

科目：心理學方法

系所組：臨床心理學系碩士班

壹、單選題

1. When conducting an observational study, the researcher's presence may influence participants' behavior. This is known as: (2%)
(A) Observer bias
(B) Social facilitation
(C) Face validity
(D) Reactivity
2. In survey research, what is a potential disadvantage of using a convenience sample? (2%)
(A) Increased generalizability of findings
(B) Selection bias
(C) High construct validity
(D) Random assignment difficulties
3. Which of the following is an example of a quasi-experimental design? (2%)
(A) Cross-sectional study
(B) Randomized Controlled Trial (RCT)
(C) Case study
(D) Double-blind study
4. How does PsycINFO enhance searching precision for users? (2%)
(A) By providing unlimited access
(B) Through the use of controlled vocabulary
(C) By excluding conference papers
(D) By limiting the number of search options
5. What is the purpose of random assignment in experimental research? (2%)
(A) To ensure participant anonymity
(B) To control for experimenter bias
(C) To increase statistical validity
(D) To minimize pre-existing differences between groups
6. Which feature of EndNote allows users to format citations and bibliographies according to specific styles? (2%)
(A) PDF Management
(B) Reference Organization
(C) Cite While You Write
(D) Importing References
7. What is the purpose of a placebo condition in an experimental study? (2%)
(A) To test the effectiveness of the experimental treatment
(B) To deceive participants about the true nature of the study
(C) To control for participant expectancy effects
(D) To increase the feasibility of the study

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

(113)輔仁大學碩士班招生考試試題

考試日期：113 年 3 月 8 日 第一節

本試題共 3 頁 (本頁為第 2 頁)

科目：心理學方法

系所組：臨床心理學系碩士班

貳、統計與問答

1. 某研究團隊開發一種新型診斷工具，能迅速地診斷出憂鬱症患者。為確認其效果，該團隊招募了 200 位參與者進行檢測，其中患者與健康對照組各半。結果發現，在憂鬱症患者中被診斷為憂鬱症與非憂鬱症者分別為 80 與 20 人；而健康對照組參與者被診斷為憂鬱症與非憂鬱症者則分別為 15 與 85 人。(1) 請問這種診斷工具犯 Type I error 與 Type II error 的機率分別為何？(2) 根據衛福部統計，憂鬱症的盛行率為 8.9%，你認為是否適合將該診斷工具於學生總數為 20000 人的輔仁大學進行普測？請說明判斷的根據。(8%)
2. 簡單線性迴歸分析 (simple linear regression analysis)、單因子變異數分析 (one-way ANOVA) 與獨立樣本 t 檢定 (independent t-test) 之間的關聯性為何？請以研究議題與數學公式進行說明。(12%)
3. 調節模式 (moderation model)、中介模式 (mediation model) 與調節式中介模式 (moderated mediation model) 是研究變項之間關聯性的重要統計方法，請以研究議題、模型架構以及所需建構的多元迴歸方程來分別說明這三種效果。(12%)
4. 因素分析 (factor analysis) 是測驗編製時所需採用的重要統計方法，可分為探索性因素分析 (exploratory factor analysis) 與驗證性因素分析 (confirmatory factor analysis)，請以研究議題、因素構面與相應的統計程序來分別說明這兩種方法的差異。(8%)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

(113)輔仁大學碩士班招生考試試題

考試日期：113年3月8日第一節

本試題共 3 頁 (本頁為第 3 頁)

科目：心理學方法

系所組：臨床心理學系碩士班

參、問答題

1. 在 2023 年，全球估計有 49 億人在使用社交媒體，像是 Facebook、Instagram、Line、Linkedin、Twitter(X)、Tiktok、Youtube...等等，由此可見社交媒體深深影響著現代人的日常生活；換言之，這些社交媒體在我們生活中也扮演了重要的角色或功能：(35%)
問題一：請您設計一個研究題目來研究這些社交媒體的角色或功能。
問題二：承上述，請您根據這些社交媒體的角色或功能，在所選取的測量工具上，給予明確的操作型定義，並請幫忙設計這些評量工具之題目。
問題三：根據上述評量工具之題目，請模擬項目分析 (item analysis)、因素分析 (factor analysis) 及信效度之結果。
問題四：請根據您設計的研究題目，列出可能的研究假設，並說明預期得到的結果與貢獻。
2. Regarding the concepts of internal validity and external validity in research methodology:
問題一、Discuss the concepts of internal validity in research methodology. (3%)
問題二、Discuss the concepts of external validity in research methodology. (3%)
問題三、What considerations should researchers keep in mind when designing studies to ensure internal/external validity? Support your answer with relevant examples. (5%)

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。