

國立中央大學八十四學年度碩士班研究生入學試題卷

所別：環境工程研究所 甲丙組

科目：衛生工程

共 1 頁 第 1 頁

- 一. 試述都市排水區流量之推估方法。(10%)
- 二. 試述抽水機之並聯及串聯之功能, 其最適操作點如何決定, 繪圖說明之。(10%)
- 三. 試述都市污水所含之物質及濃度, 以及各物質所含之意義。(10%)
- 四. 試繪圖說明污水處理程序, 各去除對象物質及程度。(10%)
- 五. 試推導 Streeter - Phelps equation, 並說明其主要用途。(10%)
- 六. 何謂 Hardy Cross method? 試繪出其求解流程圖或求解步驟。(10%)
- 七. 試述快砂過濾的過濾機制及影響快砂過濾設計和操作的
因素。(12%)
- 八. 試詳細解釋混凝作用 (Coagulation) 的三種作用機制。(16%)
- 九. 試根據 the principles of Lagrange's method of undetermined multipliers,
繪圖舉例說明決定最經濟不同型式導水管線或導水渠組合之計算方法。