



DR-16070601063600

Seat No. _____

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

April - 2022

Agronomy : (Core-22)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (1) પ્રથમ 1થી 6 પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

(2) પ્રશ્ન નં.7 ફરજિયાત છે.

- 1 પાંચ માવજત અને ચાર પુનઃરચના રાખી RBD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્યચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે સમજાવી, પ્રયોગનો ક્ષેત્ર નક્કશો તૈયાર કરો. 12
- 2 LSDના ફાયદા-ગેરફાયદા અને ઉપયોગિતા જણાવો. 12
- 3 ઘઉંની છ જાતોની સરખામણી કરવા માટે CRDમાં દરેક માવજત માટે ચાર પુનઃરચના રાખી લેવાના એક પ્રયોગમાં માવજતોનું યદ્યચ્છન કઈ રીતે કરશો તે સમજાવો. 12
- 4 સંશોધન દરખાસ્ત તૈયાર કરવાની રીત મુદ્દાસર સમજાવો. 12
- 5 SPDના ફાયદા-ગેરફાયદા અને ઉપયોગિતા જણાવો. 12
- 6 પાંચ માવજત રાખી LSD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્યચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે ઉદાહરણ દ્વારા મુદ્દાસર આકૃતિ સાથે સમજાવો. 12
- 7 માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈ પણ સાત) 14
 - (1) $t_{0.05} = 2.131$, $r = 4$ અને $Error\ M.S. = 64$ હોય તો ક્રાંતિક તફાવત શોધો.
 - (2) CRDમાં $t=6$ અને $r=4$ હોય તો $Error\ d.f.$ શોધો.

- (3) જો અવલોકનોનો કુલ સરવાળો (GT)=300, $t=6$ અને $r=5$ હોય તો સુધારક અવયવ શોધો.
 - (4) CRDમાં ક્ષેત્ર પ્રયોગના પાયાના કયા સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ થતો નથી ? શા માટે ?
 - (5) $GM=20$ અને $CV\%=25$ હોય તો Error M.S. શોધો.
 - (6) જો ખંડની લાંબી બાજુનું માપ 900 સે.મી. અને ખંડની પહોળાઈ 6 મીટર હોય તો ખંડના કુલ વિસ્તારનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
 - (7) સીમા અસર એટલે શું ?
 - (8) CRDમાં $t=7$ અને total d.f.=41 હોય તો પુનઃરચનાની સંખ્યા શોધો.
 - (9) 'ABBA' રચના વિશે સમજાવી તેનો ઉપયોગ કેવા સંજોગોમાં કરવામાં આવે છે તે જણાવો.
-