

類 科：生物技術

科 目：免疫學

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請敘述先天 (Innate) 及後天 (Adaptive) 免疫系統對抗病毒感染的作用細胞與機制。(25 分)
- 二、請敘述免疫學家研究常用 SCID 小鼠免疫特徵及應用 SCID 小鼠免疫細胞學的研究。(25 分)
- 三、請敘述結核桿菌 (*M. tuberculosis*) 形成乾酪 (Caseous) 結核形成的免疫致病機制 (包括細胞與細胞的激素)。(25 分)
- 四、請列舉敘述 5 種不同調控補體系統蛋白質的類型，影響途徑與免疫功能。(25 分)