

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：教育行政

科 目：教育測驗與統計

考試時間：2 小時

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)素養導向評量 (literacy assessment)

(二)量尺分數 (scaled scores)

(三)相關萎縮 (correlation attenuation)

(四)決定係數 (coefficient of determination)

(五)等分散性假設 (homoscedasticity hypothesis)

二、請以推論統計學的觀點說明之：你該如何評估某教育政策的推動是否有達到預期的成效？(25 分)

三、某縣市教育局舉辦一項「作文比賽」，預計約有 500 名小學生參賽。假設你是承辦單位的負責人，你應該注意那些事項，才能確保此比賽的評分是公平的結果？(25 分)

四、(一)請說明效度係數 (validity coefficient) 的種類？(12 分)

(二)假設長官要求你負責承辦第三題的「作文比賽」活動。你該提出何種效度係數的證據，向你的長官證實此項比賽活動是能夠促進學生在校的寫作能力？請說明之。(13 分)