

BO - 01

December - Examination 2015

BSC - I Examination**Algae, Lichens and Bryophytes****Paper - BO - 01****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note : The question paper is divided into three sections 'A', 'B' and 'C'. Write answers as per the given instruction.

नोट : यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section - A

10 x 1 = 10

(Very short Answer type Question)

Note : Answer all questions. As per the nature of the question you delimit your answer in one word; one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 marks.

(खण्ड - अ)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1) (i) When and Who used "Alga" word for the first time?

“एल्गा” शब्द सर्वप्रथम किसने और कब उपयोग में लाया था ?

(ii) What are thermophyte algae?

“थर्मो फाइट” शैवाल क्या होते हैं?

(iii) In which class of algae, parasexuality and Genetic recombination is found?

शैवाल के किस वर्ग में परालैंगिकता एवं आनुवंशिकी पुन्योजन देखने को मिलता है?

(iv) Which algae is called “rolling algae”

कौनसे शैवाल को “लुढ़कता शैवाल” कहते हैं।

(v) Mention two important character's of lichen.

लाइकेन के दो मुख्य लक्षणों को लिखिए।

(vi) What is parmellia (lichen)? Write its classification.

“पारमेलिया” (लाइकेन) क्या है? इसका वर्गीकरण लिखिए।

(vii) Name the special Zanthophyll pigment found in vaucheria.

वाडचेरिया में पाए जाने वाले विशिष्ट जैन्थोफिल वर्णक के नाम बताइए।

(viii) Write two important characters of Bryophyta.

ब्रायोफाइट के दो महत्वपूर्ण लक्षणों को लिखिए।

(ix) Write two similarity of algae and Bryophyta.

शैवाल व ब्रायोफाइट की दो समानताओं को बताइए।

(x) What is the special character of Anthoceros thallus.

Mention them.

एन्थोसिरोस के थैलस का विशेष लक्षण क्या है? बताइए।

Section - B

4 x 5 = 20

(खण्ड - ब)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Question)

Note : Answer any four question. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

नोट : किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

2) Discuss the structure of antheridiophore and archegoniophore with suitable diagram.

याकेन्शिया के पुंघानी घर एवं स्त्रीधानी घर की उचित चित्रों सहित विवेचना कीजिए।

3) "Anthoceros is a synthetic group" Discuss at in detail.

“एन्थोसिरोस एक संश्लेषित वंश है” इस कथन की विवेचना कीजिए।

4) Write short notes on following

(i) Apospory

(ii) Economic importance of Bryophyta

निम्न पर टिप्पणी लिखिए।

(i) एपोस्पोरी

(ii) ब्रायोफाइट्टा का आर्थिक महत्व

5) Describe the structure of plant body of chara.

कारा के पादप शरीर की संरचना का वर्णन कीजिए।

6) What do you Understand with Isomorphic alternation of generation. Explain it with example of ectocarpus.

सयाकृतिक पीढी एकान्तरण से क्या समझते हो? एक्टोकार्पस के जीवन चक्र की सहायता से समझाइए।

7) Discuss economic importance of algae.

शैवाल के आर्थिक महत्व की विवेचना कीजिए।

8) Write Notes on

(i) Carposporophyte

(ii) Tetra sporophyte

निम्न पर टिप्पणी लिखिए

(i) कार्पो बीजाणुद मिद

(ii) चतुष्कीय बीजाणुद मिद

9) Explain details of Classification of Bryophyta.

ब्रायोफाइटा के वर्गीकरण को समझाइए

Section - C

2 x 10 = 20

(Long Answer Question)

Note : Answer any two questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - ब)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

नोट : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

10) 'Sporophyte of Riccia is primitive or advanced explain it.

रिक्सिया का बीजाणुद्विद आदिय है या विकसित? स्पष्ट कीजिए।

11) Discuss the structure of Capsule of Funaria.

फ्यूनेरिया के कैप्सूल की संरचना की विवेचना कीजिए।

12) Discuss the different forms of lichen with the help of diagram.

लाइकेन के विभिन्न रूपों की चित्रों की सहायता से विवेचना कीजिए।

13) Explain the sexual reproduction of chara with suitable diagram.

कारा के लैंगिक जनन को उचित चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए।
