

98 年公務人員普通考試試題

代號：44630 全一頁

類 科：環保技術

科 目：環境污染防治技術概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、針對特定空氣污染物（如：粒狀污染物），某控制設備之去除效率為 80%，另一控制設備之去除效率為 70%，若將上述兩個空氣污染控制設備依前述順序串聯在一起，請估算其總去除效率為多少？（20 分）
- 二、請簡述三種常用廢水化學處理方法的原理及處理對象。（20 分）
- 三、請繪圖說明都市垃圾焚化爐之處理流程（含最佳可行控制技術之空氣污染控制設備）。（20 分）
- 四、請簡述並舉例說明噪音防治的三種主要途徑。（15 分）
- 五、請簡述下列各項名詞之意義：（每小題 5 分共 25 分）
 - (一)溫室氣體（greenhouse gases; GHGs）
 - (二)再生能源（renewable energy）
 - (三)食微比（food/microorganism ratio; F/M）
 - (四)優養化（eutrophication）
 - (五)三鹵甲烷（trihalomethanes; THMs）