



PF-16070401044200

Seat No. _____

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

March / April - 2020

ELT-13 : Agri. Chemistry

(Man. & Recla. of S.S.A. Soils) (New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ ક્ષારમય જમીન બનવાનાં કારણો વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૦

અથવા

૧ યૂનાની જરૂરિયાતને અસર કરતાં પરિબળો વિગતે સમજાવો. ૧૦

૨ બેમાંથી કોઈ પણ એકનો વિગતે ઉત્તર આપો : ૧૦

(૧) અમ્લીય જમીનના પ્રશ્નો અને લાક્ષણિકતાઓ વિસ્તારથી જણાવો.

(૨) જમીનની ક્ષારીયતા દર્શાવતા એકમો વિસ્તારથી સમજાવો.

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

(૧) ખનીજ જીવસમ

(૨) ભાસ્મિક જમીન

(૩) ક્ષારમય જમીનનું વર્ગીકરણ

(૪) જમીન અમ્લતાનું માપન

(૫) જમીનની અમ્લતા અને પોષકતત્ત્વો.

૪ સાતમાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૧૫

(૧) ક્ષાર પ્રતિરોધક પાકોની યાદી કરો.

(૨) જમીન વ્યવસ્થાપનથી ક્ષારીય જમીન સુધારવા વિશે માહિતી આપો.

(૩) સેન્ટ્રીય પદાર્થો ક્ષારમય જમીન કઈ રીતે સુધારે છે ?

(૪) અમ્લીય જમીન સુધારક યૂનાના બે પદાર્થોનાં નામ અને કાર્ય જણાવો.

(૫) જમીન અમ્લતાની ઝેરી અસર વિશે ટૂંકમાં જણાવો.

(૬) સક્રિય અમ્લતા એટલે શું ? સમજાવો.

(૭) સલ્ફ્યુરિક એસિડનો ક્ષારીય જમીન સુધારવામાં ઉપયોગ જણાવો.