

所別：環境工程研究所碩士班 甲組 科目：衛生工程

Water Supply Engineering (50%)

1. 比較加氯消毒與臭氧消毒的優缺點。(10%)
2. 繪出典型的給水處理流程，當水源是(a) 河川水，(b) 含高鐵錳值之地下水。並說明流程之差異以及各個單元之目的。(16%)
3. 說明淨水廠污泥特性與處理方法(treatment)。(16%)
4. 某些水廠標榜，自來水自水龍頭流出來就可以喝，以顯示其水處理品質的優良。你對於這個水處理的目標有什麼看法？贊同與否？試討論之。(8%)

污水工程：

1. 試界定點源(point source)與非點源(non-point source)，並就發生源、傳輸路徑及受體三個部分，具體指出其特性與最佳的污染防治策略與措施。(20%)
2. 何謂污染源濃度管制與總量管制？就永續發展的生態保護與保育而言，其各具有何種重要意義？(20%)
3. 何謂水質與水量即時自動監測？其對污水處理廠之操控具有哪些重要的意義與效益(effectiveness)。(10%)