

1. 試扼要解釋下列名詞(1)Randomized controlled trial (2)Evidence-based practice (10%)
2. 評估工具的測量尺度分為以下四種等級，請扼要說明其內容以及應用上該注意之事項(1) Nominal scale (2) Ordinal scale (3) Interval scale (4) Ratio scale (10%)
3. 請問研究過程中的文獻檢閱步驟至少具有哪三項功能?(10%)
4. 請簡述在進行試驗時，針對試驗方法(介入方法)的 fidelity test (intervention fidelity or treatment fidelity)指的意思為何，且通常如何進行此 test?(10%)
5. 請說明何為診斷工具之敏感度(sensitivity)及特異度(Specificity)，並舉例說明如何驗證。(10%)
6. 請畫一張圖示回答以下問題：有哪些統計量可以用來描述一群測量值的分布情形？並描述這些測量值各代表甚麼意義?(10%)
7. 為建立研究的因果關係，應確保自變項(independent variables)有最大機會對依變項(dependent variables)產生完全的影響，而要將外在變項(extraneous variables)與隨機變項(chance variables)的影響降到最低。請說明研究設計中，那些方式可使外在變項對實驗組與控制組的影響，予以排除？(10%)
8. 何謂MDC (minimal detectable change) 及MCID (minimal clinically important difference MCID)?若想要瞭解新發展之中風病患平衡評估工具之臨床適用性，研究該如何設計以算出其MDC及MCID？(15%)
9. 題目：Van Wyk 等人於 2014 年發表了一篇檢驗視覺掃描訓練之成效的文章。研究者將 24 名符合條件之中風個案根據其功能性活動能力分配至實驗組及控制組，每組各 12 名。每組都有接受一般復健訓練 4 週，實驗組除了接受一般復健訓練外，另外再接受額外之視覺掃描訓練。下圖乃是實驗組及控制組個案四週訓練期間在 Star Cancellation Test 上的表現。請問(1)研究者所得到的結果為何?(2)研究者在製圖時為何採用Median值？(15%)

