



MAQ-009-001628 Seat No. _____

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

March / April - 2018

Agro - 604 : Agronomy

(Core - 21) (New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ તત્વોનાં છોડમાં કાર્યો અને અછતનાં ચિન્હો વિશે લખો. ૧૦

અથવા

૧ “ખાતરોનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ” વિશે વિસ્તૃત જણાવો. ૧૦

૨ ખાતરો આપવાની વિવિધ રીતોને સવિસ્તર સમજાવો. ૧૦

અથવા

૨ “ખાતરોનાં મિશ્રણ” વિશે નોંધ તૈયાર કરો. ૧૦

૩ કોઈ પણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૫

(૧) રાસાયણિક ખાતરોનું વર્ગીકરણ

(૨) જુદા જુદા પોટાશયુક્ત ખાતરો

(૩) છોડને જરૂરી પોષક તત્વો

(૪) ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયા

(૫) કેલ્શિયમ, મેગ્નેશિયમ અને સલ્ફરની ખામીના ચિન્હો.

૪ માંગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ)

૧૫

(૧) નાઈટ્રેટ (NO_3^-) અને NH_4^+ (એમોનિયમ) ઘટકની જમીન સાથેની

પ્રતિક્રિયા જણાવો.

(૨) નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરોમાં રહેલાં નાઈટ્રોજનના જુદા જુદા સ્વરૂપો જણાવો.

(૩) આવશ્યક પોષકતત્ત્વો માટેનાં માપદંડો જણાવો.

(૪) જમીન ચકાસણી કરાવવી શા માટે જરૂરી છે ?

(૫) સુક્ષ્મ પોષકતત્ત્વોનાં નામ લખો.

(૬) સેન્દ્રિય ખાતરોના પ્રકારોને ટૂંકમાં સમજાવો.

(૭) “સુપર ફોસ્ફેટ” ખાતર વિશે ટૂંકમાં લખો.