



RAA-16070301041900 Seat No. _____

B. R. S. (Sem. IV) (CBCS) (WEF-2016) Examination

March - 2019

Agronomy : Core - 11

(Intro. to Pl. Bree. & Gene.)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ સુક્ષ્મ બીજાણુજનનની ક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૧ સંકરણ એટલે શું ? સમજાવી, સંકરણના પગથીયા સમજાવો. ૧૦
- ૨ વિગતે ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ એક) ૧૦
(૧) જનીન વિશ્લેષણનો સિદ્ધાંત આકૃતિ સાથે સમજાવો.
(૨) પેશી સંવર્ધન સમજાવી, તેની રીતો ટૂંકમાં સમજાવો.
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫
(૧) સમુહવરણી
(૨) સંકરણના મુદ્દાઓ
(૩) પરાગનયન થવા માટે કુદરતમાં જોવા મળતી પ્રયુક્તિઓ
(૪) પેશી સંવર્ધનની કૃષિમાં ઉપયોગિતા
(૫) જનીન પ્રભુતાનો સિદ્ધાંત.
- ૪ માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૫
(૧) આયાતીકરણ અને અનુકુલન ટૂંકમાં સમજાવો.
(૨) કૃન્તકવરણીના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.
(૩) કુદરતીવરણી એટલે શું ? સમજાવો.
(૪) પૂર્વ સ્ત્રી પકવતા એટલે શું ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(૫) સ્વપરાગનનના ફાયદા-ગેરફાયદા લખો.
(૬) નવોદગમનની રીત ટૂંકમાં સમજાવો.
(૭) મેન્ડલે અભ્યાસ માટે પસંદ કરેલ વટાણાના સાત લક્ષણો જણાવો.