

**A-1196**

**Total Pages : 4**

**Roll No. ....**

**BSCBO-102**

**Bachelor of Science (BSC)**

**Psychology and Bryology**

**Examination February, 2026**

**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।*

**A-1196**

( 1 )

P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–क)

### Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (2×9½=19)

**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.

**नोट** :– खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय 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. Describe in detail the ecological and economic importance of algae.

शैवाल के पारिस्थितिकीय और आर्थिक महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिए।

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

ब्रायोफाइट्स की मुख्य विशेषताओं पर चर्चा कीजिए और शैवाल और टेरिडोफाइट्स के साथ उनकी समानताएँ लिखिए।

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

शैवाल में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के जीवन-चक्रों का सचित्र विवरण दीजिए।

4. Explain the life-cycle of *Funaria* with suitable diagrams.

उपयुक्त आरेखों के साथ फ्यूनेरिया के जीवन-चक्र की व्याख्या कीजिए।

5. Explain with suitable diagrams the life-cycle of *Polysiphonia*.

उपयुक्त आरेखों के साथ पॉलीसिफोनिया के जीवन-चक्र को समझाइए।

## 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. Nannandrous species of *Oedogonium*.  
ओडोगोनियम की नन्नान्डूस प्रजाति।
2. Mode of reproduction in blue-green algae.  
नीले-हरे शैवाल में प्रजनन का तरीका।
3. General Characters of hepaticopsida.  
हेपेटिकोप्सिडा के सामान्य वर्ण।
4. Differentiate between algae and bryophyta.  
शैवाल और ब्रायोफाइटा के बीच अंतर कीजिए।
5. Describe the structure of the thallus in *Batracospermum*.  
बैट्राकोस्पर्मम में थैलस की संरचना का वर्णन कीजिए।
6. Describe different types of flagella in algae.  
शैवाल में विभिन्न प्रकार के कशाभिका का वर्णन कीजिए।
7. Structure of archegoniurh in *Marchantia*.  
मार्केशिया में आर्चीगोनियम की संरचना।
8. Use of algae in industry  
उद्योगों में शैवाल का उपयोग।

\*\*\*\*\*