

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)