

國立彰化師範大學 102 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

- 一、請舉例說明 GIS 在地理學研究中的重要性及缺點。(25%)
- 二、何謂高差位移(relief displacement)? 對空間資料的生產有何影響?(25%)
- 三、試論述地圖在地理學研究與應用上的重要性。(25%)
- 四、為分析影響每週冰淇淋銷售量的因素，對冰淇淋平均銷售量(Sales, 單位pints per capita)與冰淇淋價格(Price, 單位\$/pint)、每週家戶所得(Income, 單位\$)、當月平均氣溫(Temp, 單位°F)之間的關係，進行如下之迴歸分析，

$$Sales = \beta_1 + \beta_2(Price) + \beta_3(Income) + \beta_4(Temp) + \varepsilon$$

並求得下表所列之參(係)數估計結果：

<u>Variable</u>	<u>Coefficient Estimates</u>	<u>Standard Error</u>	<u>t-statistic (for H₀)</u>	<u>Prob> t </u>
<i>Intercept</i>	0.197	0.270	0.730	0.472
<i>Price</i>	-1.044	0.834	<i>h</i>	0.222
<i>Income</i>	0.003	0.001	2.824	0.009
<i>Temp</i>	0.003	0.000	7.762	0.000

根據以上分析結果，回答下列問題：(共計 25%)

- (1) 上表中 *h* 之值為何?
- (2) 就統計結果而言，迴歸模式中哪些變數(因素)對冰淇淋銷售量有顯著影響。
- (3) 當價格增加一個單位(即增加\$1/pint)，預期每週銷售量將有何變化。