

※ 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. 解釋名詞 (8 pt of each)
 - a). Biomarker
 - b). Linkage disequilibrium
 - c). Dose-response relationship
 - d). Gene environment interaction
 - e). Confounding
2. 請舉一例您有興趣的環境科學議題，說明如何以 Matched case control study design 進行研究。(30 pt)
3. 進行研究變項測量時，其測量值常因測量工具或測量方法的問題，而與真值有某種程度的差異，試問這樣的差異或誤差如何影響研究結果。(30 pt)