



RS-009-001536

Seat No. _____

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

March - 2019

Agronomy : Paper - Agro-505

(Core-17) (Field Experimentation)

(Old Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001536

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

[Total Marks : 70

૧ ક્ષેત્ર પ્રયોગના આયોજન વખતે સ્થળની પસંદગી કરતી વખતે કઈ-કઈ બાબતો ૧૫
લક્ષમાં લેશો ? તેની વિગતે ચર્ચા કરો.

અથવા

૧ ખંડ એટલે શું ? ખંડના માપને અસર કરતાં પરિબલો સમજાવો. ૧૫

૨ નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર લખો : ૧૫

(૧) જો ખંડની લાંબી બાજુનું માપ ૭૦૦ સે.મી. હોય અને પહોળી બાજુનું માપ ૬૦૦ સે.મી. હોય તથા ખંડની ચો-તરફ ૧ મીટરની સીમાનો વિસ્તાર રાખવાનો હોય તો, ગ્રોસ પ્લોટ, નેટ પ્લોટ તથા સીમા વિસ્તારનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

(૨) ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં અસમાનતાના ઉદ્ભવસ્થાનો વિસ્તારથી સમજાવો.

૩ નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો : ૧૫

(૧) ક્ષેત્ર પ્રયોગનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

(૨) જમીનની અસમાનતા નિવારવાના ઉપાયો સમજાવો.

(૩) પુનઃ રચના અને તેનાં કાર્યો સમજાવો.

(૪) ક્ષેત્ર પ્રયોગ દરમ્યાન લેવાના સહઅવલોકનો લખો.

(૫) ક્ષેત્ર પ્રયોગ દરમ્યાન વાવણી અગાઉની તૈયારી સમજાવો.

૪	નમૂના પદ્ધતિનું મહત્ત્વ સમજાવી, યદ્યથ નમૂના પદ્ધતિ સમજાવો.	૧૫
	અથવા	
૪	સમાનતાનો પ્રયોગ સમજાવી, તેનાં પરિણામોની ઉપયોગિતા સમજાવો.	૧૫
૫	નમૂના પદ્ધતિના પ્રકારો જણાવી, ખંડમાંથી નમૂનો લેવાની રીત સમજાવો.	૧૦
	અથવા	
૫	નીચેના શબ્દોની સમજણ ઉદાહરણ સાથે આપો :	૧૦
	(૧) માવજત	
	(૨) પ્રાયોગિક દોષ	
	(૩) યદ્યથન	
	(૪) પ્રયોગ	
	(૫) સીમા અસર.	