

等 別：三等考試

類 科：鑑識人員

科 目：儀器分析

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、說明液相層析儀和質譜儀串聯（Liquid chromatography-tandem mass spectrophotometry; LC-MS/MS）的原理及如何應用於蛋白質分析。（20 分）
- 二、說明流式細胞儀（Flow cytometry; Fluorescence activated cell sorter; FACS）的原理及其如何分析細胞表面特殊蛋白質之表現情形。（20 分）
- 三、說明即時逆轉錄聚合酶鏈反應（Real time reverse transcriptase polymerase chain reaction; QRT-PCR）的原理及專一性和非專一性探針的特性。（20 分）
- 四、說明超高速離心機（Ultracentrifuge）的原理及如何應用於質體（Plasmid）的分離。（20 分）
- 五、說明脈衝場凝膠電泳（Pulse-field gel electrophoresis; PFGE）的原理及應用。（20 分）