

國立臺北科技大學

九十四學年度環境規劃與管理研究所入學考試

環境工程試題

填 准 考 證 號 碼

第一頁 共一頁

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

注意事項：

1. 本試題共 8 題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在答案卷之答案欄內，否則不予計分。

1. 請說明空氣污染技術中 SCR(selective catalytic reduction)、SNCR(selective non-catalytic reduction)及 FGD(flue gas desulfurization)。(15%)
2. 請說明室內空氣可能之污染源及其來源。(10%)
3. 請說明流體化床式焚化爐之適用性，並舉出其優缺點各三點。(10%)
4. 請提出兩種廢水生物處理除磷之方法(可繪圖)。(15%)
5. 某 20 mg/L 之 NH_4^+ 水樣，理論上，需加多少濃度之氯氣才能將其中之 N 完全變成氮氣?(10%)
6. 監測某地下水井得知該區域已受三氯乙烯之污染，請提出一種現地 (In-situ) 處理方法，並寫出其理論基礎或方程式，並說明其優缺點。(15%)

- 102-
7. 請就生態工法之淨化水質方法中，人工浮島、人工濕地、礫間淨化及地下滲濾等四種方法，比較其處理對象、適用水質範圍、用地需求及維護需求。(15%)
 8. 請說明衛生掩埋場廢棄物穩定化之五個過程，並說明在何過程時氧化還原電位(ORP)最低及其理由。(10%)