

等 別：四等考試  
類 科：衛生技術  
科 目：醫用微生物及免疫學概要  
考試時間：1小時30分

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請比較免疫反應對細菌感染與病毒感染之異同。分別針對免疫防禦之特殊區別性做闡述。(20分)
- 二、登革病毒在病毒分類學上屬於何種病毒科？請闡述登革病毒的分型依據？並說明其傳播區域、媒介、臨床症狀及出血性登革熱(DHF)之致病機轉。(20分)
- 三、2018年諾貝爾生理醫學獎頒給美國學者艾利森(James P. Allison)跟日本學者本庶佑(Tasuku Honjo)，請說明他們個別對於免疫檢查點(immune check point)療法之重大發現及其異同。(20分)
- 四、請舉出五種引起食源性食物中毒之病原菌，並說明其毒力因子、潛伏時間及其分別的常見感染食物源。(20分)
- 五、請闡述流感疫苗與肺炎鏈球菌疫苗之異同，分別針對預防的病原、疫苗的種類、原理及其施打對象。(20分)