

國立臺北科技大學 111 學年度碩士班招生考試

系所組別：3120 土木工程系土木與防災碩士班乙組

第一節 土壤力學 試題

第 1 頁 共 1 頁

注意事項：

1. 本試題共四題，每題 25 分，共 100 分。
2. 不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答案卷上。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

一、(1)何謂主要壓密？何謂次要壓密？(15 分) (2)並分別列出此兩種壓密產生沉陷量之計算公式。(10 分)

二、(1)土壤三軸試驗中，哪種試驗可同時得到排水和不排水參數？為何可同時得到這兩種參數？(15 分) (2)這兩種參數用途有何不同？(10 分)

三、已知某土壤之粒徑分佈曲線及阿太堡限度試驗結果，且其細粒料通過 200 號篩的重量超過 50%，若採用統一土壤分類法，試述如何對該土壤作分類？(25 分)

四、(1)對即將施工之建築物基礎下之黏土地層特性，如何判別該黏土是正常壓黏土或過壓密黏土？(15 分) (2)並試述有何目的或用途？(10 分)