

A-0002

Total Pages : 4

Roll No.

BSCBO-102

Bachelor of Science (BSC)

(Phycology and Bryology)

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

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. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

यह प्रश्न-पत्र 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। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

SECTION-A

(खण्ड-क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. 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 मानदण्ड क्या हैं ? आपने जिन शैवालों का अध्ययन किया है, उनके वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिए।

2. Discuss the salient features of bryophytes. Write their similarities with algae and Pteridophytes.

ब्रायोफाइट्स की मुख्य विशेषताओं की चर्चा कीजिए। शैवाल तथा टेरीडोफाइट्स से उनकी समानताएँ लिखिए।

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. Describe the habitat and mode of reproduction in *Volvox*.

वॉल्वॉक्स में आवास और प्रजनन के तरीके का वर्णन करें।

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

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

SECTION-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

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.

खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय 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.
उद्योगों में शैवालों का उपयोग।
2. Nannandrous species of *Oedogonium*.
ओडोगोनियम की नैनंदरस प्रजातियां।
3. Structure of archegonium in *Marchantia*.
मार्केशिया में आर्चीगोनियम की संरचना।
4. Mode of reproduction in blue-green algae.
नील-हरित शैवालों में जनन की विधि।
5. Vegetative reproduction in Algae.
शैवालों में अलैंगिक प्रजनन।
6. Sexual reproduction in *Ectocarpus*.
एक्टोकार्पस में लैंगिक जनन।
7. Flagella in Algae.
शैवालों में कशाभिका।
8. General Characters of *Anthocerotopsida*.
एंथेसीरोटोपसीडा के सामान्य लक्षण।
