



RAN - 2003000204020041

RAN-2003000204020041**S. Y. B. Sc. (Sem. - IV) Examination April - 2025****Botany : Lower Cryptogams (Paper - 401)****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(1)

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 : Lower Cryptogams (Paper - 401)

Subject Code No.: 2003000204020041

Seat No.:

Student's Signature

- (2) પ્રશ્ન 1 ફરજિયાત છે જેના 08 ગુણ રહેશે.
(3) પ્રશ્ન 2 થી 4 દરેક પ્રશ્નના કુલ ગુણ 14 છે.
(4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના કુલ ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.**08**

1. ઉડોગોનીયમ લીલનું વર્ગીકરણ જણાવો.
2. પક્ષીનિયા ફૂગ કઈ વનસ્પતિ પર અને કયો રોગ ઉત્પન્ન કરે છે?
3. પેઝીઝા ફૂગ કયા વિભાગની ફૂગ છે?
4. લીલ અને ફૂગ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.
5. ફૂગ દ્વારા ઉત્પાદિત થતા બે ઓર્ગેનિક એસીડના નામ તેના ઉત્પાદન માટે જરૂરી ફૂગ સહીત જણાવો.
6. કયા વિભાગની લીલમાં સત્ય કોષકેન્દ્ર હોતું નથી?
7. અગાર અગાર કઈ લીલમાંથી મેળવવામાં આવે છે?
8. ફાયટોપ્લેન્કટોન્સની કોઈ બે ઉપયોગીતા જણાવો.

પ્ર. 2. વર્ણવો. (કોઈપણ બે)**14**

1. જી. એમ. સ્મીથ દ્વારા અપાયેલા લીલના વર્ગીકરણની રૂપરેખા
2. ફાયટોપ્લેન્કટોન્સના સામાન્ય લક્ષણ
3. બેટ્રાકોસ્પર્મિસમાં કોષકેન્દ્રનું નિર્માણ અને રચના

RAN-2003000204020041]

[1]

[P.T.O.]

P0224

- પ્ર. ૩. વર્ણવો. (કોઈપણ બે) 14
1. કૂગમાં જોવા મળતી પ્રજનનની પદ્ધતિઓ
 2. એક્ટોકાર્પસમાં પ્રજનન
 3. લીલનું નિવાસસ્થાન ઉદાહરણ સાથે
- પ્ર. ૪. વર્ણવો. (કોઈપણ બે) 14
1. કૂગની આર્થિક અગત્ય
 2. પેઝીઝાનું ધાનીકૃળ
 3. એસ્પરજીલસમાં અલિંગી પ્રજનન

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. Answer in brief:** 08
1. Write the classification of Oedogonium algae.
 2. Puccinia fungus produces which disease and on which plant?
 3. Peziza belongs to which division of fungi?
 4. State the major differences between Algae and Fungi.
 5. Name two organic acids produced by fungi with their fungal sources.
 6. Which division of algae do not possess true nucleus?
 7. Mention the name of algal source for Agar- agar.
 8. Mention two economic importances of Phytoplanktones.
- Q. 2. Describe (Any two):** 14
1. Outline of classification of algae as given by G. M. Smith
 2. General characters of phytoplankton
 3. Development and structure of cystocarp in Batrachospermum
- Q. 3. Describe (Any two):** 14
1. Reproduction methods in fungi
 2. Reproduction in Ectocarpus
 3. Habitat in Algae giving examples
- Q. 4. Describe (Any two):** 14
1. Economic importance of fungi
 2. Ascocarp of Peziza
 3. Asexual reproduction in Aspergillus