

等 別：三等考試

類 科：衛生檢驗

科 目：毒物學

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、曾經發生之起雲劑惡意添加塑化劑事件喚起大眾對於食品安全之重視。請說明塑化劑是屬於何種化學物質、有何種可能之毒性作用及其在食品中之快速篩檢方法(衛生福利部食品藥物管理署公告方法)。(20分)
- 二、有一本很重要的著作，影響著環境毒物學領域之發展：美國卡森女士(Rachel Carson)於1962年出版的「寂靜的春天」(Silent Spring)一書。請說明該書主要概念“寂靜的春天”的意思是什麼？其對於毒物學專門研究領域之發展及環保意識有何影響？(20分)
- 三、曾經發生之毒豆干事件，是上游廠商為了節省成本，在製造油皮、腐皮、豆干所需要的「豆製品乳化劑」與「消泡劑」中添加二甲基黃。請說明二甲基黃的用途為何？其可能之毒性作用為何？主管機關之管制措施為何？(20分)
- 四、毒物學中提到“可以說沒有無害的物質，只有使用物質無害的方法”，請就劑量效應關係(dose-response relationship)說明此句話之意義，並比較非致癌性物質與致癌性物質之間的差異。(20分)
- 五、曾經發生之毒鴨蛋或毒大閘蟹事件，是因戴奧辛(Dioxins)污染所致。請說明什麼是戴奧辛？戴奧辛對人體會產生那些健康危害？戴奧辛之來源為何？為何食物中會有戴奧辛？(20分)