

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）