

C039

Total Pages : 4

Roll No.

BSCBO-102/BO-01

Phycology and Bryology/Algae, Lichens and Bryophytes

शैवाल, लाईकेन एवं ब्रायोफाइटा

Bachelor of Science (BSC)

1st Year Examination, 2022 (June)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

Note : This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×10=20)

C039 / BSCBO-102/BO-01

[P.T.O.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What are Bryophytes? Discuss general characters and economic importance of Bryophytes.

ब्रायोफाइट्स क्या हैं? ब्रायोफाइट्स के सामान्य लक्षणों और आर्थिक महत्व पर चर्चा करें।

2. Describe the general characteristics of blue green algae. Write the role of blue green algae in nitrogen fixation.

नील हरित शैवालों के सामान्य लक्षण की व्याख्या कीजिए। नील हरित शैवालों की नाइट्रोजन स्थिरीकरण में भूमिका लिखिए।

3. Define alternation in generations. Point out differences between alternation of generations found with in Algae and Bryophytes.

पीढ़ियों के एकान्तरण को परिभाषित कीजिए। शैवाल और ब्रायोफाइट्स के मध्य पीढ़ीएकान्तरण के अन्तर को स्पष्ट कीजिए।

4. Discuss Algae and explain its beneficial and harmful activities.

शैवाल पर चर्चा कीजिए एवं उसकी लाभदायक और हानिकारक प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए।

5. Discuss about the structure and reproduction of *Ectocarpus*.

एक्टोकार्पस की संरचना एवं जनन विधि का वर्णन कीजिए।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×5=20)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. General characters of Cyanophyta.

सायनोफाइटा के सामान्य लक्षण।

2. Similarities between the Bryophytes and Algae.

ब्रायोफाइट्स और शैवाल में समानताएँ बताएं।

3. Asexual reproduction in Algae.

शैवाल में अलैंगिक जनन।

4. Highlight point of difference between *Riccia* and *Marchantia*.

रिक्सिया और मार्केन्सिया में अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. Structure of mature sporogonium in *Marchantia*.

मार्केन्सिया में परिपक्व बीजाणुजनक की संरचना।

6. Vegetative reproduction in *Anthoceros*.

एंथोसिरोस के कायिक जनन।

7. Flagella in Algae.

शैवाल में कशाभिका।

8. Distinguishing characters of Phaeophyceae.

फेयोफाइसी वर्ग के प्रमुख लक्षणों को बताइए।
