

B.R.S. Semester - 4 (NEP-2020) Examination

March/April-2026 (As Per Syllabus Year June-2024)

HOR: Management and Reclamation of Saline, Sodic and Acid Soils (Minor-3)

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) ક્ષારીય જમીન સુધારણા અંતર્ગત પાકની પસંદગી અને ખાતરના વ્યવસ્થાપન વિષે સમજાવો.
 - 2) જમીનની અમ્લતાના પ્રકારો વિષે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીન ક્ષારીય બનવા પાછળના કારણો મુદાસર સમજાવો.
 - 2) અમ્લ જમીનને સુધારવા માટે વપરાતા રાસાયણિક જમીન સુધારકો વિષે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીન અમ્લીય બનવા પાછળના કારણો મુદાસર સમજાવો.
 - 2) ભાસ્મિક જમીનને સુધારવા માટે વપરાતા રાસાયણિક જમીન સુધારકો વિષે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) ગુજરાતમાં જમીનની ખારાશના પ્રશ્ન વિષે ચર્ચા કરો.
 - 2) જમીનની ક્ષારીયતા કે ભાસ્મિકતા દર્શાવવા માટે વપરાતા જુદા જુદા એકમો/માપદંડો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) ક્ષારીય જમીન અને ભાસ્મિક જમીન વિષે સમજાવો.
 - 2) જમીનની અમ્લતાની છોડ, પોષક તત્વોની લભ્યતા અને સુક્ષ્મ જીવો પર થતી અસરો વિષે સમજાવો.
