B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 2016

BOTANY

Paper II

Diversity of Cryptogams

(Bryophyta, Pteridophyta and Paleobotany)

Time : Three Hours **Maximum Marks : 50**

Section-A/खण्ड-अ

1. (i) Define apogamy.
अपयुग्मन को परिभाषित कीजिये।
(ii) Which generation is well developed in bryophytes ?
ब्रायोफाइटा में कौनसी पीढ़ी सुविकसित होती है?
(iii) What is rhizophore ? राइजोफोर क्या है?
(iv) Distinguish between Elaters and Pseudoelaters.
इलेटर्स एवं आभीसीइलेटर्स में अन्तर स्पष्ट कीजिये।
(v) Define siphonostele नालरंभ को परिभाषित कीजिये।
(vi) Name one microphyllous pteridophyte.
किसी एक लघुपर्णी टेरिडोफाइटा का नाम बताइये।
(vii) Which types of stele found in the rhizome of marsilea ?
मार्सिलिया के राइजोम में किस प्रकार का रंभ पाया जाता है?
(viii) Who proposed the concept of telome ?
टीलोम संकल्पना किसने दी?
(ix) What is geological time scale ? भूगर्भीय समय सारणी क्या है?
(x) Define Coal balls. कॉल-बॉल्स को परिभाषित कीजिये।

UOKonline.com

Section-B/खण्ड-ब

UNIT-I/इकाई-I

2. Describe alternation of generation in bryophytes. 5
ब्रायोफाइटा में पीढ़ी एकान्तरण का वर्णन कीजिये।

3. Describe the important features of Bryopsida. 5
ब्रायोप्सिडा के मुख्य लक्षणों का वर्णन कीजिये।

UNIT-II/इकाई-II

4. Describe the development of sporophyte in marchantia. 5
मार्केन्शिया में बीजाणुद्भिद के परिवर्धन का वर्णन कीजिये।
5. Describe sexual reproductionin Riccia. 5
रिक्सिया में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिये।

UNIT-III/इकाई-III

6. Give main characters of Pteropsida. 5
टीरोप्सिडा के मुख्य लक्षण बताइये।
7. Describe the modern classification of Pteridophytes. 5
टेरिडोफाइटा के नवीनतम वर्गीकरण का वर्णन कीजिये।

UOKonline.com

UNIT-IV/इकाई-IV

8. Write a note on seed habit in Selaginella. 5
सिलेजिनेला में बीज स्वभाव पर टिप्पणी लिखिये।
9. Draw labelled diagrams of the following : 2½+2½
(a) V.L.S. of Marsilea sporocarp
(b) T.S. of mature rhizome of Adiantum.
निम्न के नामांकित चित्र बनाइये:
(अ) मार्सीलिया के स्पोरोकार्प का उदग्र अनुदैर्ध्य काट
(ब) एडिएन्टम के परिपक्व राइजोम का अनुप्रस्थ काट।

UNIT-V/इकाई-V

10. Write a detailed note on Calamites. 5
केलेमाइट्स पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।
11. Describe geological time scale and explain the mesozoic era. 5
भूगर्भीय समय सारणी का वर्णन करो तथा मीजोजोइक कल्प से क्या तात्पर्य है? समझाइये।

Section-C/खण्ड-स

12. Describe structure and development of sporophyte of polytrichum with suitable diagrams. 10
पोलीट्राइकम के बीजाणुद्भिद की संरचना एवं परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिये।
13. Describe the various types of steles found in Pteridophytes. 10
टेरिडोफाइटा वर्ग में पाये जाने वाले विभिन्न रम्भों का वर्णन कीजिये।
14. Give comparative account of th[illegible]odium, Selaginella and Marsilea. 10
लाइकोपोडियम, सिलेजिनेला एवं मार्सि[illegible] का तुलनात्मक विवरण दीजिये।
15. What are fossil ? Give important techniques employed for the study of fossils. 10