

類 科：衛生技術  
科 目：流行病學概要  
考試時間：1 小時 30 分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、某社區人口有 10,000 人，去年調查罹患糖尿病的人數為 2,500 人，今年內新診斷的糖尿病人數有 500 人，已知今年內搬離此社區的人數有 1,000 人，其中有 100 人罹患糖尿病。
  - (一)請以生命表法，計算此社區今年糖尿病的發生危險性？(8 分)
  - (二)該社區今年糖尿病盛行率？(7 分)
  - (三)年底的調查顯示有 100 人死於糖尿病相關疾病，請問該社區糖尿病的致死率？(5 分)
  - (四)請以使用醫療資源的角度，說明發生危險性及盛行率兩個指標分別的影響。(10 分)
  
- 二、某研究針對一群高中生進行吸菸盛行率的調查，研究者以血液中的 Cotinine 作為判斷是否吸菸的依據。
  - (一)請問這種方法所獲得的盛行率會高估或低估？(4 分)
  - (二)你下這個結論的理由為何？(10 分)
  - (三)為求盛行率的估計更加準確，可以如何補強？(6 分)
  
- 三、某研究針對 1,000 位社區民眾進行健康檢查，發現血中三酸甘油脂濃度與心臟超音波異常具有正相關的情形，顯示三酸甘油脂為心臟超音波異常的危險因子。
  - (一)請問此種研究設計為何？(4 分)
  - (二)此研究設計所獲得結果可判定為因果關係嗎？(6 分)
  - (三)下因果關係的結論需考量那些因素？(10 分)
  
- 四、(一)請說明影響連鎖感染的三個因素為何？(10 分)  
(二)而在三個因素各自對應的防疫策略為何？(20 分)