

109年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：食品衛生行政
科 目：食品安全與衛生法規研究
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、數理公式或縮寫外，應使用本國文字作答。

- 一、食品在生產及加工過程，會用到農藥、動物用藥、添加物等外加物質，因此必須訂定一個衛生標準來保障消費者，殘留量標準 MRL (Maximal Residue Level)，是一個常用的標準，其訂定是由 NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) 及 ADI (Acceptable Daily Intake) 等數值計算而來，請說明 MRL, NOAEL, ADI 的意義，並說明這三者之間的關係。(20分)
- 二、日本的四大公害中，有兩項與食品中的重金屬有關，請指出是那兩個重金屬，並說明其毒害作用。(20分)
- 三、健康食品中的安全性評估項目及規定，依該產品原料之分類而定，分為四大類，請說明是那四大類，各類所需要做的安全性評估包含那些項目？(20分)
- 四、國內曾經發生過塑化劑食安事件，請說明：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一)何謂塑化劑？
 - (二)違規業者使用的原料中，何者含有塑化劑？
 - (三)廠商為何要使用塑化劑？
 - (四)塑化劑的危害性為何？
- 五、請提出至少三個黴菌毒素，並說明其作用器官或造成之傷害。(20分)