



MAS-009-001442 Seat No. _____

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

March / April - 2018

Agri. Chemistry : ELT-423

(Elective-13) (Old Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001442

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ જમીન ક્ષારમય થવાના કારણો વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૦
- અથવા**
- ૧ ક્ષારમય જમીન સુધારણાની રીતો વિસ્તૃત રીતે સમજાવો. ૧૦
- ૨ નીચેના બે પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : ૧૦
- (૧) અમ્લીય જમીન સુધારવા માટે વપરાતા યુનાયુક્ત પદાર્થો વિશે વિગતે સમજાવો.
- (૨) યુનાયુક્ત પદાર્થની જમીન અને છોડ પર થતી અસરો વર્ણવો.
- ૩ નીચેની પાંચ ટૂંકનોંધમાંથી ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૫
- (૧) ભાસ્મીક જમીન
- (૨) ક્ષારમય જમીનનું વર્ગીકરણ
- (૩) ફોસ્ફો જીપ્સમ
- (૪) ક્ષારમય જમીન સુધારવા પાણીનું વ્યવસ્થાપન
- (૫) જમીન ક્ષાર વ્યવસ્થાપનની મર્યાદાઓ

૪ નીચેના સાત પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો : ૧૫

- (૧) જીપ્સમ ભાસ્મીક જમીનને કઈ રીતે સુધારે છે ?
- (૨) સક્રિય અમ્લતા એટલે શું ? સમજાવો.
- (૩) EC અને ESP અનુક્રમે કઈ પ્રકારની ક્ષારમય જમીનમાં મર્યાદા કરતા વધુ હોય છે ?
- (૪) ક્ષારમય જમીન સુધારણામાં કઈ રીતે આગળ વધવું જોઈએ ?
- (૫) જમીન અમ્લતાની સૂક્ષ્મજીવોની ક્રિયાશીલતા પર થતી અસર જણાવો.
- (૬) મલ્ટીગથી ક્ષારમય જમીનમાં કઈ રીતે ફાયદો થાય છે ?
- (૭) અમ્લીય જમીન સુધારણામાં કેલ્શિયમ કાર્બોનેટનું કાર્ય જણાવો.