

AJ-1168

B.Sc. (Part-II) Term End Examination, 2021-22

BOTANY (Paper-I)

Time : 3 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।

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

इकाई-I / Unit-I

1. बैन्थम एवं हुकर की वर्गीकरण पद्धति का वर्णन कीजिए।
Write down the Bentham & Hooker's System of Classification.

अथवा / OR

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (1) द्विनामकरण पद्धति (2) I.C.B.N.
(3) हर्बेरियम। (4) ऑपरेशनल टैक्सोनोमिक यूनिट OTUs.

Write short notes on the following :

- (1) Binomial Nomenclature System.
(2) I.C.B.N.
(3) Herbarium.
(4) Operational Taxonomic Units-OTUs.

इकाई-II / Unit-II

2. लैग्यूमिनोसी कुल के तीनों उपकुलों का तुलनात्मक वर्णन कीजिए
Describe the Comparative account of three subfamilies of Leguminosae.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—(कोई चार)

निम्न में से किन्हीं चार के पुष्प सूत्र एवं पुष्प चित्र बनाइए।

- (1) सरसों (2) गुड़हल (3) तुलसी (4) धतूरा
(5) आक (6) गेहूँ।

Write the short note : (Any four)

Draw the floral diagrams with floral formula.

- (1) Mustard (2) China Rose (3) Holi Basil (4) Datura
(5) Calotropis (6) Wheat.

इकाई-III / Unit-III

3. छत्तीसगढ़ के औषधीय पौधों का वर्णन कीजिए।
Describe the Medicinal plants of Chhattisgarh.

[P.T.O.]

अथवा / OR

संक्षिप्त वर्णन कीजिए—(किन्हीं दो)

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| (1) मसाले वाले पौधे । | (2) बायोडीजल वाले पौधे । |
| (3) रेशे एवं जूट वाले पौधे । | (4) लोकवानस्पतिकी । |

Write the short notes : (Any two)

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| (1) Spices. | (2) Biodisel Plant. |
| (3) Fiber Yielding Plant. | (4) Ethnobotany. |

इकाई—IV / Unit—IV

4. स्थायी ऊतक को परिभाषित करते हुए सरल स्थायी ऊतक के प्रकार लिखिए ।
Define the Permanent Tissues. Write the types of Simple Tissue.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए—(किन्हीं दो पर)

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (1) ट्यूनिका कार्पसवाद । | (2) प्ररोह के प्रकार । |
| (3) एक बीजपत्री तना । | (4) निकटेन्थस तना । |

Write short notes : (Any two)

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| (1) Theory of Tunica Carpus. | (2) Types of Shoot apex. |
| (3) Monocot Stem. | (4) Nyctanthus Stem. |

इकाई—V / Unit—V

5. आवृतबीजी में सूक्ष्मबीजाणु जनन का विकास लिखिये ।
Write the development of Microsporogenesis in Angiosperm.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—(किन्हीं दो पर)

- | | |
|--------------------------|------------------|
| (1) बीजाण्ड के प्रकार । | (2) स्वः परागण । |
| (3) भ्रूणपोष के प्रकार । | |

Write short notes : (Any two)

- | | |
|-------------------------|---------------|
| (1) Types of Ovules. | (2) Autogamy. |
| (3) Types of Endosperm. | |