

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、風險評估包括危害辨識、劑量反應、暴露評估及危害特性描述等四大步驟，請以非屬衛生福利部公告之食品添加物清單，可能用於改良麵粉口感的「溴酸鉀」(KBrO_3)為例，詳細說明進行風險評估的步驟與方式。(25 分)
- 二、風險分析包含風險評估、風險感知與風險管理等三大部分。請以消費者團體在市售豆乾中檢測出非法化學添加物「皂黃」為例，詳細說明進行風險評估、風險感知與風險管理的方式與步驟。(25 分)
- 三、健康風險評估可估算各種暴露狀況下，化學毒物對人體健康可能產生的危害。請說明可能用於食品、飲料、飼料、中藥材、化妝品、魚、肉、蔬菜、水果等，延長保鮮的「富馬酸二甲酯」($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_4$)，需要收集那些暴露參數，才能進行模式估算，評估其健康風險。(25 分)
- 四、假設出現以下不實傳言，並且透過 Line 群組大量轉傳：
「不要再喝柳丁汁了，柳丁含有高濃度的劇毒農藥巴拉刈，喝現榨柳丁汁，就像喝農藥自殺！救人一命，勝造七級浮屠，請大家協助轉傳！！！」
為挽救柳丁價格崩盤，協助政府部門迅速傳達正確、簡潔的訊息，請嘗試撰寫一則簡單說明與詳細的新聞稿，進行風險溝通。(25 分)