

一、請回答下面的問題 (20 分)

1. 說明什麼是母群體(population)?什麼是樣本(sampling)? (5 分)
2. 說明選定 inclusion criteria 和 exclusion criteria 的主要原則和考量? (5 分)
3. 請各舉一個隨機抽樣(probability sampling)和非隨機抽樣(nonprobability sampling)的方法，並簡要說明該方法之抽樣技術。(10 分)

二、翻譯量表過程中，常常用到 forward translation 跟 back translation，請問指的是什麼? (10 分)

三、研究設計中，有所謂實驗設計以及準實驗設計? 請描述何為實驗設計以及準實驗設計? (10 分)

四、解釋名詞 (每題 5 分，共 20 分)：

1. The Chi-Square Statistic
2. Attrition Bias
3. Retrospective Cohorts
4. A Priori Power Analysis

五、請回答下列問題

1. 說明何為 minimal detectable difference (MDD) ? (5 分)
2. 一個上肢功能測驗，測驗總分為 50 分，分數愈高代表功能愈佳，依據再測信度結果推算之 MDD 為 3.37 分(95%信賴區間：2.66-6.67)，當個案後測進步 3 分時，如何解讀此結果? (5 分)

六、針對臨床介入研究的結果，分為臨床功效(efficacy)及療效(effectiveness)，請說明其二者差異，並舉出三項研究設計上的不同。(10 分)

七、小明發展了一個新的介入方案：ASD 兒童之家長教練介入，欲探討此方案是否可行？以及在改善 ASD 幼兒之日常生活參與方面，相較於家長衛教是否有更好的成效？試闡述回答上述研究問題之研究設計。(20 分)

試題隨卷繳回