

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。

- 一、請以糖分析為例比較液相層析所用折射率檢測器 (refractive index detector, RI) 與蒸發光散射檢測器 (evaporative light scattering detector, ELSD) 的差別。(20 分)
- 二、請由儀器設計與測定原理說明 Hunter Lab 色差儀在食品分析的應用性。(20 分)
- 三、請說明如何檢驗乾燥金針花中的二氧化硫殘留量。(20 分)
- 四、請說明如何檢驗豆干絲中是否有過氧化氫殘留。(20 分)
- 五、請舉例說明分子篩層析法 (size-exclusion chromatography) 如何進行分析，並說明如何求得分布係數 (distribution constant or coefficient)，若係數為 0 與為 1 所代表的意義各為何？(20 分)