

※注意：答案一律寫在答案卷上，否則不予計分

請在答案紙上用橫寫的方式作答，並清楚的標示每題的題號。

一、簡答題（每題 5 分）

1. 假如我們所蒐集的資料是母群全體的資料，此時應該用何種統計來進行分析？請說明之。
2. 在什麼情況下，我們寧願用中位數來表示所得資料的集中量數，而不用平均數？
3. 變異數和變異量數有何不同？
4. 「和的變異數」一定大於「差的變異數」嗎？請說明之。
5. 我們正在考的這一份測驗卷為何是屬於非標準化的測驗？
6. 若要考驗一個認知測驗的信度，有哪兩種信度可以使用？
7. 為何受試者的因素會影響一份測驗的效度？
8. 為何我們在考驗一個量表的信、效度時，通常是先做信度考驗，然後才做效度考驗？

二、申論題（每題 15 分）

1. 假如我們想要了解國立體育學院的研究生對入學考試的意見，請舉出兩種抽樣的方法並說明之。
2. 為何我們在進行統計分析之前要先對所獲得的資料做次數分配？
3. 在實施心理測驗時，為何要依照標準化的程序來實施？有哪些事項需要依照標準化的程序實施？
4. 百分等級在解釋測驗的結果時有何功用？為何當知道一個人的 z 分數（標準化）時就可以知道其百分等級？