



**NAQ-009-001628**

Seat No. \_\_\_\_\_

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

**March / April - 2017**

**Agro - 604 : Agronomy**

**(Fertilizer) (Core - 21)**

**(New Course)**

**Faculty Code : 009**

**Subject Code : 001628**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ તત્વોનાં છોડમાં કાર્યો અને અછતના ચિન્હો વિશે જણાવો. ૧૦

અથવા

૧ ખાતરો આપવાની વિવિધ રીતો વિશે લખો. ૧૦

૨ “ખાતરોના કાર્યક્ષમ ઉપયોગ” વિશે સવિસ્તાર લખો. ૧૦

અથવા

૨ ફોસ્ફરસ યુક્ત ખાતરો અને તેની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયાઓ વિશે નોંધ તૈયાર કરો. ૧૦

૩ કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. ૧૫

(૧) સેન્દ્રિય અને રાસાયણિક ખાતરનો તફાવત

(૨) રાસાયણિક ખાતરોનું વર્ગીકરણ

(૩) ખાતરોનું મિશ્રણ.

(૪) સૂક્ષ્મપોષક તત્વોનાં છોડમાં ખામીના ચિન્હો

(૫) જુદા જુદા પોટાશયુક્ત ખાતરો

૪ ટૂંકમાં જવાબ લખો (કોઈપણ પાંચ)

૧૫

- (૧) સેન્દ્રિય ખાતરોના પ્રકારોને ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૨) “હાડકાના ખાતર” વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
- (૩) “સુપર ફોસ્ફેટ” વિશે ટૂંકમાં લખો.
- (૪) નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરોમાં રહેલા નાઈટ્રોજનના જુદા જુદા સ્વરૂપો જણાવો.
- (૫) નાઈટ્રેટ ( $\text{NO}_3^-$ ) અને એમોનિયમ ( $\text{NH}_4^+$ ) ઘટકોની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયા જણાવો.
- (૬) જમીન ચકાસણી કરાવવી શા માટે જરૂરી છે ?
- (૭) યુરીયા વાપરતી વખતે રાખવી પડતી કાળજીઓ જણાવો.