

國立臺北科技大學 111 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 1 頁 共 1 頁

注意事項：

1. 本試題共六題，共 100 分。
2. 不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答案卷上。
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、請說明何謂生化需氧量(Biochemical oxygen demand, BOD)?(5%) 何謂化學需氧量 (Chemical Oxygen Demand, COD)?(5%) BOD 及 COD 的數值越大代表何種意義?(5%) BOD/COD 的比率代表何種意義?(5%)

二、請繪圖說明電雙層理論及界達電位。(15%)

三、請列出 Langmuir 及 Freundlich 等溫吸附模式，並說明各符號之意義及其基本假設。(15%)

四、某工廠之空氣污染防治系統由旋風集塵器和靜電集塵器串聯而成，其中旋風集塵器之去除效率為 70%，靜電集塵器之去除效率為 95%，則此系統之總去除效率為多少%?(15%)

五、請說明三種土壤復育的技術方法。(15%)

六、請說明各種有害廢棄物的處理/處置方法。(20%)