

# 國立金門技術學院

98 學年度島嶼休閒資源發展研究所碩士班（運動與休閒組）

## 運動與休閒研究方法

問答題

1.請解釋並舉例說明以下四個測量尺度？(20%)

(1)名義尺度(nominal scale)；(2)次序尺度(ordinal scale)；(3)等距尺度(internal scale)；(4)比率尺度(ratio scale)

(參考答案)

- (1)名義尺度(nominal scale)：又稱為類別尺度，針對被觀察者的某一現象或特質，評估所屬類型種類，並賦予一個特定的數值，以研究對象的共同特徵或特質為基礎，而將研究對象予以分類。如性別，可分成男性及女性。
- (2)次序尺度(ordinal scale)：除了依據研究對象的共同特徵或特質為基礎，而將研究對象予以分類之外，它更依照特定的標準將其排序。如國文老師評作文成績可分成甲、乙、丙、丁。
- (3)等距尺度(internal scale)：研究個體具有相同的特徵，並以漸增或漸減的次序予以排列，其測量相鄰兩單位間的距離相等。等距尺度指出不同研究個體其變項的變異量在測量尺度上的相對位置，如攝氏及華氏溫度計。
- (4)比率尺度(ratio scale)：具有絕對的零點，可計算出研究對象間差異的比率，且數值與數值之間的比率具有特定的意義，可以進行解釋與運用。如身高及重量的測量。

2.請解釋並舉例說明原始資料(primary data)及次級資料(secondary data)？(15%)

(參考答案)

原始資料(primary data)：資料的蒐集因某一特定問題而起，是第一手取得

的資料，通常資料還需要進行處理整合成符合需求或適合分析的樣態。如利用問卷調查而取得的資料。

次級資料(secondary data)：資料本身並非為特定問題而蒐集，此類型的資料通常已經過處理，或是經過相當時間的累積而成，某些情況下，這些資料已具備「資訊」的性質，取得的代價也較高。如政府或民營企業每年的出版品或報告。

### 3.請解釋並舉例說明橫斷研究(cross-sectional studies)及縱貫研究(longitudinal studies)? (15%)

(參考答案)

橫斷研究(cross-sectional studies)：如同單一情境或時間點的研究，為社會科學最常使用的研究設計。此設計最適於針對發現現行的現象、情境、問題、態度或議題，透過母群體橫切面的觀察所進行之研究。如顧客對產品滿意度之研究。

縱貫研究(longitudinal studies)：可視為一連串重覆的橫斷研究，對研究母群體進行多次訪查，方式為規律的間隔週期，且經常需經長時期的訪查，以蒐集所需之資訊，這些間隔週期的時間並非一定，因研究之不同而有所差異。如欲探詢勞工需求量的趨勢研究。

### 4. 根據 Thomas & Nelson 之歸納，文獻探討的目的為何?(18%)

(參考答案)

#### 1. 確認研究問題

形成研究問題的主要工作便是要閱讀有關研究問題的文獻，文獻探討可幫助研究者辨識特定的研究問題，研究者必須決定哪些研究結果與自身研究課題有關，詳細閱讀具關鍵性之研究可協助研究者產生構想或尚未解答的問題。

#### 2. 形成研究假設

假設根據邏輯的推理而來，用於預測研究的結果。研究假設的形成通常來自研究者對理論、自身的經驗、或相關研究結果的歸納或演繹，任何的研究假設都必須有學理或研究結果

的支持才具說服力，因此藉由文獻探討可協助研究者形成有力的研究假設。

### 3. 發展研究方法

研究者必須藉品質好的研究結果來考驗研究假設，因此研究當中的一個重點便是能發展出一套好的研究方法，因為有規劃良好的研究方法才能產出好品質與可信賴的研究結果。研究方法必須考慮樣本特性、變項、測量工具、實驗設計、統計分析等等，透過文獻探討可協助研究者了解哪些研究方法可以解決特定的研究問題。

### 5. 根據 Campbell 與 Stanley(1963)的定義，請說明實驗之「內在效度」的八種威脅為何?並舉例說明!(32%)

(參考答案)

1. 歷史(History) — 自行舉例
2. 成熟(Maturation) — 自行舉例
3. 測驗(testing) — 自行舉例
4. 儀器使用(Instrumentation) — 自行舉例
5. 統計上的退步 (Statistical Regression) — 自行舉例
6. 選樣偏誤 (Selection Biases) — 自行舉例
7. 選樣與成熟之交互作用(Selection-Maturation Interaction) — 自行舉例
8. 其他因素 — 自行舉例