B.Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2015

UOKonline.com

BOTANY

Diversity of Cryptogams

PAPER—II (Bryophyta, Pteridophyta & Paleobotany)

Time Allowed : Three Hours | Maximum Marks : 50

Section-A (भाग-अ)

1. (i) Describe Leptosporangiate Sporangia?
लेप्टोस्पोरेंजिन्एट बीजाणुधानी को परिभाषित कीजिए।

(ii) Define cladosiphonic stele.
क्लेडोसाइफोनीक रंभ क्या है?

(iii) Write types of cells present in gemma.
जेमा में पायी जाने वाली कोशिकाओं के प्रकार लिखिएं।

(iv) Write types and position of scales in Marchantia.
मार्केन्शिया में स्केल के प्रकार एवं स्थिति लिखिए।

(v) Define Actinostele.
अरीयरंभ को समझाइये।

(vi) Write function of Tapetum in Pteridophyte.
टेरिडोफाइट में टेपीटम के कार्य लिखिए।

(vii) Name three classes of Bryophyta?
ब्रायोफाइटा के तीन वर्गों के नाम लिखिए।

(viii) Describe root character of rhizophore.
राइजोफोर में जड़ के लक्षण लिखिए।

(ix) Name the layers of marsilea sporocarp wall.
मार्सिलिया के स्पोरोकार्प भित्ति की पर्तों के नाम लिखिए।

(x) Desribe Protonema.
प्रोटोनिमा को परिभाषित कीजिए।

Section-B (भाग-ब)

Unit-I (इकाई-I)

2. Describe important features of Hepaticopsida.
हिपेटिकोप्सीडा के मुख्य लक्षण लिखिए।

3. Describe any four types of a sexual reproduction in Bryophytes.
ब्रायोफाइटा में पाये जाने वाले किन्हीं चार कायिक जनन की विधियों का वर्णन कीजिए।

Unit-II (इकाई-II)

4. Discuss the Evolutionary Importance of the sporophytic generation of Anthoceros.
इन्थोसिरोस में बीजाणुद्भिद पीढ़ी के विकासीय महत्व पर प्रकाश डालिए।

5. Explain morphological features of sphagnum.
स्फैगनम के बाह्य आकारिकी लक्षण लिखिए।

Unit-III (इकाई-III)

6. What is apospory? Describe various factors that affect this phenomenon in Pteridophytes?

7. Describe Beterosporic alternation of generation with suitable example in Pteridophytes.
टेरिडोफाइटा में पाये जाने वाले विषमबीजाणुज पीढ़ी एकान्तरण का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Unit-VI (इकाई-VI)

8. Describe stele present in rhizome of Adiantum and Marsilea?
मार्सिलिया एवं एडिएन्टम के राइजोम में पाये जाने वाले रंभों का वर्णन कीजिए।

9. Describe structure of cone of Equisetum with suitable diagram.
इक्विसिटम शंकु की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Unit-V (इकाई-V)

UOKonline.com

10. Write fossil features of Lepidodendron.
लेपिडोडेन्ड्रोन के जीवाश्म लक्षण लिखिए।

11. Describe structure and fossile features of sporangia in Rhynia.
राइनिया की बीजाणुधानी की संरचना एवं जीवाश्म लक्षण लिखिए।

Section-C (भाग-स)

12. Write short notes on :
(a) Evolution of origin of Heterospory.
(b) Telome concept.
निम्न पर लघु टिप्पणी कीजिये :
(अ) विषमबीजाणुता की उत्पत्ति के विकास
(ब) टिलोम संकल्पना।

13. Describe different factors affecting fossilization.
जीवाश्मीकरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

14. Describe the developmental stages in Sporophyte of funaria with suitable diagram.
फ्यूनेरिया में बीजाणुद्भिद के विकास के विभिन्न चरणों का सचित्र वर्णन कीजिए।

15. Describe structure of gametophyte of Lycopodium with suitable example and diagram.
लाइकोपोडियम के युग्मकोद्भिद का सचित्र वर्णन उचित उदाहरण सहित कीजिए।