

55006

Seat No. _____

M. Sc. (Part - I) Examination

April / May – 2003

Botany : Paper - I

(Algae, Fungi, Plant Pathology & Bryophytes)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 100

- સૂચના : (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(૩) તમારા ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહ આપો.

૧ સિયાનોફાયસીનું પરિસ્થિતિકીય વિસ્તરણ વર્ણવો.

અથવા

૧ નોંધ લખો :

- (અ) લીલ - ખોરાક તરીકે
(બ) હરિત લીલમાં અલિંગી પ્રજનન.

૨ બ્રાઉન આલ્ગીમાં જીવનચક્ર વર્ણવો.

અથવા

૨ નોંધ લખો :

- (અ) રેડ આલ્ગીમાં લિંગી પ્રજનન
(બ) લીલનાં રંજક દ્રવ્ય.

૩ ફુગનું એલેક્સોપોલસ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો.

અથવા

૩ નોંધ લખો :

- (અ) ફુગના પેરાસેક્સુઅલ ચક્ર
(બ) એસકસનો વિકાસ.

૪ રોગ લાગુપાડતા સજીવ અને ચિહ્નોને આધારિત વનસ્પતિ રોગોનું વર્ગીકરણ કરો.

અથવા

૪ નોંધ લખો :

- (અ) યજમાન અને પરોપજીવી વચ્ચે જૈવ રાસાયણિક આંતરપ્રક્રિયા
(બ) વનસ્પતિ રોગ પર હવામાનની અસર

૫ દ્વિઅંગીઓમાં એકાંતરજનન અને દ્વિઅંગીઓની ઉત્પત્તિમાં તેનું મહત્વ વર્ણવો.

અથવા

૫ નીંધ લખો :

(અ) નાયાડીટા

(બ) સૂતિકા અને સૂતિકાધરની અગત્ય.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) All questions are **Compulsory**.
(2) All question carry **equal** marks.
(3) Illustrate your answers with neat and labelled diagram.

1 Describe the ecological distribution of cyanophyceae.

OR

1 Write notes on :

(a) Algae as food

(b) Asexual reproduction in green algae.

2 Describe life cycles in brown algae.

OR

2 Write notes on :

(a) Sexual reproduction in Red Algae

(b) Pigments in Algae.

3 Classify fungi according to alexopolous.

OR

3 Write notes on :

(a) Parasexual cycles in fungi

(b) Development of ascus.

4 Classify the plant disease on the basis of causative organism and symptoms.

OR

- 4 Write notes on :
- (a) Biochemical interactions among host and parasite
 - (b) Effects of weather on plant diseases.
- 5 Describe the alternation of generations in bryophyta stating it's importance in origin of pteridophyte.

OR

- 5 Write notes on :
- (a) Niaditta
 - (b) Importance of elators and elaterophores.
-