

2003000204020042 / 2011000304020042
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FOURTH SEMESTER)
BOTANY-IV (BOT- 402 HIGHER CRYPTOGAMS)-LEVEL 2

[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-IV (BOT - 402 HIGHER CRYPTOGAMS)-LEVEL 2**
 - c. Subject Code No : **2003000204020042 / 2011000304020042**
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

Answer in short:

1. દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં મૂલાંગોનું કાર્ય જણાવો.
Give the function of Rhizoids.
2. રીક્સીયાની જલજ જાતિનું નામ જણાવો.
Give the name of aquatic species of Riccia.
3. એકવર્ષીય ત્રિઅંગી વનસ્પતિનું નામ જણાવો.
Give the name of annual pteridophytes.
4. ઈક્વીસેટમમાં શંકુવલય સમજાવો.
Explain Annulus in Equisetum.
5. કઈ વનસ્પતિ જલજ ફર્ન તરીકે ઓળખાય છે?
Which plant is known as aquatic fern?
6. સેલાજીનેલામાં કયા પ્રકારનું મધ્યરંભ જોવા મળે છે?
What type of stele is found in Sellaginella?

7. એન્થોસેરોસના સુકાયમાં કઈ લીલ જોવા મળે છે?
Which algae are found in the thallus of Anthoceros?

8. ટ્રિઅંગી વનસ્પતિમાં પ્રતંતુ સમજાવો.
Explain Protonema in algae.

Q.2 વર્ણવો (ગમે તે બે)

14

Describe (any two) :-

1. બ્રાયોપ્સીડાની સામાન્ય માહિતી.
General account of Bryopsida.
2. રીક્સીયાની પૂંજન્યુધાની.
Antheridia of Riccia.
3. ટેરોપ્સીડા વર્ગના લક્ષણો.
Characters of Pteropsida.

Q.3 વર્ણવો (ગમે તે બે)

14

Describe (any two) :-

1. ઈક્વીસેટમમાં ગાંઠામૂળની આંતરિક રચના.
Internal structure of Internode of Equisetum.
2. સેલાજીનેલામાં અલિંગી પ્રજનન.
Asexual reproduction of Sellaginella.
3. એન્થોસેરોસના બીજાણુજનકની આંતરિક રચના.
Internal structure of Sporophyte of Anthoceros.

Q.4 વર્ણવો (ગમે તે બે)

14

Describe (any two) :-

1. ટ્રિઅંગીના સામાન્ય લક્ષણો.
General characters of Bryophytes.

2. માર્સેલીઆમાં પર્ણદંડની આંતરિક રચના.
General characters of Bryophytes.
3. G.M.Smith નું ત્રિઅંગીનું વર્ગીકરણ.
Classification of Pteridophyte given by G.M.Smith.
