

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、細菌的多重抗藥性問題日益嚴重。試述細菌對抗生素產生抗藥性的機制，並說明細菌抗藥性的檢測方法與其原理。(20 分)
- 二、細菌之芽孢(或稱內孢子，endospore)有何特性？請列舉 4 種可感染人類並可產生芽孢的細菌，並分別說明其感染途徑與臨床重要性。(20 分)
- 三、試述正黏液病毒(orthomyxovirus)之病毒特性、分型依據與臨床重要性。並說明正黏液病毒容易導致大規模流行且不易防治之機轉。(20 分)
- 四、試列舉 5 種常見可引起細菌性腦膜炎之病原菌，並分別說明其特性、感染途徑、臨床重要性與實驗室診斷。(20 分)
- 五、請依據疫苗之組成成分與特性加以分類，並各舉一例說明其所防治之微生物感染途徑、所引起之臨床疾病與實驗室診斷方法。(20 分)