



RAN - 1903000202030041

RAN-1903000202030041

First Year B.Sc. (Sem-II New) Examination

March / April - 2019

Botany Paper - 201

**(Plant Physiology, Plant Ecology, Plant Anatomy, Medicinal plants
and Plant Pathology)**

Time: 3 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

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

Name of the Examination:

First Year B.Sc. (Sem-II New)

Name of the Subject :

Botany Paper - 201

Subject Code No.: 1903000202030041

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

1. માંચ્યા પ્રમાણે અતિ ટૂંકમાં જવાબ આપો

(8)

- (1) અંત:શોષણ ના ઉદાહરણ આપો
- (2) પરપ્રેરીત હલનચલન એટલે શું?
- (3) ક્લોરોફીલના પ્રકાર જણાવો.
- (4) ઈકોલોજી એટલે શું?
- (5) મંડકણ એટલે શું?
- (6) સાયટ્રસ કેન્કર ના રોગપ્રેરક નું નામ આપો.
- (7) આદુ નું બોટનીકલ નામ જણાવો
- (8) એલો વેરાનું નું કુળ જણાવો.

2. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (14)
1. પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રકાશ પ્રક્રિયા
 2. જલોદ્ ભીદ વનસ્પતિઓ
 3. શેરડીનો રાતો સડો
3. વર્ણવો કોઈ પણ બે (૧૪)
- (1) સરળ સ્થાયી પેશી
 - (2) અરડૂસીનું વાનસ્પતિક નામ, કુળ, ઉપયોગી ભાગ અને ઉપયોગ
 - (3) આદિ મધ્યરભ
૪. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (૧૪)
- (1) પ્રકાશસંશ્લેષણ પર અસર કરતા પરિબળો
 - (2) મંડકણ અને સૂચિસ્કંટ
 - (3) સહસ્થ વાલીપુલ

ENGLISH VERSION

1. Answer the following : (8)
- (1) Give example of imbibition.
 - (2) What is Paratonic movement?
 - (3) State the types of chlorophyll.
 - (4) What is ecology?
 - (5) What is starch grain?
 - (6) Give the name of pathogen which are caused citrus canker.
 - (7) Give the botanical name of Ginger.
 - (8) Aloe belongs to which family?
2. Describe (any two) (14)
- (1) Light reaction of Photosynthesis
 - (2) Hydrophytes
 - (3) Red rot of Sugarcane.

3. Describe (any two) (14)

- (1) Simple permanent tissue
- (2) Adhatoda: botanical name, family, useful part and importance
- (3) Protostele

4. Describe (any two) (14)

- (1) Factor affecting photosynthesis
 - (2) Starch Grain and Raphides
 - (3) Conjoint Vascular Bundle
-