

112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)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、試根據現有噪音管制相關法規，分別說明進行「風力發電機組」環境噪音檢測評估時，其所檢測噪音之頻率範圍、量測高度、噪音值評定基準、量測時氣象條件等項目的相關規定。(20分)
- 二、試根據現有空氣污染防治相關法規之定義，說明何謂「有害空氣污染物 (Hazardous air pollutants, HAPs)」，並請列舉被列入之HAPs污染物，可能因為具有那些特性而被納入。(20分)
- 三、空氣污染物排放量是空污費徵收計算時所需要之基本資訊，請列舉估算「固定污染源之空氣污染物排放量」的可能方法。(20分)
- 四、焚化程序常用來去除揮發性有機物 (VOCs)，請說明採用焚化技術處理含 VOCs 製程廢氣之主要考量因素，並請列舉當焚化處理操作不良時，其可能會衍生那些空氣污染物？(20分)
- 五、試說明「工業用大型靜電集塵器」與「家用靜電濾網」去除粉塵粒狀污染物時，兩者在除塵機制上之相同及相異點。(20分)