

一、請說明何謂「獨立樣本 t 考驗」及「單因子變異數分析」，並比較兩者間的差異 (30 分)。

(一) 獨立樣本 t 考驗 (10 分)：

(二) 單因子變異數分析 (10 分)：

(三) 兩者間的差異 (10 分)：

二、請說明何謂「描述統計」及「推論統計」(20 分)。

(一) 描述統計 (10 分)：

(二) 推論統計 (10 分)：

三、請說明何謂「第一類型錯誤」與「第二類型錯誤」(20 分)。

(一) 第一類型錯誤 (10 分)：

(二) 第二類型錯誤 (10 分)：

四、請算出下列資料的平均數、全距，眾數、最大值與最小值 (30 分)。

10	5	3	12	3	2	9	7	3	5
4	7	6	9	11	6	8	14	6	9

(一) 平均數：\_\_\_\_\_ (6 分)。

(二) 全 距：\_\_\_\_\_ (6 分)。

(三) 眾 數：\_\_\_\_\_ (6 分)。

(四) 最大值：\_\_\_\_\_ (6 分)。

(五) 最小值：\_\_\_\_\_ (6 分)。