

命題注意：

請以電腦打字命題（12 號字大小），並請勿超出文字範圍。

## 中國醫藥大學九十五學年度研究所碩士班入學招生考試試題

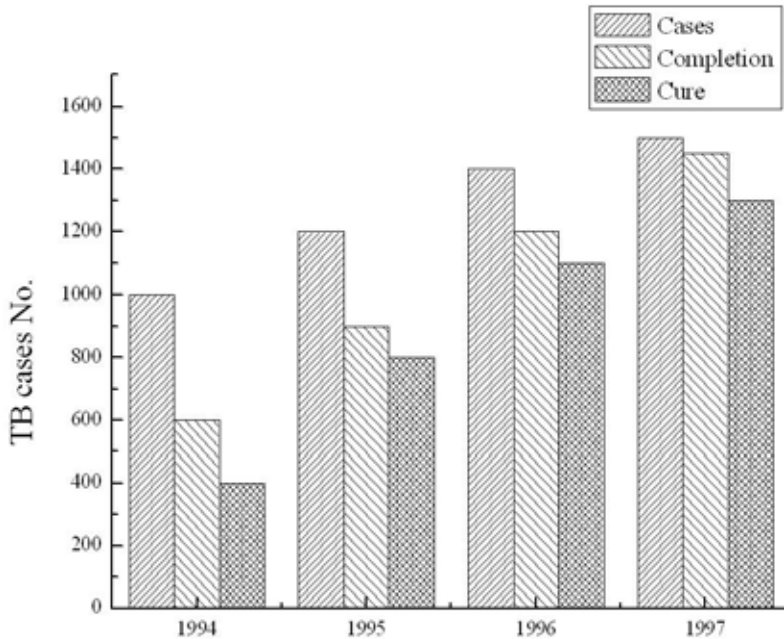
所別：環境醫學研究所

科目：生物統計學及流行病學（總分 100 分）

考試時間：80 分鐘

考生注意：答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。

1. 何謂「健康工人效應」(healthy worker effect)？合理的大小應在何範圍內？此效應對於研究結果會有什麼影響？25%
2. 下圖是某一地區 1994-1997 年間進行結核病防治工作的結果，請試著簡要詮釋其結核病防治之成敗。25%



3. 1) 為什麼信賴區間(confidence intervals)與 p 值在病例對照研究(case-control study)或世代研究(cohort study)上與隨機實驗的解釋上會有所不同。15%  
2) 統計學上 p 值會遭受到那些干擾？10%
4. 經過調查，我們發現核三廠的勞工所有癌症死亡率的 SMR 為 258(95%CI= 201-450)，另外大林埔火力發電廠勞工之所有癌症死亡率的 SMR 為 145(95%CI= 120-323)，我們下結論核三廠的勞工所有癌症死亡率比大林埔火力發電廠勞工之所有癌症死亡率為高。如此結論是否正確？請說明理由。(本題純屬虛構，如有雷同，係屬巧合)。25%