

等別(級)：薦任

類科(別)：衛生檢驗

科目：食品分析與檢驗

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、2013 年臺灣發生板條、肉圓、粉圓、豆花、芋圓、地瓜圓、粉粿、黑輪等食品，其澱粉原料中摻用了順丁烯二酸酐，引起國內消費者恐慌。擬以高效液相層析法 (high performance liquid chromatography, HPLC) 加以分析，試說明：
 - (一)檢液之調製法。(6分)
 - (二)鑑別試驗用層析管溶媒和檢出器之選擇。(6分)
 - (三)如何定性、定量分析？(8分)
- 二、農藥殘留問題甚受消費者重視，因此主管機關須做好農藥殘留管制，請問市售農產品產銷流程中，農政單位和衛生單位各依據那些法規、各執行那些工作？(20分)
- 三、請說明 HACCP 與 ISO 9000 認證制度之差異性。(20分)
- 四、食品中毒採樣中，試說明採樣前、採樣時和採樣後應注意那些事項？(20分)
- 五、最近臺灣有人食用扇貝柱發生呼吸麻痺性食物中毒症狀，試問該毒素可能成分，並說明如何檢測其毒性、毒素和扇貝柱種名？(20分)