



MAP-009-001420

Seat No. \_\_\_\_\_

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

**March / April - 2018**

**Agro - 403 : Agronomy**

**(Int. to Pl. Breeding & Gen. - II)**

**(Core - XI) (Old Course)**

**Faculty Code : 009**

**Subject Code : 001420**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ પરાગનયન એટલે શું ? સમજાવી, પરપરાગનયનના વાહકો વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૧ સંકરણ એટલે શું ? સંકરણના પગથીયા વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૦
- ૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : ૧૦  
(૧) જનીન વિશ્લેષણનો સિદ્ધાંત આકૃતિ સાથે સમજાવો.  
(૨) સ્વપરાગનયન એટલે શું ? સ્વપરાગનયન થવા માટે કુદરતમાં જોવા મળતી પ્રયુક્તિઓ સમજાવો.
- ૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૫  
(૧) સમૂહ વરણી  
(૨) આયાતીકરણ અને અનુકુલન  
(૩) પેશી સંવર્ધનના લાભા-લાભ  
(૪) કૃત્તક વરણી  
(૫) મેન્ડલનું જીવન
- ૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : ૧૫  
(૧) સુક્ષ્મભીજાણુંજનન વનસ્પતિમાં કઈ જગ્યાએ થાય છે ?  
(૨) સંકરણ કોની-કોની વચ્ચે શક્ય છે ?  
(૩) પેશી સંવર્ધન એટલે શું ? સમજાવો.  
(૪) નવોદ્ગમન સંવર્ધન એટલે શું ? સમજાવો.  
(૫) ફલીકરણ એટલે શું ? સમજાવો.  
(૬) કુદરતી વરણી એટલે શું ? સમજાવો.  
(૭) પરાગધર સંવર્ધન વિશે ટૂંકમાં લખો.