

系所組別： 資源工程學系甲組

考試科目： 工程地質

考試日期：0307，節次：1

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

1. 解釋名詞：(20%)
 - a). Porosity , Permeability
 - b). Aquitard, Aquifuge
 - c). Rock Mass Quality, RQD
 - d). Land Reclamation, Land Use Planning
 - e). topography, geomorphology
2. 請描述影響地層孔隙率的原因！又請再描述地層孔隙率會隨時間異動的原因。(10%)
3. 請列舉三種方法可以探測地下水位置與深度之方法？那些試驗可以得知地下水蘊藏量？如何決定地下水的抽取量？(15%)
4. 分別說明工址調查中使用之主要三類直接探勘法，其探勘結果為何？(10%)
5. 列出五種與斷層存在相關的地表地形現象，請說明斷層移動的種類，討論斷層與地震之關係，如何評估特定工址之地震危害度？(20%)
6. 從工程地質的角度分析大型隧道或是坑洞開挖有那些因素要納入考慮，原因為何？(10%)
7. 請比較以相同比例尺在相同時間對相同地方製作之航空照片圖，地形圖，地質圖，工程地質圖，災害潛勢分佈圖之差異。(15%)