

B.Sc. Semester- VI (New CBCS) Theory Examination

Month _____ / Year _____

Botany paper BOT-CC-605*(Plant cell and Molecular Biology, Biotechnology)***Time: 2.30 Hour****Subject code: 21845****Total Marks: 70**

- સુચના: (1) જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશયુક્ત આકૃતિ દોરો.
(2) જમણી બાજુના અંક ગુણ દર્શાવે છે.

- પ્રશ્ન-1 (અ) અંતઃકોષરસજાળ ની અતીસુક્ષ્મ રચના વર્ણવી તેનું કાર્ય જણાવો. 07
(બ) વર્ણવો: સમવિભાજનના તબક્કાઓ 07
અથવા
- પ્રશ્ન-1 (અ) વર્ણવો: કોષકેન્દ્રની અતીસુક્ષ્મ રચના 07
(બ) વર્ણવો: કણાભસુવ્રની અતીસુક્ષ્મ રચના અને તેના કાર્યો 07
- પ્રશ્ન-2 (અ) વર્ણવો : મારક જનીનો 07
(બ) વર્ણવો : વનસ્પતીમાં કોષરસીય આનુવંશીકતા 07
અથવા
- પ્રશ્ન-2 (અ) વર્ણવો : વનસ્પતીમાં લીંગ નિશ્ચયન 07
(બ) નોંધ લખો: સંલગ્નતા 07
- પ્રશ્ન-3 (અ) વર્ણવો : ફેન્કેલ-કોનરેટ નો પ્રયોગ 07
(બ) વર્ણવો : DNA નાં બંધારણીય ઘટકો 07
અથવા
- પ્રશ્ન-3 (અ) વર્ણવો : DNA નાં પ્રકારો 07
(બ) વર્ણવો : t-RNA 07
- પ્રશ્ન-4 (અ) વર્ણવો : DNA નું સ્વયંજનન 07
(બ) વર્ણવો : લેક-ઓપેરોન 07
અથવા
- પ્રશ્ન-4 (અ) વર્ણવો : ટ્રાન્સલેશન 07
(બ) વર્ણવો : DNA પોલીમરેઝ અને RNA પોલીમરેઝ 07
- પ્રશ્ન-5 (અ) વર્ણવો: પ્રોટોપ્લાસ્ટ સંવર્ધન 07
(બ) વર્ણવો: જનીનીક પરીવર્તીત વનસ્પતી 07
અથવા
- પ્રશ્ન-5 (અ) નોંધલખો: કેલસ સંવર્ધન 07
(બ) વર્ણવો: વનસ્પતી પેશી સંવર્ધનમાં પ્રયોગશાળાની સુવીધાઓ 07

12 APR 2019

B.Sc. Semester- VI (New CBCS) Theory Examination

Month _____ / Year _____

Botany paper BOT-CC-605*(Plant cell and Molecular Biology, Biotechnology)***Time: 2.30 Hour****Subject code: 21845****Total Marks: 70****ENGLISH VERSION**

Instructions: (1) Draw a labeled diagram where it's necessary.
 (2) Figure on right side indicates marks.

- Que-1 (A) Describe : Ultra structure and functions of Endoplasmic reticulum 07
 (B) Describe: Stages of Mitosis 07
- OR**
- Que -1 (A) Describe : Ultra structure of Nucleus 07
 (B) Describe: Ultra structure and functions of Mitochondria 07
- Que -2 (A) Describe: Lethal genes 07
 (B) Describe: Cytoplasmic inheritance in plant. 07
- OR**
- Que -2 (A) Describe: Sex determination in plants 07
 (B) Write short note on Linkage 07
- Que -3 (A) Describe: Experiment of Fraenkel - Conrat 07
 (B) Describe: Structural components of DNA 07
- OR**
- Que -3 (A) Describe: Types of DNA 07
 (B) Describe: t-RNA 07
- Que -4 (A) Describe: Replication of DNA 07
 (B) Describe: Lac-Operon. 07
- OR**
- Que -4 (A) Describe: Translation 07
 (B) Describe: DNA- polymerase and RNA-polymerase. 07
- Que -5 (A) Describe: Protoplast culture 07
 (B) Describe: Transgenic plant 07
- OR**
- Que -5 (A) Write notes: Callus culture 07
 (B) Describe: Laboratory facilities in Plant Tissue culture 07