

BSCBO-102/BO-01

Phycology and Bryology/Alage,

Lichens and Bryophytes

‘kky] ykldu , oa ck; kQkbVk

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

FirstYear, Examination, 2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

Note:- This paper is of Forty (40) marks containing three(03) Section A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein.

ukV/% यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों क, ख तथा ग,में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Section-A/[k.M&¼d½

(Long Answer Type Question)

nh?kz mÙkj h; i 7 u

Note:- Section 'A' contains four (04) long-answer-type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only. (2×9½=19)

ukV%&खण्ड 'क' में चार (04) 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 the structure and reproduction in Ectocarpus
एक्टोकार्पस की संरचना एवं जनन विधियों की व्याख्या कीजिए।
2. What are the criteria used in the classification of algae. Give an aut line of the classification of alage you have studied?

शैवील वर्गीकरण में क्या मानक उपयोग में लिए गए हैं। शैवाल के वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिए जो आपने अध्ययन किया हो।

3. Give an account of the range of thalns organization in algae.

शैवालों की विभिन्न सूकाय संरचना पर एक लेख लिखिए।

4. Give the General characters of bryophyta. Write the similarties between bryophyte and algae.

ब्रायोफाइटा के सामान्य लक्षण दीजिए। ब्रायोफाइटा व शैवाल में क्या समानताएँ है लिखिए।

Section-B [k.M&¼[k½

(Short Answer Type Question)

y?q mÙkj h; okys i t u

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)

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. Gemma Cup.
गेमा कप
2. Economic importance of bryophyte.
ब्रायोफाइटा का आर्थिक महत्व।
3. Daughter colony in Volvox.
वॉलवाक्स में संतति संघ।
4. Diatoms
डायटम
5. Draw the diagram of Funaria Capsule.
फ्यूनेरिया के कैप्सूल का नांमाकित चित्र बनाइये।

6. Female are organ of Polysiphonia.
पॉलीसाइफोनियों के मादा जननांग।
7. Difference between the sporophyte of Riccia and Anthoceros.
रिक्सिया एवं एन्थोसिरोस के बीजाणुदभिद् में अन्तर।
8. Mode of reproduction in the green algae.
नील-हरित शैवाल में जनन की विधियाँ।

Section-C [k. M&x½

(Objective Type Questions)

oLr(fu"B i / u

Note:- Section 'C' contains ten (10) objective type questions of Half (½) marks each. All the questions of this section are compulsory.

(10×½=05)

ukV/%& खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा (½) अंक निर्धारित हैं। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Fill in the blanks:

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

1. Nurse cells are present in the osorogonium of.....

.....की बीजाणुधानी में नर्स कोशिकाएं पायी जाती हैं।

2. Agar-Agar is obtained from.....

अगर-अगर प्राप्त होता है.....

3. Fucoxanthin pigment is found in.....

फ्यूकोजेनथिन रंजक.....में पाया जाता है।

4. Bryophytes are classified into_____major classes.

ब्रायोफाइट्स को.....वर्णों (कक्षाओं) में बाँटा गया है।

5. In liverworts the rhizoids are_____cellular.

लिवरवर्ट में मूलाभास.....कोशकीय होते हैं।

Choose the correct alternative:

सही विकल्प चुनिए।

6. Lichens are good indicator of:

- (a) Air Pollution (b) Water pollution
(c) Soil Pollution (d) All of the above

लाईकेन अच्छा सूचक है:

- (अ) वायु प्रदूषण का (ब) जल-प्रदूषण का
(स) मृदा प्रदूषण का (द) उपरोक्त सभी

7. The Female reproductive organs in Bryophytes are called:

- (a) Oogonia (b) Antheridia
(c) Archegonia (d) Arcogonia

ब्रायोफाइट्स में स्त्री जननांगों को कहते हैं:

- (अ) ऊगोनिया (अण्डधानी)
(ब) एन्थेडिया (पुंधानी)
(स) आर्चीगोनिया (स्त्रीधानी)
(द) एस्कोगोनिया

8. Which of the following is also known as Horn wort?

- (a) Riccia (b) Marchantia
(c) Funaria (d) Anthoceros

निम्नलिखित में से किस को 'हार्न वर्ट' कहते हैं ?

- (अ) रिक्सिया
(ब) मार्केन्शिया
(स) फ्यूनेरिया
(द) एन्थोसिरोस

9. The red colour of red algae is due to the presence of:

- (a) R - Phycoerythrin
- (b) R - Phycocyanin
- (c) Carotenoids
- (c) Xanthophyll

लाल शैवाल का रंग लाल की उपस्थित के कारण होता है।

- (अ) आर-फाइकोइरिथ्रिन
- (ब) आर-फाइकोसाइनिन
- (स) कैरोटीनॉयड
- (द) जैन्थोफिल

10. The synzospore of vaucheria is:

- (a) Biflagellate (b) Tetra flagellate
- (c) Multiflagellate (d) aflagellate

बाउचेरिया के सचल बीजाणु होते हैं:

- (अ) द्विकशाभिकीय (ब) चूर्तकशाभिकीय
- (स) बहुकशाभिकीय (द) अकशाभिकीय
