

B.R.S. Semester - 5 (Remedial) (CBCS) Examination**Feb/Mar. -2021 (NEW COURSE)****C-17 Agronomy(Core -17)****Time: 1:30 Hours****Marks: 30****Instructions:**

1. Figures to the right indicate marks.
2. There are five questions in the question paper.
3. Answer any three of the following questions.

-
- પ્રશ્ન.૧ ક્ષેત્ર પ્રયોગના હેતુઓ જણાવી, પ્રયોગનું વર્ગીકરણ સમજાવો. (૧૦)
- પ્રશ્ન.૨ ક્ષેત્ર પ્રયોગ માટે સ્થળ પસંદગીને અસર કરતા પરિબલો ની ચર્ચા કરો. (૧૦)
- પ્રશ્ન.૩ ખંડના વિસ્તારને અસર કરતા પરિબલો મુદ્દાસર સમજાવી, ચોરસખંડ અને લંબચોરસખંડની તુલનાત્મક ચર્ચા કરો. (૧૦)
- પ્રશ્ન.૪ મગફળીની પાંચ જાતો GG-2, JL-24, GG-20, GAU-G-1 અને GAU-G-10 ના ઉત્પાદનની સરખામણી કરવા અંગેના પ્રયોગમાં જમીનની ફળદ્રુપતાનો ઢાળ એક દિશા તરફી હોય તેવા સંજોગોમાં પ્રયોગ રચનાનો પાયાનો સિદ્ધાંત “સ્થાનિક નિયંત્રણ” નો ઉપયોગ કરી જમીનની અસમાનતાની અસર કઈ રીતે નિવારી શકાય તે ક્ષેત્ર પ્રયોગના નકશાની મદદથી સમજાવો. (૧૦)
- પ્રશ્ન.૫ સીમા અસર એટલે શું? સીમા અસર કઈ રીતે ઉદ્ભવે છે? “ચણા” ઉપર હાથ ધરવામાં આવેલ એક ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં ૨૦ મીટર લાંબા ખંડમાં બે હાર વચ્ચેનું અંતર ૬૦ સેમી. હોય તેવી કુલ ૩૦ હારો આવેલી છે. જો સીમા અસર નિવારવા બંને બાજુએથી બે-બે હારો તેમજ લાંબી બાજુના બંને છેડે એક-એક મીટર જેટલો પહોળો વિસ્તાર સીમા વિસ્તાર તરીકે છોડવામાં આવે તો ખંડ ના કુલ વિસ્તાર અને ચોખ્ખા વિસ્તારનું ક્ષેત્રફળ શોધો. (૧૦)
