

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、
24類科技師(含第二次食品技師)、大地工程技師
考試分階段考試(第二階段考試)、公共衛生師
考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：職業衛生技師
科 目：作業環境監測
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、某工廠機器區域的噪音量 (Noise level) 為 83 dBA。若操作員工作位置預計安放新機器的噪音量為 82 dBA。從聽力保護計畫的觀點，請用「量化」的方式說明此安裝是否需要對工作區的職業衛生相關措施進行任何更改？(20分)
- 二、濾紙卡匣 (Filter cassette) 常用於工作場所粉塵採樣之用，請說明濾紙卡匣組裝程序以及如何測漏。(20分)
- 三、工作場所作業環境測定數據長期存在數值偏低疑慮，可能會導致為第一線勞動者健康把關的檢測報告缺乏公信力，請說明如何有效改善？(20分)
- 四、目前空氣盒子 (或稱低成本微粒傳感器、Low-cost PM sensor) 在臺灣地區佈點甚多，做為空氣品質監測站不足的輔助參考，請說明此類儀器之原理，以及性能上的限制。(20分)
- 五、請詳細說明被動 (擴散) 式採樣器會受到那些環境因素的影響？(20分)