

等 別： 高考二級

類 科： 衛生技術

科 目： 微生物學與免疫學

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、何謂模式辨識受體（Pattern Recognition Receptors, PRRs）及病原體相關分子模式（Pathogen Associated Molecular Pattern, PAMP）？請列舉並描述其化學成分及宿主免疫防禦扮演的功能。（20 分）
- 二、當流行性感冒病毒（Influenza virus）經呼吸道入侵人體時，請以圖示詳述免疫系統抗病毒的反應（Antiviral response），包括侵入時間、參與的免疫細胞及細胞激素（Cytokines）。（15 分）
- 三、何謂過敏免疫反應（Hypersensitivity reaction）？請依分型詳述主要的免疫機制及臨床相關疾病。（15 分）
- 四、請列舉五種常用的細菌疫苗（Bacterial vaccine），並說明疫苗成分及應接種對象。（15 分）
- 五、請詳述伊波拉病毒疾病（Ebola virus disease），包括病毒分類、傳染途徑、感染病例定義的條件及個案發生如何通報？（15 分）
- 六、請列舉五種金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）之毒力因子（Virulence factors）並說明其生物效應（Biological effects）。（10 分）
- 七、請詳述分枝桿菌疾病（Mycobacterial diseases）之臨床實驗室檢驗（Laboratory diagnosis）方法。（10 分）