

112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、請說明CMR物質的定義及可能的健康危害，且各舉一代表性化學物質，並概述國內對CMR物質的管理原則。(25分)
- 二、新菸鹼類農藥（neonicotinoids, NEOs）為全球廣泛使用之殺蟲劑類型，研究已發現NEOs在環境中及人體內皆可測得。請比較於作業現場使用噴灑NEOs的農夫與一般民眾對菸鹼類農藥的暴露、所承受之風險及受益之情況，並說明主管機關應如何明確說明，以進行有效的風險溝通。(25分)
- 三、風險評估經常具有高度的變異性（variability）及不確定性（uncertainty），請說明變異性及不確定性之來源與差異。(25分)
- 四、風險評估之人體暴露估計模型經常採用平均每日劑量（average daily dose, ADD）或終生平均每日劑量（lifetime average daily dose, LADD）來評估潛在的暴露，請說明此二種劑量的推估方式及應用的差異。(25分)