

M.R.S. Semester - 1 (CBCS) Examination

OCT/NOV-2025 (AS PER SYLLABUS YEAR JUNE-2023)

Agronomy-1 (Research Design in Agriculture) (Core (New-23))

Time: 2:30 Hours

Marks:70

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ પાંચ માવજત રાખી લેટીન ચોરસ રચના મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતની યદ્યચ્છ ફાળવણી (૧૪)
કઈ રીતે કરશો તે ઉદાહરણ વડે આકૃતિ સાથે મુદાસર સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૧ ક્ષેત્ર પ્રયોગના પાયાના સિધ્ધાંતો વિગતવાર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ CRD પ્રયોગ રચનાના ફાયદા- ગેરફાયદા અને ઉપયોગિતા સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ RBD પ્રયોગ રચનાના ફાયદા- ગેરફાયદા અને ઉપયોગિતા મુદાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ ટૂંક નોંધ લખો: (કોઈપણ બે) (૧૪)

૧) પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ પ્રશ્નાવલી.

૨) પટિક નમુના પદ્ધતિ.

૩) ક્ષેત્રપ્રયોગના હેતુઓ.

પ્રશ્ન-૪ ફળદ્રુપતા નો ઢાળ એક દિશામાં હોય ત્યારે “બીવાન્સ હાફ ફિલ રીત” રચનાનો ઉપયોગ કરી (૧૪)
જમીનની અસમાનતાની અસર કઈ રીતે નાબુદ કરી શકાય તે આકૃતિ સાથે સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૪ છ માવજત અને દરેક માવજત માટે સરખી ત્રણ પુનઃરચના રાખી CRD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં
માવજતની યદ્યચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે ઉદાહરણ સાથે મુદાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિની ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ મુદાસર સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૫ ક્ષેત્રપ્રયોગ દરમ્યાન રાખવાની ઈતર કાળજીઓ મુદાસર સમજાવો.
