

## 109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：環保行政  
科 目：空氣污染與噪音防制  
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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、噪音管制標準日晚夜間不同，環評審查常遇到開發單位在自設的監測點，於環評、施工和營運期間時，日間噪音皆符合管制標準，但晚間或夜間噪音常超出管制標準，開發單位常以晚間或夜間受交通噪音影響來回應，請詳細說明如何以科學化之方式釐清噪音超標是否為開發單位的責任。(20分)
- 二、管制空氣污染物需要科學數據佐證，因此正確推估污染物的排放量，進而建立完整排放清冊是空氣品質管理策略的重要參考依據，請詳述如何進行空氣污染物排放量推估。(20分)
- 三、行政院環境保護署於107年發布「鍋爐空氣污染物排放標準」，加嚴鍋爐的粒狀污染物、硫氧化物及氮氧化物排放標準，也於108年針對三級防制區內氮氧化物( $\text{NO}_x$ )年排放量達40公噸以上的「既存固定污染源」加嚴削減準則。氮氧化物的控制目前在部分事業單位是一個挑戰，請詳細說明固定污染源可採用的氮氧化物控制技術。(20分)
- 四、請詳述什麼是逸散性污染及列舉至少3項逸散性污染源(請分別註明是粒狀物或氣態污染物之逸散性污染)。(20分)
- 五、請論述有害空氣污染物的定義、分類及控制技術。(20分)