

1. 洪水預報的準確性有賴於氣象現象的掌握與對流域逕流系統及河川水理的了解。請問如何在現有的淡水河洪水預報系統下，處理因為非均勻分布降雨所造成的偏差？（即因為目前有限的降雨量站僅能提供點資料而非面資料）（20分）
2. 寶山第二水庫為離槽水庫，請問其未來在操作上與寶山水庫配合時，其操作原則應如何？（15分）
3. 試針對水量、水質及水權的觀點，說明現階段台灣水資源的問題？（15分）
4. 試述台灣加入 WTO 後，對水資源管理所帶來的衝擊？（15分）
5. 感潮河川及非感潮河川之流速剖面有何差異性？如何在垂直剖面上選取觀測點以計算斷面流量？（20分）
6. 台灣中下游流域之水資源開發逐漸以攔河堰為主，請試舉二實例說明並分析其利弊。（15分）