



RAN-2003000205020041

B.Sc. (Sem. - V) Examination October - 2025

Botany - Algae and Fungi (old) - 501

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) All questions are compulsory
- (3) Figures to the right indicate marks of the corresponding question.

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(08)

Give Answer in Short

1. લીલ એટલે શું?
What is algae?
2. વસાહત એટલે શું?
What is colony?
3. સ્મિથનું લીલ માટેનું વર્ગીકરણ શેના આધારે કરવામાં આવ્યું હતું?
Based on what Smith's classification for algae was done?
4. ક્લોરોફાઈટા ગ્રુપની લીલમાં મુખ્ય રંજક દ્રવ્યો કયા પ્રકારના જોવા મળે છે?
Which type of pigments are found in Chlorophyceae group of algae?
5. લીન્ગબ્યાનું વર્ગીકરણ આપો.
Classify Lyngbya.
6. લીલમાં પોષણ પદ્ધતિ સમજાવો.
Explain nutritional method in Algae.
7. પાયલોબોલસનું નિવાસ્થાન જણાવો.
State the habitat of Pilobolus.
8. રાઈઝોમોર્ફ શું છે?
What is Rhizomorph.

પ્ર. 2. પોલીસાઈફોનીયા લીલમાં લિંગી પ્રજનન સવિસ્તાર વર્ણવો.

(14)

Explain in detail sexual reproduction in Polysiphonia algae

અથવા

પાયલોબોલસમાં લિંગી પ્રજનન સવિસ્તાર વર્ણવો.

(14)

Explain in detail sexual reproduction in Pilobolus.

- પ્ર. ૩. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (14)
DESCRIBE (ANY TWO)
1. લીલમાં પ્રજનન
Reproduction in algae
 2. કારાનું વર્ગીકરણ અને સુકાય રચના
Classification and thallus structure in Chara
 3. રોડોફાયસી ગ્રુપના સામાન્ય લક્ષણો
General character of Rhodophyceae group

- પ્ર. ૪. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (14)
DESCRIBE (ANY TWO)
1. ફૂગનું વર્ગીકરણ
Classification of fungi
 2. આલ્બુગોમાં અલિંગી પ્રજનન
Asexual reproduction in Albugo
 3. પેનીસિલીયમમાં કવકજાળની રચના
Mycelium structure in Penicilium
-