



RAD-16070401044200 Seat No. _____

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

March - 2019

ELE - 13 : Agri. Chemistry

(Man. & Recl. of Sl. & Acidi. Soils)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ ક્ષારમય જમીન સુધારણામાં જુદા - જુદા રાસાયણિક સુધારકોના ઉપયોગ વિશે વિગતવાર સમજાવો. ૧૦

અથવા

૧ ક્ષારમય જમીનના ત્રણ પ્રકારો વિશે વિસ્તારથી માહિતી આપો. ૧૦

૨ જુદા-જુદા યુનાયુક્ત પદાર્થો દ્વારા અમ્લજમીન સુધારણા વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો. ૧૦

અથવા

૨ અમ્લીય જમીન ઉદભવવાના કારણો વિગતવાર સમજાવો. ૧૦

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

- (૧) ક્ષારીય જમીનમાં કુલ દ્વાવ્યક્ષાર
- (૨) ફોસ્ફોજીપ્સમ
- (૩) ભાષ્મીકજમીન નવસાધ્ય કરવાના ઉપાય
- (૪) અમ્લતાઆંક
- (૫) જમીન અમ્લતાના પ્રકાર

૪ માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૫

- (૧) નિતાર દ્વારા ખારી જમીનની સુધારણા વિશે જણાવો.
- (૨) સોડિયમ અધિશોષણ આંક (SAR) વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૩) સોડિયમ વિનિમયના ટકા (ESP) વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૪) સેન્દ્રીય અને રાસાયણિક ખાતરો કઈ રીતે ખારી જમીન સુધારે છે ?
- (૫) ક્ષાર પ્રતિરોધક પાકોના નામ જણાવો.
- (૬) સુકું અને અર્ધસુકું વાતાવરણ કઈ રીતે જમીન ક્ષારમય બનાવે છે ?
- (૭) ઓછા વરસાદથી ક્ષારમય જમીન ઉદભવવાનું કારણ જણાવો.