



MAP-009-001422

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. IV) (CBCS) Examination

March / April - 2018

Horticulture & Forestry : Hort - 403

(Int. to Pl. breeding & Genetics - II)

(Core - XI) (Old Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001422

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ સ્વપરાગનયન એટલે શું ? સમજાવી, તેના ફાયદા-ગેરફાયદા તથા સ્વપરાગનયનની પ્રયુક્તિઓ સમજાવો. ૧૦

અથવા

૧ સંકરણ એટલે શું ? સમજાવી, સંકરણનો વિધિક્રમ સમજાવો. ૧૦

૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર લખો : ૧૦

(૧) જનીનની સ્વતંત્ર વહેંચણીનો સિદ્ધાંત આકૃતિ સાથે સમજાવો.

(૨) વિશુદ્ધ વંશક્રમ વરણી એટલે શું ? સમજાવી, તેના ફાયદા-ગેરફાયદા સમજાવો.

૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૫

(૧) ફલીકરણ

(૨) કૃન્તક વરણી

(૩) નવોદગમન સંવર્ધન

(૪) સુક્ષ્મ બીજાણુંજનન

(૫) જનીન પ્રભૂતાનો સિદ્ધાંત

૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ આપો :

૧૫

- (૧) મેન્ડલનું કાર્ય પુનઃસ્થાપિત કરનારા વૈજ્ઞાનિકોના નામો જણાવો.
- (૨) ૩:૧ નું પ્રમાણ ફક્ત આકૃતિ દોરી સાબિત કરો.
- (૩) સંકરણ કોની-કોની વચ્ચે શક્ય છે ?
- (૪) આયાતીકરણ અને અનુકુલન પદ્ધતિના ફાયદા જણાવો.
- (૫) સમૂહવરણીની રીમ્પુ પદ્ધતિ ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૬) પેશી સંવર્ધનના ફાયદા જણાવો.
- (૭) પરપરાગનચનના ગેરફાયદા જણાવો.