

編號： 325

國立成功大學104學年度碩士班招生考試試題

系所組別：環境醫學研究所丁組

考試科目：應用流行病學概論

考試日期：0212，節次：3

第 / 頁，共 / 頁

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 新藥上市前有所謂 Phase 1, Phase 2, 及 Phase 3 臨床實驗，請問各階段的目的為何？(15 分)
2. 若要評估媽媽懷孕時抽菸會不會增加胎兒日後過動的危險性，請設計一個病例對照研究 (case control study)，並舉例說明甚麼情況下會產生 recall bias。(25 分)
3. 請以上述研究舉例說明 Odds Ratio 如何計算？(10 分)
4. 舉例說明如何從一所小學的學生中抽樣 30 名來推估全校學生的平均身高。(15 分)
5. 舉例說明 sensitivity 及 specificity 各如何計算。(20 分)
6. 對一群工人進行聽力檢查，有噪音性聽力損失者有 8 人，聽力正常者有 28 人。
  - (1) 以上資料可算出這群工人有噪音性聽力損失之發病率，還是盛行率？請算出數值。(10 分)
  - (2) 就此資料，比較有噪音性聽力損失者之高血壓的比例是否比聽力正常者高，以流行病學而言，這是一個什麼類型的研究？(5 分)？