

等 別：三等考試

類 科：衛生行政、衛生技術

科 目：醫用微生物及免疫學

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、 β -內醯胺類抗生素 (Beta-Lactam Antibiotics) 產生抗藥性是透過那三種機轉及如何作用？*S. pneumoniae* 對 Penicillin 產生抗藥性是經由何種機轉？葡萄球菌對 Oxacillin 產生抗藥性是經由何種機轉？(20 分)
- 二、臨床上所使用之抗真菌藥物 5-氟胞嘧啶 (5-Fluorocytosine) 的作用為何？在使用上可能會遭遇到那些問題？(15 分)
- 三、請敘述炭疽桿菌 (*Bacillus anthracis*) 具那些毒力因子且其作用、傳染途徑、所引起之臨床疾病與實驗室診斷為何？(20 分)
- 四、試述輪狀病毒的病毒特性、傳染途徑、致病機轉、臨床症狀及實驗室如何確立診斷。(25 分)
- 五、目前已知 CD4 T 細胞可以分化為 Th1、Th2、Th17 及調節 T 細胞 (Regulatory T Cell) 等這些不同型態的作用細胞 (Effector Cell)，請敘述這些細胞的主要功能與主要分泌的細胞激素 (Cytokines)。(20 分)