

國立臺北科技大學 106 學年度碩士班招生考試

系所組別：3220 環境工程與管理研究所乙組

第一節 環境科學 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共七題，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、何謂溫室效應？請列出四種溫室效應氣體，並簡述其污染來源。(15%)

二、請以化學反應式說明大氣層中臭氧的生成及氟氯碳化物(以 CF_2Cl_2 為例)如何破壞臭氧層。(15%)

三、請以流程圖說明兼具能源回收的垃圾焚化爐的組成單元，並列出焚化處理之優缺點。(15%)

四、請說明酸雨的形成過程及其對環境的影響。(15%)

五、請列出健康風險評估的四個步驟。(10%)

六、何謂生命週期評估(Life Cycle Assessment, LCA)?其包含那幾個階段?(15%)

七、請繪圖說明自然界的碳循環。(15%)