

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：化學安全

科 目：化學品健康風險評估溝通與管理（含相關法規）

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、在健康風險評估的四大步驟中，暴露評估（exposure assessment）為其中第一項步驟。試以訂定某農藥（如有機磷殺蟲劑「陶斯松」）之蔬果殘留容許量為例，說明相關暴露評估的評估重點及執行方法為何？（25 分）
- 二、三聚氰胺曾於 2008 年導致毒奶粉事件，並造成軒然大波，號稱是食品界的 SARS。世界衛生組織於 2008 年針對三聚氰胺的 tolerable daily intake (TDI) 建議訂為 0.2 mg/kg，另外 CODEX 建議嬰幼兒奶製品之限量標準訂為 1 ppm，其他一般食品之限量標準則訂為 2.5 ppm。試以風險評估與風險管理之觀點，說明上述標準是否合宜。（25 分）
- 三、風險分析包含風險評估、風險管理及風險溝通等三項，其中風險溝通尤其困難。試以幾年前發生於六輕石化工業區周邊學童體內疑似氯乙烯代謝物 TdGA（硫代二乙酸）濃度過高之事件為例，說明政府主管機關應如何針對此類環境議題進行風險溝通。（25 分）
- 四、近年來火力發電廠是否會加重空氣污染一項議題，日益引起各界重視，試說明在進行有關火力發電廠的健康風險評估時，應有的步驟、方法，及後續風險溝通應注意之事項。（25 分）