



AAC-009-001628

Seat No. _____

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

March / April – 2016

604 : Agronomy

(Core-21) (New Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001628

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ ખાતરો આપવાની જુદી જુદી રીતો વિશે વિસ્તૃતતાથી લખો. ૧૦
- ૨ ટૂંક નોંધ લખો. (કોઈપણ બે) ૧૦
- (૧) રાસાયણિક ખાતરોનું વર્ગીકરણ
- (૨) છોડમાં કેલ્શિયમ મેગ્નેશિયમ અને સલ્ફરના કાર્યો
- (૩) યુરિયા.
- ૩ કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો : ૧૦
- (૧) ફોસ્ફરસ યુક્ત ખાતરોની જમીનમાં પ્રતિક્રિયા વિશે લખો.
- (૨) સેન્દ્રિય અને રાસાયણિક ખાતરનો તફાવત લખો.
- (૩) ખાતરોના મિશ્રણ વિશે નોંધ લખો.
- ૪ માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઈ પણ પાંચ) ૧૦
- (૧) છોડમાં ફોસ્ફરસ તત્વની ઉણપની અસરો જણાવો.
- (૨) NO_3^- (નાઈટ્રેટ) અને NH_4^+ (એમોનિયમ) ઘટકની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયા જણાવો.
- (૩) પાણીમાં અદ્રાવ્ય ફોસ્ફરસને ભૂકાના રૂપમાં આપવા જોઈએ : કારણ જણાવો.
- (૪) હલકા પ્રતવાળી જમીનમાં યુરિયામાંનો નાઈટ્રોજન નિતાર દ્વારા વ્યય પામે છે : કારણ આપો.
- (૫) નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરોમાં રહેલા નાઈટ્રોજનના સ્વરૂપો જણાવો.
- (૬) સાંદ્ર (જલદ) સેન્દ્રિય ખાતર એટલે શું ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (૭) ખાતરો જમીન ચકાસણી બાદ જ આપવા જોઈએ ? શા માટે ?

૫ એક એક શબ્દમાં જવાબ લખો :

૧૦

- (૧) કયા ખાતરના વધુ પડતા ઉપયોગથી પાક મોડો પરિપક્વ થાય છે ?
(નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ, પોટાશ)
- (૨) સૂક્ષ્મતત્વોના નામ જણાવો.
- (૩) હાડકાંના ખાતરમાં કયા તત્વો આવેલા હોય છે ?
- (૪) તમાકુ અને બટાટા જેવા પાકોમાં કયું પોટાશયુક્ત ખાતર ઉપયોગી છે ?
- (૫) એમોનિયમ સલ્ફેટમાં રહેલ નાઈટ્રોજનના ટકા જણાવો.
- (૬) નાઈટ્રેટ અને એમોનિયમ ઘટકમાંથી કયું નિતારવાટે વ્યય પામે છે ?
- (૭) ઝિંક તત્વની ખામી નિવારવા કયું દ્રાવણ આપવું જોઈએ ?
- (૮) સોનખત કયા પ્રકારનું ખાતર છે ?
- (૯) પોટાશતત્વની જમીનમાં ગતિશીલતા કેવી ?
(વધુ, મધ્યમ, નહિવત ગતિશીલ)
- (૧૦) DAPમાં રહેલ N અને P નું પ્રમાણ લખો.
