

九十八學年度研究所碩士班考試入學
土木工程學系碩士班甲組
土壤力學考科

第 1 頁，共 1 頁

- 一、簡答題(五小題每小題七分)
- 甲、何謂 stress path，請繪圖並說明。
 - 乙、何謂 colluvium，請略述其來源及特性。
 - 丙、請略述龜山島之生成與宜蘭附近地體構造之關係。
 - 丁、何謂 soil liquefaction，請略述其成因及影響。
 - 戊、砂錐法現地密度試驗若於現地試驗進行中，儀器附近遭振動擾動，其所得實驗結果有何影響。
- 二、一正常壓密黏土樣品已知於排水剪力試驗時得其內摩擦角 27 度，此同一樣品於壓密不排水三軸剪力試驗時，若室壓（圍壓）使用 20MPa，1. 其破壞時之軸差應力應可達多少（15%）？2.破壞時之孔隙水壓力可達多少(15%)？
- 三、以工程方法進行滑動邊坡穩定處理時，請依重要次序舉五種處理方式，並說明其達成穩定邊坡效果之原理。(35%)