

91507

B.Sc. (Pass Course) 2nd Semester (Full & Reappear)

Examination, May-2024

BOTANY-I

Paper-BOT.2.1

Diversity of Archegoniate

Time allowed : 3 hours] [Maximum marks : 40

Note : Attempt five questions in all, selecting one from each unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- I. Explain brief : 1×8=8
- (i) Gametophores
 - (ii) Elaters
 - (iii) Peristome
 - (iv) Archegonium
 - (v) Protostele
 - (vi) Rhizophore
 - (vii) Coenosorus
 - (viii) Stomium

(2)

91507

संक्षेप में समझाइये :

- (i) युग्मकधर
- (ii) इलेटर्स
- (iii) परिमुख
- (iv) स्त्रीधानी
- (v) आदिरंभ
- (vi) राइज़ोफोर
- (vii) संसोरस
- (viii) रंधक

Unit-I

इकाई-I

2. Describe salient features of Bryophytes. 8
ब्रायोफाइटों की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
3. (a) Explain alternation of generation in Bryophytes. 4
(b) Discuss the economic importance of Bryophytes in detail. 4
(क) ब्रायोफाइटों में पीढ़ियों के एकान्तरण की व्याख्या कीजिए।
(ख) ब्रायोफाइटों के आर्थिक महत्व की विस्तृत विवेचना कीजिए।

(3)

91507

Unit-II

इकाई-II

4. With the help of well labelled diagrams, Describe the structure of sporophyte of Anthoceros. 8

एन्थोसिरोस के बीजाणुद्विद की संरचना का वर्णन अच्छी तरह से नामांकित चित्रों की सहायता से कीजिए।

5. (a) Write a note on Protonema of funaria. 4
(b) Draw a diagram of the V.S. of Archegoniophore of Marchantia. 4

(क) फ्यूनेरिया के प्रथमतंतु पर एक टिप्पणी लिखिए।

(ख) मार्केशिया के स्त्रीधानीधर के ऊर्ध्वाधर काट का चित्र बनाइये।

Unit-III

इकाई-III

6. Discuss general account of stellar evolution in Pteridophytes. 8

टेरिडोफाइटों में रंभीय विकास के साधारण विवरण की विवेचना कीजिए।

(4)

91507

7. What is heterospory? Describe evolution and significance of heterospory. 8

विषमबीजाणुकता क्या है? विषमबीजाणुकता के विकास तथा महत्व का वर्णन कीजिए।

Unit-IV

इकाई-IV

8. Explain diagrammatic life cycle of Equisetum. 8

इक्वीसेटम के चित्रात्मक जीवन चक्र की व्याख्या कीजिए।

9. (a) Describe the structure and dehiscence of mature sporangium of Pteris. 4

(b) Write note on structure of Pteris prothallus. 4

(क) टेरिस के परिपक्व बीजाणुधानी की संरचना तथा स्फुटन का वर्णन कीजिए।

(ख) टेरिस प्रोथैलस की संरचना पर टिप्पणी लिखिए।