

南華大學九十八學年度 碩士班 招生考試試題卷

所別：自然醫學研究所

科目編號：D52-4

目：應用微生物學

試題紙第 頁共 頁

1. 請製表比較外毒素(exotoxins)及內毒素(endotoxins)之毒性大小、熱安定性、來源、釋出方式、免疫反應等差異。(20%)
2. 請問食品中含有微生物時，對人類之有利影響及有害影響分別為何(各舉5項)?(20%)
3. 酵素又稱酶。
 - (1)請簡述酶之類型及成份。(5%)
 - (2)請列舉五種酶的特性。(15%)
4. 請說明微生物間互動關係的五種型態，並請各舉一例。(20%)
5. 微生物與疾病息息相關。
 - (1)請問流行病學中，盛行率(prevalence)及發生率(incidence)之定義為何?(8%)
 - (2)3月3日時，有100名學生曝露於新型流行性感冒病毒的環境；3月10日時，有20名學生出現感冒症狀。請問3月3日及3月7日的盛行率、發生率分別為多少？請列式計算。(12%)