

## 112年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級  
類 科：環保技術  
科 目：空氣污染與噪音控制技術  
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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、以過濾手段收集微粒是氣膠微粒採樣與污染控制經常使用的方法。請說明常用濾材之種類、使用目的及特性。(20分)
- 二、靜電集塵器基本原理為讓微粒帶電，再讓帶有電荷的微粒在一外加電場中因靜電力改變其運動方向而被收集。請說明靜電集塵器之構造及種類。(20分)
- 三、濕式洗滌塔是一種具有多種選擇性之控制設備，需要時可同時去除粒狀及氣狀污染物，設計彈性亦較其他控制設備來得大。請說明濕式洗滌塔之原理及種類。(20分)
- 四、請說明何謂吸附(adsorption)、物理吸附及化學吸附？吸附作用之步驟為何？以及常用吸附劑特性及適用污染物。(20分)
- 五、請詳細說明噪音源控制之基本步驟及控制方法。(20分)