



NAR-009-001636

Seat No. _____

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

March / April - 2017

Agronomy : AGRO - 605

(Core - 22) (New Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001636

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

[Total Marks : 70

- 1 કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિસ્તારથી જવાબ આપો : 15
- (1) પાંચ માવજત અને દરેક માવજત માટે ચાર પુનઃ રચના રાખી CRD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતોનું યદ્યચ્છન સમજાવી ક્ષેત્ર નક્કશો તૈયાર કરો.
- (2) પાંચ માવજત રાખી LSDમાં લેવાના પ્રયોગમાં માવજતોનું યદ્યચ્છન મુદ્દાસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- 2 કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : 15
- (1) CRDના ફાયદા-ગેરફાયદા અને ઉપયોગિતા જણાવો.
- (2) RBDના ફાયદા-ગેરફાયદા અને ઉપયોગિતા જણાવો.
- 3 કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નના માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો : 15
- (1) ટૂંકનોંધ લખો : 'ABBA' રચના.
- (2) વિચરણ પૃથ્થકરણ વિશે સમજાવો.
- (3) SPDના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.
- (4) સ્વાતંત્ર્યની માત્રા વિશે સમજાવો.
- (5) LSDના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.

4 નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ દાખલા ગણો :

15

- (1) Treat S.S. = 90 અને Treat M.S. = 15 હોય તો માવજતની સંખ્યા શોધો.
- (2) RBDમાં Repl. d.f. = 5 અને Error d.f. = 20 હોય તો માવજતની સંખ્યા શોધો.
- (3) Cal-F = 4 અને Error M.S. = 16 હોય તો Treat M.S. શોધો.
- (4) Error M.S. = 180 અને Repl. d.f. = 4 હોય તો SEM શોધો.
- (5) GT = 200 અને Total d.f. = 19 હોય તો C.F. શોધો.
- (6) GM = 20 અને CV% = 25 હોય તો Error M.S. શોધો.
- (7) CRDમાં Error d.f. = 30 અને $r = 4$ હોય તો Treat d.f. શોધો.

5 ચણાની જાતોની સરખામણી કરવા અંગેના RBD મુજબ લેવામાં આવેલ એક પ્રયોગમાં 10 નીચે મુજબ માહિતી મળેલ છે તો બાર ડાયાગ્રામ બનાવી અર્થઘટન લખો.

(1) માવજતોના સરેરાશ :

જાતો	સરેરાશ ઉત્પાદન (કિ.ગ્રા./ખંડ)
ગુજ. ચણા-1	26.12
ચાફા	10.24
ગુજ. ચણા-2	18.30
દાહોદ પીળા	24.45
ગુજ. ચણા-3	20-16

- (2) Error M.S. = 25
- (3) પુનઃ રચનાની સંખ્યા = 4
- (4) $t_{0.05} = 1.2$.