

S. Y. B.Sc. Examination - OLD COURSE

Botany paper B – 203

(Plant anatomy, Embryology, Cytology, Genetics, Plant physiology, Plant ecology)

Time: 2.00 Hours

April - 2016 - 24219

Total Marks: 75

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

- QUE 1 Describe :
(a) Ultrastructure of Chloroplast and functions. 09
(b) Climatic factors influencing growth of plants. 09
OR
- QUE 1 Describe :
(a) Ultrastructure of Cell wall and functions. 09
(b) Duplicate genes. 09
- QUE 2 Explain :
(a) Types of embryo sac. 09
(b) Apomixis. 09
OR
- QUE 2 Explain :
(a) Structure of Anther. 09
(b) Double fertilization. 09
- QUE 3 Describe :
(a) Secondary growth in Tinospora. 09
(b) Secretory tissue system. 09
OR
- QUE 3 Describe :
(a) Secondary growth in Nyctanthes. 09
(b) Epidermal tissue system. 09
- QUE 4 Write short notes :
(a) Geotropism. 07
(b) External features of Hydrophytes. 07
(c) Dihybrid ratio. 07
OR
- QUE 4 Write short notes :
(a) Hydrotropism. 07
(b) Removal of seed dormancy. 07
(c) Monohybrid ratio. 07

S. Y. B.Sc. Examination (OLD COURSE)

Botany paper B – 203

(Plant anatomy, Embryology, Cytology, Genetics, Plant physiology, Plant ecology)

Time: 2.00 Hours

April - 2016 - 24219

Total Marks: 75

- સુચના : (1). જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશયુક્ત આકૃતિ દોરો.
(2). જમણી બાજુ ના અંક ગુણ દર્શાવે છે.

| | | |
|------------|---------------------------------------|----|
| પ્રશ્ન .1. | વર્ણવો : | |
| (અ) | હરીતકણની અતિસૂક્ષ્મરચના અને કાર્યો. | 09 |
| (બ) | વનસપતિની વૃદ્ધી ને અસર કરતા પરીબળો. | 09 |
| | અથવા | |
| પ્રશ્ન .1. | વર્ણવો : | |
| (અ) | કોષદિવાલની અતિસૂક્ષ્મરચના અને કાર્યો. | 09 |
| (બ) | નક્લકારક જનીનો. | 09 |
| પ્રશ્ન .2. | સમજાવો : | |
| (અ) | ભૂણપુટ ના પ્રકારો. | 09 |
| (બ) | અસંયોગીજનન. | 09 |
| | અથવા | |
| પ્રશ્ન .2. | સમજાવો : | |
| (અ) | પરાગાશય ની રચના. | 09 |
| (બ) | બેવડું ફલન. | 09 |
| પ્રશ્ન .3. | વર્ણવો. | |
| (અ) | ગળા માં દ્વિતીય વૃદ્ધી | 09 |
| (બ) | આવી પેશીતંત્ર. | 09 |
| | અથવા | |
| પ્રશ્ન .3. | વર્ણવો. | |
| (અ) | પારીજાતક માં દ્વિતીય વૃદ્ધી | 09 |
| (બ) | અધિસ્તરીય પેશીતંત્ર. | 09 |
| પ્રશ્ન .4. | ટુંકનોંધ લખો : | |
| (અ) | ભૂઆવર્તન. | 07 |
| (બ) | જલોદભિદ વનસ્પતિ ના બાહ્ય લક્ષણો. | 07 |
| (ક) | દ્વિસંકરણ પ્રમાણ. | 07 |
| | અથવા | |
| પ્રશ્ન .4. | ટુંકનોંધ લખો : | |
| (અ) | જલાનુવર્તન. | 07 |
| (બ) | બીજ સુષુપ્તાવસ્થાનું નિવારણ. | 07 |
| (ક) | એકસંકરણ પ્રમાણ. | 07 |