

類 科：衛生技術

科 目：醫用微生物及免疫學概要

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、卡介苗 (BCG vaccine) 的成分是什麼？施打卡介苗是為了預防那種疾病？請敘述此疾病之致病原的構造和生長的特徵、致病機制，及其實驗室診斷法。(30分)
- 二、請敘述補體 (complement) 系統的活化路徑 (activation pathways)，及其對抗微生物感染的機制。(25分)
- 三、請就單純疱疹病毒 (herpes simplex virus)、登革病毒 (dengue virus) 和人類乳突瘤病毒 (human papilloma virus) 三者，說明該病毒會感染人體何種細胞，並在該細胞造成何種後果。(20分)
- 四、抗病毒藥物與抗生素 (antibiotics) 在作用機制 (mode of action) 上的差異為何？(15分)
- 五、請說明致病性真菌 (primary fungal pathogens) 的雙態性 (dimorphism)，及此特性在其致病性上所扮演的角色。(10分)