

一、請說明何謂「集中趨勢 (Measure of central tendency) 及「離中趨勢 (Measure of Dispersion)」，並分別列舉兩項測量上述兩種趨勢的統計量 (30 分)。

(一) 集中趨勢 (15 分)：

說明 (10 分)：\_\_\_\_\_

統計量 (5 分)：\_\_\_\_\_

(二) 離中趨勢 (15 分)：

說明 (10 分)：\_\_\_\_\_

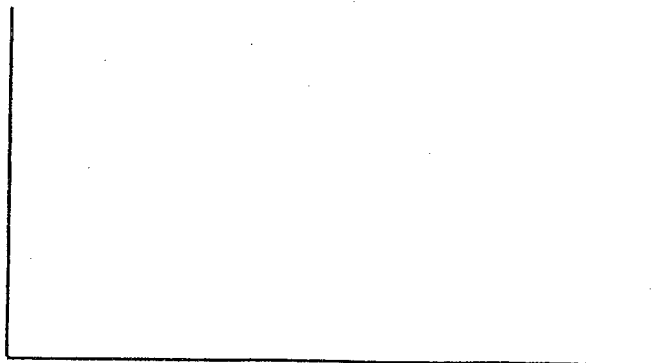
統計量 (5 分)：\_\_\_\_\_

二、下表為某研究收集 50 位受試者的學歷資料，請依下列問題作答 (20 分)。

國小	國小	國中	高中	國中	國小	國中	高中	高中	國中
高中	國小	高中	國小	國小	國中	國小	國小	國中	國中
國中	高中	大學	大學	國中	高中	國中	國中	國小	國小
國中	高中	國小	國小	國中	國中	國小	國中	國小	大學
高中	國中	高中	國小	國小	高中	國小	國中	國中	國中

(一) 請將上述資料分門別類的數據製作成「次數分配表」，並在次數分配表內包括次數分配之百分比 (10 分)。


(二) 將上述「次數分配表」資料繪製成「直方圖」(10 分)。



三、請說明何謂「隨機抽樣」及「非隨機抽樣」，並分別列舉兩種抽樣方式（20 分）。

（一）隨機抽樣（10 分）：

---

---

---

（二）非隨機抽樣（10 分）：

---

---

---

四、請計算下列資料之「眾數 (Mode)」，「中位數 (Median)」及「平均數 (Mean)」(30 分)。

1	3	6	5	7	4	3	4	5	10	5	3	4	8	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---

（一）眾數（10 分）：\_\_\_\_\_

（一）中位數（10 分）：\_\_\_\_\_

（一）平均數（10 分）：\_\_\_\_\_

第 2 頁共 2 頁

本 試 題 採  
雙 面 印 刷