

考試科目	政治學方法論 MHC	所別	政治學系	考試時間	2 月 28 日(六) 第 4 節
------	---------------	----	------	------	-------------------

一、請翻譯下列各名詞，並解釋其涵意。(25%)

- (1) field research
- (2) experimental design
- (3) sampling distribution
- (4) random sampling
- (5) reliability

二、台灣過去幾年來一直存在將現行總統制 (presidentialism) 更改為議會制 (parliamentarism) 的聲音，這個議題在去 (103) 年底朱立倫參選國民黨主席時又再次被拋出。關於政府體制的研究，有一派的政治經濟學理論認為總統制國家的財政支出會低於議會制國家。如果現在請你/妳針對「政府體制與財政支出之關係」進行實證研究，請問你/妳會如何設計這項研究？(請說明如何運用社會科學研究中的若干要素，例如：理論、概念、變數、研究假設、概念化、操作化、資料蒐集、概念之間的關聯性、以及分析方法等)。(25%)

三、在運用實驗法、質化比較分析法或者統計分析時，皆強調「控制」的重要性。

- (1) 請問「控制」的意義與目的為何？(10%)
- (2) 請從「控制」的面向比較實驗法、質化比較分析法以及統計分析。(15%)

四、近年來「大數據」(big data) 或「巨量資料」(megadata) 成為相當熱門的詞彙，其特徵之一在於短時間內能夠搜集到龐大資料，因此有人宣稱「樣本等於母體」的時代來臨，而目前普遍被使用的統計學方法也將面臨挑戰。

- (1) 請問何謂「母體」？請問何謂「樣本」？一般的統計學方法為何涉及母體與樣本？(15%)
- (2) 若從龐大的資料量來看大數據，請問你/妳是否同意這表示「樣本等於母體」？不論同意與否，都請詳細說明原因為何。(10%)

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。