



HCQ-009-001536

Seat No. _____

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

October - 2017

Agronomy : AGRO - 505

(Core-17) (New Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001536

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

[Total Marks : 70

- ૧ કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિસ્તારથી જવાબ આપો : ૧૫
- (૧) ક્ષેત્ર પ્રયોગ યોજતી વખતે રાખવાની ઈતર કાળજીઓ વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.
- (૨) ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં અસમાનતા ઉદભવવાના કારણો વિગતે મુદ્દાસર સમજાવો.
- ૨ કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : ૧૫
- (૧) ક્ષેત્ર પ્રયોગ માટે સ્થળ પસંદ કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો સમજાવો.
- (૨) ક્ષેત્ર પ્રયોગના પાયાના સિદ્ધાંતો વિસ્તારથી સમજાવો.
- ૩ કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના માંગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો : ૧૫
- (૧) ક્ષેત્ર પ્રયોગની કાર્યપદ્ધતિ એટલે શું ?
- (૨) પ્રયોગના હેતુઓ જણાવી, પ્રયોગના પ્રકારો વિશે માહિતી આપો.
- (૩) માવજત અને પ્રયોગના માધ્યમ વિશે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (૪) જમીનની અસમાનતાને કાબૂમાં લેવાના ઉપાયો જણાવો.
- (૫) યદ્યચ્છ નમૂના પદ્ધતિ વિષે જણાવો.

- ૪ ખંડના માપને અસરકરતા પરિબળો સમજાવો. ૧૫
- ૫ મગફળી ઉપર લેવામાં આવેલ એક ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં ૨૦ મીટર કુલ લંબાઈ ૧૦ ધરાવતાં ખંડમાં બે હાર વચ્ચેનું અંતર ૪૫ સે.મી. હોય તેવી કુલ ૨૪ પાકની હારો આવેલી છે જો લાંબી બાજુના બંને છેડે ૧૫૦ સે.મી. જેટલી જગ્યા અને બંને બાજુએથી બે-બે હારો સીમા વિસ્તાર તરીકે છોડવાની હોય તો ખંડના કુલ વિસ્તાર અને ચોખ્ખો વિસ્તાર કેટલો થશે ? આકૃતિ સાથે ગણતરી કરો.
-