

BSCBO-102/BO-01

**Phycology and Bryology/ Algae,
Lichens and Bryophytes**

शैवाल, लाईकेन एवं ब्रायोफाइटा

Bachelor of Science (BSC-12/16/17)

First Year, Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

Note:-This paper is of forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट:- यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार इन प्रश्नों को हल करना है।

Section-A(खण्ड-क)

(Long Answer Type Question)(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-A contains three (03) long answer-type questions of ten (10) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only. (2×10=20)

नोट:- खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write an essay on the thallus organization in the important members of algae studied by you.

शैवालों के महत्वपूर्ण सदस्यों, जिनका आपने अध्ययन किया है, की सूकाय रचना पर एक लेख लिखिये।

2. What are the characters of Rhodophyta? Give the structure and reproduction in *Batracospermum*.

रोडोफाइटा के अभिलक्षणिक गुण क्या हैं ? बट्राकोस्पर्मम की संरचना एवं जनन का वर्णन कीजिए।

3. What are the differences between saprophyte of Riccia and Anthoceros. Draw their suitable diagrams.

रिक्सिया एवं एन्थोसिरोस के बीजाणुदभिद् में क्या अन्तर हैं? उनके उचित चित्र बनाइए।

Section-B (खण्ड-ख)

(Short Answer Type Question)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. **(5×4=20)**

नोट:— खण्ड 'ख' में छह (06) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Use of algae industry.
शैवालों का उद्योगों में महत्व।
2. Structure of Funaria capsule.
फ्यूनेरिया के कैप्सूल की संरचना।
3. Criteria used in the classification of algae.
शैवाल के वर्गीकरण में उपयोग में लिए गए मानक।
4. Gemma cup.
गेमा कप।

5. General characters and structure of diatoms.

डायटम के सामान्य लक्षण एवं संरचना ।

6. Nannandrous species of Oedogonium.

ओडोगोनियम की नानानंड्रस प्रजातियाँ ।
