

類 科：食品衛生檢驗

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。

(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、擬利用 LC/MS/MS 分析市售茶葉中芬普尼殘留量是否超標，請問如何先進行 QuEChERS 前處理？(20分)
- 二、請分別說明食用油脂氧化安定性指標過氧化價 (Peroxide Value) 和巴比妥酸價 (Thiobarbituric Acid Value) 的檢測原理及適用時期。(20分)
- 三、某款市售提神飲料上標示：每份 160ml 含維生素 B₁0.48mg，B₂0.53mg，請問如何分析其含量屬實？(20分)
- 四、請說明進行植物檢體的重金屬含量檢驗時，應注意事項。(20分)
- 五、擬檢驗項目有 2 項：其一為胰蛋白酶的分子量，其二為人參皂苷的含量，請自下述分別選擇合適的層析法，並說明其分離機制：(一)逆相分配層析法、(二)離子交換層析法、(三)膠體過濾層析法及(四)親和層析法。(20分)