



AAC-009-001420

Seat No. _____

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

March / April – 2016

Agro - 403 : Agronomy (Main)
(Core - 11)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001420

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (૧) આ પ્રશ્નપત્રમાં પાંચ પ્રશ્નો છે.
 (૨) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
 (૩) દરેક પ્રશ્નના ૧૦ ગુણ છે.

૧ પાક સુધારણા માટે વપરાતી પદ્ધતિ “વરણી કે પસંદગી” ની વ્યાખ્યા, પ્રકારો ૧૦
 અંગેની માહિતી વિગતે આપો.

૨ સપુષ્પ વનસ્પતિમાં થતી મહાબીજાણુજનનની પ્રક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૧૦

અથવા

૨ પેશી સંવર્ધનની વ્યાખ્યા આપી તેની પ્રક્રિયા, પ્રકારો અને ફાયદા વિગતે જણાવો. ૧૦

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ બે) ૧૦

- (૧) સંકરણનો વિધિકમ.
 (૨) પરપરાગનયનનાં વાહકો.
 (૩) આયાતીકરણ માટેની સંસ્થાઓ.
 (૪) સ્વપરાગનયન માટેની કુદરતી પ્રયુક્તિઓ.

૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (કોઈ પાંચ)

૧૦

- (૧) સંકરણનાં પ્રકારોના માત્ર નામ આપો.
- (૨) મ્યુટેશન લાવનારા ભૌતિક કારકો તથા રસાયણોના નામ લખો.
- (૩) મેન્ડલનો પ્રભાવીપણાનો નિયમ ઉદાહરણથી સમજાવો.
- (૪) આયાતીકરણના હેતુઓ જણાવો.
- (૫) મેન્ડલની સફળતાના કારણો લખો.
- (૬) ફલીનીકરણ દર્શાવતી આકૃતિ દોરી નામનિર્દેશ કરો.
- (૭) મેન્ડલનું કાર્ય ૩૫ વર્ષ સુધી દબાઈ રહેવાના કારણો લખો.

૫ ટૂંકમાં જવાબ લખો : (કોઈ પાંચ દસ)

૧૦

- (૧) વ્યાખ્યા લખો. સમપક્વતા.
- (૨) વ્યાખ્યા લખો. ફલીનીકરણ.
- (૩) વ્યાખ્યા લખો. સ્વપરાગનયન.
- (૪) વ્યાખ્યા લખો. પાક સંવર્ધન.
- (૫) વ્યાખ્યા લખો. નવોદ્ગમન.
- (૬) મેન્ડલનું કાર્ય શોધનારા ત્રણ વૈજ્ઞાનિકોના નામ લખો.
- (૭) નર વંધીકરણ શા માટે કરવામાં આવે છે ?
- (૮) પરાગનયન માટેના મહત્વના બે વાહકોના નામ લખો.
- (૯) પરપરાગનયનનો એક ફાયદો લખો.
- (૧૦) સ્વ પરાગનયનનો એક ગેરફાયદો લખો.
- (૧૧) મેન્ડલનું ત્રિસંકર પ્રમાણ લખો.
- (૧૨) મેન્ડલની જન્મ તારીખ તથા મૃત્યુ તારીખ જણાવો.