

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2025 [NEW COURSE]
Agriculture Chemistry(Elective-13)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (૧૦)
1. જમીન અમ્લીય થવાનાં કારણો મુદાસર સમજાવો.
 2. ક્ષારમય જમીન સુધારણાની ક્ષેત્ર વિધાકીય પદ્ધતિઓ વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (૧૦)
1. અમલ જમીનને સુધારવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતાં રાસાયણિક જમીન સુધારકો વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.
 2. ક્ષારમય જમીન સુધારણાની રીતો વિશે મુદાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. (૧૫)
1. જમીનની ખારાશની છોડની વૃદ્ધિ અને જમીન પર થતી અસર
 2. ખનીજ જીપ્સમ
 3. PH માપક્રમ
 4. “સફેદ આલ્કલી જમીન”
 5. ક્ષારમય જમીન સુધારણા પહેલા એકત્ર કરવી પડતી જરૂરી માહિતીઓ
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૫)
1. જમીનની અમ્લતાની સુક્ષ્મજીવો પર અસર વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
 2. અનામત અમ્લતા વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
 3. જમીનમાં દ્રાવ્ય ક્ષારનું પ્રમાણ વધી જતા કેટલીક વખત લીલા દુષ્કાળ જેવી પરિસ્થિતી સર્જાય છે કારણ આપો.
 4. થાઈરાઈડસને વાપરવાની રીત વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
 5. સુકા વિસ્તારમાં જમીનની ખારાશ વધવાનું કારણ જણાવો.
 6. ભાલ અને ઘેડ વિસ્તારમાં જમીન બગાડવાના કારણો ટૂંકમાં જણાવો.
 7. અમ્લ જમીન સુધારવા પોટેશિયમ અને સોડિયમ તત્વોનો ઉપયોગ શા માટે થતો નથી?
 8. ભાસ્મિક જમીન સુધારવા યુનાનો ઉપયોગ કરી શકાય કે નહીં?
