

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、試述傳染病的傳播途徑，並舉例說明。（20 分）

二、試述病原微生物的致病機轉。（20 分）

三、試述微生物抗藥的機制。（20 分）

四、試述微生物間彼此溝通的方式，即「群聚感應」（quorum sensing），並舉例說明其與微生物致病之關係。（20 分）

五、試述疫苗的種類及其作用的原理。（20 分）