


**RAN-2503000501014005**

**B.Sc. (Sem. I) Examination November - 2025**  
**Phycology (Paper - BO-MJ-101) Botany Major**

**[ Total Marks: 38**

**સૂચના : / Instructions**

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
 Fill up strictly the above details on your answer book

Seat No.:

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Student's Signature

**પ્ર.1. કોઈપણ આઠ પ્રશ્નોનો ટૂંકામાં જવાબ આપો.**

**(08)**

1. ક્ષાયકોલોજીની વ્યાખ્યા આપો.
2. લીલના બે મહત્વના રંજકદ્રવ્યો જણાવો.
3. પાયરેનોઈડ એટલે શું?
4. એકાંતરજનનની વ્યાખ્યા આપો.
5. લીલની બે આર્થિક અગત્યતાઓ જણાવો.
6. હેટેરોસિસ્ટ એટલે શું?
7. લીલના સૂક્ષ્મયની ગોઠવણના બે પ્રકાર જણાવો.
8. રોડોક્ષાયસીમાં સંગ્રહિત આહાર પદાર્થનું નામ જણાવો.
9. લીલના બે પરીસ્થિતીક્રીય મહત્વ જણાવો.

**પ્ર.2. વર્ણવો. (ગમે તે બે)**

**(10)**

1. લીલનું નિવાસસ્થાન.
2. નીલ દરિત લીલના સામાન્ય લક્ષણો.
3. લીલની આર્થિક અગત્યતા.

**પ્ર.3. વર્ણવો. (ગમે તે બે)**

**(10)**

1. નોસ્ટોકમા પ્રજનન.
2. સ્પાયરોગાયરામાં સોપાનવત સયુગ્મન
3. કારામાં સૂક્ષ્મ રચના.

**પ્ર.4. વર્ણવો. (ગમે તે બે)**

**(10)**

1. એક્ટોકાર્પસની સૂક્ષ્મ રચના.
2. સરગાસમમા લિંગી પ્રજનન.
3. બેટ્રેકોસ્પર્મમા મા લિંગી પ્રજનન અંગો.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in brief. (Any Eight) (08)**
1. Define Phycology.
  2. Name two important algal pigments.
  3. What is pyrenoid?
  4. Define alternation of generations.
  5. Write two economic importance of algae.
  6. What is heterocyst?
  7. Mention two types of thallus organization in algae.
  8. Name the reserve food material of Rhodophyceae.
  9. Write two ecological roles of algae.
- Q.2. Describe. (Any two) (10)**
1. Occurrence of algae.
  2. General characteristics of *Cyanophyta*.
  3. Economic importance of algae.
- Q.3. Describe. (Any two) (10)**
1. Reproduction in *Nostoc*.
  2. Scalariform conjugation in *Spirogyra*.
  3. Thallus structure of *Chara*.
- Q.4. Describe (Any two) (10)**
1. Thallus structure of *Ectocarpus*.
  2. Sexual reproduction in *Sargassum*.
  3. Six organs in *Batrachospermum*.
-