國立嘉義大學九十三學年度轉學生招生考試試題

科目:微生物學 (請將答案寫在答案卷上)

- 一、問答題 (80%, 每題 20%)
- 1. 試以病毒之核酸形式進行病毒分類,並舉例說明之。
- 2. 一般嗜氧菌多具備清除氧分子代謝物如自由基或過氧化物之能力,而避免氧氣的破壞,試列舉三種清除氧分子代謝物之酵素系統並說明之。
- 3. 請畫出並說明反轉錄病毒 (retrovirus) 的構造及生活史。
- 4. 什麼是禽流感?禽流感有可能會引起流行性感冒的大流行,其機制為何?

二、簡答題 (20%, 每題 5%)

- 1. 簡述下列抗生素之主要作用機制。
 - (1) cephalosporin
 - (2) streptomycin
 - (3) difampin
 - (4) polymyxin B
 - (5) sulfomanides
- 2. 試以電子接受器的差異,說明 fermentation 及 respiration 之間的差異。
- 3. 請說明細菌的內毒素為何種成分所組成。
- 4. 會經由輸血感染的肝炎病毒有那些?其中那些肝炎病毒已發展出疫苗?