

國立中央大學 110 學年度碩士班考試入學試題

所別：應用地質研究所碩士班 不分組(一般生)
應用地質研究所碩士班 不分組(在職生)

共1頁 第1頁

科目：水文學

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

1. 海平面上升對台灣地區的環境衝擊為何? (5%)
2. 請描述極端氣候在台灣造成的降雨特性改變。(5%)
3. 洪水演算中的水文演算(hydrologic routing)與水力演算(hydraulic routing)有何差異? (10%)
4. 請解釋地下水相關名詞：(25%)
 - a. 受壓含水層(confined aquifer)
 - b. 入滲(infiltration)
 - c. 地下水污染(groundwater contamination)
 - d. 海水入侵(salt water intrusion)
 - e. 抽水引致地層下陷(pumping-induced land subsidence)
5. 請解釋以下名詞：(25%)
 - a. IoT(Internet of Things)
 - b. 地理資訊系統(geographic information system, GIS)
 - c. 數值分析(numerical analysis)
 - d. 基流(base flow)
 - e. 有限差分法(finite difference method)
6. 請舉一含水層水力試驗目的、方法及分析步驟。(15%)
7. 請畫出水文循環圖並簡要說明其循環過程。(15%)