

B.R.S. Semester - 2 (NEP-2020) Examination

MARCH/APRIL-2025

AGR: Soil Management (Major-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. સુકી ખેતી એટલે શું? સુકી ખેતીમાં જમીનમાં વરસાદના પાણીનો સંગ્રહ કરવામાં ખેડ કઈ રીતે ભાગ ભજવે છે તે મુદાસર સમજાવો.
 2. જમીન આરોગ્ય પત્રક એટલે શું? તેની ઉપયોગીતા જણાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
1. જમીન ધોવાણ અટકાવવાના ઉપાયો મુદાસર સમજાવો.
 2. જમીનની ફળદ્રુપતા એટલે શું? તેને અસર કરતા પરિબલોની વિગતે ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
1. જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવી રાખવામાં પાકની ફેરબદલી અને મિશ્ર પાક પદ્ધતિની ભૂમિકા સમજાવો.
 2. જૈવિક ખાતર એટલે શું? તેના ફાયદાઓ જણાવી, જુદા જુદા બેક્ટેરિયાના કલ્ચરના ઉપયોગ વિષે માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
1. સેન્દ્રિય ખાતર અને રસાયણિક ખાતર વચ્ચેના તફાવતો લખો.
 2. સુકી ખેતીમાં પાણી અને જમીન સંરક્ષણ માટે જુદી જુદી પાક પદ્ધતિઓ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
1. જમીનના ધોવાણ માટે જવાબદાર પરિબલોની વિગતે ચર્ચા કરો.
 2. પોષક તત્વોની આવશ્યકતા નક્કી કરવાના સિધ્ધાંતો જણાવી, આવશ્યક પોષક તત્વોનું વર્ગીકરણ કરો તેમજ છોડમાં આવશ્યક પોષક તત્વોના પ્રમાણ વિષે માહિતી આપો.
