

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination

March/April -2019

C-19 AGRONOMY(CORE-19)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન-૧ કેલ્શિયમ, મેગ્નેશિયમ અને સલ્ફર તત્વના છોડમાં કાર્યો અને ઉણપના ચિન્હો જણાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ ખાતરો આપવાની પદ્ધતિઓને સવિસ્તાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ વિગતે ઉત્તર આપો. (કોઈપણ એક) (૧૦)
(1) નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરોની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયાઓ અને વિશેષતા વિશે માહિતી આપો.
(2) ખાતરોનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ કરવા માટેના મુદ્દાઓને વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
(1) છોડને જરૂરી પોષકતત્વો
(2) રાસાયણિક ખાતરોનું વર્ગીકરણ
(3) સુપર ફોસ્ફેટ.
(4) જુદા - જુદા પોટાશયુક્ત ખાતરો
(5) સેન્દ્રિય અને રાસાયણિક ખાતર વચ્ચેનો તફાવત.
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
(1) NO_3^- (નાઈટ્રેટ) અને NH_4^+ (એમોનિયા) ઘટકની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયાઓ જણાવો.
(2) આવશ્યક પોષકતત્વો માટેના માપદંડો જણાવો.
(3) સૂક્ષ્મ પોષકતત્વોના નામ જણાવો.
(4) યુરીયા ખાતર વાપરતી વખતે રાખવી પડતી કાળજીઓ જણાવો.
(5) 'રોક ફોસ્ફેટ' ખાતર વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
(6) ખાતર મિશ્રણના ફાયદાઓ જણાવો.
(7) પાણીમાં દ્રાવ્ય અને અદ્રાવ્ય ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોને જમીનમાં કેવી રીતે આપવા જોઈએ?
