

B.R.S. Semester - 5 (Remedial) (CBCS) Examination**March/April-2026 (NEW 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 ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં અસમાનતા ઊભી કરતા પરિબલોની મુદાસર ચર્ચા કરો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ પ્રયોગ એટલે શું? પ્રયોગનાં હેતુઓ જણાવી, ક્ષેત્ર પ્રયોગનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ ખંડ એટલે શું? ખંડના માપને અસર કરતા પરિબલો મુદાસર સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ પ્રયોગનું સ્થળ નક્કી કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો મુદાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) ક્ષેત્ર પ્રયોગની કાર્ય પદ્ધતિ.
 - 2) સીમા અસર
 - 3) સમાનતા પ્રયોગ
 - 4) પુનઃ રચનાના કાર્યો.
 - 5) પદ્ધતિ નમૂના પદ્ધતિ.
- પ્રશ્ન-૪ માઝ્યા પ્રમાણે જવાબો લખો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
- 1) પ્રાયોગિક દોષ એટલે શું?
 - 2) ચોરસ ખંડ અને લંબચોરસ ખંડનાં ફાયદા-ગેરફાયદા ટૂંકમાં લખો.
 - 3) સમષ્ટિનું કુલ કદ 2,000 એકમોનું હોય અને તેમાંથી 200 નમૂના લેવાના હોય તો નક્કી કરવામાં આવતું સરખું અંતર કેટલું હશે?
 - 4) ઉત્તરથી દક્ષિણ દિશા તરફ જતા જમીનની ફળદ્રુપતા વધતી જતી હોય તો બ્લોક અને ખંડની ગોઠવણી કઈ રીતે કરશો તે આકૃતિ દોરીને સમજાવો.
 - 5) નમૂના લેવાની સ્તરીય નમૂના પદ્ધતિ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
 - 6) ચણાનાં પાક પર નાઈટ્રોજનનાં ત્રણ જુદા જુદા પ્રમાણની અસરકારકતાં ચકાસવાનાં પ્રયોગમાં માવજત અને પ્રયોગનું માધ્યમ કોને કહેવાય?
 - 7) પાકની બે હાર વચ્ચેના ત્રણ અંતરો 25 સેમી, 50 સેમી, અને 35 સેમી, ની મગફળીના પાક ઉત્પાદન પર શું અસર થાય છે. તે ચકાસવાનાં પ્રયોગમાં ખંડની ઓછામાં ઓછી પહોળાઈ કેટલી રાખશો? (ગણતરી દર્શાવવી આવશ્યક).
