

※ 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. 請問評估篩檢工具優劣的常用指標有那些?各如何計算 (20 分)
2. 請問在流行病學上所指的「干擾因子」(confounder)是甚麼?如何避免它的發生? (20 分)
3. 若要評估空氣中的一氧化碳會不會增加產婦的胎兒日後發生自閉症的危險性，請設計一個世代研究 (cohort study)，並舉例說明甚麼情況下會產生 recall bias。(30 分)
4. 請以上述研究舉例說明 relative risk 如何計算? (10 分)
5. 舉例說明如何在病例對照研究(case control study)中進行配對。(20 分)