

B.R.S. Semester - 5 (CBCS) Examination
December -2020 (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 ખંડના માપને અસર કરતા પરીબળો મુદ્દાસર સમજાવી, ચોરસ ખંડ અને લંબ ચોરસ ખંડની (૧૦)
તુલનાત્મક ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન.૨ ક્ષેત્ર પ્રયોગના હેતુઓ જણાવી, ક્ષેત્ર પ્રયોગના પ્રકારો વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
- પ્રશ્ન.૩ ક્ષેત્ર પ્રયોગ માટે સ્થળ પસંદ કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો મુદ્દાસર સમજાવો. (૧૦)
- પ્રશ્ન.૪ સીમા અસર એટલે શું? તે કઈ રીતે ઉદ્ભવે છે? મગફળી ઉપર હાથ ધરવામાં આવેલ એક ક્ષેત્ર (૧૦)
પ્રયોગમાં ૨૦ મીટર લાંબા ખંડમાં બે હાર વચ્ચેનું અંતર ૬૦ સે.મી. હોય તેવી કુલ ૩૦ હારો
આવેલી છે જો સીમા અસર નિવારવા બન્ને બાજુએથી બે-બે હારો તેમજ લાંબી બાજુના બન્ને છેડે
એક-એક મીટર જેટલો પહોળો વિસ્તાર સીમા વિસ્તાર તરીકે છોડવામાં આવે તો ખંડના કુલ
વિસ્તાર અને ચોખ્ખા વિસ્તારનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
- પ્રશ્ન.૫ ચણાની પાંચ જાતો ગુજ.ચણા-૧, ગુજ.ચણા-૨, દાહોદ પીળા, ચાફા અને કાબુલીના ઉત્પાદનની (૧૦)
સરખામણી કરવા અંગેના પ્રયોગમાં જમીનનો ઢાળ એક દિશા તરફી હોય તેવા સંજોગોમાં
પ્રયોગ રચનાનો પાયાનો સિધ્ધાંત “સ્થાનિક નિયંત્રણ” નો ઉપયોગ કરી જમીનની
અસમાનતાની અસર કઈ રીતે નિવારી શકાય તે ક્ષેત્ર પ્રયોગના નકશાની મદદથી સમજાવો.
