

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：教育行政
科 目：教育測驗與統計概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、假設你在某個縣市的教育局（處）任職，教育局（處）長委託你承辦家長對於教育局（處）的政策實施滿意度調查。蒐集內容包含性別、年齡、教育程度、行業別及各項教育政策之滿意程度（1 代表「非常滿意」、2 代表「還算滿意」、3 代表「無意見」、4 代表「不算滿意」、5 代表「非常不滿意」）。在分析時，你想要用一個統計圖描述滿意度和行業別的關係，試舉出兩個研究問題及其適用的統計圖（請自行假設數據進行說明並繪圖）。（25 分）
- 二、成績等第和學習進展報告可滿足學校的各種功能，為學生、家長和學校人員提供有用的訊息。假設你在某個縣市的教育局（處）任職，教育局（處）長委託你承辦該縣市國中、小學生等第和成績報告系統的革新設計。在規劃成績等第和學習報告內容時，你會考量什麼原則？請舉出五項。（25 分）
- 三、某項智力測驗的語文推理測驗平均數 100、標準差 15；而圖形推理測驗平均數 90、標準差 10。一位來自不同文化家庭的學生，在該項智力測驗的語文推理分數是 70 分，圖形推理分數是 100 分。你會考慮讓學生再接受那些類型的測驗來提供額外的訊息，以幫助你詮釋這位學生的智力分數？為什麼？（25 分）
- 四、在對稱、左偏和右偏的資料分配中，平均數、眾數和中位數的關係為何？請以文字和圖示說明之。（25 分）