

K-8

Total Page No. : 4]

[Roll No.]

BSCBO-102

B.Sc. Ist Year Examination Dec., 2023

PHYCOLOGY AND BRYOLOGY

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 there in. 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।

K-8

(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.

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. Define Bryophytes. Discuss the salient features and reproduction of Bryophytes.

ब्रायोफाइट्स को परिभाषित करें। ब्रायोफाइट्स की मुख्य विशेषताओं और प्रजनन पर चर्चा करें।

2. Describe the range of vegetative structure in algae.

शैवाल में विभिन्न प्रकार के कायिक संरचना का वर्णन कीजिए।

3. Give an account of occurrence, structure and mode of reproduction in Cyanophyta.

साइनोफाइट्स में उपस्थिति, संरचना और प्रजनन के तरीके का विवरण दीजिए।

4. What are Algae ? Describe the general structure and mode of reproduction in algae.

शैवाल क्या होते हैं ? शैवालों में सामान्य संरचना तथा जनन की विधि का वर्णन कीजिए।

5. Explain in detail the structure and reproduction in *Anthoceros*.

एंथोसिरोस की संरचना एवं जनन को विस्तार से 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.

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 the economic importance of Algae.

शैवाल का आर्थिक महत्व लिखिए।

2. Enumerate the characteristics features of Hepaticopsida.

हेपेटिकोप्सिडा की विशेषताओं को बताइए।

3. Discuss the ecological importance of bryophytes.
ब्रायोफाइट के पारिस्थितिक महत्व की चर्चा कीजिए।
4. Write comments on *Volvox* colony.
वोल्वॉक्स कॉलोनी पर टिप्पणी लिखिए।
5. Discuss the various pigments present in Algae.
शैवाल में उपस्थित विभिन्न रंजकों की चर्चा कीजिए।
6. Write a short note on mode of reproduction in *Sargassum*.
सारगैसम में जनन की विधि पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Discuss sporophyte of *Riccia*.
रिक्सिया के स्पोरोफाइट पर चर्चा कीजिए।
8. Discuss thallus organization of *Oscillatoria*.
ऑसिलेटोरिया के थैलस संरचना पर चर्चा कीजिए।
