



MAS-16070401044200 Seat No. _____

B. R. S. (Sem. IV) (CBCS) (W.E.F.-2016) Examination

March / April - 2018

Agriculture Chemistry

(Manag. & Recla. of S.S.A. Soils)

(New Course) (Elective-13)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ જમીન ક્ષારમય થવાનાં કારણો વિશે વિગતે ચર્ચા કરો : ૧૦

અથવા

૧ જમીનની ક્ષારીયતા દર્શાવતા એકમો વિશે સવિસ્તર સમજાવો. ૧૦

૨ જમીન અમ્લતાની પાક પર થતી અસરો વર્ણવો. ૧૦

અથવા

૨ જમીન અમ્લતાના પ્રકારો વિશે સમજાવી અમ્લતા આંક વિશે નોંધ લખો. ૧૦

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

(૧) ક્ષારમય જમીન સુધારણામાં પાણીનું વ્યવસ્થાપન

(૨) ભાષ્મીક જમીન

(૩) જમીન અમ્લીય બનવાનાં કારણો

(૪) ક્ષારમય જમીનનું વર્ગીકરણ

(૫) ખનીજ જીપ્સમ

૪ સાતમાંથી કોઈ પણ પાંચના જવાબ આપો :

૧૫

- (૧) વિદ્યુતવાહકતાના એકમો જણાવો.
- (૨) જીપ્સમની જરૂરિયાત નક્કી કરવાના પ્રયોગમાં વપરાતા પદાર્થોનાં નામ જણાવો.
- (૩) ક્ષારમય જમીન સુધારણામાં જમીન વ્યવસ્થાપન ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૪) મલ્ટીંગ કરવાથી ક્ષારીય જમીનમાં શું અસર થાય છે ?
- (૫) ક્ષાર અસરગ્રત જમીન સુધારણામાં કઈ રીતે આગળ વધવું જોઈએ ?
- (૬) ભાષ્મીક જમીનમાં રસાકર્ષણ દાળના પાકની વૃદ્ધિ પર શું અસર થાય છે ?
- (૭) અમ્લીય જમીન સુધારણામાં CaCO_3 નું કાર્ય ટૂંકમાં સમજાવો.