

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

March/April-2026 (As Per Syllabus Year June-2025)

AGR: 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 ક્ષારીય જમીનની સુધારણા કરતા પહેલાં કેવાં પ્રકારની માહિતી મેળવવી જરૂરી છે? ક્ષાર (૧૦)
વ્યવસ્થાપનની મર્યાદાઓ સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૧ જમીનની સક્રિય અમ્લતા અને જમીનની અનામત અમ્લતા વિગતે સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ જમીન અમ્લીય બનવાના કારણો મુદાસર સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ ભાસ્મીક જમીનની સુધારણા માટે જરૂરી રસાયણિક સુધારકો વિશે માહિતી આપો.

પ્રશ્ન-૩ ક્ષારીય જમીનની સુધારણા માટે જમીન અને પાણીનું વ્યવસ્થાપન સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ EC, ESP, PH અને SAR ને આધારે ક્ષારીય જમીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

પ્રશ્ન-૪ યૂના યુક્ત જમીન સુધારકો વિશે સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ જમીન ક્ષારીય બનવાના કારણો વિગતે સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ જમીનની અમ્લતાની છોડ ઉપર પોષક તત્વોની લભ્યતા ઉપર અને સુક્ષ્મ જીવો ઉપર થતી અસરો સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૫ ક્ષારીય જમીનની સુધારણાની પદ્ધતિઓ વિસ્તારથી સમજાવો.
