

國立彰化師範大學104學年度碩士班招生考試試題

系所： 地理學系

科目： 地理學方法

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

共 100 分，每題 25 分，回答時請標明題號。

一、在地理學的發展過程中，所有時期的地理學思想，都反映了當時哲學思想的趨勢，在 1964 年五月出刊的地理期刊(*Journal of Geography*)裡，William D. Pattison 以四大傳統(Four Traditions)整合地理學的主題，並受到廣泛引用，請問何謂四大傳統？請以全球與在地實例說明其發展脈絡與主要理念。

二、自然地理學研究經常透過有限地點的調查(採樣)分析，然後藉由數學、地圖、資訊科技等工具協助完成簡括化作為，據以推論區域性的環境系統，試以你熟悉的某個領域來舉例說明此一研究精神與過程。

三、請說明主動式遙測與被動式遙測的差異，並說明在應用上有何優缺點。

四、為分析家戶每週所得(X , 單位\$/week)對家戶每週用於購買食物的支出(Y , 單位\$/week)的影響，進行簡單線性迴歸，並得出變異數分析(ANOVA)表如下：

| Source of Variation | Degrees of Freedom | Sum of Squares | Mean Squares | F Value | p-value (Prob>F) |
|---------------------|--------------------|----------------|--------------|---------|------------------|
| Regression | 1 | 25221.2229 | A | 17.647 | 0.0002 |
| Error | 38 | 54311.3314 | 1429.2455 | | |
| Total | 39 | B | | | |

a. 求表中 A 之值。

b. 計算此迴歸模式決定係數(Coefficient of Determination) R^2 之值。

c. 根據上表，家戶所得(X)對用於購買食物的支出(Y)是否有顯著影響？