

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：矯正
科 目：心理測驗
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、選才考試包括專業測驗、人格測驗與性向測驗。請依測驗的性質，為以上的測驗做分類並解釋之。何者為最大表現測驗（maximum performance test）？或何者為典型表現測驗（typical performance test）？（25 分）

二、甲生在 SAT 的數學得分是 650 分，而乙生在 SAT 數學得分卻是 500 分。如果他們兩個人都進入伊利諾大學的機械系就讀時，你預期兩個人學業成就成績的平均 GPA 會是多少分？（資訊如下：1. SAT 與 GPA 的分數之關聯強度為 0.50；2. SAT 與 GPA 的平均分數分別為 500 和 2.8；3. SAT 與 GPA 的標準差各為 100 和 0.8。）（25 分）

三、假設有一位大學生接受一個電腦知識測驗，可能會得到不同常模的解釋。下表呈現一些可能性，但如果這個學生企圖去申請電腦碩士班這個分數，請問他應該要跟下列那個常模比較，或是參照其他常模？請說明理由。（25 分）

表 常模團體及其百分等級

常模團體	百分等級
一般母群體	86
大學生母群體	70
成功的電腦工程師	30

四、甲生的 IQ 成績為 110 分，乙生的 IQ 成績為 113 分，請問兩者的 IQ 成績真的有差別嗎？（資訊如下：測驗的信度=0.96，標準差=15。以 95% 的信賴區間為估計範圍（ $Z_{.025}=1.96$ ））。（25 分）