

類 科：生物技術

科 目：微生物學

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、試由能量代謝、物質代謝、次級代謝與代謝調控論述微生物代謝。(20分)

二、試論述細菌分子遺傳學分類鑑定技術。(20分)

三、試論述自然界中許多微生物不可被培養的原因。(20分)

四、試論述細菌生物膜形成與細菌耐藥機制。(20分)

五、試論述物理滅菌技術之發展。(20分)