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

B.R.S. Semester - 5 (*CBCS*) Examination

July-2025 (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 કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)

1) પ્રયોગનું સ્થળ નક્કી કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો મુદાસર સમજાવો.

2) પ્રયોગ એટલે શું? પ્રયોગના હેતુઓ જણાવી, ક્ષેત્ર પ્રયોગનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)

1) ખંડ એટલેશું? ખંડના માપને અસર કરતા પરિબળો મુદાસર સમજાવો.

2) ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં પ્રાયોગિક દોષમાં વધારો કરતા પરિબળો મુદાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન-3 કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. (૧૫)

1) સીમા અસર

2) ક્ષેત્ર પ્રયોગની મુલાકાત.

3) પુન:રચનાના કાર્યો

4) સમાનતા પ્રયોગ

5) પદિક નમુના પધ્ધતિ

પ્રશ્ન-૪ કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૫)

1) નિદર્શન પ્રયોગ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.

2) પ્રાયોગિક દોષ એટલે શું?

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

4) હાથ પરના બિયારણનો જથ્થો ખંડના માપ પર કઈ રીતે અસર કરે છે?

5) મગફળીના પાક પર નાઈટ્રોજનના ત્રણ જુદા જુદા પ્રમાણની અસર કરતા ચકાસવાના પ્રયોગમાં માવજત અને પ્રયોગનું માધ્યમ કોને કહેવાય?

6) પ્રત્યેક વસ્તુ / એકમને નમૂનામાં પ્રવેશવાની સરખી તક આપતી નમૂનો લેવાની પધ્ધતિ કઈ? તેની રીત વિશે ટૂંકમાં જણાવો.

7) સમષ્ટિનું કુલ કદ 8,000 એકમોનું હોય અને તેમાંથી 200 નમૂના લેવાના હોય તો નક્કી કરવામાં આવતું સરખું અંતર (નિશ્ચિત અંતર) કેટલુ થશે?

****