

以下每一大題都是 20 分，寫得越詳細、清楚分數越多。

1. 請說明「隨機抽樣」、「隨機分配」、「外效度」與「內效度」為何，並說明他們彼此間的關係。

2. 描述統計與推論統計分別是甚麼？何者重要？為什麼？

母數統計法與無母數統計法分別是甚麼？何者重要？為什麼？

3. 請說明用樣本估計值(或稱統計量)來估計母群參數時，一個好的估計值有哪些特質？根據這些特質，你認為哪一個集中趨勢指標及哪一個離散趨勢指標可能是比較好的指標？這兩個指標還有哪些特色呢？

4. 探討不同組別之間樣本平均數的假設檢定，請參酌下面(1)~(3)的組合(例如：兩個相依樣本 無母數統計法；多個獨立樣本 母數統計法)，寫出所使用的統計方法名稱。

(1) 一個、兩個、多個 (組平均數)

(2) 相依樣本、獨立樣本

(3) 母數統計法、無母數統計法

5. 變異數分析(ANOVA)與 t 檢定方法的邏輯有甚麼關係？

變異數分析(ANOVA)與迴歸(regression) 之間有甚麼關係？

試題隨卷繳回