

一、試扼要解釋以下名詞（簡答題，每題 5 分，共 15 分）：

1. Single-Subject Designs
2. Visual Analog Scale (VAS)
3. External Validity

二、請簡述下列研究設計的適用情境及優缺點：（簡答題，每題 5 分，共 15 分）

1. Cross-sectional studies
2. Before-and-after studies
3. Longitudinal studies

三、

1. 請簡要敘述 cohort-study 及 case-control study 的研究設計內容？（6 分）
2. 請根據下面的初步研究想法：“打電動對於兒童或是青少年的認知功能是否有影響？” ，針對使用 cohort-study 以及 case-control study 各舉一例說明如何提出進一步的特定研究問題以及研究設計（14 分）

四、美國職能治療學會將證據層級分為五類，其中 two groups, non-randomized studies (e.g., cohort, case-control) 屬第二層級 (level II)，試說明此類研究之內容與意涵。（15 分）

五、請簡要描述研究倫理中所謂的「易受傷害族群」。（10 分）

六、請簡要說明下列抽樣方式及適用情況：（簡答題，每題 5 分，共 10 分）

1. 分層隨機抽樣 (stratified random sampling)
2. 立意取樣 (purpose sampling)

七、試說明單一受試研究之倒返設計 (reversal design) A-B-A 以及 A-B-A-B 如何作因果推論，以及其優點、限制。（15 分）

試題隨卷繳回