

107年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試
等別：四等考試
類科組：衛生行政
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、某流行病學研究在 1990 年 1 月 1 日從 A 社區居民中隨機抽出 1,000 名 40-60 歲的居民，當時經過醫師檢查後發現，其中有 100 名居民患有心血管疾病。剩餘的 900 名當時沒有心血管疾病的居民經過追蹤觀察 25 年後（1990-2014），又發現其中有 110 名居民在追蹤期間罹患心血管疾病（假設沒有失去追蹤的問題）。

- (一)請問 1990 年 A 社區研究樣本的心血管疾病盛行率是多少？（10 分）
(二)如果所有參與追蹤的居民都沒有失去追蹤，請問 1990-2014 期間 A 社區居民心血管疾病發生率是多少？（10 分）

二、下表的研究數據顯示服用 A、B 兩種藥物對心律不整發生率的影響。

- (一)根據表格中的數據，請說明計算服用 B 藥物會不會增加心律不整的發生率？（10 分）
(二)服用 B 藥物的人，如果同時也服用 A 藥物的話，會不會增加服用 B 藥物對心律不整發生率的相對危險性？並請說明您的理由。（20 分）

服用 A 藥物	服用 B 藥物	服藥人數	發生心律不整人數
是	是	194	3
	否	36,518	116
否	是	4,874	7
	否	1,163,087	1,235

三、某世代追蹤研究評估吸菸和 A 疾病之間的關係，並得到下表研究數據：

(一)請利用下表研究數據，說明吸菸對 A 疾病發生的影響。(10 分)

(二)您認為吸菸對 A 疾病發生的影響會不會受到性別這個因素所干擾？
(20 分)

	男性		女性	
	吸菸	不吸菸	吸菸	不吸菸
追蹤人數	2,000	1,000	1,000	2,000
得病人數	75	15	5	4

四、某橫斷性研究 (cross-sectional study) 利用憂鬱症狀量表調查、評估 1,988 名初產婦在生產完後第 12 個月時的憂鬱症狀情況，並獲得下表數據。研究者根據此分析數據在他們的研究報告中說：「青少年懷孕生產會增加憂鬱症發生的風險」。請問您同意研究者這樣的說法嗎？(20 分)

產婦生產時年齡	憂鬱症狀盛行率 (%)	調整後勝算比 (95%信賴區間) ^a
15-17 歲	48.1	2.7 (1.9-3.9)
18-19 歲	36.8	1.7 (1.2-2.5)
25-34 歲	25.3	1.0 (參考組)

^a 已經控制了已知產後憂鬱症的危險因子，包括嬰兒與母親的疾病與健康狀態、家庭經濟狀況、社會支持、家庭支持、工作狀態與工作壓力等。