



BBF-16070601063600 Seat No. _____

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

July - 2021

Agronomy : Core-22

(Experimental Design)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (1) પ્રથમ 1થી 6 પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા (12) છે.
(2) પ્રશ્ન ક્રમાંક-7 ફરજિયાત છે. જેના 14 ગુણ છે.

- 1 ચાર માવજત અને પાંચ પુનઃરચના લઈ RBDનો કાગળ પરનો ક્ષેત્ર નકશો તૈયાર કરો. 12
- 2 CRDમાં માવજતનું યદ્યચ્છન ક્ષેત્રનકશાની મદદથી સમજાવો. 12
- 3 સીમા અસર એટલે શું ? સમજાવી. જો ખંડની લાંબી બાજુનું માપ 10 મીટર હોય અને પહોળી બાજુનું માપ 8 મીટર હોય તેમજ ખંડની બંને બાજુ 0.5 મીટર સીમા વિસ્તાર છોડવાનો હોય તો ખંડના નેટ વિસ્તાર, ગ્રોસ વિસ્તાર તથા સીમા વિસ્તારનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
- 4 SPD એટલે શું ? સમજાવી. તેના ફાયદા-ગેરફાયદા તથા ઉપયોગિતા સમજાવો. 12
- 5 LSD માટે છ માવજત લઈ, માવજતનું યદ્યચ્છન ક્ષેત્રનકશાની મદદથી સમજાવો. 12
- 6 CRD માટે વિચરણનું પૃથક્કરણ સૂત્રોની મદદથી સમજાવો.

7 નીચેનામાંથી કોઈપણ સાત પ્રશ્નોના માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો.

14

- (1) સ્થાનિક નિયંત્રણના સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ કઈ પ્રયોગરચનામાં થતો નથી ? શા માટે ?
 - (2) CRDની ઉપયોગિતા લખો.
 - (3) જોડકા રચનામાં સુધારો કયા વૈજ્ઞાનિકે કઈ સાલમાં કર્યો હતો ?
 - (4) જો $Cal-F < Tab-F$ (5%) તો પરિણામની ચર્ચા કરો.
 - (5) CRDના ગેરફાયદા જણાવો.
 - (6) CRD માટે પ્રા-દોષ d.f.નું સૂત્ર જણાવો.
 - (7) ક્રાંતિક તફાવત (CD)નું સૂત્ર જણાવો.
 - (8) C.V.%નું સૂત્ર જણાવો.
 - (9) સુધારક અવયવ (C.F.)નું સૂત્ર આપો.
-