

A-024

Total Pages : 4

Roll No.

BSCBO-102

PHYCOLOGY AND BRYOLOGY

Bachelor of Science (BSC)

Ist Year Examination, 2024 (June)

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)

2×9½=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. What are algae ? Discuss the general characteristics and economic importance of algae.

शैवाल क्या होते हैं ? शैवालों के सामान्य लक्षणों तथा आर्थिक महत्व की चर्चा कीजिए।

2. What are the characteristics of division chlorophyta ? Give an account of the structure and reproduction in *Volvox*.

क्लोरोफाइटा की क्या विशेषताएं हैं ? वोल्वॉक्स की संरचना और प्रजनन का विवरण दीजिए।

3. Describe the structure of thallus and mode of reproduction in *Sargassum*.

सारगैसम में थैलस की संरचना और जनन विधि का वर्णन कीजिए।

4. What are Bryophytes ? Discuss the Habitat, distribution and economic importance in Bryophytes.
ब्रायोफाइट्स क्या हैं ? ब्रायोफाइट्स में आवास, वितरण और आर्थिक महत्व की चर्चा कीजिए।
5. Describe the structure and reproduction of Riccia with diagram.

रिक्सिया की संरचना और जनन विधि का सचित्र वर्णन 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.

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. How are the blue green algae distinguished from the other algae ?

नील हरित शैवाल अन्य शैवालों से किस प्रकार भिन्न हैं।

2. Write short note on Diplontic life cycle.
डिप्लोन्टिक जीवन चक्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Enumerate the characteristics features of division Phaeophyta.
फियोफाइटा डिवीजन की विशेषताओं को बतायें।
4. Differentiate between the class Hepaticopsida and Bryopsida.
हेपेटिकोप्सिडा और ब्रायोप्सिडा वर्ग में अंतर स्पष्ट कीजिए।
5. Write a short note on ecological importance of Bryophytes.
ब्रायोफाइट्स के पारिस्थितिक महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. Discuss Vegetative reproduction in Funaria.
फ्यूनेरिया में कायिक जनन की चर्चा कीजिए।
7. Discuss the difference between the Bryophytes and Algae.
ब्रायोफाइट्स और शैवाल के बीच अंतर पर चर्चा करें।
8. Discuss about Flagella in Algae. Short note on types of flagella in algae with example.
शैवाल में कशाभिका के प्रकार पर सउदाहरण संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
