

UF-10989

B.Sc. (Part-I)

Term End Examination, 2023-24

BOTANY

Paper - II

Archegoniatae and plant Architecture

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 -I/Unit-I

1. ब्रायोफाईटा के सदस्यों में थैलस की विभिन्न संरचनाओं को उदाहरण के साथ समझाइए। 10

Describe range of thallus in members of bryophyta with suitable example.

UF-10989

(Turn Over)

(2)

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5+5=10

(अ) ब्रायोफाईटा के सामान्य लक्षण

(ब) मार्केशिया गेमेटोफाईट की वर्टिकल काट

(स) इलेटर्स एवं स्यूडोइलेटर्स में अंतर

Write short notes on any two :

(a) General characters of bryophyta

(b) V.S. of Marchantia Gametophyte

(c) Difference between eletes and pseudoelaters.

इकाई -II/Unit-II

2. सायलोटम के जीवन चक्र को समझाइए। 10

Describe the life cycle of Psilotum.

अथवा/OR

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5+5=10

(अ) मारसिलीया का स्पोरोकार्य

(ब) इक्विसेटम कोन का लम्बवत काट

(स) साइफोनोस्टील

Write short note any two :

(a) Sporocarp of Marsilea

(b) L.S. of Equisetum cone

(c) Siphonostele

UF-10989

(Continued)

(3)

इकाई -III/Unit-III

3. जिम्नोस्पर्म का वर्गीकरण लिखिए। 10
Write classification of Gymnosperm.

अथवा/OR

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5+5=10

- (अ) पाइनस का मादा शंकु
(ब) सायकस का भारत में वितरण
(स) गिंको तने का क्षैतिज काट

Write short note any two :

- (a) Female cone of Pinus
(b) Distribution of cycas in India
(c) T.S. of Ginkgo stem

इकाई -IV/Unit-IV

4. जीवाश्मों के अध्ययन की विधियों को समझाइए। 10
Describe techniques of fossils study.

अथवा/OR

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5+5=10

- (अ) पुरावनस्पति विज्ञान में प्रो. बीरबल साहनी का योगदान
(ब) राइनिया पादप की संरचना
(स) जीवाश्मी भवन

Write short notes any two :

- (a) Contribution of Pro. Birbal Sahni in Palaeobotany
(b) Structure of Rhynia Plant
(c) Fossilization

(4)

इकाई -V/Unit-V

5. पुष्पक्रम के प्रकार को समझाइए। 10
Describe types of Inflorescences.

अथवा/OR

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5+5=10

- (अ) मूसला जड़ के रूपांतरण
(ब) आलटरनेट फाइलोटैक्सी
(स) बीजाण्डन्यास के प्रकार

Write short note any two :

- (a) Modification in tap root
(b) Alternate phyllotaxi
(c) Type of Placentation