

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：化學安全

科 目：化學品災害風險評估溝通與管理

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、我國毒性及關注化學物質管理法將毒性化學物質分類為四大類，試說明如何定義這四大類毒化物，以及他們的篩選認定原則。(25 分)
- 二、劑量效應評估(dose-response assessment)是健康風險評估四大步驟之一，試問以毒理學的觀點來看，此一劑量效應關係會受到那些因素影響？並請說明非線性劑量效應評估、線性劑量效應評估、基準劑量分析(benchmark dose analysis, BMD analysis)等三種評估方法之特性與應用面向。(25 分)
- 三、化學物質在現今工業生產或其他用途應用十分廣泛、用量可觀，對環境污染、勞工安全衛生以及食品安全有潛在影響可能，因此風險溝通就顯得十分重要。試問面對一般大眾的合理風險溝通應注意那些面向？(25 分)
- 四、毒性化學物質釋放量科學計量方法主要包含直接量測法、排放因子法、質量平衡法及經驗方程式法等，試說明這些方法的內容與其優缺點。(25 分)