



RAB-009-001628

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. VI) (CBCS) Examination

March - 2019

Agronomy : Paper - 604

(Core - 21) (Fertilizers)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001628

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ તત્વોના છોડમાં કાર્યો અને ઉણપના ચિન્હો જણાવો. ૧૦
- અથવા**
- ૧ ખાતરના કાર્યક્ષમ ઉપયોગ વિશે નોંધ તૈયાર કરો. ૧૦
- ૨ વિગતે ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ એક) ૧૦
- (૧) મિશ્ર ખાતર એટલે શું ? સમજાવી, તેના વિશે વિસ્તૃત નોંધ તૈયાર કરો.
- (૨) ખાતર આપવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ વિશે સવિસ્તાર વર્ણવો.
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫
- (૧) રાસાયણિક ખાતરોનું વર્ગીકરણ
- (૨) છોડને જરૂરી પોષક તત્વો.
- (૩) ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોની જમીન સાથે પ્રતિક્રિયા
- (૪) કેલ્શિયમ, મેગ્નેશિયમ અને સલ્ફરની ખામીના ચિન્હો.
- (૫) જૂદા-જૂદા પોટાશયુક્ત ખાતરો
- ૪ માંગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૫
- (૧) પોષક તત્વોની આવશ્યકતા અંગેના માપદંડો જણાવો.
- (૨) સેન્દ્રીય ખાતરોના પ્રકાર ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૩) જમીન ચકાસણી કાયમી શા માટે જરૂરી છે ?
- (૪) સુક્ષ્મ પોષકતત્વોના નામ જણાવો.
- (૫) 'સુપર ફોસ્ફેર' ખાતર વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૬) NO_3^- (નાઈટ્રેટ) અને NH_4^+ (એમોનિયમ) ઘટકની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયા જણાવો.
- (૭) નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરોમાં રહેલ નાઈટ્રોજનના જુદા-જુદા સ્વરૂપો જણાવો.