

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination

March/April -2019

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 ઘઉંની પાંચ જાતોની ઉત્પાદન ક્ષમતા નક્કી કરવા માટે CRDમાં પાંચ પુનઃરચના રાખી એક પ્રયોગ હાથ (૧૦)
ધરવામાં આવેલ હતો, તો તેનું માવજતનું ચદચ્છન સમજાવી ક્ષેત્ર નકશો તૈયાર કરો.
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ ઘઉંમાં મુખ્ય માવજત તરીકે પિયતનાં 4 પ્રમાણ અને નાઇટ્રોજનનાં ગૌણ માવજત તરીકે 3 પ્રમાણ
રાખી, SPDમાં માવજતનું ચદચ્છન સમજાવી ક્ષેત્ર નકશો તૈયાર કરો.
- પ્રશ્ન-૨ પાંચ પુનઃરચના લઈ LSDમાં માવજતોનું ચદચ્છન સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સંશોધન દરખાસ્ત તૈયાર કઈ રીતે કરશો તે મુદ્દાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (૧૫)
(1) RBDનાં ફાયદા તથા ઉપયોગીતા સમજાવો.
(2) SPDનો ઉપયોગ ક્યારે કરવામાં આવે છે? તેના ફાયદા-ગેરફાયદા લખો.
(3) સીમા અસર એટલે શું? સમજાવી, તે શા માટે ઉત્પન્ન થાય છે અને તેને નિવારવાનાં ઉપાયો જણાવો.
(4) જોડકા રચના વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.
(5) CRDની ઉપયોગીતા તથા ફાયદા જણાવો.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોનાં માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૫)
(1) કઈ ડીઝાઇન (રચના)માં સ્થાનિક નિયંત્રણનાં સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ થતો નથી? શા માટે?
(2) માવજતોની સંખ્યા 10 કરતાં વધુ હોય ત્યારે LSDનો ઉપયોગ હીતાવહ નથી, કારણ આપો.
(3) માવજત એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(4) પ્રાયોગિક એકમ અને પ્રાયોગિક માધ્યમ સમજાવો.
(5) જો ખંડની લાંબી બાજુનું માપ 900 સે.મી. હોય અને પહોળી બાજુનું માપ 9 મીટર હોય, તો ખંડનો કુલ વિસ્તાર શોધો.
(6) ફળદ્રુપતા ઢાળને અનુલક્ષીને LSDનો ઉપયોગ ક્યારે કરવામાં આવે છે? શા માટે?
(7) કોઈપણ પ્રયોગ રચનામાં પ્રાયોગિક દોષમાં ઘટાડો થવો જોઈએ, શા માટે.
