

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、解釋名詞：（每小題 7 分，共 35 分）

- (一)前導時間偏差 (lead time bias)
- (二)需要治療病人數 (number needed to treat)
- (三)平行檢查 (parallel tests)
- (四)等效性臨床試驗 (equivalence trial)
- (五)長度偏差抽樣 (length-biased sampling)

二、假設目前市面上篩檢某疾病的檢測工具有兩種，說明衛生政策者決定選擇那一種篩查工具 (screening test) 的準則 (criteria) 有那些？（15 分）

三、比較臺灣某 A 地區 1960 年與 1990 年癌症死亡情形，資料如下表所述：

年齡	1960 年		1990 年	
	人口數	死亡人數	人口數	死亡人數
0-4	160,000	8	150,000	6
5-14	340,000	10	468,000	14
15-24	360,000	20	548,000	27
25-34	320,000	55	604,000	78
35-44	280,000	171	548,000	247
45-54	240,000	406	430,000	666
55-64	160,000	592	518,000	1,813
65-74	100,000	695	438,000	2,738
75+	40,000	474	296,000	2,975
總計	2,000,000	2,431	4,000,000	8,564

請回答下列問題：

- (一)計算臺灣某 A 地區 1960 年與 1990 年癌症死亡粗率。（5 分）
- (二)計算 1960 年與 1990 年各年齡層人口比例，並說明這兩年人口年齡結構不同對比較這兩年癌症死亡粗率的影響。（5 分）
- (三)以 1960 年人口為標準人口，使用直接標準化方法，計算 1990 年人口年齡調整癌症死亡率，並說明有和沒有標準化情況下比較 1960 年和 1990 年人口癌症死亡率之結果。（20 分）

四、南韓爆發中東呼吸綜合症候群 (Middle-East Respiratory Syndrome, MERS) 疫情。任何國家有通報疑似個案時，該國衛生單位應如何進行此事件之調查？（20 分）