

This question paper contains 7 printed pages]

**B.Sc. (Hons.) (Part I)**

1215-II

**Bot.-II**

**B.Sc. (Hons.) (Part I) EXAMINATION, 2016**

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

**BOTANY—II**

(Honours Subject)

(Algae, Fungi and Bryophyta)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

**Part I (भाग I)**

(Short/Very Short Questions)

Attempt all the *thirty* questions. Each question will have to be answered in maximum limit of 20 words.

सभी 30 प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 20 शब्द है।

1. Name at least *three* criteria on which Fritsch's classification is based ?

फ्रिश् के वर्गीकरण के कम से कम तीन आधार जिन पर वर्गीकरण दिया गया था बताइए।

2. Give *three* important characters of Xanthophyceae ?

जैन्थोफाइसी के तीन महत्वपूर्ण लक्षण बताइए।

**P.T.O.**

20. Name the disease caused by *Colletotrichum* in plants.

पादप में कॉलिटोट्रिचम के द्वारा पैदा होने वाली बीमारी का नाम बताइए।

21. Name *one* Saprophytic Bryophyte.

किसी एक मृतोपजीवी ब्रायोफाइट का नाम बताइए।

22. Which type of alternation of generation is found in Bryophytes ?

ब्रायोफाइटा में किस प्रकार का पीढ़ी एकान्तरण पाया जाता है ?

23. Who is called father of Bryology ?

ब्रायोलॉजी के जनक का नाम बताइए।

24. How would you distinguish between rhizoids and scales ?

मूलाभास एवं शल्कों को आप कैसे विभेदित करेंगे ?

25. Whether *Marchantia* is a monoecious or dioecious plant.

मार्केन्शिया एक एकलिंगाश्रयी या द्विलिंगाश्रयी ब्रायोफाइट है।

26. Name a species of *Marchantia* where the archegoniophores are typically umbrella shaped.

मार्केन्शिया की एक जाति का नाम बताइए जिसमें स्त्रीधानी-धर का आकार छतानुमा होता है।

27. Does the thallus of *Marchantia* Possess true air pores.

मार्केन्शिया के थैलस में क्या सत्य वायु छिद्र होते हैं ?

28. Why species of Anthoceros are called hornworts ?  
ऐन्थोसिरोस की जातियाँ हार्नवर्ट क्यों कहलाती हैं ?
29. Name any bryophyte in which simplest sporophyte is produced.  
उस ब्रायोफाइट का नाम बताइए जिसमें सरलतम बीजाणुद्भिद् बनता है।
30. Write 4 important characteristics of Lichens.  
लाइकेनों के 4 महत्वपूर्ण लक्षण लिखिए।  $30 \times 1 = 30$

**Part II (भाग II)**

Attempt any *three* questions in all selecting *one* question from each Unit.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Unit I (इकाई I)**

1. Describe the characteristic features of the different classes of algae as proposed by F.E. Fritsch. 15  
एफ. ई. फ्रिश के द्वारा शैवालों के वर्गीकृत विभिन्न वर्गों के लाक्षणिक गुणों की विवेचना कीजिए।

*Or* (अथवा)

Give an account of economic importance of algae as food, and in agriculture and also in industry. 15  
शैवालों के आर्थिक महत्व की खाद्य पदार्थों के रूप में कृषि में एवं उद्योग में उपयोगिता की विवेचना कीजिए।

P T O

Unit II (इकाई II)

2. (a) Fungi are not only our foes but friends also. Discuss.

कवक केवल हमारे शत्रु ही नहीं वरन् मित्र भी हैं। व्याख्या कीजिए।

- (b) Describe the main features of the structures and life history of phytophthora. 7+8=15

फाइटोफथोरा के मुख्य लक्षण एवं जीवन-चक्र के मुख्य लक्षणों की विवेचना कीजिए।

Or (अथवा)

- (a) Give an illustrated account of cell of Saccharomyces.

सैकरोमाइसीज की कोशिका का विस्तृत वर्णन कीजिए।

- (b) Give a brief description of the development of ascus in Chaetomium. <https://www.uoronline.com> 7½+7½=15  
कीटोमियम के एस्कस के विकास का संक्षिप्त वर्णन दीजिए।

Unit III (इकाई III)

3. (a) Give an account of classification of Bryophytes. Give example.

ब्रायोफाइटा के वर्गीकरण को समझाइए। उदाहरण भी दीजिए।

- (b) Describe the internal structure of thallus of Marchantia. 8+7=15

मार्केन्शया के थैलस की आन्तरिक संरचना की विवेचना कीजिए।

Or (अथवा)

- (a) Describe the evolutionary significance of anthoceros.

एन्थोसिरोस की विकासीय महत्ता की विवेचना कीजिए।

- (b) Give an illustrated account of sporophyte of Funaria.

फ्यूनेरिया के बीजाणुद्भिद को विस्तृत रूप से समझाइए।

8+7=15

<https://www.uoronline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से