



FD-2711

B.Sc./B.Sc. B.Ed. (Part-II)
Examination, 2022

BOTANY

Paper - I

Plant Taxonomy, Economic Botany,
Plant Anatomy and Embryology

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. बेन्थम एवं हूकर के अनुसार द्विबीजपत्री पौधों के वर्गीकरण लिखिए।

Write dicot plant classification of Bentham and Hooker.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) द्विनाम पद्धति
- (b) पादप रसायन
- (c) भारतीय वानस्पतिक उद्यान

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Binomial nomenclature
- (b) Chaemotaxonomy
- (c) Indian botanical garden

इकाई / Unit-II

2. Compositae/Astraceae कुल का विवरण दीजिए।
Explain Compositae/Astraceae family.

अथवा / OR

यूफोरबिएसी कुल का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain euphorbiaceae family with diagram.

इकाई / Unit-III

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कपास
- (b) चाय का पौधा
- (c) गिलोय
- (d) तुलसी

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Cotton

- (b) Tea plant
- (c) Giloy
- (d) Tulsi

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) घृतकुमारी
- (b) मूँगफली
- (c) जेट्रोफा
- (d) कॉफी

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Aloe
- (b) Ground nut
- (c) Jatrophe
- (d) Coffee

इकाई / Unit-IV

4. ड्रेसीना अथवा बोरहाविया के तने में द्वितीयक वृद्धि समझाइए।

Explain secondary growth in Dracaena or Boerhavia stem.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के केवल नामांकित चित्र बनाइए :

- (a) द्विबीजपत्री तने की काट
- (b) कुकुरबीटा तने की काट
- (c) द्विबीजपत्री जड़ की काट

(4)

Draw well labelled diagram only of any **two** of the following :

- (a) T. S. of Dicot stem
- (b) T. S. of Cucurbita stem
- (c) T. S. of Dicot root

इकाइ / Unit-V

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) बहुभूषिता
- (b) स्वपरागण
- (c) भूषणपोष
- (d) अपसंयोजन

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Polyembryony
- (b) Self pollination
- (c) Endosperm
- (d) Apomixis

अथवा / OR

द्विबीजपत्री पौधों में भूषणोद्भव की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Explain the process of embryogeny in dicot plants.