

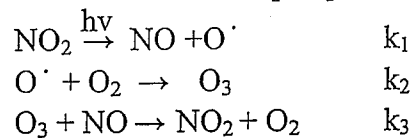
國立中山大學 101 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目：環境工程概論【環工所碩士班甲組、乙組】

題號：4077
共 1 頁 第 1 頁

- 2011 年 5-6 月間我國發生塑化劑事件，造成國人惶恐不安，試回答下列問題：
 - (1) 塑化劑類別之化學名稱；(5 分)
 - (2) 我國環保署現行管制塑化劑之法規名稱；(5 分)
 - (3) 塑化劑進入環境水體之途徑及其一般之濃度範圍；(5 分)
 - (4) 水體中塑化劑可能之去除方法及其採用之理由。(10 分)
- 針對報廢汽車的資源回收，試回答下列問題：
 - (1) 我國環保署規定必須回收之物質類別；(10 分)
 - (2) 我國現行廢汽車粉碎廠之主要分離設備；(10 分)
 - (3) 可能衍生之固體廢棄物及其處理方式。(5 分)
- (1) 請說明臭氧(O₃)在對流層及平流層中分別扮演何種角色？(10 分)

(2) 請由下列光化學反應方程式，證明 $[O_3] \propto I \frac{[NO_2]}{[NO]}$ (I:光照強度)。(15 分)



- 「室內空氣品質管理法」甫於去年底立法通過，請說明室內空氣污染 (Indoor Air Pollution) 之意義為何？另請列舉五項常見的室內空氣污染源及其排放之空氣污染物？(10 分)
- 請說明溫室效應 (Greenhouse Effect) 之意義為何？其對全球暖化 (Global Warming) 及全球氣候變遷 (Climate Change) 之影響為何？另請列舉五種典型的溫室氣體及其排放來源。(15 分)