

M.R.S. Semester - 1 (CBCS) Examination**Nov/Dec-2023 (SYLLABUS YEAR JUNE-2023)****Agronomy-1 (Research Design in Agriculture) (CORE - 1)****Time: 2:30 Hours****Marks: 70****Instructions:**

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

પ્રશ્ન-૧ “ABAB” રચના વિશે સમજાવી, ફાળદ્રુપતાનો ઢાળ એક દિશામાં હોય ત્યારે “બીવાન્સ હાફ ટ્રિલ રીત” (૧૪)
રચનાનો ઉપયોગ કરી જમીનની અસમાનતાની અસર કઈ રીતે નાબુદ કરી શકાય તે આકૃતિ સાથે સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૧ CRD પ્રયોગ રચનાના ફાયદા - ગેરફાયદા અને ઉપયોગિતા મુદ્દાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ ક્ષેત્રપ્રયોગ દરમિયાન રાખવાની ઈત્તર કાળજીઓ મુદ્દાસર સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ પ્રજ્ઞાવલીની ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ મુદ્દાસર વિસ્તારથી સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોઈ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)

1. નમૂનાના અભ્યાસની અગત્યતા
2. ક્ષેત્ર પ્રયોગનું વર્ગીકરણ
3. પ્રજ્ઞાવલીની લાક્ષણિકતાઓ

પ્રશ્ન-૪ માહિતી એકત્ર કરવાની પ્રજ્ઞાવલી પદ્ધતિના પ્રકારો મુદ્દાસર સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ પાંચ માવજત રાખી LSD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતની ચદચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે ઉદાહરણ વડે આકૃતિ સાથે મુદ્દાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ RBD પ્રયોગ રચનાના ફાયદા - ગેરફાયદા અને ઉપયોગિતા સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૫ સાત માવજત અને ચાર પુનઃરચના રાખી CRD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતની ચદચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે ઉદાહરણ સાથે મુદ્દાસર સમજાવો.
