

1. 質性研究方法很常使用「田野調查」做為資料蒐集的工具，然而田野調查實際上包含不同的資料蒐集方法，請指出並說明這些方法與運用時機。此外，請說明及比較人類學與社會學在運用田野調查這個工具上有何不同？在實作上，如何建立與田野報導人的信任關係？（本題共 25 分）
  
2. 自世界衛生組織於 2020 年 3 月宣布新冠肺炎造成全球大流行以來，疫情對民眾日常生活和全球社會經濟的影響與日俱增。面對此次疫情，我國農政機關陸續推動農業相關防疫、紓困和振興措施，確保農產品供應無虞，並減低農業部門所受衝擊。為了瞭解「農業旅遊人數減少是否影響全臺休閒農場的經營發展」，請設計一個抽樣調查，具體說明抽樣規劃與抽樣原理，使得此研究的調查結果能合理推論臺灣的狀況並回答此問題。（本題 20 分）
  
3. 假設您有機會取得財政單位一整年度的超商電子發票資料，請嘗試以城鄉食品消費差異為例，撰寫一份量化研究的研究計畫構想書，內容包括：研究問題、研究目的、分析架構、列舉兩個研究假設、以及如何使用統計方法進行分析。（本題共 25 分）
  
4. 為瞭解臺灣農村地區農地買賣現象的變異，研究者隨機抽樣訪問了 A 村與 B 村居民對於「農地買賣普遍情形」的主觀感知，以問卷填答「很普遍」、「還算普遍」、「不太普遍」、「很少或沒有」分別採計 4、3、2、1 的計分方式，設定  $\alpha=0.05$  顯著水準下進行獨立樣本 T 檢定，得到下列的統計分析結果。請問：（本題共 10 分）
  - (1) 此分析的假設檢定是什麼？（3 分）
  - (2)  $\alpha=0.05$  顯著水準是什麼意思？（3 分）
  - (3) 根據居民主觀感知的結果，A 村與 B 村的農地買賣現象有沒有差異？請說明統計發現。（4 分）

	N	Mean	Std. Deviation
A	50	2.36	0.721
B	40	2.05	0.677

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
Equal variances assumed	2.109	0.150	2.080	88	0.040	0.31	0.14901	0.01388	0.60612
Equal variances not assumed			2.095	85.722	0.039	0.31	0.14796	0.01586	0.60414

見背面

5. 為瞭解臺灣農村參與「農村再生計畫」的相關結構因素，研究者設定了一個初步模型，當中以依變項為「獲農村再生計畫補助件數」，自變項包含「人口老化指數」、「人口成長率」、「女性人口比率」、「農漁牧戶率」、「休閒農業農戶率」等，進行多元迴歸分析(multiple regression analysis)並得到下列的統計分析結果。(本題共 20 分)

(1) 任何統計分析方法皆有其前提假設，請問多元迴歸分析的前提假設包含哪些條件？(10 分)

(2) 根據統計分析結果，影響獲得農村再生計畫補助件數的可能因子有哪些？請說明統計發現。(10 分)

註：統計分析結果請參閱下表

ANOVA

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	Regression	7518.349	5	1503.670	58.627	0.000
	Residual	107080.137	4175	25.648		
	Total	114598.486	4180			

Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
	(Constant)	4.411	1.674		2.636	0.008
	人口老化指數	0.002	0.001	0.038	2.175	0.030
	人口數成長率	-0.003	0.006	-0.008	-0.511	0.609
	女性人口比率	-0.104	0.040	-0.041	-2.637	0.008
	農漁牧戶率	0.047	0.006	0.151	8.434	0.000
	休閒農業農戶率	0.692	0.060	0.173	11.491	0.000

試題隨卷繳回