

શ્રી હેમચંદ્રાચાર્ય ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી

B. Sc. (Sem. - II)

April / May - 2016

Botany : ES - BOT - 111

(Plant Tissue Culture) (New Course)

[Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50]

- સૂચના : (1) તમામ પાંચ વિભાગ ફરજિયાત છે.
(2) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક માર્ક્સ દર્શાવે છે.
(3) પ્રશ્નના જવાબમાં જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.

વિભાગ : A

- ❖ 1 થી 5 : નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : 05
- (1) પેશી સંવર્ધનના પિતા કોણ છે ?
 - (2) વ્યાખ્યા : pH
 - (3) MS - પેશી સંવર્ધન માધ્યમનું પૂરું નામ જણાવો.
 - (4) કયા બેક્ટેરિયા કપાસમાં દાખલ કરવાથી કિટકો સામે રક્ષણ મળે છે ?
 - (5) IAAનું પૂરું નામ જણાવો.

વિભાગ : B

- ❖ 6 થી 10 : નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો : 05
- (6) સૂક્ષ્મ વાનસ્પતિક સંવર્ધન એટલે શું ?
 - (7) નિલંબન એટલે શું ?
 - (8) પૂરું નામ જણાવો : PEG
 - (9) કેલસ એટલે શું ?
 - (10) નિર્જંતુકરણ એટલે શું ?

વિભાગ : C

- ❖ 11 થી 17 : નીચેનામાંથી ગમે તે પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો : 10
- (11) સમજાવો : દૈહિક સંકરણ.
 - (12) સમજાવો : પેશી સંવર્ધન પ્રયોગશાળામાં સફાઈનું મહત્ત્વ.