

B.Sc. I – BOTANY (Second Paper) 2008

(Higher Cryptogams)

Note : Attempt questions in all Sections.

खण्ड - अ (Section - A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective-Type Questions)

Inst. : Attempt all questions. Write the correct answer.

1. शल्कीय लिग्गूल पाई जाती है—

- (अ) सिलेजिनेला (ब) लाइकोपोडियम
(स) इक्वीसीटम (द) राइनिया

Ligule is present as scale in :

- (a) Salaginella (b) Lycopodium
(c) Equisetum (d) Rhynia

2. इक्वीसीटम में कैरालिनल केनाल पाई जाती है—

- (अ) बल्कट में (ब) संवहन बंडल में
(स) मज्जा में (द) सभी में

Carinal canal of Equisetum is found in :

- (a) Cortex (b) Vascular Bundle
(c) Pith (d) All above

3. मार्सीलिया की पत्ती है—

- (अ) सरल (ब) संयुक्त
(स) पेरिपिन्नेट (द) इम्पेरिपिन्नेट

Leaf of marselia is :

- (a) Simple (b) Compound
(c) Peripinnate (d) Imperipinnate

4. मार्केशिया के इलेटर्स होते हैं—

- (अ) अगुणित (ब) द्विगुणित
(स) त्रिगुणित (द) बहुगुणित

Elaters of marchantia are :

- (a) Haploid (b) Diploid
(c) Triploid (d) Polyploid

5. एन्थोसिरोस थैलस के श्लेष्म गुहा में पायी जाती है—

- (अ) हरित शैवाल (ब) लाल शैवाल
(स) जीवाणु (द) नीली-हरित शैवाल

Mucilage cavity of Anthoceros thallus contains :

- (a) Green Algal (b) Red Algal
(c) Bacteria (d) Blue-green Algal

6. फ्यूनेरिया के एन्थरोजाइडस होते हैं—

- (अ) दो फ्लेजिला (ब) बिना फ्लेजिला
(स) चार फ्लेजिला (द) उपरोक्त सभी

Antherozoids of Funaria are :

- (a) Biflagellate (b) Aflagellate
(c) Quadriflagellate (d) All the above

7. राइनिया की खोज की थी—

- (अ) आर्नोल्ड (ब) बीरबल साहनी
(स) किड्सटन एवं लैंग (द) केम्पवेल

Rhynia was discovered by :

- (a) Arnold (b) Birbal Sahni
(c) Kidston & Lang (d) Campbell

खण्ड—ब लघु उत्तरीय प्रश्न

Section – B (Short answer Questions)

किन्हीं सात प्रश्नों को हल कीजिये।

Inst. : Attempt any seven questions.

1. राइनिया। Rhynia.
2. लाइकोपोडियम का प्रोथैलस। Prothallus of Lycopodium.
3. सिलेजिनेला का राइजोफोर। Rhizophore of selaginella.
4. मार्केन्शिया में कायिक प्रजनन।
Vegetative reproduction in Marchantia.
5. एन्थोसिरोस के परिपक्व स्पोरोगोनियम की अनुदैर्घ्य काट।
L. S. of mature Sporogonium of Anthoceros.
6. माँस केप्सूल। Moss Capsule.
7. मार्केन्शिया थैलस की अनुप्रस्थ काट I.T.S. of marchantia thallus.
8. माँस में पीढ़ी एकान्तरण।
Alternation of generation in Moss.
9. सिलेजिनेला में नरयुग्मकोद्भिद का विकास।
Development of male gametophyte in Selaginella.
10. स्पोरोकार्प की अकारकी।
Morphological nature of Sporocarp.

खण्ड—स Section – C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long answer Questions)

किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिये।

Inst. : Attempt any two questions.

1. एन्थोसिरोस में प्रजनन की विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिये।

<http://www.upadda.com>

Write detailed notes on reproduction in Anthoceros.

2. विषम बीजाणु क्या है ? बीज प्रकृति स्थापना में इसका क्या योगदान है ?

What is heterospory ? Write an essay on its role in development of Seed habit.

3. मार्सीलिया के बीजाणु उत्पादक अंगों के विषय में विस्तार से वर्णन कीजिये ।

Describe in detail about spore producing organ of Marselia.

4. मार्केन्शिया के नर एवं मादा जननांगों की संरचना का वर्णन कीजिये ।

Describe male and female reproductory structures of marchantia.



<http://www.upadda.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से