

一、試扼要說明下列名詞：(每題5分，共45分)

- 甲、回想偏誤(recall bias)
- 乙、知情同意(The informed consent)
- 丙、層級化隨機取樣(Stratified random sampling)
- 丁、重複控制研究設計(double control design)
- 戊、叢集抽樣(cluster sampling)
- 己、李克特量表 (Likert scale)
- 庚、醫學研究中的「利益衝突」。
- 辛、現象學研究(Phenomenological Research)
- 壬、行動研究法(Action Research).

二、請說明何謂「自變項(independent variables)」、「依變項(dependent variables)」、「外在變項(extraneous variables)」及「中介變項(intervening variables)」，並舉例說明之。(15分)

三、請說明療效研究報告中，在研究方法欄(Method)，除了研究對象(research participants)，還需涵蓋哪些項目？(10分)

四、有一筆研究資料，裡面包含A、B兩個組別的某項測量值x，透過描述性統計的分析，您發現，這兩群資料的平均數似乎有差異，因此，您想要進一步透過統計，驗證這兩群資料差異的顯著性。但是，您又發現，A組的平均數>>中位數>>眾數，而B組則是平均數<<中位數<<眾數。請問：

- a. A、B兩組的資料，是否符合常態分佈？理由為何？(5分)
- b. 在這樣的情況下，若要進行統計分析，檢測兩組的測量值x是否存在組間差異，可以採取什麼分析方法？理由為何？(5分)

五、您是一位臨床職能治療師，某日，您正在評估一個新的治療手法Z在改進動作協調性的臨床應用性，您看到某篇2018年的randomized control trial研究，該研究發現，Z在某個動作協調性的療效評估結果中，前測與後測的分數達顯著差異， $p < 0.00001$ ，而前後測分數差異的效應值Cohen's $d = 0.1$ ，請問，根據這篇文章，您會如何判斷治療手法Z的臨床應用性？(5分)

六、一位臨床職能治療師發展了一套促進癌症病患者之活動參與方案，他想測試(1)此方案是否可行，以及(2)此方案的成效。請分別敘述此治療師為達到上述二個目的之最適合的研究設計、步驟。(15分)