

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：26640

全一頁

等 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、自某手搖茶店搜出一袋 30 公斤重未貼標籤的茶葉，在分析其內農藥含量是否符合規定前，需進行的前處理步驟和防範措施為何？(20 分)
- 二、某媒體利用糖度計（折射計）檢測及解讀後，報導 250 ml 鮮乳中糖含量居然高達 10 顆方糖，請指出其謬誤的地方？(20 分)
- 三、某不肖製麵業者製麵時，在不得添加防腐劑的麵條中加入苯甲酸，請說明如何利用薄層層析法及高效液相層析法定性及定量分析產品中的苯甲酸。(20 分)
- 四、近日爆發南部某豆干業者長期違法使用過氧化氫處理豆干，請敘述如何用市售 5% 硫酸鈦溶液試劑快速檢驗豆干產品是否殘留過氧化氫，並說明其檢測原理。(20 分)
- 五、請說明下列高效液相層析法檢測器的檢測原理。(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一)紫外可見光 (UV-VIS) 檢測器
 - (二)光電二極體陣列光譜 (Photodiode-array) 檢測器
 - (三)螢光 (Fluorescence) 檢測器
 - (四)示差折射 (Differential refractive index) 檢測器