

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination

March/April- 2018

AGRI. CHEMISTRY

(ELECTIVE -13)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

-
- પ્રશ્ન-૧ ક્ષારીય જમીન સુધારણાની રીતો વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ જમીન ક્ષારમય થવાનાં કારણો વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૨ વિગતે ઉત્તર આપો. (કોઈપણ એક) (૧૦)
(૧) યૂનાયુક્ત જમીન સુધારકો વિશે વિગતવાર માહિતી આપો.
(૨) અમ્લ જમીન સુધારવા માટે જરૂરી યૂનાના પ્રમાણને અસર કરતા પરીબળો વિગતે ચર્ચો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોઈ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
(૧) ભાષ્મીક જમીન સુધારક-સલ્ફર.
(૨) જમીન સુધારણામાં જમીનનું વ્યવસ્થાપન.
(૩) જમીન અમ્લતાનાં પ્રકાર.
(૪) ક્ષારીય જમીન.
(૫) ખનીજ જીપ્સમ.
- પ્રશ્ન-૪ માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
(૧) જમીન સુધારણા પહેલા કઈ જરૂરી માહિતી એકત્ર કરવી જોઈએ?
(૨) અમ્લ જમીનની સૂક્ષ્મ સજીવોની ક્રિયાશિલતા પર શું અસર થાય છે?
(૩) જમીનની અમ્લતાની પોષક તત્વની લભ્યતા પર થતી અસર ટૂંકમાં જણાવો.
(૪) SAR અને ESP શોધવાનાં સૂત્રો જણાવો.
(૫) જમીન સુધારણામાં પાણીના વ્યવસ્થાપન વિશે જણાવો.
(૬) ખારી-ભાષ્મીક જમીનમાં EC, ESP અને PHનું પ્રમાણ જણાવો.
