647510 **BRSagrCC5170** **Seat No :________**

B.R.S. Semester - 5 (Remedial) (*CBCS*) Examination
March/April-2024 (Old Course)
C-17 AGRONOMY (CORE-17)

Time: 2:00 Hours **Marks: 50**

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ પ્રાયોગિક દોષ માટે જવાબદાર પરિબળોની મુદાસર ચર્ચા કરો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ પ્રયોગનું સ્થળ નક્કી કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો મુદાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ ખંડ એટલે શું? ખંડના માપને અસર કરતા પરિબળો મુદાસર સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ પ્રયોગ એટલે શું? પ્રયોગના હેતુઓ જણાવી, ક્ષેત્ર પ્રયોગનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

પ્રશ્ન-3 ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)

(1) ક્ષેત્ર પ્રયોગની જવાબદારીની સોંપણી.

(2) સ્થાનિક નિયંત્રણ

(3) સમાનતા પ્રયોગ

(4) યદચ્છ નમૂનો લેવાની રીત.

(5) જમીનમાં રહેલા તફાવતની અસર ઓછી કરવા માટેના ઉપાયો.

પ્રશ્ન-૪ માગ્યા મૂજબ જવાબ લખો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)

(1) માવજત એટલે શું? ઉદાહરણ વડે ટૂંકમાં સમજાવો.

(2) ઉત્તરથી દક્ષિણ દિશા તરફ જતા જમીનની ફળદ્રુપતા વધતી જતી હોય તો બ્લોક અને ખંડની ગોઠવણી કઈ રીતે કરશો તે આકૃતિ દોરી બતાવો.

(3) પ્રાયોગિકદોષ એટલે શું? ટૂંકમાં સમજાવો.

(4) મગફળીના પાક નાઈટ્રોજનના ત્રણ જુદા જુદા પ્રમાણની અસરકારકતા ચકાસવાનાં પ્રયોગમાં માવજત અને પ્રયોગનું માધ્યમ કોને કહેવાય?

(5) પ્રત્યેક વસ્તુ 1 એકમને નમૂનામાં પ્રવેશવાથી સરખી તક આપતી નમૂનો લેવાની પધ્ધતિ કઈ? તેની રીત વિશે ટૂંકમાં જણાવો.

(6) સમવિષ્ટનું કદ 10,000 એકમોનું હોય અને તેમાંથી 200 નમુના લેવાતા હોય તો નક્કી કરવામાં આવતું સરખું અંતર (નિશ્ચિત અંતર) કેટલું થશે?

(7) પ્રાથમિક પ્રયોગ અને નિદર્શન પ્રયોગ વચ્ચેના તફાવત ટૂંકમાં જણાવો.

****