

國立屏東科技大學 100 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
幼兒保育系碩士班 教育研究法(含統計)試題

UNREGISTERED

壹、教育研究法試題

Created by Unregistered Version

一、選擇題（依題意選取最適當答案，單選題，每題 4 分，共計 40 分）

1. 在建構研究設計時，下列何者最不妥當？
(A) 依據研究目的 (B) 以自己最有把握的方式去規劃
(C) 盡量使用高階統計 (D) 配合研究受試的特性
2. 「有關不同年齡的幼兒在攻擊行為的差異考驗，結果達到統計的顯著水準」，下列有關結果的呈現與敘述，何者最不妥當？
(A) 呈現平均數與標準差 (B) 進行事後比較
(C) 與相關研究文獻比較回應 (D) 高攻擊組幼兒的人格特質有偏差傾向
3. 下列各式研究目的，何者最不容易進行後續研究？
(A) 分析托兒所教師在實施道德教育的最適當教學活動
(B) 探究幼教師的工作壓力與工作滿意度
(C) 分析新移民教育程度對其婚生子女在語言發展的影響
(D) 探究國小低年級學童的智力與數學成績的相關
4. 在進行研究時，通常會指定「拒絕區 α 的臨界值」，下列何者敘述正確？
(A) 研究假設的方向性，不會影響 α 值的大小
(B) $\alpha = 0.05$ 指的是整體研究結果的錯誤率，最多 5%
(C) 獨立樣本與相依樣本的 α 值，兩者的設定不相同
(D) 研究結果計算的 α 值要比查表的 α 值小，才可以拒絕虛無假設
5. 有關「研究參考文獻的第一手資料」，下列何者敘述正確？
(A) 直接用關鍵字由網路查詢所獲得的資料
(B) 在教育機構現場所收集到的觀察資料
(C) 大學專業教科書所彙整的資料
(D) 根據研究結果所撰寫的學術論文或報告
6. 有關「研究調查問卷的編擬」，下列何者敘述不正確？
(A) 為了突顯學術研究的重要性，所以問卷要多使用專業名詞
(B) 為了收集更完整資料，盡量少使用複選題
(C) 問卷設計要從受試者思考，才能使受試者更願意填答
(D) 設計問卷時，要盡可能考慮未來資料的分析方式
7. 有關「研究工具的內容效度」，下列何者敘述最正確？
(A) 為確認內容效度，可以使用多種統計方法去考驗分析
(B) 為了增進內容效度，所以試題要盡量包含所有範圍
(C) 試題能夠評量到欲測量領域的程度
(D) 與內容效度有關的表面效度，也是一種正式的效度類別
8. 下列何者屬於「機率抽樣」？
(A) 滾雪球抽樣 (B) 亂數表抽樣
(C) 立意抽樣 (D) 配額抽樣
9. 有關「真正實驗研究設計」的特色敘述，下列何者最正確？

國立屏東科技大學 100 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
幼兒保育系碩士班 教育研究法(含統計)試題

UNREGISTERED

- (A) 最適用於以原班級的實驗研究 (B) 各組的人數都均等
(C) 時間系列設計屬於真正實驗研究設計 (D) 隨機抽樣隨機分派
10. 根據學校的模擬考成績，來預測學生的聯考成績，屬於何種研究方法？
(A) 相關研究法 (B) 調查研究法
(C) 行動研究法 (D) 質性研究法

二、申論題（共計 10 分）

1. 何謂準實驗設計(2 分)？請根據「不等組的前測--後測控制組設計」舉例說明(須列出設計摘要表)(4 分)？

UNREGISTERED

2. 寫出調查研究法常用的資料收集方式至少三種，並舉例說明(4 分)？

貳、統計試題

一、配合題(從下方 ABCDEFGH 選取一個最適當答案，每題 4 分，共計 32 分)

- 1 調查中學生、大學生、研究生觀賞「鼓勵生育宣導短片」後的意見(贊成、沒意見、反對)，考驗三組受試者的贊成百分比是否相同，採用何種統計分析進行考驗？
- 2 考驗甲、乙兩種教學方法，對兒童語文能力的教學效果是否有差異，採用何種統計分析進行考驗？
- 3 考驗甲、乙、丙、丁四種教學方法，對兒童科學能力的教學效果是否有差異，採用何種統計分析進行考驗？
- 4 考驗兒童接受體適能教學的前測與後測成績是否有差異，採用何種統計分析進行考驗？
- 5 已知白兔班兒童身高之平均數為 120 公分，標準差為 4，研究者計算出該班甲生的身高低於全班平均數 1.50 個標準差，採用何種統計方法？
- 6 研究者想要分析一個兒童的智力測驗得分，在團體被依序分為一百個等級的情況下，可以勝過幾個等級，採用何種統計方法？
- 7 研究者想要根據兒童的「自信量表得分」預測「生活適應量表得分」，採用何種統計方法？
- 8 研究者想要分析兒童的「情緒量表得分」與「生活適應量表得分」之相關程度，採用何種統計方法？

UNREGISTERED

A 獨立樣本 t 考驗

國立屏東科技大學 100 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
幼兒保育系碩士班 教育研究法(含統計)試題

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

B 相依樣本 t 考驗
C 單因子變異數分析
D 卡方考驗
E 積差相關
F 直線迴歸
G 標準分數
H 百分等級

二、選擇題(單選題，每題 3 分，共計 18 分)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

1 研究者計算 12 個月嬰兒平均體重的 95%信賴區間，這是採取何種估計？

- (A) 區間估計
- (B) 點估計
- (C) 不偏估計

2 幼保系為了瞭解本系畢業生每年平均所得，隨機抽取 100 名，計算每年平均所得，據此推估本系全體畢業生每年平均所得，這是屬於哪一類統計？

- (A) 推論統計
- (B) 描述統計
- (C) 實驗設計

3 當團體中有極端分數，採用何種「集中量數」最適當？

- (A) 平均數
- (B) 中位數
- (C) 變異數

4 蝴蝶班 30 位兒童體重的平均數為 15 公斤，想要瞭解該班體重的分散情形，採用何種「變異量數」最適當？

- (A) 四分差
- (B) 標準差
- (C) 百分位數

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

5 研究者要考驗「七歲兒童的數算能力比五歲兒童的數算能力佳」的假設，這是屬於何種考驗？

- (A) 不分側考驗
- (B) 雙側考驗
- (C) 單側考驗

6 「比賽名次」是屬於哪一種變數？

- (A) 名義變數
- (B) 次序變數
- (C) 等距變數