

A-0002

Total Pages : 4

Roll No.

BSCBO-102

Bachelor of Science (BSC)

(Psychology and Bryology)

1st Year Examination, Session December 2024

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.*

नोट : 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.

नोट : 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 algae ? Give an illustrated account of the range of different types of vegetative structure in algae.

शैवाल क्या हैं ? शैवाल में विभिन्न प्रकार की कायिक संरचना की श्रेणी का सचित्र विवरण दीजिए।

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

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

3. Give an account of the thallus organization and reproduction of *Polysiphonia*.

पॉलीसिफोनिया के थैलस संगठन और प्रजनन का विवरण दीजिए।

4. Describe the structure of the sporophyte of *Riccia* and compare it with that of *Marchantia*.

रिक्सिया के स्फोरोफाइट की संरचना का वर्णन कीजिए और इसकी तुलना मार्कशिया से कीजिए।

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

ओडोगोनियम की संरचना को समझाइए एवं वाउचेरिया में जनन विधि को बताइए।

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.

नोट : 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. Write a short note on Parenchymatous forms of algae.

शैवालों में जीवितयुक्त रूप पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. Algae as a medicine.
दवा के रूप में शैवाल।
3. General characteristics of Bryophytes.
ब्रायोफाइट्स की सामान्य विशेषताएँ।
4. Write short note on Haplontic life cycle.
हेप्लॉण्टिक जीवन चक्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
5. Habitat of the Liverworts and Mosses.
लिवरवॉर्ट्स और मॉस का प्राकृतिक आवास।
6. Thallus organization of *Chara*.
कारा की थैलस संरचना।
7. General characters of Phaeophyta.
फेयोफाइट्स के सामान्य लक्षण।
8. Types of vegetative reproduction in Anthocerotopsida.
एन्थोसेरोटोप्सिडा में कायिक प्रजनन के प्रकार।
