

國立清華大學 106 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：社會學研究所 乙組(中國研究學程)

考試科目（代碼）：社會學（含社會研究法及社會學理論）(3901)

共 9 頁，第 1 頁 *請在【答案卷、卡】作答

第一大題題組、專業詞彙的翻譯和解釋（每題 4 分，本大題共 20 分）

請先寫出下列詞彙的中文，再進行解釋：

1. intersectionality
2. unobtrusive measure
3. breaching experiment
4. protest repertoire
5. embeddedness

第二大題題組、社會學議題的分析和理論運用（本大題共 30 分）

請仔細閱讀下列兩則媒體報導之後，再嘗試回答問題。

「台灣民意基金會於 2016 年 11 月 28 日早上在台大校友會館發表蔡政府上台半年的全國性民意調查。台灣民意基金會董事長游盈隆表示，新政府在大多的政策上是站在多數民意

國立清華大學 106 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：社會學研究所 乙組(中國研究學程)

考試科目（代碼）：社會學（含社會研究法及社會學理論）(3901)

共 9 頁，第 2 頁 *請在【答案卷、卡】作答

的對立面，總統聲望短短半年一口氣下降 28.5%。.....游盈隆表示，同性婚姻這項議題，4 成 6 贊成，4 成 5 反對，不代表挺同佔上風，而是旗鼓相當。游特別指出，強烈反對多於強烈贊成 8 個百分點，暗示著台灣社會對立與衝突能量強大。令人不可置信的強烈穿透所有不同類別的群體，如果立法院通過，如同投下炸彈造成對台灣社會無法想像的衝擊，台灣社會 NOT READY（還沒準備好）面對。游盈隆分析，反同志婚和支持同志婚雙方旗鼓相當，若通過相關立法，對台灣社會將會像一起 10 級大地震。」(引自風傳媒 2016 年 11 月 28 日，出處：<http://www.storm.mg/article/195007>)

過了兩天之後，陳美華、吳秋園則於另一則媒體投書指出：

「這個民調發布記者會，不論是發布的時機點、發布的語調與陣勢，都不是在『客觀呈現』國人對同婚的民意趨向，而是政治性地激化同婚與反同、恐同社會對立，並且在五五波

國立清華大學 106 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：社會學研究所 乙組(中國研究學程)

考試科目（代碼）：社會學（含社會研究法及社會學理論）(3901)

共 9 頁，第 3 頁 *請在【答案卷、卡】作答

均勢中為反同、恐同勢力加持造勢。除了游盈隆對民調詮釋的問題，細究其產生資料的方法，也有兩點民調方法的偏誤值得斟酌：一、資料來自『電訪調查』。二、問卷設計最關鍵處，是題目本身的措辭。」（引自端傳媒 2016 年 11 月 30 日，出處：<https://theinitium.com/article/20161130-opinion-lgbt/>）

首先，台灣民意基金會的資料來自於「電訪調查」，你認為這樣的調查有什麼樣的優勢和局限？倘若要避免電訪調查的限制，可以採取其他哪些調查方式來提高調查的準確度呢？（5 分）

其次，台灣民意基金會執行的調查中，使用的題幹為：「立法院最近積極推動『同性婚姻合法化』，引起部分社會人士強烈反對。簡單地說，就是『同性戀者，也能和一般男女一樣結婚，並享有民法上相同的權利與義務』請問，您贊不贊成『同性婚姻合法化』？」你認為以上這項調查的題幹設計是否合宜？請說明你認為合宜或不合宜的理由。若是合宜，請闡述你支持的原因；若是不合宜，請陳述要如何更改題幹。（5 分）

國立清華大學 106 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：社會學研究所 乙組(中國研究學程)

考試科目（代碼）：社會學（含社會研究法及社會學理論）(3901)

共 9 頁，第 4 頁 *請在【答案卷、卡】作答

第三，若想要理解台灣社會民眾對於同性婚姻的態度和變遷，你認為可以採取什麼樣的研究設計或資料收集策略？為什麼？（5 分）

第四，請嘗試使用三個社會學概念或理論，針對台灣社會近年來的婚姻平權議題進行相關的評述與討論。（15 分）

第三大題題組：（每題兩分，本大題共 50 分）

家庭內的照護工作分擔是許多社會學者關心的重點，某位學者認為性別和婚姻狀態都深深影響一個人需要花多少時間來照顧家人。某家庭社會學者想要研究有無伴侶的男女性是否在照顧家人上花的時間有所不同，她利用 2012 年社會變遷基本調查資料來分析這個問題，因為是初探性研究，她針對有伴侶的（包括已婚和同居）男女先用 Stata 簡單的跑了一組兩樣本均數差的 t 檢定，結果如下。你擔任這位老師的助理，要協助她分析解讀統計的結果，請根據圖表回答下以下問題：

國立清華大學 106 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：社會學研究所 乙組(中國研究學程)

考試科目（代碼）：社會學（含社會研究法及社會學理論）(3901)

共 9 頁，第 5 頁 *請在【答案卷、卡】作答

表 1. 有伴侶的男女性目前一週花在照顧家人的時數均數的差異 (假設母體變異數 ??)

Two-sample t test with equal variances						
Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[99% Conf. Interval]	
男	609	8.392447	.6352717	15.67719	6.750943	10.03395
女	553	15.10398	1.073851	25.25263	12.32833	17.87963
combined	1162	11.58649	.6175481	21.05105	9.993171	13.17981
diff		-6.711532	1.22127		-9.862499	-3.560564
diff = mean(男) - mean(女)						
Ho: diff = 0				t =	-5.4955	
				degrees of freedom =	1160	
Ha: diff < 0		Ha: diff != 0		Ha: diff > 0		
Pr(T < t) = 0.0000		Pr(T > t) = 0.0000		Pr(T > t) = 1.0000		

國立清華大學 106 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：社會學研究所 乙組(中國研究學程)

考試科目（代碼）：社會學（含社會研究法及社會學理論）(3901)

共 9 頁，第 6 頁 *請在【答案卷、卡】作答

表 2. 有伴侶的男女性目前一週花在照顧家人的時數均數的差異 (假設母體變異數??)

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[99% Conf. Interval]	
男	609	8.392447	.6352717	15.67719	6.750943	10.03395
女	553	15.10398	1.073851	25.25263	12.32833	17.87963
combined	1162	11.58649	.6175481	21.05105	9.993171	13.17981
diff		-6.711532	1.247688		-9.932144	-3.49092

diff = mean(男) - mean(女) t = -5.3792
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 906.557
 Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 0.0000 Pr(|T| > |t|) = 0.0000 Pr(T > t) = 1.0000

表 3. 母體變異數是否相等的 Levene 檢定

Variance ratio test

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[99% Conf. Interval]	
男	609	8.392447	.6352717	15.67719	6.750943	10.03395
女	553	15.10398	1.073851	25.25263	12.32833	17.87963
combined	1162	11.58649	.6175481	21.05105	9.993171	13.17981

ratio = sd(男) / sd(女) f = 0.3854
 Ho: ratio = 1 degrees of freedom = 608, 552
 Ha: ratio < 1 Ha: ratio != 1 Ha: ratio > 1
 Pr(F < f) = 0.0000 2*Pr(F < f) = 0.0000 Pr(F > f) = 1.0000

國立清華大學 106 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：社會學研究所 乙組(中國研究學程)

考試科目（代碼）：社會學（含社會研究法及社會學理論）(3901)

共 9 頁，第 7 頁 *請在【答案卷、卡】作答

請根據上面三個表格回答下列問題（如果你和 Stata 不很熟，也先別急著放棄，

還有很多可以回答的問題）

- (1) 請問表 1 對於男女性一週花在照顧家人上的平均時數的差異的母體變異數假設是否相等？ _ _ _ _ _ 。（無需查表，看 Stata 結果底下的 p 值即可，在 Stata 中，!= 就是 $\neq$ 的意思）
- (2) 根據表 1，男性一週花在照顧家人上的平均時數的 99% 的信賴區間的信賴下限 = _ _ _ _ _ 。
- (3) 根據表 1，男女性一週花在照顧家人上的平均時數差的 99% 的信賴區間信賴下限 = _ _ _ _ _ 。
- (4) 根據表 1，男女性一週花在照顧家人上的平均時數差的 99% 的信賴區間信賴上限 = _ _ _ _ _ 。
- (5) 根據表 1，男女性一週花在照顧家人上的平均時數差的 99% 的信賴區間是否包括 0？ _ _ _ _ _ 。
- (6) 你如何跟老師解釋 (5) 所代表的意義？
_ _ _ _ _
_ _ _ _ _ 。
- (7) 表 1 最底下的數據中出現「 $\text{Pr}(T > t) = 0.0000$ 」， $\text{Pr}(T > t)$ 也就是 p 值，妳的學長告訴妳這代表錯誤地接受了虛無假設的最大機率，他的解讀正確嗎？ _ _ _ _ _ 。
- (8) 根據表 1，這個檢定的自由度 = _ _ _ _ _ 。
- (9) 根據表 1，男女性一週花在照顧家人上的平均時數差 = -6.711532，請問我們要把哪些數字代入什麼樣的式子裡才能得到這個數值？請列出計算式。 _ _ _ _ _ 。

國立清華大學 106 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：社會學研究所 乙組(中國研究學程)

考試科目（代碼）：社會學（含社會研究法及社會學理論）(3901)

共 9 頁，第 8 頁 *請在【答案卷、卡】作答

- (10) 根據表 1，這個檢定的檢定統計量 t 值是 -5.4955，請問我們要把哪些數字代入什麼樣的式子裡才能得到這個數值？請列出計算式。 _ _ _ _ _
_ _ _ _ _。
- (11) 根據表 1，如果我們要對男女性一週花在照顧家人上的平均時數差進行雙尾檢定的話(也就是虛無假設是男性一週花在照顧家人上的平均時數等於女性)，在 0.01 的顯著水準 ($\alpha = 0.01$) 下，我們是否可以拒絕虛無假設？ _ _ _。
- (12) 根據表 1，如果我們要對男女性一週花在照顧家人上的平均時數差進行單尾檢定的話(也就是虛無假設是男性一週花在家事上的平均時數大於等於女性)，在 0.01 的顯著水準下，我們是否可以拒絕虛無假設？ _ _ _。
- (13) 請問表 2 對於男女性一週花在照顧家人上的平均時數差的母體變異數假設是否相等？ _ _ _ _ _。
- (14) 根據表 2，這個檢定的自由度 = _ _ _ _ _。
- (15) 根據表 2，男性一週花在照顧家人上的平均時數抽樣分配的標準誤 (standard error) = _ _ _ _ _。
- (16) 承上題，請用表 2 中的數字，列出計算得出這個數字的式子。
_ _ _ _ _
_ _ _ _ _。
- (17) 根據表 2，男女性一週花在照顧家人上的平均時數差抽樣分配的標準誤 = _ _ _ _ _。
- (18) 根據表 2，這個檢定的檢定統計量 $t =$ _ _ _ _ _。
- (19) 根據表 2，這個檢定的檢定統計量 t 值是怎麼算出來的？請問我們要把哪些數字代入什麼樣的式子裡才能得到這個數值？請列出計算式。 _ _ _ _ _
_ _ _ _ _。

國立清華大學 106 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：社會學研究所 乙組(中國研究學程)

考試科目（代碼）：社會學（含社會研究法及社會學理論）(3901)

共 9 頁，第 9 頁 *請在【答案卷、卡】作答

(20) 根據表 2，如果我們要對男女性一週花在照顧家人上的平均時數差進行雙尾檢定的話(也就是虛無假設是男性一週花在照顧家人上的平均時數等於女性)，在 0.01 的顯著水準 ($\alpha = 0.01$) 下，我們是否可以拒絕虛無假設？ _ _ _。

(21) 根據表 3，變異數是否相等的 f 檢定其檢定統計量 $f =$ _ _ _ _ _ _ _。

(22) 根據表 3，我們應該認為男女性一週花在照顧家人上的平均時數的母數變異數是否相等？ _ _ _ _ _ _ _。

(23) 如果針對無伴侶男女性一週花在照顧家人的兩樣本平均時數差的結論是沒有顯著差別的話，配合我們這裡的分析，我們可否就此推論無伴侶女性一旦進入婚姻或與人同居，就變成需要花更多時間來照顧家人？

(24) 承上題，從方法論的角度來看，我們為什麼可以或不可以做這樣的推論？

(25) 如果我們要檢證的是有伴侶男性、有伴侶女性、無伴侶男性、和無伴侶女性這四個同一變數(稱之為有無伴侶男女性)每週花在在照顧家人上的時間是否不同，我們適合用什麼社會統計的方法？

甲、卡方檢定

乙、變異數分析 ANOVA

丙、兩樣本比例的 z 檢定

丁、相關係數分析