

S. Y. B.Sc. BOTANY Theory Examination

Paper B-203 (Plant Anatomy, Physiology, Embryology and Cytogenetics)

Month Nov Year 2017

Time: 02:00 hrs

Subject code: 8409/8413

Total Marks: 75

- સુચના: (i) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.
(ii) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્ન ના ગુણ દર્શાવે છે.

- પ્રશ્ન. ૧ (અ) મુલાગ્રની રચના વર્ણવો. (9)
(બ) ટ્યુનિકા- કોર્પસ થીયરી વર્ણવો. (9)
અથવા
- પ્રશ્ન. ૧ (અ) બીટ મૂળમાં અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ સમજાવો. (9)
(બ) વનસ્પતિમાં આસૃતિની પ્રક્રિયા સમજાવો. (9)
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) બાસ્પોત્સર્જન વિષે નોંધ લખો. (9)
(બ) વાનસ્પતિક કોષમાં કોષરસસંકોચનની પ્રક્રિયા ઉદાહરણ આપી સમજાવો. (9)
અથવા
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) મૂળ દ્વારા પાણીનું શોષણ સમજાવો. (9)
(બ) રસાયણાનુવર્તન સમજાવો. (9)
- પ્રશ્ન. ૩ (અ) બીજ સુષુપ્તતા વિષે નોંધ લખો. (9)
(બ) પ્રકાશાનુવર્તન સમજાવો. (9)
અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ (અ) અંડકના પ્રકાર વિષે નોંધ લખો. (9)
(બ) બેવડું ફલન સમજાવો. (9)
- પ્રશ્ન. ૪ (અ) પરાગરજનું અંકુરણ સમજાવો. (7)
(બ) મેન્ડલનો દ્વિસંકરણનો પ્રયોગ વર્ણવો. (7)
(ક) લાક્ષણિક વાનસ્પતિક કોષ વિષે નોંધ લખો. (7)
અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ (અ) દ્વિદળી ભુણની રચના વર્ણવો. (7)
(બ) પારિજાત પ્રકાંડની આંતરિક રચના વર્ણવો. (7)
(ક) કોષદિવાલની અતિ સુક્ષ્મરચના તથા તેનું કાર્ય વર્ણવો.. (7)

S. Y. B.Sc. BOTANY Theory Examination
Paper B-203 (Plant Anatomy, Physiology, Embryology and Cytogenetics)

Month Nov Year 2017

Time: 02:00 hrs

Subject code: 8409/8413

Total Marks: 75

Instructions: (i) Draw a diagram where it is necessary.

(ii) Right side figures indicate the marks of the questions.

English Version

- Que. 1 (a) Describe the structure of Root apical meristem. (9)
(b) Describe the Tunica-carpus theory. (9)

OR

- Que. 1 (a) Explain anomalous secondary growth in Beet root. (9)
(b) Explain the process of Osmosis in plants. (9)

- Que. 2 (a) Write a note on Transpiration. (9)
(b) Explain the process of plasmolysis in plant cell with example. (9)

OR

- Que. 2 (a) Explain the absorption of water by roots. (9)
(b) Explain chemotropism. (9)

- Que. 3 (a) Write a note on seed dormancy. (9)
(b) Explain phototropism. (9)

OR

- Que. 3 (a) Write note on types of Ovule (9)
(b) Explain the Double fertilization. (9)

- Que. 4 (a) Explain the pollen germination. (7)
(b) Describe the experiment of Dihybrid cross. (7)
(C) Write a note on typical plant cell. (7)

OR

- Que. 4 (a) Describe the structure of dicot embryo (7)
(b) Describe the internal structure of Nyctanthus stem. (7)
(C) Describe the ultra structure and function of plant cell wall. (7)