

S-24

Total Pages : 4

Roll No.

BSCBO-102

Phycology and Bryology

Bachelor of Science (BSC)

1st Year Examination, 2022 (Dec.)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 35

Note : This paper is of Thirty Five (35) 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 पैंतीस (35) 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 Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×9½=19)

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What are Bryophytes? Describe the reproduction of Bryophytes with diagram.

ब्रायोफाइट्स क्या हैं? ब्रायोफाइट्स की जनन विधि सचित्र विस्तार में बताएं।

2. What are the criteria used in the classification of algae? Give an outline of the classification of algae you have studied?

शैवाल के वर्गीकरण में प्रयुक्त मानदंड क्या हैं? आपने जिन शैवालों का अध्ययन किया है, उनके वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिए।

3. Give an illustrated account of various types of life cycle found in Algae.

शैवाल में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के जीवन-चक्रों का सचित्र वर्णन कीजिए।

4. Give a general account of thallus structure of and also discuss about the various mode of reproduction in *Vaucheria*.

वाऊचेरिया के थैलस की संरचना एवं जनन विधियों को विस्तार से बताएं।

5. Explain the external and internal features of the gametophyte of *Notothylas*.

नोटोथिलस के युग्मकोद्भिद की बाह्य एवं आंतरिक विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

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

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×4=16)

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

1. Use of algae in industry.

उद्योग में शैवाल का उपयोग।

2. Nannandrous species of Oedogonium.

ओडोगोनियम की नैनंदरस प्रजातियां।

3. Salient features of Bryopsida.

ब्रायोप्सिडा की मुख्य विशेषताएं।

4. Mode of reproduction in blue-green algae.
नील-हरित शैवाल में जनन की विधि।
 5. Types of vegetative reproduction in Anthocerotopsida.
एन्थोसेरोटोप्सिडा में कायिक प्रजनन के प्रकार।
 6. Differences between Bryophyta and Algae.
ब्रायोफाइट्स और शैवाल में अन्तर बताएं।
 7. Sexual reproduction in Ectocarpus.
एक्टोकार्पस में लैंगिक जनन।
 8. Flagella in Algae.
शैवाल में काशाभ।
-