

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

January-2024

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 ખડકોનો ભૌતિક રીતે અપક્ષય કરતા પરિબળો વિશે મુદાસર સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ થર બંધિત ખડક એટલે શું? તે કઈ રીતે ઉદભવે છે? ખડકોના રાસાયણિક અપક્ષયમાં પાણીની ભૂમિકા વિશે વિગતે જણાવી, જૈવિક અપક્ષય વિશે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ જમીનના બાંધાનું મહત્વ અને જમીનનો બાંધો નાશ થવાના કારણો જણાવી, જમીનના પ્રાથમિક કણો (૧૦)
વિશે વિગતે સમજાવો.
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ ભૂસ્તર શાસ્ત્રની દ્રષ્ટિએ જમીનનું વર્ગીકરણ સમજાવી, જમીનના કાર્યો વિશે મુદાસર લખો.
- પ્રશ્ન-૩ સ્ફટિકમય ખડક એટલે શું? તે કઈ રીતે ઉદભવે છે? ઘનીભવનના સમયને આધારે આ ખડકોના પ્રકારો (૧૦)
વિશે સમજાવી, રૂપાંતરિત ખડક વિશે સમજાવો.
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ જમીનના અંગભૂત અવયવો મુદાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ જમીનના પ્રતના પ્રકારો વિશે આકૃતિ સાથે વિગતે માહિતી આપો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ જમીનના ભેજના પ્રકારો વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન-૫ ભૈતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો આધારિત જમીનના વર્ગીકરણ વિશે વિગતે માહિતી આપો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૫ જમીનની પડખ વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવી, જમીન પ્રણાલી વિશે સમજાવો.
