

# Janki Devi Bajaj Government Girls College, Kota

## B. Sc. Part - I

### **Paper 1 ,Diversity of microbes and cryptogams(Thallophyta)**

#### **Monthly Test**

Maximum Marks-10

#### Very short questions (1 Mark each)

1. Write the names of any parasitic algae.  
किसी परजीवी शैवाल का नाम लिखिए ।
2. Write the pigments found in Rhodophyceae.  
रोडोफाइसी में पाए जाने वाले वर्णक लिखिए ।
3. Write two general characters of Chlorophyceae.  
क्लोरोफाइसी के दो सामान्य लक्षण लिखिये ।
4. Describe isomorphic type of alternation of generation.  
समाकृतिक पीढ़ी एकान्तरण को समझाइये ।
5. Give two examples of fruticose lichen.  
फ्रुटीकोस लाइकन के दो उदाहरण लिखिए ।

#### Short questions (1.5 Marks each)

6. Write useful economic importance of algae.  
शैवाल के दो आर्थिक महत्त्व लिखिए ।
7. Describe the structure of oogonium in Oedogonium.  
ओडोगोनियम में ऊगोनियम की संरचना का वर्णन कीजिये ।

#### Long answer question (2 Marks)

8. Describe the life history of Volvox.  
वॉल्वोक्स के जीवन चक्र पर प्रकाश डालिये ।  
Or  
Describe the structure and reproduction of Chlamydomonas.  
क्लैमाडोमोनास की संरचना व जनन को समझाइये ।

**J.D.B. Government Girls College Kota**

**B.Sc.Part I**

**Paper 2 (Diversity of Cryptogames (Bryophyta,Pteridophyta,  
Paleobotany)**

**Monthly Test**

Maximum Marks-10

**Very short questions (1 Mark each)**

1. Define gemma.

जेमा को परिभाषित कीजिये।

2. Name a free- floating aquatic species of Riccia.

रिक्सिया की जलीय स्पीशीज का नाम लिखिए।

3. The archegoniophore of Marchantia is also known as...

मार्केशिया में अर्किगोनोफोर और किस नाम से जाना जाता है।

4. Which plant is known as horse tail?

अश्व पूंछ के नाम से किस पादप को जाना जाता है।

5. Write the function of elators

इलेटर का कार्य लिखिए।

**Short questions (1.5 Marks)**

6. Draw a labelled diagram of T. S. O. Marchantia thallus

मार्केशिया के थैलस के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये।

7. Differentiate the thallus of Marchantia and Plagiochasma on the basis of their internal structure

आंतरिक संरचना के आधार पर मार्केशिया व प्लेजिओकस्मा के थैलस में विभेदन कीजिये।

**Long answer question (2 Marks)**

8. Write an account of alternations of generation Bryophyta.

ब्रायोफाइटा में पीढ़ी एकांतरण को समझाए।

Or

Write a detailed note on classification of Bryophyta.

ब्रायोफाइटा के वर्गीकरण पर विस्तृत टिपण्णी लिखिए।

**B.Sc.Part I**  
**Paper 3 (Cell biology, Genetics and Plant breeding)**  
**Monthly Test**

Maximum Marks-10

**Very short questions (1 Mark each)**

1. Where is Indian agriculture Research Institute situated?  
भारतीय कृषि अनुसन्धान संस्थान कहाँ स्थित है।
2. What is emasculation?  
विपुन्सन क्या है।
3. What are G. M. Crops?  
GMO पादप क्या है।
4. What is pollination?  
परागण क्या है।
5. Who proposed the centre of origin of crop plants?  
प्रजातियों के उत्पत्ति केन्द्रों की अवधारणा किसने प्रस्तुत की।

**Short questions (1.5 Marks each)**

6. Write five characters of hybrid plants.  
संकर पादप किस्म के गुण बताए।
7. What is plant breeding? Name the methods of plant breeding.  
पादप प्रजनन क्या है ? पादप प्रजनन की विधियाँ लिखिए।

**Long answer question (2 Marks)**

8. Write merits and demerits of Pedigree method.  
वंशावली विधि के गुण दोष लिखिय।  
or  
What is hybridization? Describe the steps of hybridization?  
संकरण क्या है ? संकरण की कार्यप्रणाली के विभिन्न चरणों का वर्णन दीजिये।