



MAP-16070301041900 Seat No. _____

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

March/April - 2018

Agronomy : Core - 11

(Introduction to Pl. Breeding & Genetics - II)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ પ્રવેશ અને અનુકૂલનની પદ્ધતિ વિસ્તારથી વર્ણવી, તેના ફાયદા તથા ગેરફાયદા ૧૦
સમજાવો.

અથવા

૧ જનીન વિશ્લેષણનો સિદ્ધાંત આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૧૦

૨ નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર લખો : ૧૦

(૧) પરપરાગનયન એટલે શું ? સમજાવી, પરપરાગનયનના વાહકો વર્ણવો.

(૨) સંકરણ એટલે શું ? સમજાવી, સંકરણના પગથિયા સમજાવો.

૩ નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૫

(૧) મેન્ડલનું જીવન

(૨) નવોદ્ભવન સંવર્ધન

(૩) પેશી સંવર્ધનના ફાયદા

(૪) કૃત્તક વરણી

(૫) જનીન પ્રભુતાનો સિદ્ધાંત.

૪ નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો :

૧૫

- (૧) સ્વપરાગનચનના ફાયદા- ગેરફાયદા જણાવો.
- (૨) સંકરણ કોની કોની વચ્ચે શક્ય છે ?
- (૩) ફલીકરણની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
- (૪) પેશી સંવર્ધનની પદ્ધતિઓનાં નામો જણાવો.
- (૫) સમૂહવરણીના ફાયદા - ગેરફાયદા જણાવો.
- (૬) પરપરાગનચન થવા માટેની કુદરતી પ્રયુક્તિઓ જણાવો.
- (૭) મહાબીજાણુજનનને અંતે અંડક કેટલાં કોષકેન્દ્રો ધરાવે છે ? કયા - કયા ?