

6655

B. Sc./B. Ed. Part – I (Integrated) Examination, 2019

BOTANY – I

(Algae, Lichens & Bryophytes)

Time: Two Hours

Maximum Marks: 40

PART – A (खण्ड – अ)

[Marks: 8]

Attempt any **four** question.

The answer to each question should not exceed 50 words.

Each question is of 2 marks.

कोई **चार** प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

PART – B (खण्ड – ब)

[Marks: 12]

Answer any **two** questions out of **three** questions.

Answer should not exceed 250 words.

Each question is of 6 marks.

तीन प्रश्नों में से कोई दो प्रश्न कीजिए।

प्रश्न का उत्तर **250** शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न **6** अंक का है।

PART – C (खण्ड – स)

[Marks: 20]

Attempt any **two** question.

Answer should not exceed 300 words. Each question is of 10 marks.

कोई **दो** प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **300** शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

PART – A / खण्ड – अ

Q.1 Comment upon the following: -

निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए –

- (i) Heterocyst
हेटरोसिस्ट
- (ii) Reserve Food in Red and Brown Algae
लाल भूरे शैवाल में संरक्षित खाद्य पदार्थ
- (iii) Types of Rhizoids
मूलाभास के प्रकार
- (iv) Habitat of Lichens
लाइकेन का आवास
- (v) Gaidukov phenomenon in Oscillatoria
ओसिलेटोरिया में गाइडुकोव घटना
- (vi) Unilocular sporangia of Ectocarpus
एक्टोकार्पस में एककोष्ठकी बीजाणुधानी
- (vii) Oscillatory Movement
दोलन गति
- (viii) Gemma cup
गेमा कप
- (ix) Diatomaceous Earth
डायअटोमेशियस पृथ्वी
- (x) Peristome Teeth
पेरिस्टोम दाँत

PART – B / खण्ड – ब

- Q.2 Give detail outline of algal classification proposed by “Fritsch”.
फ्रिश्च द्वारा प्रस्तावित शैवालों के वर्गीकरण की विस्तार से रूपरेखा दीजिए।
- Q.3 Describe Reproduction in Chara.
कारा में प्रजनन का वर्णन कीजिए।
- Q.4 Write a note on the importance of “Lichens”.
लाइकेन्स के महत्व पर टिप्पणी लिखिये।
- Q.5 Describe classification of Bryophytes.
ब्रायोफाइट्स के वर्गीकरण का वर्णन कीजिये।
- Q.6 Write a note on Economic and Biological importance of Bryophytes.
ब्रायोफाइट्स के आर्थिक एवं जैविकीय महत्व पर टिप्पणी लिखिए।

PART – C / खण्ड – स

- Q.7 Describe Reproduction in Volvox with diagram.
वॉलवॉक्स में प्रजनन का चित्र सहित वर्णन कीजिये।
- Q.8 Describe Sexual Reproduction in Coleochaete.
कोलियोकीट के लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिये।
- Q.9 Explain lifecycle of Ectocarpus.
एक्टोकार्पस के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
- Q.10 Describe the structure and development of Archegonia and Antheridia of Marchantia with the help of a suitable labelled diagram.
मार्केन्शिया के स्त्रीधानी एवं पुंधानी की संरचना एवं परिवर्धन का उपयुक्त एवं नामांकित चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।
- Q.11 Explain life cycle of Polytrichum.
पोलीट्राइकम के जीवन चक्र की व्याख्या कीजिये।