

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：環境檢驗

科 目：空氣污染物檢驗與噪音測定

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、請依據行政院環境保護署環境檢驗所公告之「環境檢驗品質管制指引通則」，試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)準確度及精密度

(二)空白樣品

(三)查核樣品

(四)重複分析

(五)添加分析

二、依據空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715.14B) 方法現場空白執执行程序為何？若以採樣袋進行採集 (例如 NIEA A722.71B) 時，其現場空白執行是否相同？如有不同，其理由為何？(25 分)

三、依據排放管道中戴奧辛類化合物採樣方法 (NIEA A807.75C) 請簡述進行煙道採樣前應決定事項為何？(25 分)

四、以低頻噪音計量測環境低頻噪音前需先進行校正，請說明校正之方法及品質管制規定。(25 分)