

2011000304020041 / 2003000204020041
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FOURTH SEMESTER)
BOTANY-III (BOT-401-LOWER CRYPTOGAMS)

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks:50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (FOURTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **BOTANY-III (BOT-401-LOWER CRYPTOGAMS)**
 - c. Subject Code No : **2011000304020041 / 2003000204020041**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો:

8

Write very short answers for the following questions:

(1) ફૂગ દ્વારા ઉત્પાદિત થતા બે ઓર્ગેનિક એસીડના નામ તેના ઉત્પાદન માટે જરૂરી ફૂગ સહીત જણાવો.

Name two organic acids produced by fungi with their fungal sources.

(2) પેનીસીલીન કંઈ ફૂગમાંથી મેળવવામાં આવે છે?

Mention the name of fungal source for Penicillin.

(3) એકકોષીય લીલના બે ઉદાહરણ આપો.

Give two examples of unicellular algae.

(4) ખોરાક તરીકે વાપરી શકાય તેવી બે ફૂગના નામ જણાવો.

Name two fungi that can be used as food source.

(5) એક્ટોકાર્પસ લીલનું વર્ગીકરણ જણાવો.

Write the classification of Ectocarpus algae.

(6) કયા વિભાગની લીલમાં રંજકદ્રવ્ય તરીકે ફ્યુ કોએન્થીન આવેલું હોય છે?

Which division of algae possesses Fucoxanthene pigments?

(7) લીલની કોઈ બે આર્થિક અગત્ય જણાવો.

Mention two economic importance of Algae.

(8) યુગ્લીનોફાયસીના સામાન્ય લક્ષણો જણાવો.

State the general characters of Euglenophyceae.

Q.2 વર્ણવો (કોઇ પણ બે)

14

Describe (Any two):

- (1) ઓસીલેટોરીઆમાં પ્રજનન
Reproduction in Oscillatoria
- (2) બેટ્રાકોસ્પર્મની સુકાય અને કોષ રચના
Thallus and cell structure of Batrachospermum
- (3) ફૂગમાં જોવા મળતી પ્રજનનની પદ્ધતિઓ.
Reproduction methods in Fungi

Q.3 વર્ણવો (કોઇ પણ બે) :

14

Describe (Any two):

- (1) એસ્પરજીલસમાં અલિંગી પ્રજનન
Asexual reproduction in Aspergillus
- (2) ફૂગની આર્થિક અગત્ય
Economic importance of Fungi
- (3) પેઝીઝાનું ધાનીફળ
Ascocarp of Peziza

Q.4 વર્ણવો (કોઇ પણ બે) :

14

Describe (Any two):

- (1) ફાયટોપ્લેન્કટોન્સના સામાન્ય લક્ષણો
General characters of Phytoplanktons
- (2) જી.એમ.સ્મીથ દ્વારા અપાયેલા લીલના વર્ગીકરણની રૂપરેખા સમજાવો.
Give the outline of classification of algae given by G. M. Smith
- (3) લીલમાં વાનસ્પતિક અને અલિંગી પ્રજનન
Vegetative and asexual reproduction in Algae.
