

代號：21660
頁次：1-1

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：水產利用
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。

(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、氣相層析儀搭配電子捕獲檢測器 (GC-ECD) 檢測農藥殺蟲劑在食品中的殘留，請說明電子捕獲檢測器的檢測原理，為何對殺蟲劑類的農藥有高靈敏度？(25分)
- 二、進行酸鹼滴定試驗時，常需配製標準酸溶液來標定鹼液，請說明為何不直接配製標準鹼液？又常使用的標準酸為何，有何特點？(25分)
- 三、請說明魚肉形成組織胺的原因，並以苯甲醯氯 (benzoyl chloride) 衍生化法說明檢測魚肉中組織胺之檢驗原理及檢測方法。(25分)
- 四、請說明為何測量油脂樣品在234及268 nm 的吸光值，可作為判別油脂品質好壞的依據？其科學原理為何？(25分)