

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

OCT/NOV-2025

Fundamental of Soil Science (Minor)

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) ખડકોનો ભૌતિક અપક્ષયમાં તાપમાન અને પાણીની ભૂમિકા સમજાવો.
 - 2) થરબંધિત ખડક એટલે શું? તે કઈ રીતે ઉદભવે છે? ખડકોના રાસાયણિક અપક્ષયમાં પાણીની ભૂમિકા વિષે વિગતે જણાવી, જૈવિક અપક્ષય વિષે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીનના પ્રતના પ્રકારો વિષે આકૃતિ સાથે વિગતે માહિતી આપો.
 - 2) જમીનના અંગભૂત અવયવો વિષે વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીનના પ્રોફાઈલ વિષે આકૃતિ સાથે સમજાવો.
 - 2) જમીનના ભેજના પ્રકારો વિષે વિસ્તૃત માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો આધારિત જમીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
 - 2) પ્રાથમિક ખડક એટલે શું? તે કઈ રીતે ઉદભવે છે? ઘનીભવનના સમયના આધારે આ ખડકોના પ્રકારો વિષે સમજાવી, રૂપાંતરિત ખડક વિષે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જમીન પ્રણાલી એટલે શું? જમીનના કાર્યો વિષે મુદાસર સમજાવો.
 - 2) ભૂસ્તરશાસ્ત્રની દૃષ્ટિએ જમીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
