



DG-3168

B. Sc. (Sem. V) Examination

March / April - 2016

Botany : Paper - 501

(Algae and Fungi)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

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

Name of the Examination :  
B. SC. (SEM. V)

Name of the Subject :  
BOTANY : PAPER - 501

Subject Code No. : 3 1 6 8 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :

Student's Signature

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

Q. 1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. [08]

- એગેરિક્સ નું વર્ગીકરણ આપો.
- રોડોફાયટા લીલના રંજકદ્રવ્ય અને સંચિત ખોરાક જણાવો.
- 'શોર્ટગન' તરીકે કઈ વનસ્પતિ ઓળખાય છે.
- 'અગર અગર' આપતી લીલ ના નામ આપો.
- 'લિંગ જન્યૂક' એટલે શું?
- ફૂગ નો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે?
- પેનિસિલિયમ ફૂગ ને બીજા કયા નામ થી ઓળખવામાં આવે છે.
- પોલીસાઇફોનિયા લીલ ના ચાર વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો.

Q. 2 વર્ણવો (ગમે તે બે) [14]

- આલ્બુગોમાં લિંગી પ્રજનન
- લીલના સામાન્ય લક્ષણો
- પેનિસિલીયમમાં લિંગી પ્રજનન

Q. 3 નોંધ લખો (ગમે તે બે) [14]

- ફૂગ માં આલિંગી પ્રજનન પદ્ધતીઓ.
- નેવીક્યુલા ની સુકાય રચના
- સરગાસમ લીલનું વર્ગીકરણ અને સુકાય રચના.

- Q. 4** નોંધ લખો (ગમે તે બે) **[14]**
1. આસ્કોમાયસીટીસ ના સામાન્ય લક્ષણો.
  2. કારા ના પ્રજનન અંગો.
  3. ટોલીપોથ્રીક્સ નું જીવનવૃત્તાંત.

## ENGLISH VERSION

**Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.  
(2) Marks of each question are indicated on the right side.  
(3) Draw neat and labelled diagram wherever necessary.

- Q. 1** **Answer in Brief:-** **[08]**
1. Classify *Agaricus*.
  2. Name the pigments and reserve food in Rhodophyta.
  3. Which plant is known as 'Shortgun'.
  4. Name the algae produce 'agar-agar'.
  5. What is Oogamous?
  6. Where the fungi used?
  7. What is the alternative name of *Penicillium*.
  8. Write four distinguishing characters of *Polysiphonia*.
- Q. 2** **Q.2 Describe (any two):-** **[14]**
1. Sexual reproduction in *Albugo*.
  2. General characters of Algae.
  3. Sexual reproduction in *Penicillium*.
- Q. 3** **Describe (any two):-** **[14]**
1. Asexual reproduction systems in Fungi.
  2. Thallus structure of *Nevicula*.
  3. Classification and thallus structure in *Sargassum*.
- Q. 4** **Describe (any two):-** **[14]**
1. General characters of Ascomycetes.
  2. Reproductive organs in *Chara*.
  3. Lifecycle of *Tolipothrix*.