

# S-185

## B.Sc. (Part-I) Examination, 2019

### BOTANY

#### First Paper

#### (Algae, Lichens and Bryophytes)

*Time allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 45*

#### SECTION – A

(Marks : 1.5 × 10 = 15)

Answer all ten questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1.5 marks.

#### खण्ड – अ

(अंक : 1.5 × 10 = 15)

समस्त दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर सीमा 50 शब्द) । प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है ।

#### SECTION – B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Answer all five questions (Answer limit 200 words). Each question has internal choice. Each question carries 03 marks.

#### खण्ड – ब

(अंक : 3 × 5 = 15)

समस्त पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन करें (उत्तर सीमा 200 शब्द) । प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है ।

#### SECTION – C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Answer any three questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 05 marks.

#### खण्ड – स

(अंक : 5 × 3 = 15)

पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर सीमा 500 शब्द) । प्रत्येक प्रश्न 05 अंक का है ।

SECTION - A

खण्ड - अ

Attempt all questions. Answer should not exceed 50 words in each question. (1.5 × 10 = 15)

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

1. (i) Give examples of Parasitic algae, Endozoic algae and Epizoic algae.  
परजीवी शैवाल, अंतःजंतुक शैवाल व अधिजान्तव शैवाल के उदाहरण बताइये।

(ii) Why Blue-Green algae is known as Blue-Green bacteria ?  
नील-हरित शैवाल को नील-हरित जीवाणु क्यों कहते हैं ?

(iii) Define the Cap cell with diagram.  
कैप कोशिका को सचित्र परिभाषित कीजिए।

(iv) Which algae is called Stonewort and why ?  
स्टोनवर्ट किस शैवाल को कहा जाता है व क्यों ?

(v) What is Trichoblast and which algae contains it ?  
ट्राइकोब्लास्ट क्या है तथा किस शैवाल में पाया जाता है ?

(vi) Why brown algae are brown in colour ?  
भूरे शैवालों का रंग भूरा क्यों होता है ?

(vii) Explain Perichaetium and Perigynium.  
परिलिंगधानी एवं परिसत्रीधानी को समझाइये।

(viii) Write systematic position of *Riccia*.  
*रिक्सिया* की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।

(ix) Give common names of *Sphagnum* and *Anthoceros*.  
*स्फेग्रम* व *एन्थोसिरॉस* के सामान्य नाम बताइये।

(x) What is Psuedopodium and it's function ?  
आभासी पाद (सिडोपोडियम) क्या है व इसका क्या कार्य है ?

SECTION - B

खण्ड - ब

Attempt all questions. Answer should not exceed 200 words in each question.  
सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

(3 × 5 = 15)

2. Describe the movement of *Oscillatoria* with suitable diagram.  
ऑसिलैटोरिया में गति का सचित्र वर्णन कीजिये।

OR/अथवा

Write short notes on :

(a) Eye spot

(b) Pyrenoids

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(a) दृक बिन्दु

(b) पाइरेनॉइड

3. Describe asexual reproduction in *Vaucheria*.  
वौकेरिया में अलैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Explain the structure of male sex organs of *Chara* with suitable diagrams.

चारा के नर जननांग की संरचना को उचित चित्रों के साथ समझाइये।

4. Explain sexual reproduction and clump formation in *Ectocarpus* with suitable diagrams.

एक्टोकार्पस में लैंगिक जनन तथा पुंजीभवन को सचित्र समझाइये।

OR/अथवा

Define Lichen. Describe types of lichen on the basis of external morphology.

लाइकेन को परिभाषित कीजिये। बाह्य आकारिकी के आधार पर लाइकेन के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

5. Write a note on general characters and classification of Bryophyta.  
ब्रायोफायटा के सामान्य लक्षण तथा वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिये।

OR/अथवा

Explain external and internal structure of *Riccia* thallus.

रिक्सिया के थैलस की बाह्य एवं आन्तरिक संरचना को समझाइये।

6. Describe structure of mature sporophyte of *Anthoceros*.  
एन्थोसिरॉस के परिपक्व बीजाणुदभिद की संरचना का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Give an account of economic importance of Bryophyta.

ब्रायोफायटा के आर्थिक महत्त्व की व्याख्या कीजिए।

SECTION - C

खण्ड - स

Attempt any three questions out of five. Answer should not exceed 500 words in each question. (5 × 3 = 15)

पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये (उत्तर शब्द सीमा 500 शब्द) ।

7. Give detailed account of structure and reproduction in *Nostoc* with suitable diagrams.  
नाँस्टोक की संरचना व इसमें जनन का सचित्र विस्तृत वर्णन कीजिए ।

8. Explain structure and asexual reproduction in *Volvox*.  
वाँल्वोक्स की संरचना व इसमें अलैंगिक जनन को समझाइये ।

9. Give an illustrated account of thallus of *Polysiphonia*.  
पॉलिसाइफोनिया सुकाय की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।

10. Describe development of sporophyte and structure of mature sporophyte of *Marchantia* with suitable diagrams.  
मार्केंशिया के बीजाणुद्विद का विकास तथा परिपक्व बीजाणुद्विद की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।

11. Give an illustrated account of structure and development of antheridium and archegonium in *Sphagnum*.  
स्फेग्रम में पुंधानी एवं स्त्रीधानी की संरचना तथा विकास का विस्तृत वर्णन कीजिए ।

http://www.mgsuonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

http://www.mgsuonline.com