

等 別： 高考二級

類 科： 衛生技術

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、請寫出流式細胞儀（Flow Cytometer）的檢測原理以及可測量和記錄的參數（parameter），（15 分）並說明此儀器須進行螢光補償（compensation）的原因。（10 分）
- 二、請寫出光譜儀（Spectrophotometer）定量的基本原理，（15 分）並說明如何利用紫外光光譜儀分析 DNA 之濃度與純度。（10 分）
- 三、請寫出即時定量核酸擴增儀（Real-time Quantitative PCR System）的基本原理，（15 分）並說明 TaqMan 探針（Probe）的螢光檢測原理。（10 分）
- 四、請寫出質譜儀（Mass Spectrometer）的基本原理，（15 分）並以 MALDI-TOF 質譜儀為例，詳細說明之。（10 分）