

東吳大學 113 學年度碩士班招生考試試題

第1頁，共1頁

系級	微生物學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	基礎微生物學	本科總分	100 分

※一律作答於答案卷上(題上作答不予計分)；並務必標明題號，依序作答。

一、解釋名詞 (40%)

1. Immunofluorescence (Fluorescent-antibody technology)
2. Chemoheterotrophs
3. Normal microbiota
4. Glycocalyx
5. Differential media
6. Svedberg units
7. Endotoxins
8. Coliforms

二、問答 (60%)

1. 解釋溶菌酶(lysozyme)對革蘭氏陽性菌及陰性菌細胞壁之影響。
2. 說明微生物利用磷酸化由 ADP 產生 ATP 之三種機制。
3. 說明一般微生物抑制劑(microbial control agent)對細菌結構之影響。
4. 絕對好氧菌(obligate aerobes)如何降低氧氣的傷害。
5. 列舉微生物種類並說明各種類之主要特徵。
6. 繪圖說明氮循環(nitrogen cycle)，環境微生物在循環中扮演何種功能？