

B.R.S. Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April – 2025 (New Course)
AGRONOMY : SOIL MANAGEMENT (CORE-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) જમીનનું મહત્વ, જમીન ધોવાણની સમસ્યા અને તેનાથી થતા નુકશાન વિષે જણાવી જમીનનું ધોવાણ કરતા પરિબળો વિષે મુદાસર સમજાવો.
 - (2) જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવવા માટે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો મુદાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- (1) સેન્દ્રિય અને રાસાયણિક ખાતરો વચ્ચેના તફાવતો જણાવો.
 - (2) જમીનનું ધોવાણ ઓછું કે બંધ કરવા માટેના ઉપાયો વિસ્તારથી મુદાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. (૧૫)
- (1) ઈન્દોર પદ્ધતિ
 - (2) યુરિયાના દ્રાવણનો છોડ ઉપર છંટકાવ
 - (3) પોષક તત્વોની આવશ્યકતા નક્કી કરતા સિદ્ધાંતો
 - (4) ડાય એમોનિયમ ફોસ્ફેટ ખાતરની વિશિષ્ટતાઓ
 - (5) જળ નિકાસના ફાયદા
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૫)
- (1) પાક ફેરબદલીની જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવવામાં ભૂમિકા વિષે સમજાવો.
 - (2) લીલા પડવાસના પાકોની ખાસિયતો જણાવો.
 - (3) જમીનનું ઢાંકણ કરવાથી જમીનનું ધોવાણ કઈ રીતે ઘટે છે?
 - (4) કયા ખાતરમાં 46 % નાઈટ્રોજન હોય છે? આ ખાતરના વપરાશ વખતે શું ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ?
 - (5) પિયતના ગેરફાયદાઓ જણાવો.
 - (6) આવશ્યક પોષક તત્વોનું વર્ગીકરણ
 - (7) જમીનમાં પાણી ભરાઈ રહેવાથી છોડ પર થતી ઝેરી અસર વિષે જણાવો.
