

99年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：44120 全一張
(正面)

等 別：四等考試
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。

一、簡答題：(40 分)

- (一)健康工作者效應 (healthy worker effect)，在研究某職業暴露因子與疾病間之相關時，可能造成推論之影響為何？
- (二)以系列方法 (serial method) 組合兩項診斷工具，來執行疾病之篩檢工作，則對靈敏度 (sensitivity) 及特異性 (specificity) 造成什麼影響？
- (三)那些方法為流行病學研究可能之事後控制干擾因子的方法？
- (四)因篩檢計畫的主動介入，而使得罹病者之存活時間增長，其可能解釋為何？
- (五)所謂診斷工具之信度 (reliability) 及效度 (validity)，意指為何？
- (六)針對病因不明的環境相關疾病，進行流行病學上相關推論之研究，較適合採用的研究設計法為何？
- (七)在比較不同族群的疾病時，我們時常以標準化指標做為依據，其原因為何？
- (八)若肺癌病人比起其健康對照者更容易誇大過去致病因子暴露情形，則根據此問卷結果來做研究，我們受到的影響為何？
- (九)流行病學之研究法中，配對 (matching) 方式選取研究樣本，乃歸納法 Mill 五大法則中何者的實際應用？
- (十)若研究未考慮重要干擾因子以致於造成匹配不足 (under-matching)，則可能的影響為何？

二、問答題：

(一)請以直接標準化計算甲、乙二地區之年齡標準化死亡率，並回答下列問題：

- (1)請比較甲、乙二地區之粗死亡率。(5 分)
- (2)以標準人口一及標準人口二計算甲、乙二地區之年齡標準化死亡率，有何不同？請解釋造成不同的原因。(10 分)

年齡層	甲地區		乙地區	
	死亡人數	人口數	死亡人數	人口數
0-29	4000	550000	3500	55000
30-59	15000	300000	14000	400000
60+	70000	150000	20000	600000
		標準人口一		標準人口二
年齡層		人口數		人口數
0-29		55000		961000
30-59		250000		175000
60+		900000		30000

(請接背面)

等 別：四等考試
類 科：衛生技術
科 目：流行病學概要

(二)請就取樣、研究花費、疾病特性、因果時序性等觀點比較三種觀察研究法之優缺點。(15分)

(三)請比較點盛行率、期盛行率、終生盛行率之差異。(10分)

(四)請在試卷上就以下某特定疾病四個當代年齡死亡率曲線(1930,1940,1950,1960)畫上世代年齡曲線(5分)，並回答以下問題：

- (1)不同出生世代之死亡率比較。(5分)
- (2)年齡之效應為何？(5分)
- (3)年齡與世代之交互作用為何？(5分)

