

國立成功大學

111學年度碩士班招生考試試題

編 號： 330

系 所： 老年學研究所

科 目： 研究方法與統計

日 期： 0220

節 次： 第 3 節

備 註： 不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、選擇題：(100 分，每題 4 分)

- 以射飛標應接近中心圓目標為例：小李射飛標的平均準度接近中心但誤差大，小王射飛標大部分都射偏但都集中在一小塊區域。對於小李與小王表現的信度與效度描述，下列何者最正確？
  - 小李的效度高信度低；小王的效度低信度高
  - 小李的效度低信度高；小王的效度高信度低
  - 小李的效度高信度高；小王的效度低信度低
  - 小李的效度低信度低；小王的效度高信度高
- 哪一個實驗設計涵括實驗組與控制組？
  - 多因子設計
  - 多組設計
  - 對照組設計
  - 單組前測後測設計
- 如何解釋  $R^2=0.55$ ？
  - 預測的自變項 (X) 解釋了 55% 的依變項 (Y) 的變異。
  - 預測的自變項 (X) 解釋了 0.55% 的依變項 (Y) 的變異。
  - $R^2 > 0.05$ ，自變項 (X) 與依變項 (Y) 的關係不顯著。
  - $R^2 = 0.55$ ，自變項 (X) 可能與其他預測因子 ( $X_2$ ) 共線性高。
- 估計信度的方法有下列哪幾種？甲)庫李法 (乙)折半法 (丙) $\alpha$  係數 (丁)因素分析
  - 乙丙丁
  - 甲乙丁
  - 甲乙丙
  - 甲乙丙丁
- 本研究想了解使用智慧型手機與生活品質的關係，其中是否會因為手機網路的流量高低而有所不同，請問手機網路流量的高低為？
  - 調節變項(Moderator) (B) 中介變項(Mediator)
- 為什麼實驗會失敗 (Experiment Fails)，以下何者為非？
  - 操縱不夠強
  - 受試者太多
  - 假設錯誤
  - 測量不可信
- 在調查研究中，請問當「層間同質性高、層內異質性高」時，最適合採取下列哪一種隨機抽樣方法？
  - 簡單隨機抽樣
  - 系統隨機抽樣

- (C)分層隨機抽樣  
(D)集群隨機抽樣
8. 哪些研究主題不適合做質性研究？  
(A)想知道同志對年老的擔憂  
(B)想要證實教育程度與健康情形相關  
(C)想知道單親父親獨自養育子女會遭遇哪些困難  
(D)想知道大學生對全英文授課的態度
9. 病例對照研究的敘述，何者錯誤？  
(A)探索疾病的病因及危險因素  
(B)對研究的病因假設進行檢驗  
(C)對具有共同經歷或共同暴露的一群人進行的研究  
(D)屬於觀察研究方法
10. 關於分層隨機抽樣，下列何者正確？  
(A)層間異質性高、層內同質性高  
(B)抽樣方式為層每隔一個固定的間隔，就抽出一個樣本  
(C)必須取得母群體名單，並給每個名單編號  
(D)因需要母群體名單，故實務上較少使用此方法
11. 透過測驗或問卷蒐集樣本之資料，以推論母群體之現象歷程是指？  
(A)調查法  
(B)觀察法  
(C)實驗法  
(D)納入法
12. 有關係統性回顧 (systematic review) 的方法，不包括下列何者？  
(A)概述確切的研究問題  
(B)進行隨機的分組  
(C)評估研究品質  
(D)描述選擇研究納入回顧的標準
13. 相較於數量研究，質性研究有許多優點，但也有不少潛在的限制，請問下列何者為其限制？  
(A)訪談過程中，訪談員的個人偏見有時是很難避免的  
(B)質性研究在模型的建立過程中，常可提供較完整且深入的見解  
(C)質性研究方法可以幫助研究人員蒐集到有關受測者的態度、信念、情緒和知覺的深度資料  
(D)質性研究通常講究的是樣本的代表性，而不一定需要大量的樣本
14. 關於質性研究的重要特徵或目的，下列敘述何者正確？  
(A)證驗理論  
(B)從周全的文獻探討中衍生而來

- (C)資料的分析有標準的程序可循  
(D)從研究參與者賦予社會情境的意義來了解概念
15. 世代追蹤研究與病例對照研究設計，此兩種研究類型主要的差異在於？  
(A) 世代追蹤研究可以計算發生率  
(B) 病例對照研究可以計算相對危險性(relative risk)  
(C) 世代追蹤研究是以研究對象是否患有該病為開始  
(D) 病例對照研究是以研究對象是否暴露為開始
16. 某職業病醫師想探討工廠勞工吃檳榔和口腔疾病可能的相關性，他在某工廠內問了每個工人是否有吃檳榔的習慣，同時請一個牙醫檢查口腔疾病，請問這是一個什麼樣的研究？  
(A) 個案對照研究(case-control study)  
(B) 橫斷研究(cross-sectional study)  
(C) 臨床試驗研究(clinical trial)  
(D) 世代研究(cohort study)
17. 「7-11 是市場佔有率最高的零售通路，您不同意嗎？」此一問卷題項最可能犯了何種錯誤？  
(A)使用含糊不清的字眼  
(B)引導性問題造成受測者回答的偏差  
(C)用語太難  
(D)隱含兩個以上的問題
18. 何者不是抽樣與調查的代表性樣本兩大關鍵？  
(A)機率抽樣  
(B)合理的完訪率  
(C)低的完訪率
19. 何者非病例對照研究的敘述？  
(A) 屬於橫斷性研究。  
(B) 探索疾病的的病因及危險因素。  
(C) 是一種回顧性調查研究(retrospective study)。  
(D) 已知研究對象患有某病或未患某病，再追溯可能的病因，因此，調查方向是回顧性的，屬於觀察研究方法。
20. Cohort Study 的研究方式為？  
(A)從 exposure 追蹤 outcome  
(B)從 outcome 追蹤 exposure  
(C)研究同一個時間點無先後順序  
(D)以上皆非

21. 請問訪談問卷將一些事物如變量、術語與客體等以某種操作或觀測的方式表示出來是什麼型定義？
- (A)理想型定義
  - (B)執行型定義
  - (C)流行型定義
  - (D)操作型定義
22. 形塑臨床研究問題的 PICO 法則中，O 是？
- (A)Outcome
  - (B)October
  - (C)Outdoor
  - (D)Objective
23. 非隨機抽樣的方法為？
- (A)便利 (B) 配額 (C)立意 (D)以上皆是
24. 下列何者不是單題設計原則？
- (A) 意義清楚原則
  - (B) 敏感性問題處理原則
  - (C) 選項窮盡與互斥原則
  - (D) 主觀判斷原則
25. 提高測驗信度的方法，不包含下列哪項？
- (A) 減少題目
  - (B) 標準化的施測程序
  - (C) 題意清楚
  - (D) 多人記分