

109年公務人員普通考試試題

類 科：食品衛生檢驗
科 目：食品分析與檢驗概要
考試時間：1小時30分

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、依據食品化學檢驗方法之確效規範執行方法中，精密度評估包括重複性 (repeatability)、中間精密度 (intermediate precision) 及再現性 (reproducibility)，請問如何分別執行？若樣品所含待測之濃度大於1 ppm，其變異係數 (CV, %) 規範為何？(20分)
- 二、1%的HOAc (MW 60.05) 溶液和0.1 mol/L的HOAc溶液是否相同？請寫出計算公式。(20分)
- 三、鈣可用重量分析法、EDTA螯合滴定法及氧化還原滴定法進行定量分析，請比較三種分析方法的檢測原理和不同點。(20分)
- 四、請比較牛脂、椰子油及油菜籽油的碘價和皂化價，並說明其檢測原理。(20分)
- 五、在進行高效液相層析定量分析過程，請說明脂溶性維生素A、D、E及水溶性維生素B₁、B₂分別如何進行前處理？(20分)