

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 以探討鈣片攝取是否能減低骨質疏鬆之發生為例，請問各如何進行一項(1)臨床實驗(clinical trial)(2)世代研究(cohort study)(3)病例對照研究(case-control study)(4)橫斷式研究(cross-sectional study)? (40分)
2. 請問在流行病學上所指的研究偏差(bias)主要有那些?如何避免它們的發生? (30分)
3. 某研究評估 B 型肝炎帶原與罹患肝癌的關係，得以下的數據：

		肝癌		Person-year (人年)
		有	無	
B 型肝炎帶原	有	10	90	500
	無	5	95	600

- (1).如果這是一個世代研究，請問 relative risk 如何計算? (5分)
- (2).如果這是一個病例對照研究，請問 relative risk 如何計算? (5分)
- (3).請問在什麼情況下性別可以成為 B 型肝炎帶原引起肝癌的效應修飾因子 (effect modifier) ? (10分)
- (4).請問在什麼情況下肝硬化可以成為 B 型肝炎帶原引起肝癌的中間變項 (intermediate variable) ? (10分)