

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2026 [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 મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) ક્ષારમય જમીન સુધારણાની રીતો વિષે મુદાસર સમજાવો.
 - 2) અમ્લ જમીનને સુધારવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા રાસાયણિક જમીન સુધારકો વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીન અમ્લીય થવાના કારણો મુદાસર સમજાવો.
 - 2) ક્ષારમય જમીન સુધારણાની ક્ષેત્રવિદ્યાકીય પદ્ધતિઓ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. (૧૫)
- 1) ક્ષારમય જમીન સુધારણા પહેલા એકત્ર કરવી પડતી જરૂરી માહિતીઓ
 - 2) ખનીજ જીપ્સમ
 - 3) PH માપકમ
 - 4) જમીનની ખારાશની છોડની વૃદ્ધિ અને જમીન પર થતી અસર
 - 5) 'સફેદ આલ્કલી' જમીન
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૫)
- 1) ભાલ અને ઘેડ વિસ્તારમાં જમીન બગડવાના કારણો ટૂંકમાં જણાવો.
 - 2) અનામત અમ્લતા વિષે ટૂંકમાં જણાવો.
 - 3) અમ્લ જમીન સુધારવા પોટેશિયમ અને સોડિયમ તત્વોનો ઉપયોગ શા માટે થતો નથી?
 - 4) પાઈરાઈટસને વાપરવાની રીત વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
 - 5) સુકા વિસ્તારમાં જમીનની ખારાશ વધવાનું કારણ જણાવો.
 - 6) જમીનની અમ્લતાની સૂક્ષ્મજીવો પર અસર વિષે ટૂંકમાં જણાવો.
 - 7) જમીનમાં દ્રાવ્ય ક્ષારનું વધી જતા કેટલીક વખત લીલા દુષ્કાળ જેવી પરિસ્થિતિ સર્જાય છે. કારણ આપો.
