

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、說明一個篩檢計畫 (screening program) 能夠成功的準則 (criteria)。(20 分)
- 二、有一隨機分派臨床試驗 (randomized controlled trial) 評估一新開發藥物治療高血壓的效果，請說明決定此臨床試驗樣本數大小的因素，並說明各個因素如何影響樣本數大小。(20 分)
- 三、請說明流行病學監測計畫 (epidemiological surveillance program) 之目的。(20 分)
- 四、請說明何謂病例交叉設計 (case-crossover design)、其適用情形和其優缺點。(20 分)
- 五、有一研究者規劃一個病例對照研究設計，探討使用阿斯匹靈和小兒雷伊氏綜合症 (Reye's syndrome) 間的相關，為了排除年齡和性別的影響，此研究者將蒐集到的雷伊氏綜合症個案依照年齡 (±一歲內) 和性別配對有輕微病毒感染但非雷伊氏綜合症小兒作為對照組研究對象，此研究者獲得下列資料，請依照表格所提供的數據計算勝算比和其 95%信賴區間，並解釋此勝算比。(20 分)

		對照組		總數
		使用 阿斯匹靈	無使用 阿斯匹靈	
個案組	使用 阿斯匹靈	132	57	189
	無使用 阿斯匹靈	5	6	11
總數		137	63	200

附表

Z 分布 $P(Z \leq 1.96) = 0.975$; $P(Z \leq 1.64) = 0.95$; $P(Z \leq 1.28) = 0.090$ 。