

國立臺北科技大學
九十九學年度研究所碩士在職專班入學考試

環境工程與管理研究所

環境學 (以環境工程與環境科學兩大部分為主) 試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共【6】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

1. 何謂高級處理?試舉五種高級處理設備中英文名稱。(15%)
2. 有關污水處理議題，試說明：
 - (1) 何謂 MBR(Membrane Bioreactor)系統?其優缺點為何?(10%)
 - (2) 活性污泥系統設計及操作維護最重要之五項參數(10%)
3. 住家旁有一工廠具 10 台相同機器共產生噪音 54 dB，但此區域夜間之允許量為 50 dB，試問該工廠在夜間時最多僅能開幾台機器?(10%)
4. 有關空氣污染議題，請說明下列
 - (1) 空氣污染指標(Pollution Standard Index) (5%)
 - (2) 溫室效應氣體(Green House Gas) (5%)
 - (3) 氣狀污染物控制方法 (5%)
 - (4) 氣象條件如何影響空氣污染 (5%)
5. 有關廢棄物之處理及管理，試說明
 - (1) 公告為應回收廢棄物之四個條件(8%)
 - (2) 根本解決廢棄物之四個策略 4R 為何?(8%)
 - (3) 有害廢棄物之破壞去除率與垃圾焚化之燃燒效率(4%)
6. 寫出五種國際環保公約之名稱及其管制之標的(15%)