

等別(級)：簡任

類科(別)：衛生檢驗

科目：食品分析與檢驗研究

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。

- 一、最近臺灣發生利用棉籽油調製其他食用油事件，試問測定油脂特性之指標：碘價、皂化價、游離脂肪酸和酸價、過氧化價、硫代巴比妥酸價 (thiobarbituric acid, TBA) 之分析原理。(20分)
- 二、三聚氰胺造成毒奶粉事件，試問如何利用胺基酸液相層析儀分析奶粉中胺基酸組成？(20分)
- 三、近年臺東地區發生食用鯉魚之中毒死亡事件，試問如何利用不完整魚體殘渣鑑定其魚種，及如何判定其中毒物質？(20分)
- 四、學者指出砷之污染在臺灣與烏腳病和癌症發生有關，請問如何檢測無機砷和有機砷？(20分)
- 五、解釋名詞：
 - (一)組織胺 (histamine) (6分)
 - (二)化學需氧量 (Chemical Oxygen Demand, COD) (6分)
 - (三)多種殘留物分析法 (Multiple Residue Measurements, MRMs) (8分)