

This question paper contains 2 printed pages.

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

1215-II

Roll No.

B.Sc. (Hons.) (Part-I) Examination, 2018
(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

BOTANY

Paper-II

(Honours Subject)

(Algae, Fungi and Bryophytes)

Time allowed : 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 को जवाब दें। प्रत्येक प्रश्न में उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 20 शब्द है।

- (1) Name the reserve food material found in Rhodophyceae and Phaeophyceae.
रोडोफाइट्स एवं फेकोफाइट्स में पाये जाने वाले तयारित भोज्य पदार्थों के नाम बताइये।
- (2) What is the main function of Heterocyst?
हिटरोसिस्ट का मुख्य कार्य क्या है?
- (3) Write the main pigments found in the members of cyanophyceae.
सायनोफाइट्स में पाये जाने वाले मुख्य वर्णक कौन से हैं?
- (4) Write the systematic position of Ectocarpus.
एक्टोकार्पस की वर्गीकृत स्थिति बताइये।
- (5) What is "Kombu"?
कोम्बू क्या है।
- (6) Name two algae, which serve as a biofertilizer.
दो शैवालों के नाम बताइये जो कि जैवखाद के रूप में काम आती हैं।
- (7) Name the male and female reproductive structure of Chara.
चारा की नर व मादा जननंगों के नाम बताइये।
- (8) What is the function of Pyrenoid in algal cell?
शैवाल की कोशिका में पायरीनॉइड का क्या कार्य है?
- (9) Which classes of algae do not have flagellate structure?
शैवाल के कितने वर्गों में अशायिकारे जगुपायक रचना है?
- (10) What is Ectocarpus?
सिस्टोकार्पस क्या है।
- (11) Differentiate between Obligate and Facultative parasite.
अविकल्पा व विकल्पा परजीवी में अन्तर बताइये।

- (12) What is Sclerotium?
स्लेरोथियम क्या है?
- (13) Write the systematic position of Peziza.
पेजाइजा की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (14) What is Mycorrhiza?
माइकोराइजा क्या है?
- (15) Name the class of fungi having dolipore septum.
कवक के वर्ग का नाम बताइये जिसमें डोलिपोरी पट पाया जाता है।
- (16) Define clamp connection.
क्लेम्प बन्धन को परिभाषित कीजिए।
- (17) Write two important features of class Deuteromycetes.
ड्यूटेरोमाइसिटीज के दो महत्वपूर्ण लक्षण लिखिए।
- (18) What are fruticose lichens?
क्षुण्णित लाइकेन क्या हैं?
- (19) Give the botanical name of Iceland moss.
"आइसलैण्ड मॉस" का वनस्पतिक नाम बताइये।
- (20) What are Slime moulds?
स्लेम फ्रफूट क्या हैं?
- (21) Who is known as father of "Indian Biology"?
"भारतीय बायोलॉजी" का जनक किन्हे कहा जाता है?
- (22) What is the Significance of Seales?
सेल के क्या अर्थ हैं?
- (23) What are pseudoelaters?
आभाषी इलेटरा क्या हैं?
- (24) Write the systematic position of *Anthoceros*.
एन्थोसिरोस की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (25) Write the name of a aquatic species of *Riccia*.
रिक्सिया की एक जलीय जाति का नाम लिखिए।
- (26) What is *Columella*?
कोल्यूमेल्ला क्या है?
- (27) Write two important features of liverworts.
लिवरवर्ट के दो महत्वपूर्ण लक्षण लिखिए।
- (28) What are the anulus?
एनुलस क्या हैं?
- (29) Differentiate between the anulus of liverworts and mosses.
लिवरवर्ट तथा मॉस के मूलपातल में अंतर बताइये।
- (30) Write two important features of *Anthoceros* Sporophyte.
एन्थोसिरोस बीजाणुजटिका के दो महत्वपूर्ण लक्षण लिखिए।

Part - II / भाग - II

Unit - I / इकाई - I

Give an illustrated account of the range of thallus organization in algae.

शैवालों में विभिन्न प्रकार के सुकायों की संरचना का वर्णन कीजिए।

15

OR / अथवा

With the help of suitable diagrams, describe the thallus structure and sexual reproduction in Vaucheria.

उपयुक्त चित्रों की सहायता से वाऊचेरिया के सुकाय की संरचना तथा लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

7+8

Unit - II / इकाई - II

3. (a) Describe the characteristic features of class Ascomycetes and Deuteromycetes.

ऐस्कोमाइसिटीज तथा ड्यूटेरोमासिटीज वर्ग के सामान्य लक्षणों को समझाइये।

(b) Describe the fungi as food, medicines and in industry.

कवकों का भोजन, दवाइयों तथा औद्योगिक महत्व समझाइये।

8+7

OR / अथवा

(a) Describe the form and structure of lichens.

लाइकेन के विभिन्न स्वरूपों एवं संरचनाओं का वर्णन कीजिए।

(b) Describe the formation of Aecidial cups in Puccinia.

पॉक्सिनोथा के ऐसिडियल रूप के निर्माण को समझाइये।

7+8

Unit - III / इकाई - III

4. Describe the general characteristics of the division Bryophyta.

ब्रायोफ़ाइटा वर्ग के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।

15

OR / अथवा

With the help of suitable diagrams, describe the external and internal structure of the thallus Marchantia.

उपयुक्त चित्रों की सहायता से मार्केशिया के सुकाय की बाह्य एवं आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

7+8