

可攜帶計算機\*

一、解釋下列名詞 (20%)：

1. 阿太堡限度 (Atterberg limit)
2. 預壓密壓力 (pre-consolidation pressure)
3. 流線網 (flow net)
4. 抗剪強度 (shear strength)。

二、概述試驗室透水試驗之方法與工程應用 (20%)。

三、概述試驗室單軸壓縮試驗之方法與工程應用 (20%)。

四、概述試驗室夯實試驗之方法與工程應用 (20%)。

五、試以土壤力學之有效應力觀念，說明地震液狀化 (10%)。

六、寫出 Rankine 氏之主動土壓及被動土壓之計算公式 (10%)。