

等 別：四等考試

類 科：衛生技術

科 目：生物技術學概要

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、請說明脈衝式電泳分析 (pulsed-field gel electrophoresis, PFGE) 之原理及應用。(20 分)
- 二、請說明分枝 DNA (branch DNA, b-DNA) 訊號放大技術之原理。(20 分)
- 三、請說明利用 TaqMan 檢測即時聚合酶連鎖反應 (real-time PCR) 之定量原理。(20 分)
- 四、請說明如何利用噬菌體表現技術 (phage display) 製造人類 (human) 單株抗體用於治療疾病。(20 分)
- 五、何謂增幅阻礙突變系統 (amplification refractory mutation system; ARMS) 原理及應用。(20 分)