

等 別：二級考試

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、請問什麼是生物膜（Biofilms）？生物膜如何形成？生物膜的一般構造是什麼？在臨床上的重要性為何？（25 分）
- 二、請問微生物血清型（serotype）指的是什麼？血清型鑑定在流行病學上的重要性是什麼？Escherichia coli O157:H7 是重要的病原細菌，請問 O 及 H 各代表什麼？（25 分）
- 三、Herpes Simplex Virus（HSV）是一種疱疹病毒科的病毒，請回答以下問題：  
（每小題 5 分，共 25 分）
  - (一) HSV 是屬於 DNA 病毒或 RNA 病毒？
  - (二) 此病毒的感染形式為何？
  - (三) 請描述此病毒的型態與結構。
  - (四) HSV 會引發那些疾病？
  - (五) 欲治療此疾病時，所使用的藥物作用機制為何？
- 四、請問細菌在氧氣的需求上可以分成幾類？特性為何？請在每一類舉出一微生物為例。（25 分）