

B. Sc. Semester- III Theory Examination

Month Nov Year 2014

Botany Paper B – 303

[Plant Anatomy, Ecology]

Time : 02.30 hours

Subject Code: 3785

Total Marks : 70

સુચના: ૧. જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

૨. તમારી ઉત્તરવહીમાં તમારા ઉત્તરનો ક્રમાંક યોગ્ય રીતે પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક સુજબ જ લખો.

પ્રશ્ન -૧ વર્ણવો:

(અ) રાળનલિકા.

(૦૭)

(બ) કેવડા પર્ણની આંતરિક રચના.

(૦૭)

અથવા

પ્રશ્ન -૧ વર્ણવો:

(અ) કરેણ પર્ણની આંતરિક રચના.

(૦૭)

(બ) જલોત્સર્ગી.

(૦૭)

પ્રશ્ન -૨ વર્ણવો:

(અ) પ્રરોહ અગ્રીય વર્ધનશીલ પેશી.

(૦૭)

(બ) તારાકાર અને ગ્રંથિય રોમ.

(૦૭)

અથવા

પ્રશ્ન -૨ વર્ણવો:

(અ) નાગરવેલનાં પર્ણનાં વાયુરંધ્ર.

(૦૭)

(બ) ત્વક્ષેધા.

(૦૭)

પ્રશ્ન -૩ સમજાવો:

(અ) બીટ મૂળમાં દ્વિતીય વૃદ્ધિ.

(૦૮)

(બ) કેપેરીસ (કેરડો) પ્રકાંડ.

(૦૬)

અથવા

પ્રશ્ન -૩ સમજાવો:

(અ) ગળો મૂળમાં દ્વિતીય વૃદ્ધિ.

(૦૮)

(બ) કુકરબીટા (કોળાં) પ્રકાંડ.

(૦૬)

પ્રશ્ન -૪ સમજાવો:

(અ) જૈવિકભારનાં પરિસ્થિતીકીય પિરામિડો.

(૦૮)

(બ) ભૂમિય પરિબળો.

(૦૬)

અથવા

પ્રશ્ન -૪ સમજાવો:

(અ) શક્તિનાં પરિસ્થિતીકીય પિરામિડો.

(૦૮)

(બ) આબોહવાકીય પરિબળો.

(૦૬)

પ્રશ્ન -૫ ટૂંકનોંધ લખો :

(અ) જલોદભિદ વનસ્પતિ.

(૦૮)

(બ) પાણીનાં પ્રદૂષકો.

(૦૬)

અથવા

પ્રશ્ન -૫ ટૂંકનોંધ લખો :

(અ) હવાનું પ્રદૂષણ.

(૦૮)

(બ) રસાળ મરુદભિદ વનસ્પતિ.

(૦૬)

B. Sc. Semester- III Theory Examination

Month Nov Year 2014

Botany Paper B – 303

[Plant Anatomy, Ecology]

Time : 02.30 hours

Subject Code: 3785

Total Marks : 70

Instructions: 1. Draw neat and labelled diagram wherever necessary.
2. Write your answer number properly in answer sheet as per question number given in Question Paper.

Que-1. Describe:

- (a) Resin ducts. (07)
 - (b) Internal structure of Pandanus(kevdo) leaf. (07)
- OR

Que-1. Describe:

- (a) Internal structure of Nerium leaf. (07)
- (b) Hydathode.. (07)

Que-2. Describe:

- (a) Shoot apical meristem. (07)
 - (b) Stellate and glandular Hairs. (07)
- OR

Que-2. Describe:

- (a) Stomata of Betal leaf(nagarvel). (07)
- (b) Cork cambium. (07)

Que-3. Explain:

- (a) Secondary growth in Beet root. (08)
 - (b) Capparis stem. (06)
- OR

Que-3. Explain:

- (a) Secondary growth in Tinospors root. (08)
- (b) Cucurbita stem. (06)

Que-4. Explain:

- (a) Ecological pyramids of Biomass. (08)
 - (b) Edaphic factors. (06)
- OR

Que-4. Explain:

- (a) Ecological pyramids of Energy. (08)
- (b) Climatic factors. (06)

Que-5. Write Notes on:

- (a) Hydrophytes. (08)
 - (b) Water pollutants. (06)
- OR

Que-5. Write Notes on:

- (a) Air pollution (08)
- (b) Succulent Xerophytes . (06)