

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：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)可以使用電子計算器。

(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、學習成果評量在近年來逐漸受到重視，尤其是在高等教育中，越來越多的教師或大學開始希望了解學生的學習成果。試闡述學習成果的定義與評量面向的分類。(25分)

二、目前較常用的生涯測驗為性向測驗及興趣測驗。主要是因為此兩項測驗結果可協助學生了解其優勢和興趣，以作為升學或就業之參考。試分析這兩種測驗的差異之處。(25分)

三、迴歸分析的誤差項須滿足那些假設？並請說明各項假設的檢驗方式。(25分)

四、某研究生進行了一項研究，以比較四種不同教學方法在數學成績表現上的差異。每一種教學方法下有6個測試樣本，總共24個樣本，結果如下表。請計算完成變異數分析摘要表並解釋其結果。(25分)

	成績						平均數	標準差
A教學法	7	8	15	11	9	10	10.00	2.83
B教學法	12	17	13	18	19	15	15.67	2.81
C教學法	14	18	19	17	16	18	17.00	1.79
D教學法	19	25	22	23	18	20	21.17	2.64
ALL							15.96	4.72

註： $F_{.05}(3, 20)=3.10$