

類 科：地質

科 目：水文地質學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、水文地質圖應包含那些主要的內容或動態資訊？常見的水文地質圖有那些分類？
(25 分)

二、溫泉及地熱資源開發常需依據調查結果，選擇適當的水文地質模式、單元進行數值模擬，評估取熱對地下水流及熱流傳輸的影響。請就地下水在地層中流動的特性，說明透過數值模擬分析溫泉及地熱資源開發的影響時，需考慮那些水文地質場址因素？試例舉三種常見的水文地質模式，並說明這些水文地質模式的主要參數及其差異為何？(25 分)

三、試繪圖說明地下水質監測井的構造，完井紀錄應包含那些項目？(25 分)

四、試述下列名詞之意涵：

(一)追蹤劑試驗 (tracer test) (5 分)

(二)微水層 (aquiclude) 與滯水層 (aquitard) (10 分)

(三)非點源污染 (non-point source pollution) (5 分)

(四)水頭損失 (water head loss) (5 分)