

**P-24**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BSCBO-102**

**Psychology and Bryology**

Bachelor of Science (BSC)

1st Year Examination, 2023 (June)

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

शैवाल क्या हैं? शैवाल के विभिन्न प्रकार की कायिक संरचना की श्रेणी का सचित्र विवरण दें।

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

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

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

पॉलीसिफानिया के थैलस संगठन और प्रजनन का विवरण दें।

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

रिक्सिया के स्पोरोफाइट की संरचना का वर्णन करें और इसकी तुलना मार्कशिया से करें।

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

वॉल्वॉक्स में आवास और प्रजनन के तरीके का वर्णन करें।

## 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. Vegetative reproduction in Algae.  
शैवाल में अलैंगिक प्रजनन।
2. "Bryophytes as pollution indicators."  
"बोयोफाइट्स प्रदूषण प्रदर्शक के रूप में"।
3. Algae as a medicine.  
दवा के रूप में शैवाल।
4. General account of Bacillariophyta.  
बेसीलेरियोफाइट के सामान्य विवरण।
5. Thallus organization of *Chara*.  
कारा के थैलस संरचना।

**6. General characters of Phaeophyta.**

फेयोफाइटा के सामान्य लक्षण।

**7. Structure of archegonium in *Marchantia*.**

मार्केशिया में आर्चीगोनियम की संरचना।

**8. General Characters of Anthocerotopsida.**

एंथोसीरोटोपसीडा के सामान्य लक्षण।

---