

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境科學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請比較並說明臭氧（ O_3 ）在平流層及對流層近地面所扮演的角色；並以化學方程式分別說明上述兩處臭氧的生成機制。（25 分）
- 二、請列舉造成酸雨的三種主要酸性氣體；並以化學方程式分別說明此三種酸性氣體的致酸機制。（25 分）
- 三、高雄愛河已由原污染較嚴重轉變為高雄市的著名觀光景點，請以高雄愛河整治成功為例，說明城市污水治理須採取何種方法及步驟？（25 分）
- 四、(一)請說明水質優養化的原因及其所導致的環境問題。（10 分）
(二)請說明導致飲用水中含氯消毒副產物（如：三鹵甲烷）的原因為何？又其對環境之影響為何？（15 分）