

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：職業安全衛生
科 目：職業衛生暴露風險評估
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、試比較定性暴露評估與定量暴露評估的差異，並且列舉可以進行定性暴露評估以及定量暴露評估的方法。(25 分)
- 二、對某一鑄造廠的研磨作業場所進行過去 10 年結晶型游離二氧化矽可呼吸性粉塵之環境監測結果分析，發現有 3 筆的採樣結果低於分析方法的偵測下限而被標記為 NA (Not Available)。在已知該分析方法的偵測下限為 0.1 mg/m^3 的情況下，請問對於此 3 筆資料應如何處理以計算該場所的 10 年平均監測值，並且說明這樣的處理方式對於整體資料可能造成的影響。(25 分)
- 三、關鍵指標法 (Key Indicator Method, KIM) 是目前國內常用來評估人因性危害的工具，其可以細分為抬舉、握持及搬運作業關鍵指標法 (KIM-Lifting, Holding and Carrying, KIM-LHC)、推拉作業關鍵指標法 (KIM-Pulling and Pushing, KIM-PP) 及手工物料作業關鍵指標法 (KIM-Manual Handling Operations, KIM-MHO)。請分別說明此三種方法在作業型態、評估部位以及適用分級上的差異。(25 分)
- 四、針對化學品作業環境監測的結果，請說明如何依據我國公告之化學品容許暴露濃度 (Permissible Exposure Level, PEL)，進行暴露風險分級與評估管理。(25 分)