चक्र (Nitrogen Cycle) (5+5)

इकाई / Unit-III

- 3 आवासानुवैशिकी से क्या समझते हैं? आवासानुवैशिकी पर आधारित विभिन्न प्रकार के पादपों का वर्णन कीजिए।
What do you mean by Genecology? Describe different types of plants forms based on Genecology. 10

अथवा/OR

- निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए—Write notes on any two of the following—
(i) पारिज (Ecad) (ii) जन्मदर एवं मृत्युदर (Natality and Mortality)
(iii) डेक्कन प्रदेश (Deccan Region) (5+5)

इकाई / Unit-IV

- 4 धान्य क्या है? धान की प्रमुख किस्मों का नाम लिखिये तथा इसकी खेती के चरणों तथा महत्वों का वर्णन कीजिए।
What are cereals? Write the name of important varieties their systematic cultivation and importance of paddy. 10

अथवा/OR

- निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए— Write notes on any two of the following—
(i) गेहूँ की किस्में (Varieties of Wheat) (ii) काष्ठ (Wood)
(iii) गन्ने का आर्थिक महत्व (Economic importance of Sugarcane) (5+5)

5 "चाय के उत्पादन एवं खेती" की विधि का वर्णन कीजिए।

Describe method of "production and cultivation of Tea".

अथवा/OR

निम्नलिखित पौधों का बानस्पतिक नाम, कुल का नाम, औषधि महत्व लिखिए—

(5+5)

Write botanical name, family and medicinal importance of the following-

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| (i) कालमेघ (Kalmegh) | (ii) अफीम (Opium) |
| (iii) अश्वगंधा (Ashwagandha) | (iv) शंखपुष्पी (Shankhapushpi) |
| (v) हर्षा (Harrah) | |