

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。

- 一、請簡單敘述抗體依賴型之細胞毒殺作用（antibody-dependent cellular cytotoxicity, ADCC）所包含之主要抗體種類，與其作用之目標細胞的受體和主要發動細胞毒殺作用的免疫細胞。（5分）
- 二、請描述 T 細胞辨識抗原呈現細胞或自我個體之有核細胞表面分子的機制。（15分）
- 三、請敘述 T 細胞分化為 CD4 或 CD8 陽性淋巴細胞（lymphocyte）的過程。（15分）
- 四、 T_{H1} ， T_{H2} 及 T_{H17} 細胞被活化時，主要分泌的細胞素是什麼？活化或吸引什麼細胞？（15分）
- 五、請描述 T 細胞受體複體（T cell receptor complex）和 BCR 複體（BCR complex）之組成分子與訊號傳遞（signal transduction）功能在細胞活化上之異同。（25分）
- 六、請簡單解釋什麼是免疫耐受性（immunological tolerance）以及免疫耐受性的分類與相關細胞之功能？（25分）