



# RAN-1060

## T.Y.B.Sc. Sem V Examination

### March / April - 2019

### Botany Paper 504

(Plant Physiology & Biochemistry)

Time: 2 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:

T.Y.B.Sc. Sem V

Name of the Subject :

Botany Paper 504

Subject Code No.: 1 0 6 0

Seat No.:

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

Student's Signature

- (૧) પ્રશ્નની જમણી બાજુમા દર્શાવેલ અંક ગુણ દર્શાવે છે.  
(૨) જરુર જણાય ત્યા નામ નીર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્રશ્ન: ૧. નીચેના પ્રશ્નો ના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

૧. pH ની વ્યાખ્યા આપો.
૨. લઘુ પોષક તત્વો એટલે શુ?
૩. IUB નુ પુરૂ નામ આપો.
૪. બક્ટર વિસ્તાર કોને કહેવાય?
૫. સમસ્થાનીકો કોને કહેવાય?
૬. શ્વસનનુ સમિકરણ લખો.
૭. ઉત્સેચક કોને કહેવાય?
૮. સ્પેક્ટ્રોમીટર ના સિદ્ધાંત શું છે?

- પ્રશ્ન: ૨. વર્ણવો (ગમે તે બે) ૧૪
૧. વૃદ્ધિ તબક્કાઓ
  ૨. આસ્રુતિ
  ૩. pH મીટર
- પ્રશ્ન: ૩. વર્ણવો (ગમે તે બે) ૧૪
૧. ઓક્સિજન
  ૨. નિલકણ
  ૩. ઉત્સેચકો નુ વર્ગિકરણ
- પ્રશ્ન: ૪. વર્ણવો (ગમે તે બે) ૧૪
૧. કેલ્વિન ચક્ર
  ૨. ગુરુ પોષક તત્વો
  ૩. એમિનો એસીડના પ્રકારો

### ENGLISH VERSION

- Que: 1. Answer in Brief. 08**
1. Define pH
  2. What is Micro Nutrients?
  3. What is the full form of IUB
  4. What is buffer zone?
  5. What is Isotopes?
  6. Write the reaction of Respiration.
  7. What is Enzyme?
  8. What is the basic principle of spectrophotometer?
- Que: 2. Describe (any two) 14**
1. Growth phases
  2. Osmosis
  3. pH meter

**Que: 3. Describe (any two)**

**14**

1. Auxin
2. Chloroplast
3. Classification of Enzyme

**Que: 4. Describe (any two)**

**14**

1. Calvin cycle
  2. Macronutrients
  3. Types of Amino acids
-