

國立中央大學 108 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 / 頁 第 / 頁

科目：水文學

本科考試禁用計算器

1. 請描述極端氣候在台灣造成的降雨特性改變。(5%)
2. 洪水演算中的水文演算(hydrologic routing)與水力演算(hydraulic routing)有何差異?(10%)
3. 請解釋地下水相關名詞：(20%)
 - a. 含水層(aquifer)
 - b. 土壤重金屬污染(heavy metal pollution in soil)
 - c. 地下水污染(groundwater contamination)
 - d. 海水入侵(salt water intrusion)
 - e. 河川伏流水(hyporheic flow)
4. 請解釋以下名詞：(20%)
 - a. 水位流量率定曲線(rating curve)
 - b. 流域形狀因子(form factor)
 - c. 單位歷線(unit hydrograph)
 - d. 基流(base flow)
 - e. 河川密度(river density)
5. 請說明含水層水力試驗概念、方法及分析步驟。(10%)
6. 請簡述幾個平均雨量計算方法。(10%)
7. 請說明影響地下水入滲的因子。(10%)
8. 請畫出水文循環圖並簡要說明其循環過程。(15%)

參考用