

等 別：三等考試
類 科：衛生行政
科 目：食品與環境衛生學
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。

- 一、最近「BB 霜含螢光劑恐致癌」占據報紙非常多版面。如果你是行政院衛生署主管官員，而且已知此螢光劑的確實化學結構。你希望於最短時間內確認此化學物質（螢光劑）的致癌可能，請問你要做何種基因毒性測試？（動物致癌性測試需兩年以上時間，所以不列入考慮。）（20分）
- 二、2年前，美國衛生當局發布消息指出田納西州某一工廠生產之花生醬可能受到沙門氏桿菌（*Salmonella*）污染，因而警告百姓勿食用此品牌之花生醬、要求零售商下架。請敘說花生由產地到花生醬成品沙門氏桿菌污染之可能途徑、來源及預防之方法。（20分）
- 三、臭氧層破壞為目前環境迫切需要解決的問題，其中以人工製造的氟氯碳化物（CFC）為破壞臭氧層的元兇。為何此氟氯碳化物會破壞地表 20 公里以上的臭氧層？破壞臭氧層後的影響為何？（20分）
- 四、行政院環境保護署已公告「多氯聯苯等 200 多種化學物質為毒性化學物質」，並公告其毒性分類。其分類標準為何？並舉例說明。（20分）
- 五、黑鮪魚（bluefin tuna）是一種海中的掠食性魚種，其肉質肥美，為頂級的生魚片食材，但是有報告指出大的黑鮪魚肉（尤其是腹部的大腹肉）含有高濃度「汞」。請問黑鮪魚肉中所含的汞是何種汞、是如何來的、對人的危害為何？如果此報告屬實，你剛好又是行政院衛生署主管食品官員，你要如何對民眾說明（對民眾的建議）？（20分）