

B. Sc . Semester - IV Examination

March/ 2015 -

BOTANY Paper No.:-B-402

Paper Name:- Plant Physiology & Plant Biochemistry

Paper Code:-4230

Time: 2.30 Hours

Total Marks : 70

- સુચના : ૧. જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
૨. તમારી ઉત્તરવહીમાં તમારા ઉત્તરનો ક્રમાંક યોગ્ય રીતે પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક મુજબ જ લખો.
૩. જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન - ૧ વર્ણવો : (અ) પ્રસરણ (બ) રસચેકોચન	(૭) (૭)
અથવા	
પ્રશ્ન - ૧ વર્ણવો : (અ) આસૃતિ (બ) બાષ્પોત્સર્જન	(૭) (૭)
પ્રશ્ન - ૨ વર્ણવો : (અ) મૂળ દ્વારા પાણીનું શોષણ (બ) પ્રકાશાનુવર્તિત્વ	(૯) (૫)
અથવા	
પ્રશ્ન - ૨ વર્ણવો : (અ) અંત : શોષણ (બ) જલાનુવર્તિત્વ	(૯) (૫)
પ્રશ્ન - ૩ વર્ણવો : (અ) રસાયાવર્તન તથા તેની પ્રતીકાત્મક કાર્યપદ્ધતિ (બ) બીજ સુષુપ્તતા	(૯) (૫)
અથવા	
પ્રશ્ન - ૩ વર્ણવો : (અ) બીજાકુંડરણ (બ) ભૂવર્તિત્વ	(૯) (૫)
પ્રશ્ન - ૪ વર્ણવો : (અ) પોલીસેકેરાઈડ (બ) પાણીના ગુણધર્મો	(૭) (૭)
અથવા	
પ્રશ્ન - ૪ વર્ણવો : (અ) પાણીની અગત્યતા (બ) ઉત્સેચકોની કાર્યપદ્ધતિ	(૭) (૭)
પ્રશ્ન - ૫ વર્ણવો : (અ) મોનોસેકેરાઈડ (બ) પીએચ	(૯) (૫)
અથવા	
પ્રશ્ન - ૫ વર્ણવો : (અ) ઉત્સેચકોનું વર્ગીકરણ (બ) કાર્બોદીત પ્રદાર્થોનું જૈવિક મહત્ત્વ	(૯) (૫)

B. Sc . Semester - IV Examination

March: 20 15 -

BOTANY Paper No.:-B-402

Paper Name:- Plant Physiology & Plant Biochemistry

Paper Code:-4230

Time: 2.30 Hours

Total Marks : 70

Instructions: -

- 1 Draw neat diagrams wherever necessary.
 2. Figures on right side shows the mark of question.
 3. Write your answer number according to question number.
-

Que.1 Describes : (a) Diffusion (7)
(b) Plasmolysis (7)

OR

Que.1 Describes : (a) Osmosis (7)
(b) Transpiration (7)

Que.2 Describes : (a) Absorption of water by Roots (9)
(b) Phototropism (5)

OR

Que.2 Describes : (a) Imbibition (9)
(b) Hydrotropism (5)

Que.3 Describes : (a) Chemotropism and their reaction mechanism (9)
(b) Seed dormancy (5)

OR

Que.3 Describes : (a) Seed germination (9)
(b) Geotropism (5)

Que.4 Describes : (a) Polysaccharides (7)
(b) Properties of Water (7)

OR

Que.4 Describes : (a) Importance of Water (7)
(b) Mechanism of Enzyme (7)

Que.5 Describes : (a) Monosaccharides (9)
(b) pH (5)

OR

Que.5 Describes : (a) Classification of Enzyme (9)
(b) Biological importance of Carbohydrates (5)
