

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。

- 一、原核細胞 (Prokaryotes) 要靠細胞之間交換去氧核糖核酸 (DNA)，使得細胞間的基因及特性可以互換，產生新品系的細菌。請以圖示並詳細說明細菌其細胞之間基因轉移 (Gene transfer) 的機制。(20分)
- 二、請詳述肺炎黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*) 重要的生物特性，並列舉說明肺炎黴漿菌感染之臨床診斷試驗的方法。(20分)
- 三、麻疹病毒 (Measle virus) 屬於副黏液病毒科 (*Paramyxoviridae*)，請詳述副黏液病毒科的特性，並說明體內麻疹病毒的散播及致病機制。(20分)
- 四、請詳述真菌疾病 (Fungal disease) 臨床實驗室常見的檢驗方法。(20分)
- 五、何謂發炎反應 (Inflammation)，請列舉並詳細說明急性與慢性發炎反應的作用及參與的媒介分子 (Mediators)。(20分)