

B.R.S. Semester - 5 (CBCS) Examination
December -2020 (NEW COURSE)
C-17 Horticulture & Forestry (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 પ્રયોગમાં પ્રાયોગિક દોષ વધવા માટે જવાબદાર પરિબલોની ચર્ચા કરો. (૧૦)
- પ્રશ્ન.૨ ખંડના વિસ્તારને અસર કરતા પરિબલો મુદાસર સમજાવી, ચોરસ ખંડ અને લંબચોરસખંડના ફાયદા-ગેરફાયદાની ચર્ચા કરો. (૧૦)
- પ્રશ્ન.૩ ક્ષેત્ર પ્રયોગ માટે સ્થળ પસંદગીને અસર કરતા પરિબલો મુદાસર સમજાવો. (૧૦)
- પ્રશ્ન.૪ સીમા અસર એટલે શું? સીમા અસર કેવી રીતે ઉદ્ભવે છે? મગફળી ઉપર હાથ ધરવામાં આવેલ એક ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં ૧૫ મીટર લાંબા ખંડમાં બે હાર વચ્ચેનું અંતર ૩૦ સે.મી. હોય તેવી કુલ ૪૦ હારો આવેલી છે જો સીમા અસર નિવારવા બન્ને બાજુએથી બે-બે હારો તેમજ લાંબી બાજુના છેડે એક-એક મીટર જેટલો પહોળો વિસ્તાર સીમા વિસ્તાર તરીકે છોડવામાં આવે તો ખંડના કુલ વિસ્તાર અને ચોખ્ખા વિસ્તારનું ક્ષેત્રફળ શોધો. (૧૦)
- પ્રશ્ન.૫ મગફળીની પાંચ જાતો GG-2, JL-24, G-20 GAUG-1 અને GAUG-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 પ્રયોગના નકશાની મદદથી સમજાવો. (૧૦)
