

一、選擇題(50%每題 10 分)

1. 一個實驗設計中，實驗者所操弄的變數叫(1)依變數(2)實驗變數(3)自變數(4)以上均可。
2. 進行研究時，從整個母體中選出某部分的子集合，此子集合稱為(1)子體(2)集合體(3)樣本(4)研究參數。
3. 下列數字 1、3、5、7、9、11、13 的中位數為何(1)5(2)7(3)9(4)11。
4. 已知甲生的 z 分數為 0.3，其 T 分數為(1)3(2)13(3)43(4)53。
5. 相關係數越大，估計標準誤則(1)越大(2)越小(3)兩者無關。

二、簡答題(50%每題 25 分)

1. 試舉例說明何謂信賴水準？信賴區間？信賴界限？
2. 體育系 3 年級 A 班期中考統計法成績全班平均數為 61.5，標準差為 8.25。甲生得分為 79 分，乙生得分為 49 分。問甲乙生的 z 分數各為多少？