

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination
March/April-2025 (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 નીચેના માંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) ખાતરોના કાર્યક્ષમ ઉપયોગ માટે શું શું કરવું જોઈએ તે સવિસ્તાર સમજાવો.
 - 2) યુરિયા ખાતર વિષે સમજાવી, તેની વિશિષ્ટતાઓ અને વાપરવાની કાળજીઓ વિષે જણાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેના માંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોની વિશેષતાઓ જણાવી, તેની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયાઓ વિગતે સમજાવો.
 - 2) પ્રાથમિક પોષક તત્વો નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશના છોડમાં કાર્યો અને ઉણપના ચિહ્નો જણાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) જુદા જુદા પોટાશયુક્ત ખતરો
 - 2) એમોનિયમ સલ્ફેટ અને એમોનિયમ સલ્ફેટ નાઈટ્રેટ
 - 3) ખાતરોના મિશ્રણના લાભાલાભ
 - 4) સુપર ફોસ્ફેટ
 - 5) રાસાયણિક ખાતરમાં પોષક તત્વોનું પ્રમાણ
- પ્રશ્ન-૪ નીચનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (૧૫)
- 1) પોષક તત્વોની આવશ્યકતા નક્કી કરવાના માપદંડો જણાવો.
 - 2) છોડને મેંગેનીઝ, લોહ અને તાંબુ આપવા માટે કયા પદાર્થો આપવા જોઈએ?
 - 3) ખાતરો આપવાની પદ્ધતિઓના નામ જણાવો.
 - 4) જમીનમાં પોટાશ તત્વની ગતિશીલતા વિષે લખો.
 - 5) પાણીમાં દ્રાવ્ય અને અદ્રાવ્ય ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોને કઈ રીતે આપવા જોઈએ? સમજાવો.
 - 6) “રોક ફોસ્ફેટ” ખાતર વિષે માહિતી આપો.
 - 7) જમીનમાં નાઈટ્રેટ અને એમોનિયમ ઘટકની પ્રતિક્રિયાઓ વિષે લખો.
