



AK-1131

B.Sc. (Part-I)
Term End Examination, 2022-23

BOTANY

Paper - II

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. एन्थोसिरोस के स्पोरोफाइट के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the development of Sporophyte in Anthoceros.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) मार्केशिया के स्पोरोफाइट की लम्बवृत् काट का चित्र

411_BSP_(4)

(Turn Over)

<https://www.abvonline.com>

(2)

(b) फ्यूनेरिया या पेलिया के स्पोरोफाइट की लम्बवृत् काट का चित्र

(c) ब्रायोफाइट्स में वर्धी प्रजनन

Write short notes on any two of the following :

(a) Diagram of the longitudinal section of Sporophyte of Marchantia

(b) Diagram of longitudinal section of sporophyte of Funaria or Pellia

(c) Vegetative reproduction in Bryophytes

इकाई / Unit-II

2. टेरिडोफाइट के रम्भीय तन्त्र पर सचित्र निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Steelar system with diagram in Pteridophytes.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) विषमबीजाणुकता एवं बीज स्वभाव

(b) एपोस्पोरी और एपोगेमी

(c) एजोला जैव उर्वरक के रूप में

Write short notes on any two of the following :

(a) Heterospory and seed habit

(b) Apospory and Apogamy

(c) Azolla as biofertilizer

411_BSP_(4)

(Continued)

<https://www.abvonline.com>

(3)

इकाई / Unit-III

3. लाइकोपोडियम के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Lycopodium with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सिलेजिनेला शंकु की लम्बवृत्त काट चित्र
(b) मर्सीलिया के स्पोरोकार्प की अनुप्रस्थ काट चित्र
(c) इक्वीसिटम का बीजाणु

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

- (a) Longitudinal section diagram of Selaginella cone
(b) Longitudinal section diagram of sporocarp of Marsilea
(c) Spore of Equisetum

इकाई / Unit-IV

4. पाइनस में लैंगिक प्रजनन का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Describe in detail the sexual reproduction in Pinus.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) साइकस बीजाणु की लम्बवृत्त काट चित्र

(4)

- (b) एफिड्रा बीजाण्ड की लम्बवृत्त काट चित्र

- (c) साइकस का मादा शंकु

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

- (a) Longitudinal section diagram of Cycas ovule
(b) Longitudinal section diagram of Ephedra ovule
(c) Cycas female cone

इकाई / Unit-V

5. जीवाश्म एवं जीवाश्मीकरण का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe in detail the fossils and fossilization.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) राहनिया
(b) लाइजिनोप्टेरिस
(c) भू-गर्भीय समय सारिणी

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

- (a) Rhynia
(b) Lyginopteris
(c) Geological Time Table