



R A N - 2 0 0 3 0 0 0 2 0 5 0 2 0 0 4 1

RAN-2003000205020041**B.Sc. (Sem. -V) Examination March - 2023****Botony - 501 (Algae and Fungi)****[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:

B.Sc. (Sem. -V)

Name of the Subject :

Botony - 501 (Algae and Fungi)

Subject Code No.: 2003000205020041

Seat No.:

Student's Signature

પ્રશ્ન 1**નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.****(08)**

1. G.M.Smith એ લીલને કેટલા વિભાગમાં વર્ગીકૃત કરી છે?
2. અશાખીત તંતુ સુકાય ધરાવતા લીલના બે ઉદાહરણ આપો.
3. વોલ્વોક્ષની સુકાય રચના દોરો.
4. ગોનિડીયા સમજાવો.
5. કોનિડિયા બીજાણુનું વિકિરણ સમજાવો.
6. આલ્બુગોથી વનસ્પતિમાં કયો રોગ થાય છે?
7. ક્વક્ષાળ સમજાવો.
8. પેનિસિલિયમ ફૂગના ઉપયોગો જણાવો.

પ્રશ્ન 2

લીલમાં વિવિધ સુકાય રચના અને નિવાસસ્થાન વર્ણવો.

(14)**અથવા****પ્રશ્ન 2**

યુમાયકોટા વિભાગની ફૂગમાં કોષરચના અને પ્રજનન વર્ણવો.

(14)**પ્રશ્ન 3**

વર્ણવો. (ગમે તે બે)

(14)

- (1) રિવ્યલારીઆનું કારણો સહિત વર્ગીકરણ અને સુકાય રચના.
- (2) આલ્બુગોનું જીવનવૃત્તાંત.
- (3) ફૂગના સામાન્ય લક્ષણો.

- પ્રશ્ન 4** વર્ણવો. (ગમે- બે) (14)
- (1) કારામાં પ્રજનન.
 - (2) પેનિસિલીયમનું કારણો સહિત વર્ગીકરણ અને સુકાય રચના.
 - (3) ક્લોરોફાયટામાં પ્રજનન.

ENGLISH VERSION

- Que. 1** **Answer in short:** (08)
1. How many divisions were given by G.M. Smith for algal classification?
 2. Give any two examples of unbranched filamentous thallus of algae.
 3. Draw thallus structure of Volvox.
 4. Explain: "Gonidia".
 5. Explain: Dispersal of Conidiospore.
 6. Which plant disease is caused by Albugo?
 7. Explain: Mycelium.
 8. Give uses of Penicillium.

- Que. 2** Describe habitat and different thallus structure of algae. (14)

OR

- Que. 2** Describe cell structure and reproduction of Division Eumycota of Fungi. (14)

- Que. 3** **Describe (Any two)** (14)

1. Classification with reasons and thallus structure of Rivularia.
2. Life history of Albugo.
3. General characters of fungi.

- Que. 4** **Describe (Any two)** (14)

1. Reproduction in Chara.
2. Classification with reasons and thallus structure of Penicillium
3. Reproduction in Chlorophyta.