

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination
March/April-2023 (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 ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયાઓ તેમજ તેની ખાસિયતો વિશે વિગતે સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ પાકને જરૂરી મુખ્ય પોષકતત્વો નાઇટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશનાં છોડમાં કાર્યો અને ઉણપનાં ચિહ્નો જણાવો.
- પ્રશ્ન.૨ ખાતર આપવાની પદ્ધતિઓ વિશે વિગતે સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ પોતાશયુક્ત ખાતરોની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયાઓ અને તેની ખાસિયતો વિશે લખી, બે પોતાશયુક્ત ખાતરોને વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ ત્રણ) (૧૫)
1. ખાતરોના મિશ્રણનાં લાભા-લાભ.
 2. ચુરિયા.
 3. હાડકાનું ખાતર અને રોક ફોસ્ફેટ.
 4. સેન્દ્રિય અને રાસાયણિક ખાતર વચ્ચેનો ભેદ.
 5. રાસાયણિક ખાતરનું વર્ગીકરણ.
- પ્રશ્ન.૪ કોઇપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (૧૫)
1. જમીનમાં નાઇટ્રેટ અને એમોનિયમ ઘટકની પ્રતિક્રિયા વિશે લખો.
 2. નાઇટ્રોજનયુક્ત ખાતરોમાં રહેલા નાઇટ્રોજનના વિવિધ સ્વરૂપો જણાવો.
 3. આવશ્યક પોષકતત્વોના માપદંડો જણાવો.
 4. છોડને મેંગેનીઝ, લોહ અને તાંબુ આપવા માટે કયાં પદાર્થો આપવા જોઇએ? જણાવો.
 5. પાણીમાં દ્રાવ્ય અને અદ્રાવ્ય ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોને કેવી રીતે આપવા જોઇએ? સમજાવો.
 6. જમીન ચકાસણીની ભલામણ પ્રમાણે ખાતરો આપવા જોઇએ : વિધાન સમજાવો.
 7. ખાતરોના કાર્યક્ષમ ઉપયોગ માટેના મુદ્દાઓ લખો.
