

題號： 335

國立臺灣大學 106 學年度碩士班招生考試試題

科目： 微生物學(B)

題號： 335

節次： 4

共 1 頁之第 1 頁

1. 請依病毒基因體的分類(雙股 DNA、雙股 RNA、單股 DNA 及單股 RNA)，分述其基因體複製機制及在細胞中複製的位置。(20 分)
2. 病毒感染生物體後可能造成持續性感染，請說明病毒及宿主相互作用造成持續感染的可能機制。(20 分)
3. 革蘭氏染色可將細菌分成革蘭氏陰性菌及陽性菌二大類，其機制為何?通常這兩大類細菌在毒素的產生及致病上亦有所差異，請簡述其毒素產生機制及毒素致病機制。(20 分)
4. 什麼是生物膜(biofilm)? 生物膜的形成，對細菌的生存有何影響?(20 分)
5. 中華肝吸蟲是雙殖吸蟲類(digenea)，請說明 digenea 類寄生蟲的生活史及在這些宿主體內(包括中間宿主及最終宿主)寄生的位置及對宿主的影響?(20 分)

試題隨卷繳回