

國立臺北科技大學 102 學年度碩士班招生考試

系所組別：3210 環境工程與管理研究所甲組

第一節 環境工程 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共五題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

- 一、設污染物之密度為 0.8 g/cm^3 ，環境介質(水體)之密度為 1.00 g/cm^3 ，且其性質為互不相溶，試列出計算式說明以 100 ppmv(體積計)之該污染物濃度是相當於多少 mg/L (註：可徒手計算) (20%)
- 二、請說明廢(污)水以活性污泥法處理之流程?並說明迴流比(迴流流率/進流流率)與 BOD 處理效率之關係(可配合合理的假設以數學模式推導出)及其理由?(20%)
- 三、何謂粒狀污染物之 TSP 與 PM_{10} ?試輔以例子說明煙道排出的該污染物之除塵方法或技術及其原理?(20%)
- 四、請說明何謂廢棄物(Waste)? 廢棄物之三成份是指什麼? 廢棄物之高、低位發熱值差異為何，為什麼? (20%)
- 五、請說明環境賀爾蒙戴奧辛之來源及其環境流佈，並輔以例子說明其工程處理方法及原理?(20%)