

所別：免疫學研究所碩士班

科目：免疫學 【此科考生不可攜帶電子計算機應試】

考生注意：答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。



一、關於人類白血球細胞，請回答下列問題：

1. 如何由血液中分離巨噬吞噬細胞 (Macrophage)、T 細胞與 B 細胞？ (20%)
2. 說明這三種細胞之功能及區別。 (15%)

二、關於過敏反應 (Allergy)，請回答下列問題：

1. 過敏反應可分為哪幾大類 (4%)
2. 氣喘產生的機制 (6%)
3. 如何降低氣喘 (4%)
4. 過敏原是什麼？請舉出兩個過敏原 (6%)

三、請說明外來抗原 (Antigen) 進入您體內的命運？有哪些細胞參與清除這些外來抗原？ (20%)

四、請說明如何降低器官移植的排斥現象？ (10%)

五、請說明：

1. 抗體是什麼？ (2%)
2. 什麼是單株抗體 (monoclonal antibody)？ (3%)
3. 如何製造單株抗體 (10%)