

# 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) Biodiesel 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. |               |