



AC-2956

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

April / May - 2015

203 : Botany : Paper - I

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
First Year B. Sc. (Sem. II)	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
203 : Botany : Paper - I	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9 <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 6	Section No. (1, 2,.....): <input type="text"/> Nil
Student's Signature	

- (૨) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૧. માગ્યા પ્રમાણે અતિ ટૂંકા જવાબ આપો.

- (૧) ફોટોટેક્ટીક હલનચલનની વ્યાખ્યા અને ઉદાહરણ આપો.
(૨) પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રક્રિયામાં ક્લોરોફીલનું કાર્ય શું છે?
(૩) ચણોઠી અને તુલસી વૈજ્ઞાનિક નામ અને ઉપયોગી ભાગ જણાવો.
(૪) ચક્રસ્પંદન એટલે શું?
(૫) સમીતાયાકણ વિશે સમજાવો.
(૬) નિમજ્જિત વનસ્પતિ ના ઉદાહરણ જણાવો.
(૭) મજજાંશુનું કાર્ય જણાવો.
(૮) પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા આપો.

૨.વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

૧૪

- (૧) અરડૂસી અને ગળો ના ઔષધીય ઉપયોગો.
- (૨) પ્રકાશસંશ્લેષણની વ્યાખ્યા અને પ્રકાશસંશ્લેષણીય એકમ
- (૩) શુષ્કોદ્ભિદ્વનસ્પતિઓમાં આંતરિક અનુકૂલનો

૩.વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

૧૪

- (૧) મધ્યોદ્ભિદ્વનસ્પતિઓમાં આંતરિક રચના
- (૨) વાહિપૂલોના પ્રકારો
- (૩) વક્રતારૂપ પરપ્રરિત હલનચલન

૪.વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

૧૪

- (૧) સૂર્યમૂખીના પ્રકાંડમાં દ્વિતીયક વૃદ્ધિ
- (૨) અંતઃશોષણ
- (૩) નળાકાર મધ્યરંભ અને તેના રૂપાંતરણો

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) All questions are compulsory.
(3) Figures to the right indicate marks of the corresponding question.

1. Give very short answer as directed 8
 1. Give definition and example of phototactic movement.
 2. Give the function of chlorophyll in process of photosynthesis .
 3. Give the Scientific name of 'CHANOTHI' AND 'TULSI'.
 4. What is circumnutation?
 5. Explain-Aleuronegrain.
 6. Give the example of submerged plant?
 7. Give the function of Medullary Ray.
 8. Define:Ecology

 2. Describe (Any two) 14
 1. Medicinal uses of "Ardusi" and "Galo"
 2. Definition of Photosynthesis and Photosynthetic unit
 3. Internal adaptation of xerophyte Plants

 3. Describe (Any two) 14
 1. Internal adaptation of Mesophyte Plants
 2. Types of vascular bundle
 3. Curvature paratonic movement

 4. Describe (Any two) 14
 1. Secondary growth in Sunflower stem
 2. Imbibition
 3. Siphonostele and its modification
-