



MAO-009-001328

Seat No. _____

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

October / November – 2016

Agronomy : Agro - 304

(Principles of Seed Technology)

(Core - 8) (New Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001328

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

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

અથવા

૧ પરપરાગ સિંચિત પાકોમાં નવી ભલામણ કરાયેલ જાતોમાં ન્યુકિલિઅસ ૧૫
બીજની જાળવણી વિશે સમજાવો.

૨ બીજ સુધારણાનો પૂર્વવૃત્તાંત અથવા ઈતિહાસ વિશે વિગતે લખો ૧૫

અથવા

૨ બીજ ઉત્પાદનની પ્રક્રિયા વિશે સવિસ્તર લખો. ૧૫

૩ નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોનાં ઉત્તર લખો : ૧૫

- (૧) બીજના અકુરણને અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો.
- (૨) બીજની જીવનક્ષમતા નક્કી કરવાની રીતો વિશે લખો.
- (૩) બીજના સ્ટેજ (Stages) વિશે વર્ણવો.
- (૪) બીજની સુષુપ્તતા તોડવાના ઉપાયો ચર્ચો.
- (૫) સારા બીજની ખાસિયતો વિગતે સમજાવો.

૪ બીજ ઉત્પાદનના જનીનિક સિદ્ધાંતો વિશે સવિસ્તર સમજાવો. ૧૫

અથવા

૪ સ્વપરાગ સિંચિત પાકોમાં ન્યુકિલિઅસ બીજની જાળવણી વિશે વિગતે સમજાવો. ૧૫

૫ નીચેનામાંથી કોઈ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો : ૧૦

- (૧) બીજની સુષુપ્તતા પેદા થવાનાં કારણો વિગતે લખો.
- (૨) બીજના મહત્ત્વ વિશે વિસ્તૃત સમજાવો.
- (૩) વૈજ્ઞાનિક રીતે બનાવેલ બીજ અને દાણા વચ્ચેનો તફાવત લખો.