

108年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政
人員、民航人員、稅務人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：四等考試

類科組：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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、丁老師要了解甲班 16 名學生的期中考國語成績平均分數 82.0 分、標準差為 9.6 分，是否與全校學生國語平均成績 76.0 分有明顯差異，請您幫丁老師依研究問題、研究假設、選用統計方法、以.05 犯錯機率、裁決與解釋檢定結果意義等檢定步驟作答（查表值 $t_{.975, 15} = 2.131$ 、 $t_{.975, 16} = 2.120$ ）。（25 分）
- 二、王老師分析學生學習表現之相關因素，以積差相關進行計算。王老師統計出各變項之相關係數後，在解釋變項之間相關程度宜注意那些重點？請寫出五項重點。（25 分）
- 三、問卷調查法需要設計研究工具，研究者為了避免所設計的工具信度不佳，常會以許多方法來改善。請寫出五項可以提高研究工具信度的方法。（25 分）
- 四、要進行一次公平客觀的教學評量不容易，教師必須適切遵守評量的基本原則，才能發揮教學評量的功能。請舉出五項教學評量的基本原則，並說明這些原則的內容。（25 分）