

114年公務人員普通考試試題

類 科：環境工程

科 目：空氣污染與噪音控制技術概要

考試時間：1 小時 30 分

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、根據《空氣污染防制法》規定「中央主管機關得公告劃設各級空氣污染防制區」，請說明訂定「空氣污染防制區」的原理、意義、目標及其分級方式，亦請說明污染嚴重地區的強化管制措施可為何？(25 分)
- 二、營建工程空氣與噪音的污染對於民眾生活影響甚鉅，常是民眾陳情重點，鑒於智慧型污染防制技術日新月異，請說明營建工程的空氣與噪音污染的來源與特性，並分別舉例說明可採取的污染防制措施與智慧型科技防制方法。(25 分)
- 三、工業所產生的揮發性有機物 (VOCs) 控制設備可以選用焚化法及吸附法執行污染防制。請針對焚化法中較新型態的流體化床觸媒焚化爐及吸附法中可回收 VOCs 的變壓吸附法，詳細說明其操作原理、使用限制及優缺點。(25 分)
- 四、因應《氣候變遷因應法》2050 淨零碳排目標，針對溫室氣體減量的淨零排放路徑，從四大「轉型策略」及兩大「治理基礎」，輔以「十二項關鍵戰略」已全面推動。請從排放管制策略、能資源管理方法及社會政策工具三個面向，詳細舉例說明可執行之對策。(25 分)