



AI-1131

B. Sc. (Part-I)
Term End Examination, 2020-21

BOTANY

Paper : Second

Time Allowed : Three 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. ब्रायोफाइटा के महत्वपूर्ण लक्षणों का वर्णन कीजिए। ब्रायोफाइट्स के आधुनिक वर्गीकरण पद्धति की रूपरेखा दीजिए।

Describe the important characteristics of Bryophyta. Give an outline of recent classification system of bryophytes.

[2]

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (a) मार्केन्शिया की स्पोरोफाइट की आन्तरिक संरचना
(b) एन्थोसिरोस की स्पोरोफाइट की आन्तरिक संरचना

Write short notes on the following :

- (a) Internal structure of sporophyte of Marchantia
(b) Internal structure of sporophyte of Anthoceros

इकाई-II

Unit-II

2. टेरिडोफाइट्स में पायी जाने वाली विभिन्न प्रकार की स्टील्स का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the various types of stele found in Pteridophytes with suitable diagram.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (a) हेटरोस्पोरी
(b) 'एजोला' — एक जैव उर्वरक के रूप में

Write short notes on the following :

- (a) Heterospory
(b) Azolla as a form of biofertilizer

[3]

इकाई-III

Unit-III

3. लाइकोपोडियम के जीवन चक्र को समझाइए।

Explain the life cycle of Lycopodium.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) मार्सीलिया के स्पोरोकार्प की आन्तरिक संरचना
(b) इक्वीसिटम कोन की उदग्र काट

Write short notes on the following :

- (a) Internal structure of sporocarp of Marsilea
(b) L.S. of Equisetum Cone

इकाई-IV

Unit-IV

4. पाइनस में बीजाण्ड की निषेचन उपरान्त परिवर्तनों को सचित्र समझाइये।

Explain the post fertilization changes of ovule in pinus with suitable diagrams.

अथवा

Or

[4]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (a) सायकस की बीजाण्ड
(b) नग्नबीजियों में बहुभ्रूणता

Write short notes on the following :

- (a) Ovule of Cycas
(b) Polyembryony in Gymnosperms

इकाई-V

Unit-V

5. जीवाश्मीकरण की प्रक्रिया एवं जीवाश्मों के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe the fossilization process and types of Fossils.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (a) साइकेडिओडिया
(b) विलियमसोनिया

Write short notes on the following :

- (a) Cycadeoidea
(b) Williamsonia