



AC-3079

Second Year B. Sc. (Sem. IV) Examination

April / May - 2015

Botany : BOT - 402

(Structural Botany : Anatomy, Embryology & Biotechnology)

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 :  
SECOND YEAR B. SC. (SEM. IV)

Name of the Subject :  
BOTANY : BOT - 402

Subject Code No. : 3 0 7 9 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્નોના ઉત્તરો સ્વચ્છ નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી આપો.

(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

૧. માગ્યા પ્રમાણે અતિલઘુ ઉત્તરો આપો : (૦૮)

૧. પેશી વ્યાખ્યાયિત કરો.
૨. રીકોમ્બીનન્ટ ડીએનએ ટેકનોલોજીનાં કોષપણ બે ફાયદાઓ જણાવો.
૩. ગરીય વાહિપુલ કોને કહેવાય ?
૪. લઘુબીજાણુધાની વ્યાખ્યાયિત કરો.
૫. બહુસ્તરીય અધિસ્તર એટલે શું ?
૬. જૈવતકનીકી ( બાયોટેકનોલોજી ) વ્યાખ્યાયિત કરો.
૭. સ્વપરાગનચન કોને કહેવાય ?
૮. અસાધારણ દ્વિતિય વૃદ્ધિ વ્યાખ્યાયિત કરો.

૨. વર્ણવો : (૧૪)

૧. પાચકચંથિ અને જલોત્સર્ગી
૨. પારિજાતમાં જોવા મળતી અસામાન્ય દ્વિતિય વૃદ્ધિ
૩. અધિસ્તરીય પેશી

૩. વર્ણવો : ( ગમે તે બે ) (૧૪)

૧. સાલ્વીયામાં જોવા મળતું પરાગનયન
૨. રીકોમ્બીનન્ટ ડીએનએ ટેકનોલોજી
૩. વિવિધ ક્ષેત્રમાં જૈવ તકનીકી ( બાયોટેકનોલોજી )

૪. વર્ણવો : ( ગમે તે બે ) (૧૪)

૧. ફેસીનામાં જોવા મળતી અસામાન્ય દ્વિતિય વૃદ્ધિ
૨. અંડકનાં પ્રકારો
૩. જટીલ સ્થાયીપેશી

### [ ENGLISH VERSION ]

**Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.  
(2) Answer the questions with neat and labelled diagram.  
(3) Figures to the right indicate full marks of each question.

**1. Give very short answers as directed :** (08)

1. Define Tissue.
2. Give any two benefits of Recombinant DNA Technology.
3. What is called Medullary vascular bundle ?
4. Define Microsporangium.
5. What is Multilayer epidermis ?
6. Define Biotechnology.
7. What is called Self pollination ?
8. Define Anamolous secondary growth.

**2. Describe :** (14)

1. Digestive gland and Hydathode
2. Anamolous secondary growth shown in Nyctanthus
3. Epidermal tissue

3. **Describe : ( Any two )** **( 14 )**
1. Pollination in Salvia
  2. Recombinant DNA technology
  3. Biotechnology in differentfield
4. **Describe : ( Any two )** **( 14 )**
1. Anamolous secondary growth shown in Dracena
  2. Types of Ovule
  3. Complex permanent tissue
-