



RAN - 1903000202030041

**RAN-1903000202030041****B.Sc. (Sem. II) Examination April - 2023****Botany (Paper - 201)****Plant Physiology, Plant Ecology, Plant Anatomy,****Medicinal Plant and Plant Pathology****Time: 2 Hours ]****[ Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

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

Name of the Examination:

B.Sc. (Sem. II)

Name of the Subject :

Botany Plant Physiology, Plant Ecology, Plant Anatomy,  
Medicinal Plant and Plant Pathology

Subject Code No.: 1903000202030041

Seat No.:

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્નની જમણી બાજુમાં દર્શાવેલ આંક ગુણ દર્શાવે છે.  
(૩) જરૂર જણાય ત્યા નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો

**Set-4****પ્રશ્ન-૧. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

૦૮

- ૧) સમિતાયાકણની વ્યાખ્યા આપો.
- ૨) તુલસીનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- ૩) શુષ્કોદ્ભિદ વનસ્પતિના ઉદાહરણ આપો.
- ૪) પુલીય એધા એટલે શું?
- ૫) પ્રચલન હલનચલનની વ્યાખ્યા આપો.
- ૬) શેરડીમાં રાતા સડા માટે રોગકારક સજીવ જણાવો.
- ૭) કોશિકાશ્મ શેમાં દ્રાવ્ય છે?
- ૮) પ્રકાશસંશ્લેષણની વ્યાખ્યા આપો.

**પ્રશ્ન-૨. વર્ણવો (ગમે તે બે)**

૧૪

- ૧) અભિવર્તિ હલનચલન
- ૨) અંત:શોષણ
- ૩) સરળ સ્થાયી પેશી

RAN-1903000202030041 ]

[ 1 ]

[ P.T.O. ]

P0458

- પ્રશ્ન-૩. વર્ણવો (ગમે તે બે)** ૧૪
- ૧) સહસ્થ વાલિપુલ અને કેન્દ્રાનુવર્તિ વાલિપુલ
  - ૨) આદિ મધ્યરંભ
  - ૩) રંજકદ્રવ્યો
- પ્રશ્ન-૪. વર્ણવો (ગમે તે બે)** ૧૪
- ૧) નળાકાર મધ્યરંભ અને તેનાં રૂપાંતરો.
  - ૨) ગળો અને ચણોઈનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ અને ઔષધીય ઉપયોગ.
  - ૩) બેક્ટેરીયલ બ્લાઈટ ઓફ પેડી.

### ENGLISH VERSION

- 1. Answer the following.** (8)
- (1) Define: Aleurone grain.
  - (2) Give the scientific name of Tulshi
  - (3) Give the example of xerophyte plants
  - (4) What is fascicular cambium?
  - (5) Define: Locomotion movement.
  - (6) Give the name of pathogen of Red rot of Sugarcane.
  - (7) In which ingredients the cystolith is dissolved?
  - (8) Define : Photosynthesis.
- 2. Describe : (any two).** (14)
- (1) Tropic movement.
  - (2) Imbibitions
  - (3) Simple permanent Tissue.
- 3. Describe : (any two).** (14)
- (1) Conjoint and Concentric vascular bundle
  - (2) Protostele
  - (3) Pigments.
- 4. Describe : (any two).** (14)
- (1) Siphonostele and its modification
  - (2) Scientific name family and medicinal uses of “Galo” and “Chanothi”
  - (3) Bacterial Blight of Paddy.