



AAQ-009-001204

Seat No. _____

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

April / May – 2016

AGRO-201 : Agronomy
(Core 3) (New Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001204

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ જમીન ધોવાણની સમસ્યાના ઉકેલ વિશે વિગતવાર સમજાવો. ૧૦
- ૨ માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
- (૧) પિયતના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.
- (૨) છાણીયું ખાતર એટલે શું ? તેની ઉપયોગિતા સમજાવી, ઉત્તમ છાણીયું ખાતર બનાવવા માટે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવો.
- (૩) ખારી જમીન નવસાધ્ય કરવાની રીતો વિશે સમજાવો.
- ૩ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
- (૧) જમીનની ફળદ્રુપતાનો આધાર.
- (૨) યુરિયાની વિશિષ્ટતાઓ.
- (૩) લીલો પડવાસ.
- ૪ ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૦
- (૧) યુરિયા ખાતર વાપરતી વખતે રાખવાની કાળજીઓ વિશે જણાવો.
- (૨) પાકની ફેરબદલી જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવવામાં કઈ રીતે મદદ કરે છે ?
- (૩) જમીનની ફળદ્રુપતા અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.
- (૪) જમીનનો ભેજ જાળવવામાં મલ્ચની ભૂમિકા સમજાવો.

- (૫) હાડકાંના ખાતર વિશે જણાવો.
- (૬) એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર વાપરતી વખતે રાખવાની કાળજીઓ વિશે જણાવો.
- (૭) ઊભા પાકમાં યુરિયાનો છંટકાવ કઈ રીતે કરશો ?

૫ માગ્યા મુજબ ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૧૦

- (૧) મોનો એમોનિયમ ફોસ્ફેટમાં નાઈટ્રોજન અને ફોસ્ફરસના ટકા જણાવો.
- (૨) મોટાભાગની વનસ્પતિ નાઈટ્રોજનનું કયા સ્વરૂપમાં શોષણ કરે છે ?
- (૩) ખાદ્ય ખોળના બે નામ આપો.
- (૪) અમ્લ જમીન સુધારવા જમીનમાં શું ઉમેરવામાં આવે છે ?
- (૫) કયા તત્વો પાયાના ખાતરના રૂપમાં આપી દેવા જોઈએ ?
- (૬) પોટેશિયમ ક્લોરાઈડ ખાતરમાં પોટાશના ટકા જણાવો.
- (૭) બે વરસાદ વચ્ચેનો સમયગાળો વધે તો જમીનનું ધોવાણ વધે કે ઘટે ?
- (૮) ઓછા ઢાળવાળી જમીનમાં કયા પ્રકારનું ધોવાણ થાય છે ?
- (૯) ખારી જમીનમાં કયા પાકનો લીલો પડવાસ કરવો જોઈએ ?
- (૧૦) સેન્દ્રિય પદાર્થના ઉપયોગથી જમીનનું ધોવાણ વધે કે ઘટે ?
