

一、問答題 (72 分，每小題 12 分)：

1. 繪簡圖說明 Transmission Electron Microscope, Scanning Electron Microscope, Light Microscope 三者成像原理差異之處。
2. 繪圖說明細菌 Spore 之構造及 Sporulation 與 Germination 之過程。
3. 細菌 Synchronous Growth 如何達成？有何應用價值？
4. Major Histocompatibility Complex (MHC) 在免疫反應所扮演之角色為何？
5. 繪簡圖說明 HIV 之複製過程。
6. 簡述病毒之培養方式。

二、說明微生物與人類之關係。(28 分，內容與組織能力並重)