



NAQ-009-001422

Seat No. _____

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

March / April – 2017

Hort - 403 : Hort. & Forestry

(Int. to Pl. Breeding & Genetics-II) (Core - 11)

(New Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001422

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ જનીનની સ્વતંત્ર વહેંચણીનો સિદ્ધાંત વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૧ પરપરાગનયન એટલે શું ? સમજાવી, તેના ફાયદા ગેરફાયદા તથા વાહકો સમજાવો. ૧૦
- ૨ નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો. ૧૦
(૧) મહાબીજાણુંજનનની ક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.
(૨) પેશી સંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ મેળવવાની સામાન્ય રીતે આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- ૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. ૧૫
(૧) મેન્ડલની સફળતાના કારણો
(૨) કુદરતી વરણી
(૩) સંકરણના પગથીયા
(૪) જનીન પ્રભૂતાનો સિદ્ધાંત
(૫) પેશી સંવર્ધનના ફાયદા.
- ૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. ૧૫
(૧) સ્વપરાગનયન થવા માટે કુદરતમાં જોવા મળતી પ્રયુક્તિઓ.
(૨) ફલીકરણ એટલે શું ? ફલીકરણ વનસ્પતિમાં કઈ જગ્યાએ થાય છે ?
(૩) આયાતીકરણ અને અનુકુલન એટલે શું ?
(૪) વિશુદ્ધવંશક્રમ વરણીના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.
(૫) ઉત્પરિવર્તન એટલે શું ? વનસ્પતિમાં ઉત્પરિવર્તન શેના વડે લાવી શકાય છે ?
(૬) સમૂહવરણીની ક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.
(૭) કૃત્તકવરણી એટલે શું ? તેના લાભો જણાવો.