

題號： 410

國立臺灣大學103學年度碩士班招生考試試題

科目：流行病學原理

節次： 6

題號：410

共 1 頁之第 1 頁

1. 近來常有新興或再現性傳染病 (emerging or re-emerging infectious diseases) 的流行，請談談其可能成因和防治方法。(15%)
2. 實驗流行病學或臨床/社區實驗，經常使用「隨機分派」(randomization)、「對照」(control) 以及「盲性」(blindness) 的設計，請分別說明其意義。(10%)
3. 解釋名詞 (25%)
  - a. Population-attributable fraction
  - b. Epidemic
  - c. Fixed cohort
  - d. Nested case-control study
  - e. Case-cohort study
4. 流行病學依暴露(exposure)方式的不同或介入(intervention) 與否，可以分為觀察性及介入性研究兩大類，請任選一種研究型態，並針對慢性疾病設計一流行病學研究(含研究假說、研究族群、收案地點、收案之納入及排除條件、分析方法)。(25%)
5. 干擾(confounding)是流行病學研究上的一大挑戰，請問：
  - a. 在研究設計的階段，如何預防干擾的產生?(8%)
  - b. 在資料分析的階段，如何減少干擾的影響?(8%)
6. 在傳染病流行病學上，什麼是基礎再生數 (basic reproductive number)? 該參數會受到什麼因子影響?(9%)

試題隨卷繳回