

1. 試解釋以下名詞並說明（每題 5 分，共 15 分）：
 - 1) Statistical Power
 - 2) Randomized Controlled Trial
 - 3) Systematic Review
2. 試說明利用「非結構性訪談」與「結構性訪談」收集資料的適用時機與優缺點。（10 分）
3. 研究設計中抽樣策略會影響研究推論，請說明何謂隨機抽樣？並簡述二種常用的隨機抽樣設計類型。（15 分）
4. 請簡述施測者內信度、施測者間信度以及再測信度的意涵，以及其對應可使用的統計分析方式？（15 分）
5. 請扼要說明以下幾種內在效度的威脅(threats to internal validity)，並依據下列方向舉例說明之（15 分）：
 - 1) History
 - 2) Maturation
 - 3) Testing
 - 4) Mortality
6. 請問根據 Karl Popper 的 falsificationism，他認為科學跟偽科學的差別是什麼？（5 分）
7. 請簡述統計在科學觀察中的重要性為何？（5 分）
8. 請簡述有什麼量化的方法可以描述一群觀察值的分布情形？（5 分）
9. 常用皮爾森(Pearson)相關及迴歸分析探討兩變項間的相關，請說明以下（15 分）：
 - 1) 皮爾森(Pearson)相關係數 r 之使用時機及條件為何？ r 係數所代表的意義為何？
 - 2) 迴歸分析使用時機及條件為何？

試題隨卷繳回