

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination
Oct/Nov -2020
C-22 HORTICULTURE & FORESTRY (CORE-22)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન.૧ કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો. (૧૦)

- (1) રીંગણની પાંચ જાતો સુરતી રવૈયા, ડોલી - ૫, ગુજ.લાંબા રીંગણ - ૧, પુસા ક્રાંતિ અને પુસા પર્પલની સરખામણી કરવા માટે દરેક જાતની ચાર પુનઃરચના રાખી CRD મુજબ લેવાના ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં માવજતોનું ચદ્દચ્છન કઈ રીતે કરશો તે મુદ્દાસર સમજાવી, ક્ષેત્ર નકશો તૈયાર કરો.

- (2) સંશોધન દરખાસ્ત તૈયાર કરવા વિષે મુદ્દાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન.૨ ટમેટાના પાકમાં પિયતની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ અને નાઈટ્રોજનની અસર ચકાસવા નીચે મુજબ માવજતો (૧૦)

રાખેલ છે, તો ચાર પુનઃરચના રાખી SPD મુજબ લેવાના ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં માવજતોની ચદ્દચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદ્દાસર આકૃતિ સાથે સમજાવી ક્ષેત્ર નકશો તૈયાર કરો.

મુખ્ય ખંડ માવજત (પિયત પદ્ધતિઓ)

- (1) ક્યારા પદ્ધતિ (2) કુવારા પદ્ધતિ (3) ટપક પદ્ધતિ

પેટા ખંડ માવજત (નાઈટ્રોજનનું પ્રમાણ કિ.ગ્રા./હૈ.)

- (1) ૫૦ (2) ૬૦ (3) ૭૦ (4) ૮૦

અથવા

પ્રશ્ન.૨ છ માવજતો રાખી LSD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતોનું ચદ્દચ્છન મુદ્દાસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.

પ્રશ્ન.૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. (૧૫)

1. ABBA રચના સમજાવો.
2. CRD ની ઉપયોગિતા તથા ફાયદા - ગેરફાયદાઓ
3. નિરાકરણીય પરિકલ્પના
4. RBD અને LSD વચ્ચેનો તફાવતો
5. સ્વાતંત્ર્યની માત્રા

1. SPD ની ઉપયોગિતા જણાવો.
2. જો અવલોકનોનો કુલ સરવાળો અને સામાન્ય સરેરાશ અનુક્રમે 360 અને 18 હોય તો સુધારક અવયવ શોધો.
3. CRD માં પ્રયોગનું માધ્યમ સમાંગ હોવું જરૂરી છે. શા માટે?
4. CRD માં જો દરેક માવજત માટે પુનઃરચનાની સંખ્યા 4 હોય અને Error df = 18 હોય તો Total df શોધો.
5. જો GM = 20 અને પ્રા. દોષ CV% = 25 હોય તો ERROR MS શોધો.
6. CRD માં પ્રયોગ રચનાના કયાં પાયાના સિધ્ધાંતનો ઉપયોગ થતો નથી? શા માટે?
7. ભીંડાની જાતોના સરેરાશ ઉત્પાદન નીચે મુજબ મળેલ છે. જો ક્રાંતિક તફાવત 6.03 હોય તો બાર ડાયાગ્રામ બનાવી અર્થઘટન લખો.

જાત	સરેરાશ ઉત્પાદન (કિ.ગ્રા./ખંડ)
ગુજ. ભીંડા - 2	27.45
પરભણી ક્રાંતિ	18.60
અરકા અભય	20.00
અરકા અનામિક	25.75
પંજાલ - 7	25.35
