



DG-3171

Third Year B. Sc. (Sem. V) Examination

March / April - 2016

Botany : Paper - 504

(Plant Physiology & Biochemistry)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

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

Name of the Examination :  
THIRD YEAR B. SC. (SEM. V)

Name of the Subject :  
BOTANY : PAPER - 504 (PLANT PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY)

Subject Code No. : 3 1 7 1 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :

Student's Signature

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામ નિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.

(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ નીચે નાં પ્રશ્ન નાં ટૂંક માં જવાબ આપો

(8)

૧. IUB નું પૂરું નામ જણાવો
૨. વ્યાખ્યા આપો : કોમેટોગ્રાફી
૩. લઘુ પોષક તત્વો એટલે શું ?
૪. કોઈ પણ બે મોનોસેકેરાઈડ નાં બંધારણ જણાવો.
૫. પ્રસરણ ની વ્યાખ્યા આપો.
૬. અમાઈનો એસીડ નું બંધારણ જણાવો.
૭. બફર વિસ્તાર એટલે શું.
૮. સાઈટોકોઈનીન નાં બે કાર્યો જણાવો.

૨. વર્ણવો (કોઈ પણ બે )

(૧૪)

૧. ગુરુપોષક તત્વ
૨. ગ્લાઈકોલીસીસ
૩. ઓક્ઝીન

૩. વર્ણવો (કોઈ પણ બે )

(૧૪)

૧. એબ્સીસિક એસીડ
૨. ઉત્સેચક નું નામકરણ અને ગુણધર્મ દર્શાવો.
૩. નીલકણ અને તેના પ્રકાર

૪. વર્ણવો (કોઈ પણ બે ) (૧૪)
૧. આસૃતી
  ૨. pH મીટર
  ૩. વૃદ્ધિ નાં વિવિધ તબક્કાઓ

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.  
(2) Draw neat and labelled diagram wherever necessary.  
(3) Figures to the right indicate full marks of the question.

**1. Answer the following short question. (08)**

1. Give the full form of IUB
2. Define chromatography
3. What are micronutrients
4. Give the structure of any two monosaccharides.
5. Define diffusion.
6. Give the structure of Amino acid.
7. What is buffer range.
8. Write any two functions of Cytokinins.

**2. Describe (any two) (14)**

1. Macronutrients
2. Glycolysis
3. Auxin.

**3. Describe (any two) (14)**

1. Absisic acid
2. Nomenclature and properties of enzymes
3. Chlorophyll and its types

**4. Describe (any two) (14)**

1. Osmosis
2. pH meter
3. Phases of growth.