

1903000202030041 / 1903001102050051
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER)
BOTANY PAPER – I
PLANT PSYCHOLOGY, PLANT ECOLOGY,
PLANT ANATOMY MEDICAL PLANT
AND PLANT PATHOLOGY

[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 (SECOND SEMESTER)**
- b. Name of the Subject : **BOTANY PAPER – I**
PLANT PSYCHOLOGY, PLANT ECOLOGY,
PLANT ANATOMY MEDICAL PLANT
AND PLANT PATHOLOGY
- c. Subject Code No :
1903000202030041 / 1903001102050051

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 પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબો આપો.

8

Answer in brief.

- 1) પ્રચલનરૂપી હલનચલન એટલે શું ?
What is Locomotion movement?
- 2) પ્રકાશસંશ્લેષણની વ્યાખ્યા આપો.
Define: Photosynthesis
- 3) પરિસ્થિતિ વિદ્યા (ઇકોલોજી) એટલે શું ?
What is Ecology?
- 4) પેશી ની વ્યાખ્યા આપો.
Define Tissue.

- 5) સમિતાયાકણ એટલે શું ?
What is Aleuronic grain?
- 6) મધ્યરંભ ની વ્યાખ્યા આપો.
Define: Stele
- 7) સાયટ્રસ કેન્કર નાં રોગપ્રેરક સજીવનું નામ જણાવો.
Give the name of pathogen which are caused Citrus Canker
- 8) અરડૂસીનું બોટનીકલ નામ આપો.
Give the botanical name of Aarhus (Malbarnut)

Q.2 વર્ણવો (ગમે તે બે)

14

Describe (Any two):

1. પ્રકાશસંશ્લેષણ પર અસર કરતાં પરિબળો
Factors affecting Photosynthesis
2. અભિવર્તિ હલનચલન
Tropic movement
3. સરળ સ્થાયીપેશી
Simple permanent tissue

Q.3 વર્ણવો (ગમે તે બે)

14

Describe (Any two):

- 1) જલોત્સુબિદ વનસ્પતિઓના આંતરિક અનુકૂલનો
Internal adaptation of Hydrophytes
- 2) અરીય વાહિપુલ
Radial vascular bundle
- 3) કુંવારપાઠુંનું વાનસ્પતિક નામ, કુળ અને ઉપયોગી ભાગ તેની ઉપયોગીતા
Botanical name, family, useful part and importance of Kunavarpanthu

Describe (Any two):

1. નળાકાર મધ્યરંભ નાં રૂપાંતરો
Modification of Siphon stele
2. મંડકણ
Starch grains
3. શેરડી નો રાતો સડો
Red rot of Sugarcane
