

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
April/May -2022 [OLD COURSE]
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 જમીન ક્ષારમય થવાના કારણોની વિગતવાર ચર્ચા કરો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ યુનાની જરૂરિયાતને અસર કરતા પરિબળો મુદાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતવાર ઉત્તર આપો. (૧૦)
1. અમ્લ જમીન સુધારકોની છોડ પર અસર જણાવી, જમીનની અમ્લતાની પાક પર થતી અસર વિશે જણાવો.
 2. જમીનની અમ્લતાના પ્રકારો વિશે જણાવી, PH આંક વિશે માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન.૩ ટૂંકનોંધ લખો (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
1. ક્ષારમય જમીન સુધારણામાં પાણીનું વ્યવસ્થાપન.
 2. જમીનમાં ક્ષારતા પ્રમાણના વ્યવસ્થાપનની મર્યાદાઓ.
 3. ફોસ્ફોજીપ્સમ.
 4. ગુજરાતમાં ક્ષારમય જમીનની સમસ્યા.
 5. કળીયુનો અને ફોડેલો યુનો (જમીન સુધારક).
- પ્રશ્ન.૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
1. અમ્લ જમીન સુધારવા સોડિયમ અને પોટેશિયમનો ઉપયોગ થતો નથી શા માટે?
 2. ક્ષારમય જમીન સુધારણામાં જમીનના વ્યવસ્થાપન વિશે જણાવો.
 3. EC અને ESP આધારિત ક્ષારમય જમીનનું વર્ગીકરણ કરો.
 4. ભાસ્મિક જમીન સુધારણાના બે તબક્કાઓ કયા છે.
 5. જીપ્સમ ભાસ્મિક જમીનને કઈ રીતે સુધારે છે.
 6. કેવા પ્રકારની જમીનમાં અનામત અમ્લતા વધુ હોય છે.
 7. મલ્ટીંગ જમીનના ઉપરના સ્તરમાં ક્ષારનું પ્રમાણ ઓછું રાખવામાં કઈ રીતે મદદરૂપ બને છે?
