

RAN-2503000501014005
B.Sc. (Sem. I) Examination March - 2026
BO-MJ-101 : Phycology - 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 પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.
(08)

- લીલમાં બે સંગ્રહિત પદાર્થોના નામ આપો.
- સૂકાયેલી વ્યાખ્યા આપો.
- સાયનોક્ષાયટાના બે લક્ષણો જણાવો.
- સંયુક્તન એટલે શું?
- અગારના બે ઉપયોગ જણાવો.
- તંતુરૂપ લીલી લીલના બે ઉદાહરણ આપો.
- અંડયુક્તિય લિંગી પ્રજનનની વ્યાખ્યા આપો.
- બદામી લીલની બે આર્થિક અગત્યતાઓ જણાવો.
- રાતી લીલના બે જાતિના નામ જણાવો.

પ્ર.2. વર્ણવો (ગમે તે બે)
(10)

- લીલમાં સૂકાયેલી રચના
- લીલી લીલ (ક્લોરોક્ષાયટા) ના સામાન્ય લક્ષણો
- લીલની આર્થિક અગત્યતા

પ્ર.3. વર્ણવો (ગમે તે બે)
(10)

- ઓસિલેટોરિયામાં પ્રજનન
- સ્પાયરોગાયરામાં સૂકાય અને કોષ રચના
- કારામા લિંગી પ્રજનન અંગો

પ્ર.4. વર્ણવો (ગમે તે બે)
(10)

- બેટ્રેકોસ્પર્મમાં સૂકાય રચના
- એક્ટોકાર્પસમાં એક્ટોટરીય બીજાણુધાની
- સરગાસમમાં લિંગી પ્રજનન અંગો

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in brief (Any Eight) (08)**
1. Name two important storage products of algae.
 2. Define thallus.
 3. Write two features of Cyanophyta.
 4. What is conjugation?
 5. State two uses of agar.
 6. Name two filamentous green algae.
 7. Define oogamy.
 8. Write two economic importance of brown algae.
 9. Name two genera of Rhodophyceae.
- Q.2. Describe (Any two) (10)**
1. Thallus Structure in algae.
 2. General characteristics of *Chlorophyta*.
 3. Ecological importance of algae.
- Q.3. Describe (Any two) (10)**
1. Reproduction in *Oscillatoria*.
 2. Thallus and cell structure of *Spirogyra*.
 3. Sex organs in *Chara*.
- Q.4. Describe (Any two) (10)**
1. Thallus structure of *Batrachospermum*.
 2. Unilocular sporangia in *Ectocarpus*.
 3. Sex organs in *Sargassum*.
-