代號:41060 頁次:1-1

108年公務人員普通考試試題

類 科: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)可以使用電子計算器。

□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、某公司去年營運良好,醞釀加薪,提出加薪3,000 元或是15%的方案供選擇。若公司平均薪資為55,000 元,中位數為35,000 元,眾數是30,000 元。若加薪5,000 元,平均數、中位數以及眾數會如何改變?若加薪15%,薪資的標準差與原本標準差的關係為何?如果甲的薪資等於平均數,選擇那種方案比較有利?若薪資等於眾數的話,又選擇何種方案有利?請分別說明之。(20分)
- 二、根據下述屬性,分別說明心理測驗的類別。(每小題6分,共30分)
 - (一)測驗測量的特質
 - (二) 測驗分數的解釋方式
 - (三) 測驗實施的方式
 - 四測驗時間限制
 - **知**測驗材料
- 三、甲測驗的平均值為 50 分,標準差 10 分,小華考了 60 分。假設該測驗的分數呈常態分配,則小華的百分等級為多少?T分數又是多少?常態化標準分數為何?該測驗的信度為.91,則該測驗的測量標準誤是多少?小華分數的 95%信賴區間為何?請分別說明之。(25 分)
- 四、已知甲校的素質較為整齊,乙校和丙校學生能力分布類似,都是能力差 異大。研究者為了解 A 測驗的信度,將 A 測驗施測於三所學校的學生。 乙校同時施測 A 測驗的複本,丙校則是隔一週後才施測 A 測驗的複本。
 - A 測驗分數的信度從甲校計算出來與從乙校計算出來,兩者大小關係 為何?這是那種信度?其所關心的測量誤差是什麼? (10分)
 - 二乙校和丙校兩次施測所得分數之相關分別是那種信度,兩者的大小關係為何?其所關心的測量誤差分別為何?(15分)