

B.R.S. Semester - 1 (NEP-2020) Examination

OCT/NOV-2024

AGR: Soil Science (Major-1)

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) જમીન પ્રોફાઈલ વિષે આકૃતિ સાથે સમજાવી, જમીનના કાર્યો વિષે મુદ્દાસર લખો.
 - 2) જળકૃત ખડક એટલે શું? તે કઈ રીતે ઉદ્ભવે છે? ખડકોના જૈવિક અપક્ષય વિષે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીનનું પ્રત એટલે શું? જમીનના પ્રતના પ્રકારો આકૃતિ સાથે સમજાવો.
 - 2) જમીન ભેજની અગત્યતા જણાવી, જમીનના ભેજના પ્રકારો વિષે વિસ્તૃત માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) સ્ફટિકમય ખડક એટલે શું? તે કઈ રીતે ઉદ્ભવે છે? ઘનીભવનના સમયના આધારે આ ખડકોના પ્રકારો વિષે સમજાવી, રૂપાંતરિત ખડક વિષે સમજાવો.
 - 2) જમીનના અંગભૂત અવયવો મુદ્દાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો આધારિત જમીનના વર્ગીકરણ વિષે વિગતે માહિતી આપો.
 - 2) ભૂસ્તરશાસ્ત્રની દ્રષ્ટિએ જમીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીનના બાંધાનું મહત્વ અને જમીનનો બાંધો નાશ થવાના કારણો જણાવી, જમીન પ્રણાલી વિષે સમજાવો.
 - 2) ખડકોના ભૌતિક અપક્ષયમાં પાણી અને તાપમાનની ભૂમિકા સમજાવો.
