


**RAN-2503000501034003**
**F.Y.B.Sc. (Sem. I) Examination November - 2025**
**Minor - Botany (Paper - BOT-ME-101) Phycology and Plant Morphology**
**[ Total Marks: 25**
**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. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ પાંચ)**
**(05)**
**Give Answer in Short. (Any Five)**

- 1) રોડોફાયટા લીલમાં, ખોરાક કયા સ્વરૂપમાં સંગ્રહિત થાય છે?  
In Rhodophyta algae, in which form is food stored?
- 2) ભારતમાં જોવા મળતી કારા ની મુખ્ય જાતો જણાવો.  
Name the main species of Chara found in India.
- 3) વ્યાખ્યા આપો: પાર્શ્વીય સંયુગ્મન  
Define: Lateral Conjugation
- 4) ઉદાહરણ સાથે વ્યાખ્યાયિત કરો: પ્રપાતી વજ્રપત્ર  
Define with an example: Deciduous calyx
- 5) અષ્ટ- પંક્તિક પર્ણવિન્યાસમાં કેટલો કોણીયઅપસરણ જોવા મળે છે?  
How much angle of divergence is found in Octastichous phyllotaxy?
- 6) નિયમિત પુષ્પ કોને કહે છે? ઉદાહરણ આપો.  
What is the meaning of a Regular flower? Give an example.

**પ્ર.2. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે)**
**(10)**
**Describe. (Any Two)**

- 1) સ્પાયરોગાયરા - સોપાનવત સંયુગ્મન.  
Spirogyra-Scalariform Conjugation.
- 2) જી.એમ. સ્મિથ દ્વારા આપવામાં આવેલ લીલનું વિગતવાર વર્ગીકરણ.  
Detail classification of Algae given by G.M. Smith.
- 3) કારામાં લિંગી પ્રજનન અંગો વર્ણવો.  
Describe the sexual reproductive organs in Chara.

પ્ર.3. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે)

(10)

**Describe. (Any Two)**

- 1) ખોરાક ના સંગ્રહ માટે મૂળ ના રૂપાંતરો.  
Root modification for the storage of food.
  - 2) સૂત્રારોહી વનસ્પતિઓ.  
Tendrill Climbers.
  - 3) શિરાવિન્યાસ.  
Venation.
-