



RAC-16070601063600

Seat No. _____

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

March - 2019

Agronomy : Core - 22

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 બાજરીની છ જાતોની સરખામણી કરવા માટે દરેક જાત માટે ચાર પુનઃરચના 10
રાખી CRD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં જાતોની યદ્યચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો
તે મુદ્દાસર સમજાવી ક્ષેત્રનકશો તૈયાર કરો.

અથવા

- 1 RBD માં માવજતોનું યદ્યચ્છન કઈ રીતે કરશો તે ઉદાહરણ દ્વારા મુદ્દાસર 10
આકૃતિ સાથે સમજાવો.

- 2 પાંચ માવજત રાખી LSD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્યચ્છ 10
ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદ્દાસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.

અથવા

- 2 સંશોધન દરખાસ્ત તૈયાર કરવાની રીત મુદ્દાસર સમજાવો. 10

- 3 માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો : (કોઈ પણ ત્રણ) 15

- (1) સીમા અસર વિશે ઉદાહરણ સાથે સમજાવી, તે નિવારવાનો ઉપાય જણાવો.
(2) SPD વિષે સમજાવી તેના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.
(3) RBD ના ફાયદા-ગેરફાયદાઓ જણાવો.
(4) 'ABBA' રચના વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવો.
(5) જુવારની જાતોની સરખામણી કરવા અંગેના એક પ્રયોગમાં જાતોનું સરેરાશ
ઉત્પાદન નીચે મુજબ મળેલ છે. જો ક્રાંતિક તફાવત (CD) = 2.8 હોય
તો બાર ડાયાગ્રામ બનાવી અર્થઘટન લખો.

જાતનું નામ સરેરાશ ઉત્પાદન (કિ.ગ્રા. / ખંડ)

CSH - 5 19.8

CSH - 6 12.4

GJ - 37 23.2

GJ - 35 20.6

GJ - 36 18.1

ગુંદરી 15.0

- (1) ઘઉં અંગેના પ્રયોગના એક ખંડમાં બે હાર વચ્ચેનું અંતર 22 સેમી. હોય તેવી કુલ 80 હારો આવેલી છે તેમાંથી બંને બાજુએથી પાંચ-પાંચ હારો સીમા વિસ્તાર તરીકે છોડવાની છે તો ખંડની કુલ પહોળાઈ અને ચોખ્ખી પહોળાઈ શોધો.
- (2) RBD માં $t = 8$ અને $r = 4$ હોય તો Error df શોધો.
- (3) જો Treat S.S. = 240 અને $t = 7$ હોય તો Treat M.S. શોધો.
- (4) જો અવલોકનોનો કુલ સરવાળો = 200, $r = 4$ અને $t = 5$ હોય તો સુધારક અવયવ (CF) શોધો.
- (5) C.V.% શોધવાનું સૂત્ર લખો.
- (6) CRD કરતાં RBD માં પ્રાયોગિક દોષ ઘટે છે. શા માટે ?
- (7) દસથી વધુ માવજત માટે LSD નો ઉપયોગ હિતાવહ નથી. શા માટે ?