

# 110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：環境工程

科 目：空氣污染與噪音控制技術（包括相關法規）

考試時間：2小時

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。

(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、臭氧近年已超越 PM2.5，成為空品不良主要指標污染物。請說明臭氧的污染特性、形成機制及控制方法。(20 分)
- 二、環評中常需評估噪音增量的影響，請說明增量噪音如何計算及噪音影響等級評估流程。(25 分)
- 三、請比較說明三種控制氮氧化物的方法，並計算如採用 SCR 處理，當處理 900 kg/hr 排放之 NO (假設其處理效率是 90%)，每天所需之氨消耗量是多少？(30 分)
- 四、濕式洗滌塔中，請說明噴灑的水滴尺寸和去除效率的關係。(25 分)