



RAN - 1903000202030041 - CS

**RAN-1903000202030041-CS**

**B.Sc. (Sem. II) Examination April - 2023**

**Botany : Paper 201 - Plant Physiology, Plant Ecology,  
Plant Anatomy, Medicinal Plants 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 : Paper 201 - Plant Physiology, Plant Ecology,  
Plant Anatomy, Medicinal Plants and Plant Pathology
- Subject Code No.: 1903000202030041-CS

Seat No.:

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

Student's Signature
---------------------

- (૨) પ્રશ્નની જમણી બાજુમાં દર્શાવેલ આંક ગુણ દર્શાવે છે.  
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

**Set 3**

**પ્રશ્ન: ૧. નીચેનાં પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

૦૮

- (૧) કોશિકાશ્મ શેમાં દ્રાવ્ય છે?
- (૨) તારાકાર મધ્યરંભ સમજાવો.
- (૩) પ્રકાશસંશ્લેષણની વ્યાખ્યા આપો.
- (૪) અધ:સ્પંદન એટલે શું?
- (૫) મધ્યોદભિદ વનસ્પતિનાં ઉદાહરણ આપો.
- (૬) નિકટનાસ્ટિક હલનચલનનું ઉદાહરણ આપો.
- (૭) કુંવારપાટુંનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (૮) આંબામાં થતાં પાનનો ટપકાંના રોગનો રોગકારક સજીવ જણાવો.

**પ્રશ્ન: ૨ વર્ણવો (ગમે તે બે)**

૧૪

- (૧) સરળ સ્થાયી પેશી.
- (૨) આસૃતિ.
- (૩) શુષ્કોદભિદ વનસ્પતિઓ.

- પ્રશ્ન: ૩ વર્ણવો (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) લીટલ લીફ ઓફ બ્રિંજલ  
(૨) અંત શોષણ.  
(૩) આદિ મધ્યરંભ.
- પ્રશ્ન: ૪ વર્ણવો (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) અરીય અને કેંદ્રાનુવર્તિ વાહિપુલ.  
(૨) પ્રચલન હલનચલન સમજાવો.  
(૩) તુલસી અને અરડૂસીનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ અને ઔષધિય ઉપયોગ

### ENGLISH VERSION

1. Answer the following. (8)
- (1) In which ingredients the cystolith is dissolved?  
(2) Explain Actinostele.  
(3) Define : Photosynthesis.  
(4) What is hypo nasty?  
(5) Give the example of mesophytes.  
(6) Give the example of Nyctinastic.  
(7) Give the scientific name of the Aloevera.  
(8) Give the pathogen of leaf spot of Mango.
2. Describe : (any two) (14)
- (1) Simple permanent Tissue.  
(2) Osmosis.  
(3) Xerophytes plants.
3. Describe : (any two) (14)
- (1) Little leaf of Brinjal.  
(2) Imbibition.  
(3) Protostele.
4. Describe : (any two) (14)
- (1) Radial and Cocentric vascular bundle.  
(2) Locomotion movement.  
(3) Give the scientific name, family and medicinal uses of Tulshi and Ardusi.