101年公務人員特種考試司法人員考試試題　　代號：31370　全一頁

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：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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）