

等 別：三等考試  
類 科：衛生行政、衛生技術  
科 目：醫用微生物及免疫學  
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、當病原體 (Pathogen) 入侵宿主時，先天性免疫反應 (Innate immune response) 中的類鐸受體 (Toll-like receptors, TLRs) 扮演重要的辨認功能，請說明甚麼是類鐸受體？並列舉其辨識微生物的種類及配體 (Ligand) 成分。(15分)
- 二、請列舉並說明臨床實驗室進行梅毒 (Syphilis) 檢驗的方法。(15分)
- 三、何謂皮癬菌病 (Dermatophytoses)？請列舉臨床上常見的皮癬菌病及相關致病皮癬菌 (Dermatophytes) 的種類與臨床症狀。(15分)
- 四、請依據移植器官 (Graft) 與器官接受者 (Host) 遺傳背景的關係進行分類說明，並詳述器官移植排斥 (Transplant rejection) 免疫反應。(15分)
- 五、請詳述人類免疫球蛋白基因片段 (Immunoglobulin genes segments)，並列舉說明抗體變異 (Antibody diversity) 的機制。(15分)
- 六、請詳述人體免疫缺乏病毒 (Human immunodeficiency virus, HIV) 感染之臨床檢驗方法及技術，並說明其臨床應用。(15分)
- 七、請列舉並說明流行性感冒病毒 (Influenza virus) 疫苗種類，並提出未來流感疫苗發展的展望。(10分)