NAQ-009-001420 Seat No. _____

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

March / April – 2017

Agro. - 403 : Agronomy

(Plant Breeding) (Core - 11) (New Course)

Faculty Code : 009
Subject Code : 001420

Time : **2** Hours] [Total Marks : **50**

સૂચના : દરેક પ્રશ્નના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો.

૧ પુષ્પમાં થતી મહાબીજાણુજનનની પ્રક્રિયા આકૃત્તિ સાથે વિગતે સમજાવો. ૧૦

અથવા

૧ પુષ્પમાં થતી સુક્ષ્મબીજાણુજનનની પ્રક્રિયા આકૃત્તિ સાથે સમજાવો. ૧૦

૨ પાકસુધારણાની ''વરણી કે પસંદગી'' પદ્ધતિ વિગતે સમજાવો. ૧૦

અથવા

૨ વનસ્પતિમાં થતી પેશીસંવર્ધનની પ્રક્રિયા સમજાવી તેના પ્રકારો અને ફાયદા લખો. ૧૦

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ **ત્રણ**) ૧૫
(૧) સંકરણનાં પ્રકારો
(૨) નવોદ્‌ગમન સંવર્ધન
(૩) આયાતીકરણ પદ્ધતિના હેતુઓ.
(૪) ફલીનીકરણની પ્રક્રિયા (આકૃત્તિ સાથે)
(૫) સંકરણનો વિધિક્રમ.

૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો : (કોઈપણ **પાંચ**) ૧૫
(૧) આયાતીકરણ કરતી સંસ્થાઓનાં નામો લખો.
(૨) મેન્ડલનો પ્રભાવીપણાનો નિયમ સમજાવો.
(૩) પરપરાગનયન થવા માટેની ત્રણ કુદરતી પ્રયુક્તિઓ
(૪) મેન્ડલનું કાર્ય ૩૫ વર્ષ સુધી ઉપેક્ષીત રહેવાનાં કારણો
(૫) સ્વપરાગનયન થવા માટેની કુદરતી પ્રયુક્તિઓ.
(૬) પરપરાગનયન કરનારા વાહકો સમજાવો.
(૭) મેન્ડલનાં કાર્યની સફળતાનાં કારણો લખો.