

國立臺北科技大學
103 學年度研究所碩士在職專班招生

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【六】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。

- 一、請由氮的不同型態及其氧化數，說明(可繪圖)環境中氮的氧化還原及循環途徑，以及人類活動如何影響氮的循環。(20分)
- 二、請問150 ppm 之NO在0°C，一大氣壓時相當於多少mg/m³?請問水中氮的濃度為100mg/L as NH₄⁺，相當於多少NH₄⁺-N? (H=1, N=14, O=16, R=0.082 L·atm/K·mol) (各10分)
- 三、我國是世界上第二個將室內空氣品質管理立法推動的國家，請問法案中所指的室內空氣污染物有那些?(15分)
- 四、取15 ml水樣至300ml BOD瓶進行 BOD測試，初期溶氧為8 mg/L，第五天溶氧為4 mg/L，若忽略植種稀釋水的溶氧變化，則其BOD值為何?(15分)

五、請說明選擇性觸媒還原法(selective catalytic reduction)的原理及用途?

(15分)

六、請依我國「毒性化學物質管理法」，說明我國毒性化學物質的分類管理架構。(15分)?