



RAN - 2003000204020041

**RAN-2003000204020041**

**S. Y. B. Sc. (Sem. - IV) Examination April - 2023**

**Botany : Paper - 401**

**Lower Cryptogams**

**Time: 2 Hours ]**

**[ Total Marks: 50**

**સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

S. Y. B. Sc. (Sem. - IV)

Name of the Subject :

Botany : Paper - 401 Lower Cryptogams

Subject Code No.: 2003000204020041

Seat No.:

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

|                     |
|---------------------|
| Student's Signature |
|---------------------|

- (૨) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે, જેના ૦૮ ગુણ રહેશે.  
(૩) પ્રશ્ન ૨ થી ૪ દરેક પ્રશ્નના કુલ ગુણ ૧૪ છે.  
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના કુલ ગુણ દર્શાવે છે.

**પ્ર. ૧. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો:**

૦૮

- (૧) લીલની કોઈ બે આર્થિક અગત્યતા જણાવો.  
(૨) ખોરાક તરીકે વાપરી શકાય તેવી બે ફૂગના નામ જણાવો.  
(૩) ઉડોગોનીયમના પું જન્યુઓ કેવા હોય છે?  
(૪) પેનીસીલીન કઈ ફૂગમાંથી મેળવવામાં આવે છે?  
(૫) ઓસીલેટોરીઆ લીલનું વર્ગીકરણ જણાવો.  
(૬) કયા વિભાગની લીલમાં સત્ય કોષકેન્દ્ર હોતું નથી?  
(૭) આસ્કોમાયકોટીના વિભાગના લક્ષણો જણાવો.  
(૮) એકકોષીય ફાયટોપ્લેન્કટોન્સના બે ઉદાહરણ આપો.

- પ્ર. ૨. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) એસ્પરજીલસમાં અલિંગી પ્રજનન.
  - (૨) ફૂગનું આર્થિક અગત્ય.
  - (૩) પેઝીઝાનું ધાનીફળ.
- પ્ર. ૩. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) ફાયટોપ્લેન્કટોન્સના સામાન્ય લક્ષણો.
  - (૨) જી.એમ.સ્મીથ દ્વારા અપાયેલા લીલના વર્ગીકરણની રૂપરેખા સમજાવો.
  - (૩) બેટ્રાકોસ્પર્મની સુકાય અને કોષ રચના.
- પ્ર. ૪. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) ઉડોગોનીયમમાં પ્રજનન.
  - (૨) પીથીયમમાં લિંગી પ્રજનન.
  - (૩) ઓસીલેટોરીઆની સુકાય અને કોષ રચના.

### ENGLISH VERSION

#### Instructions:

- (1) Question 1 is compulsory and it has 08 marks.
- (2) Answer all 2 to 4 questions. Each question carries 14 marks.
- (3) Marks mentioned on right are the total marks of the question.

- Q. 1. Write very short answers for the following questions: 08**
1. Mention two economic importances of Algae.
  2. Name two fungi that can be used as food source.
  3. Describe the Antherozoids of Oedogonium.
  4. Mention the name of fungal source for Penicillin.
  5. Write the classification of Oscillatoria.
  6. Which division of algae do not possess true nucleus?
  7. Describe the general characters of division Ascomycotina.
  8. Give two examples of unicellular phytoplanktones.

- Q. 2. Describe. (Any two) 14**
1. Asexual reproduction in *Aspergillus*.
  2. Economic importance of Fungi.
  3. Ascocarp of *Peziza*.
- Q. 3. Describe. (Any two) 14**
1. General characters of Phytoplanktons.
  2. Give the outline of classification of algae given by G. M. Smith.
  3. Thallus and cell structure of *Batrachospermum*.
- Q. 4. Describe. (Any two) 14**
1. Reproduction in *Oedogonium*.
  2. Sexual reproduction in *Pythium*.
  3. Thallus and cell structure of *Oscillatoria*.
-