

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)