

東吳大學 105 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)招生考試試題

第 1 頁，共 1 頁

系級	微生物學系三年級	考試時間	100 分鐘
科目	普通微生物學	本科總分	100 分

一、問答題。(50 分，每題 10 分。請在答案卷上依序作答並列出題號。)

1. 伺機病原微生物與人體正常菌叢的關係為何？伺機病原微生物在何種狀況下會造成人類健康的為害？
2. 格蘭氏陽性細菌和格蘭氏陰性細菌在細胞壁構造上有何差異？
3. 兼性厭氧菌在有氧和無氧狀況下的生長情形有何差異？
4. 大腸桿菌 (*Escherichia coli*) 有哪些特性？請盡量說明。
5. 一般來說低酸性食物、微生物培養基或無菌器材的溼熱滅菌條件都訂在 121°C，其原因為何？

二、解釋名詞。(50 分，每題 5 分。請在答案卷上依序作答並列出題號及題目名詞。)

- (1) 抗生素(Antibiotics)
- (2) 抗體(Antibody)
- (3) 古菌(Archaea)
- (4) 生物復育(Bioremediation)
- (5) 菌落形成單位(Colony-forming units)
- (6) 醱酵作用(Fermentation)
- (7) 科霍氏法則(Koch's postulates)
- (8) 溶原性噬菌體(Lysogenic phage)
- (9) 質體(Plasmid)
- (10) 酵母菌(Yeast)