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

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

Oct/Nov. - 2022(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 નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)

1. ખંડ એટલે શું? ખંડના માપને અસર કરતા પરિબળો મુદ્દાસર સમજાવો.
2. પ્રયોગ એટલે શું? પ્રયોગના હેતુઓ જણાવી, ક્ષેત્ર પ્રયોગનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

પ્રશ્ન.૨ નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)

1. ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં પ્રાયોગિક દોષમાં વધારો કરતા પરિબળોની મુદ્દાસર ચર્ચા કરો.
2. પ્રયોગનું સ્થળ નક્કી કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો મુદ્દાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન.3 કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. (૧૫)

1. પદિક નમુના પધ્ધતિ
2. ક્ષેત્ર પ્રયોગની મુલાકાત
3. સ્થાનિક નિયંત્રણ
4. સમાનતા પ્રયોગ
5. જમીનમાં રહેલા તફાવતની અસર ઓછી કરવાના ઉપાયો.

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

1. પુનઃરચના એટલે શું?
2. પ્રાયાગિક દોષ એટલે શું?
3. ઉત્તરથી દક્ષિણ દિશા તરફ જતા જમીનની ફળદ્રુપતા વધતી જતી હોય તો બ્લોક અને ખંડની ગોઠવણી કઈ રીતે કરશો, 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 અસરકારકતા ચકાસવાના પ્રયોગમાં માવજત અને પ્રયોગનું માધ્યમ કોને કહેવાય?
6. પ્રત્યેક એકમ/વસ્તુને નમુનામાં પ્રવેશવાની સરખી તક આપતી નમુનો લેવાની પધ્ધતિ કઈ? તેની રીત વિશે ટૂંકમાં લખો.
7. સમષ્ટિનું કુલ કદ 10,000 એકમોનું હોય અને તેમાંથી 200 નમુના લેવાના હોય તો નક્કી કરવામાં આવતું સરખુ અંતર (નિશ્ચિત અંતર) કેટલુ થશે?

****