



NAT-009-001442

Seat No. _____

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

March / April – 2017

ELT - 423 : Agriculture Chemistry

(Elective - 13) (New Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001442

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ જમીન અમ્લીય બનવાના કારણો વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૧ અમ્લીય જમીન સુધારણામાં યૂનાયુક્ત પદાર્થો વિષે વિગતવાર માહિતી આપો. ૧૦
- ૨ જમીન ક્ષારમય થવાના કારણો વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૨ ક્ષારમય જમીન સુધારણાની રીતો વિષે વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૦
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) ૧૫
(૧) pH (અમ્લતા આંક)
(૨) જમીનમાં ક્ષારના વ્યવસ્થાપનની મર્યાદાઓ
(૩) ભાસ્મિક જમીનની પાકની વૃદ્ધિ પર અસર
(૪) ક્ષારમય જમીનમાં ખાતરોનું વ્યવસ્થાપન
(૫) ખારી જમીન.
- ૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો (કોઈપણ પાંચ) ૧૫
(૧) અનામત અમ્લતા એટલે શું ?
(૨) સોડિયમ અધિશોષણ આંક (SAR) એટલે શું ? તેનું સૂત્ર લખો.
(૩) ક્ષારમય જમીન સુધારણામાં જમીનના વ્યવસ્થાપન વિષે ટૂંકમાં જણાવો.
(૪) જમીન સુધારણામાં સલ્ફર કઈ રીતે કાર્ય કરે છે તે સમીકરણ દ્વારા સમજાવો.
(૫) અમ્લીય જમીનની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
(૬) ખનીજ જીપ્સમના ગુણધર્મો જણાવો.
(૭) અમ્લીય જમીન સુધારણામાં જીપ્સમનો ઉપયોગ થતો નથી. શા માટે ?