



HCO-16070401031900 Seat No. _____

B. R. S. (W.E.F. 2016) (Sem. III) (CBCS) Examination

October - 2017

Agronomy : Core - 7

(Introduction of Plant Breeding & Genetics -I)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ પાક સંવર્ધનનો અન્ય વિજ્ઞાનની વિદ્યાશાખા સાથેનો સંબંધ સ્પષ્ટ કરો. ૧૦

અથવા

૧ વનસ્પતિના દૈહિક કોષોમાં થતી સમવિભાજનની ક્રિયા વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૦

૨ કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર લખો : ૧૦

(૧) નૂતન કલમ એટલે શું ? સમજાવી આંખામાં કઈ રીતે નૂતન કલમ કરવામાં આવે છે, તે સમજાવો.

(૨) બીજ સંવર્ધન એટલે શું ? સમજાવી, બીજા સંવર્ધનના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

(૧) ભાજનાવસ્થા

(૨) પાક સંવર્ધનના હેતુઓ

(૩) બીજેતર સંવર્ધનના લાભાલાભ

(૪) પાક સંવર્ધનનું આર્થિક મહત્ત્વ

(૫) કોષ કેન્દ્ર અને તેના કાર્યો.

૪ માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ)

૧૫

- (૧) સમવિભાજન અને અર્ધીકરણના ત્રણ તફાવત આપો.
- (૨) પુષ્પ આકાર વિદ્યાનો પાક સંવર્ધન સાથેનો સંબંધ સ્પષ્ટ કરો.
- (૩) લાયઝોઝોમની રચના અને કાર્ય ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૪) રંગસૂત્રના પ્રકારો જણાવો.
- (૫) સર્વલીંગી વનસ્પતિ એટલે શું ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (૬) ભાજનોતરાવસ્થા-૧ની ફક્ત નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
- (૭) પુકેસરના ભાગો અને કાર્યો જણાવો.