

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試  
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：21050

全一張  
(正面)

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)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。

- 一、有一份測驗，其延遲一週施測的複本信度是 .68，Chronbach's alpha 是 .78，評分者間信度是 .93，這份測驗時間誤差、內容誤差及真實變異各為多少？(15分)
- 二、安置性評量、形成性評量以及總結性評量在教學歷程中有何功用？這些評量分別在什麼時機使用？(15分)
- 三、下列有 2 位教師所訂定的教學目標，針對這些教學目標，你會用什麼方式來評量，請判斷該教學目標所屬之領域分類，並據以說明你決定採用的評量方式的原因，另敘述評量步驟。(每小題 10 分，共 20 分)
  - (一)學生能夠在 1 小時內，利用所給材料，組裝出一台可以上網的電腦。
  - (二)學生能夠在 5 分鐘內，利用橫式計算 100 以內的進位加法的情境題。
- 四、下列是某校學生在數學興趣量表的得分分布情形，請找出中位數及平均值。另假設平均值 = 8，請列出計算式，計算變異數。(30分)

分數	人次
3.00	1
4.00	1
5.00	2
6.00	14
7.00	37
8.00	91
9.00	81
10.00	60
總人數	287

(請接背面)

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試  
 104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：21050

全一張  
 (背面)

等 級：薦任

類科(別)：教育行政

科 目：教育測驗與統計

五、某研究者想探究教師人格特質與其工作滿意度的關係，其利用迴歸分析，得下列表單，該研究者使用何種迴歸方法？(3分)請你整理下列表單，並說明各人格特質與工作滿意度的關係為何？(17分)

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.417	.174	.160	.445

**ANOVA**

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	11.759	5	2.352	11.860	.000
Residual	55.721	281	.198		
Total	67.480	286			

**Coefficients**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (常數)	1.505	.275		5.484	.000
外向性	.208	.059	.253	3.526	.000
信任合作	.113	.064	.119	1.775	.077
情緒穩定	-.047	.048	-.071	-.986	.325
開放經驗	.097	.053	.104	1.823	.069
謹慎負責	.133	.069	.135	1.928	.055