

S.Y.B.SC EXAMINATION

March/April..~~2016~~

Botany Paper No. -B 203

(Plant Anatomy, Physiology, Embryology & Cytogenetics)

TIME : 02:00

Paper code:-8409

Marks 75

Instructions

1. Draw neat diagrams whenever necessary
2. Figures on right side shows the Marks

Que-1

- Describe: A. The Tunica Corpus theory (9)
B. Osmosis (9)

OR

Que-1

- Describe: A. Process of Ascent of Sap (9)
B. What is anomalous secondary growth? Explain in *Nyctanthes* stem (9)

Que-2

- Describe: A. Absorption of water through root (9)
B. Phototropism (9)

OR

Que-2

- Describe: A. What is transpiration? Explain it in detail. (9)
B. Seed Dormancy (9)

Que-3

- Describe: A. Types of tetra sporic embryo sacs (9)
B. Seed germination (9)

Or

Que-3

- Describe: A. Structure of Anther and types of pollen grains (9)
B. Hydrotropism and Chemotropism (9)

Que-4

- Write note on: A. Difference between dicot and monocot embryos (7)
B. Ultra structure of Plasma membrane (7)
C. Complementary gene (7)

Or

Que-4

- Write note on: A. Complex permanent tissue system (7)
B. Structure and function of Chloroplast (7)
C. Mandal's dihybrid ratio (7)

S.Y.B.SC EXAMINATION

March/April., 2016.

Botany Paper No. -B 203

(Plant Anatomy, Physiology, Embryology & Cytogenetics)

TIME : 02:00

Paper code:- 8409

Marks 75

સુચના

૧. જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

૨. જમણીબાજુ નાં અંક પ્રક્રિયાનાં ગુણ દર્શાવો.

પ્રક્રિયાની વર્ણા (અ) ટ્યુનીકા ક્રોપ્સ થિયરી

(૬)

(બ) આસૃતિ

(૬)

અથવા

પ્રક્રિયાની વર્ણા (અ) રસરોહણ ની પ્રક્રિયા

(૬)

(બ) અનિયમિત દ્વિતીય વૃક્ષી એટલે શું? પારીજાતનાં પ્રકાંડ માં સમજાવો

(૬)

પ્રક્રિયાની વર્ણા (અ) મૂળ દ્વારા પાણી નું શોખણું

(૬)

(બ) પ્રકાંડનુંવર્તન

(૬)

અથવા

પ્રક્રિયાની વર્ણા (અ) બાસ્પોત્સર્જન એટલે શું? સવિસ્તાર સમજાવો.

(૬)

(બ) બીજ ની સુષુપ્તાવસ્થા

(૬)

પ્રક્રિયાની વર્ણા (અ) ચતુષ બીજાણુક ભુણપુટના પ્રકારો

(૬)

(બ) બીજાનુકરણ

(૬)

અથવા

પ્રક્રિયાની વર્ણા (અ) પુંકેસર ની રચના અને પરાગરજ નાં પ્રકારો

(૬)

(બ) જલાનુંવર્તન અને રસથળાનુંવર્તન

(૬)

પ્રક્રિયાની વર્ણા (અ) એકદળી અને દ્વિદળી ભુણ વચ્ચેનાં તકાવત

(૭)

(બ) કોષરસપટલ ની શુક્મ રચના

(૭)

(ક) પુરક જનીનો

(૭)

અથવા

પ્રક્રિયાની વર્ણા (અ) કાયમી સ્થાઈ પેશીતંત્ર

(૭)

(બ) હરિતકણ ની રચના અને કાર્ય

(૭)

(ક) મેન્દલનો દ્વિ સંકરણ પ્રયોગ

(૭)