

國立中興大學105學年度碩士班招生考試試題

科目：土壤力學與基礎工程

系所：土木工程學系丙組

本科目可以使用計算機

本科目試題共 / 頁

1. 土石風化成土壤，形成定積土或運積土，試說明其種類與差異。並說明其土壤力學特性。(20分)
2. 土壤之剪力強度一般採用之理論為何？作圖來說明其破壞狀態，及排水與不排水狀態之差異。(20分)
3. 作圖說明庫倫(Coulomb)及郎金(Rankine)土壓力公式及其適用的條件。(20分)
4. 試用圖文說明，何謂順向坡，在道路工程及其他坡地開發地開發遭遇順向坡時，在規劃設計施工及長期維護管理的階段，應作何考量。(20分)
5. 說明土壤之滲透係數的定義及各種可行的量測方法。(20分)