



HCP-009-001328

Seat No. _____

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

October - 2017

Agronomy : Agro - 304

(Core - 8)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001328

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

૧ બીજની જીવનક્ષમતા વધારવાની રીતો વિશે સમજાવી તેને અસર કરતાં પરિબળો જણાવો. ૧૫

અથવા

૧ પરપરાગિત પાકોમાં નવી ભલામણ કરાયેલ જાતોમાં 'ન્યુક્લીયસ બીજ'ની જાળવણી વિશે સમજાવો. ૧૫

૨ બીજનો પૂર્વવૃત્તાંત અને ઇતિહાસ વર્ણવો. ૧૫

અથવા

૨ બીજ ઉત્પાદનની પ્રક્રિયા વિશે સવિસ્તર વર્ણવો. ૧૫

૩ નીચેનાં પાંચ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ત્રણના માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર આપો : ૧૫

(૧) બીજના અંકુરણને અસર કરતાં પરિબળો વર્ણવો.

(૨) સારા બીજની ખાસિયતો સમજાવો.

(૩) બીજની જીવનક્ષમતા નક્કી કરવાની રીતો સમજાવો.

(૪) બીજના જુદા-જુદા તબક્કાઓ વિશે સમજાવો.

(૫) બીજની સુસુપ્તતા તોડવાના ઉપાયો જણાવો.

૪ જાતની ગુણવત્તાને નુકસાન કરતાં પરિબળો વિશે વિગતે ચર્ચા કરી,
જનીનીક સિદ્ધાંતો વર્ણવો. ૧૫

અથવા

૪ સ્વપરાગિત પાકોમાં ન્યુક્લિયસ બીજની જાળવણી વિશે વિગતે સમજાવો. ૧૫

૫ કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો : ૧૦

(૧) બીજની સુસુપ્તતા પેદા થવાનાં કારણો જણાવો.

(૨) બીજનું મહત્ત્વ વિસ્તારથી સમજાવો.

(૩) વૈજ્ઞાનિક રીતે બનાવેલ બીજ અને સામાન્ય દાણા વિશે સમજાવો.