

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination
March/April-2024 (NEW COURSE)
Agronomy (Core -19 (New))

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) ખાતરોના મિશ્રણ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.
 - 2) ખાતરોના કાર્યક્ષમ ઉપયોગ માટે શું શું કરવું જોઈએ? વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) પાકને જરૂરી કેલ્શિયમ, મેગ્નેશિયમ અને સલ્ફરના છોડમાં કાર્યો અને ઉપણના ચિહ્નો જણાવો.
 - 2) નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરોની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયાઓ અને વિશિષ્ટતાઓ વિષે જણાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) સુપર ફોસ્ફેટ
 - 2) એમોનિયમ સલ્ફેટ અને રોક ફોસ્ફેટ
 - 3) જુદા જુદા પોટાશયુક્ત ખાતરો
 - 4) યુરિયા
 - 5) રાસાયણિક ખાતરમાં પોષક તત્વોનું પ્રમાણ
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (૧૫)
- 1) છોડને લોહ, મેંગેનીઝ અને જસત આપવા માટે કયા પદાર્થોનો ઉપયોગ કરશો?
 - 2) ખાતરો આપવાની પદ્ધતિઓના નામ જણાવો.
 - 3) જમીનમાં વધારે પડતો નાઈટ્રોજન આપવાથી તેની છોડ ઉપર કેવી અસરો થાય છે?
 - 4) જમીનમાં ફોસ્ફેટ ઘટકની ગતિશીલતા વિષે લખો.
 - 5) પાણીમાં દ્રાવ્ય અને અદ્રાવ્ય ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોને જમીનમાં કઈ રીતે આપવા જોઈએ? સમજાવો.
 - 6) નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરોમાં રહેલા નાઈટ્રોજનના વિવિધ સ્વરૂપો જણાવો.
 - 7) પોષક તત્વોની આવશ્યકતા નક્કી કરવાના માપદંડો જણાવો.
