



RAN - 2003000205020044

RAN-2003000205020044

T.Y.B.Sc. (Sem. V) Examination March - 2023

Botany

Plant Physiology and Biochemistry

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:

T.Y.B.Sc. (Sem. V)

Name of the Subject :

Botany Plant Physiology and Biochemistry

Subject Code No.: 2003000205020044

Seat No.:

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

Student's Signature

- (2) The marks of each question are indicated against it.
(3) Draw diagram wherever necessary.

Ques: 1. ટુંકમા જવાબ આપો.

08

1. ઉત્સેચક (Enzyme) એટલે શું?
2. Isotope એટલે શું?
3. pH ની વ્યાખ્યા આપો.
4. સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર નો સિદ્ધાંત કયો છે?
5. શ્વસનની રાસાયણિક પ્રક્રિયા લખો.
6. લઘુપોષકત્વ એટલે શું?
7. બફર ઝોન શું છે?
8. BSI નું પુરુ નામ શું છે?

Ques: 2. વર્ણવો (કોઈ પણ બે).

14

1. કેલ્વિન ચક્ર.
2. ગુરુપોષકત્વો
3. ઉત્સેચકોનું વર્ગીકરણ

RAN-2003000205020044]

[1]

[P.T.O.]

P0177

- Ques: 3. વર્ણવો (કોઈ પણ બે).** **14**
1. એમીનો એસિડ ના પ્રકાર.
 2. C₄ ચક્ર
 3. દરિતકણની આંતરિક રચના

- Ques: 4. વર્ણવો (કોઈ પણ બે).** **14**
1. પ્રકાશસંશ્લેષણ ની દર પર અસર કરતા પરિબળો.
 2. અભિસરણ (Osmosis)
 3. જળક્ષમતા.

ENGLISH VERSION

- Ques: 1. Answer in Brief.** **08**
1. What are enzymes?
 2. What are isotopes?
 3. Define pH.
 4. What is the basic principle of Spectrophotometer?
 5. Write the chemical equation of respiration.
 6. What are micronutrients?
 7. What is buffer zone?
 8. What is the full form of BSI?

- Ques: 2. Describe (any two)** **14**
1. Calvin cycle
 2. Macronutrients
 3. Classification of enzymes

- Ques: 3. Describe (any two)** **14**
1. Types of amino acids.
 2. C₄ cycle
 3. Ultrastructure of Chloroplast

- Ques: 4. Describe (any two)** **14**
1. Factors affecting Photosynthesis.
 2. Osmosis
 3. Water potential