

B.R.S. Semester - 6 (NEP-2020) Examination

March/April-2026

AGR: Chemical Analysis of Soil (Minor-6)

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 વિગતે જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) ખેતરમાંથી જમીનનો નમુનો લેવાની પદ્ધતિ મુદાસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.
 - 2) જમીનમાં રહેલ લઘ્ય નાઈટ્રોજનના પૃથ્થકરણના પ્રયોગ વિષે સંપૂર્ણ માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીનમાં રહેલ લઘ્ય પોટાશના પૃથ્થકરણના પ્રયોગ વિષે સંપૂર્ણ માહિતી આપો.
 - 2) જમીનનો અમ્લતા આંક (PH) માપવાના પ્રયોગ વિષે સંપૂર્ણ માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીન પૃથ્થકરણના હેતુઓ વિસ્તારથી સમજાવો.
 - 2) જમીનમાં રહેલ લઘ્ય ફોસ્ફરસના પૃથ્થકરણના પ્રયોગ વિષે સંપૂર્ણ માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીનમાં રહેલ દ્રાવ્ય કેલ્શિયમ અને મેગ્નેશિયમના પૃથ્થકરણનો પ્રયોગ વિગતે સમજાવો.
 - 2) જમીનમાં રહેલ દ્રાવ્ય ક્લોરાઈડના પૃથ્થકરણના પ્રયોગ વિષે સંપૂર્ણ માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીનની વિદ્યુત વાહકતા માપવાના પ્રયોગ વિષે સંપૂર્ણ માહિતી આપો.
 - 2) જમીનમાં રહેલ દ્રાવ્ય કાર્બોનેટ અને બાયકાર્બોનેટના પૃથ્થકરણનો પ્રયોગ વિગતે સમજાવો.
