



Seat No. _____

HF-19070501044200

B. R. S. (Sem. IV) (CBCS) (w.e.f. 2019) Examination

April - 2023

Agri Chemistry : MDC-413

(Mng & Real of alkaline, Saline sodic Soils)

(New Course)

Time : 2:00 Hours / Total Marks : 50

- 1 જમીન અમ્લીય થવાના કારણો વિસ્તારથી સમજાવો. 10
અથવા
- 1 જમીન અમ્લતાની પાક પર થતી અસરો વિસ્તારથી સમજાવો. 10
- 2 આપેલા બે પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો. 10
(1) ક્ષારીય જમીન સુધારણાની રીતો વિગતવાર સમજાવો
(2) ક્ષારમય જમીનમાં પાક અને પાકની જાતો તથા સેન્દ્રીય અને રાસાયણિક ખાતરોનું વ્યવસ્થાપન વિગતે સમજાવો
- 3 ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) 15
(1) ખનીજ જીપ્સમના ગુણધર્મો
(2) અમ્લતા આંક (pH Scale)
(3) ક્ષારીય જમીન
(4) સોડિયમ અધિશોષણ આંક
(5) ક્ષારમય જમીનમાં પાણીનું વ્યવસ્થાપન
- 4 સાતમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. 15
(1) અમ્લ જમીનમાં પાણીનું વ્યવસ્થાપન.
(2) કેલ્શિયમ ઓક્સાઈડ અમ્લીય જમીન કઈ રીતે સુધારે છે?
(3) ભાષ્મિક જમીનના રાસાયણિક ગુણધર્મો જણાવો.
(4) સક્રિય અમ્લતા એટલે શું? સમજાવો.
(5) સિંચાઈને કારણે જમીન ક્ષારમય થાય છે. સમજાવો.
(6) જમીન ભાષ્મિક થવાના કારણો જણાવો.
(7) નિતારની જરૂરિયાત એટલે શું? સૂત્ર દ્વારા સમજાવો.