

國立中央大學土木系八十九學年度碩士在職專班入學試題卷

選考科目：水資源工程

共    / 頁 第    / 頁

1. 試述管網設計時水頭損失與流量之間的關係為何？並說明或推導其公式。(15%)
2. 試述合理化公式(Rational formula)及其適用的條件為何？(15%)
3. 法律上，水屬於「公共財」，你的評論為何？如果曾文水庫的水是屬於「公共財」，將要調度供應南科園區，你是否認為就移用水量需要賠償嘉南農田水利會？就如何計算賠償請提出你的看法。(15%)
4. 興建攔河堰引水，抽取地下水與興建水庫為解決台灣南部供水的三種主要方案，請你 (20%)
  1. 條列出此三種方案個別的優劣點
  2. 條列出此三種方案個別所需的自然條件
  3. 此三種方案如何聯合運用
5. 某流量測站有 20 年記錄資料。求這些資料內含 10, 30-, 50-, 100-year 回歸期之洪水的機率為何？(15%)
6. 簡述台灣水資源環境及水害之特徵。(20%)