

105年公務人員特種考試關務人員考試、
105年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
105年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：14350

全一張
(正面)

考試別：關務人員考試

等別：四等考試

類科：關稅統計

科目：統計實務概要

考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、在很多的政府統計調查案中，經常需要使用測驗量表來進行調查，一份測驗量表設計的良莠通常和其信效度有關。請問：

(一)假設有一份測驗量表包含 n 個測驗項目的觀察值 x_1, x_2, \dots, x_n ，其與構念值(construct value) T 全呈現正相關(或全呈現負相關)。令總分 $S = x_1 + x_2 + \dots + x_n$ 且 $x_i = T + E_i$ ， $i = 1, \dots, n$ ；其中 E_i 為誤差項且 $Cov(T, E_i) = 0, \forall i$ 。Cronbach (1951)所提出的Cronbach's Alpha係數定義為何？(5分)

(二)Cronbach's Alpha係數的值是用來衡量量表之效度或信度？如何使用Cronbach's Alpha係數值的高低來比較兩份量表之好壞？(10分)

(三)一般在政府統計調查案中，常會使用李克特尺度(Likert Scale)來設計量表，您認為李克特尺度採幾點尺度進行測量較為合適？理由為何？(10分)

二、內政部營建署每季發布的「房價負擔能力指標統計成果」調查報告中，請問：

(一)關於統計指標「貸款負擔率」使用的計算方式為何？並闡釋其意義。(10分)

(二)請說明「貸款負擔率」在表達民眾買房房價負擔能力上分級方式及其意涵。(8分)

(三)民國104年第3季內政部營建署發布的全國房屋「貸款負擔率」，整體而言，臺灣人民「貸款負擔率」是屬於那一級？其中又分別以那個縣市的「貸款負擔率」最低及最高？(7分)

三、(一)目前國家發展委員會發布的景氣對策信號是由那些項目編製組成？(15分)

(二)試闡述景氣對策信號之意義及功能。(10分)

(請接背面)

105年公務人員特種考試關務人員考試、
 105年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
 105年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：14350

全一張
 (背面)

考試別：關務人員考試
 等別：四等考試
 類科：關稅統計
 科目：統計實務概要

- 四、(一)名義國內生產毛額(nominal gross domestic product)與實質國內生產毛額(real gross domestic product)的區別為何？(10分)
- (二)名義國內生產毛額與實質國內生產毛額兩者與國內生產毛額價格調整指數的數學關係為何？(5分)
- (三)根據下列2015年的國內生產毛額的相關資料，請計算A~E空格內經季節調整對上季增率(seasonally adjusted quarterly growth rate, saqr)與對上季增率折成年率的季增年率(seasonally adjusted annualized growth rate, saar)資料。(請四捨五入以小數點兩位數計算並作答。)(10分)

| 經季節調整之國內生產毛額依支出分(2008SNA) | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| | 連鎖實質值(2011為參考年) | | |
| | 國內生產毛額 | | |
| | 金額(新臺幣百萬元) | 對上季增率(saqr,%) | 對上季增率折成年率(saar,%) |
| 2015Q1 | 3,950,249 | 0.63 | 2.55 |
| 2015Q2 | 3,887,977 | A | B |
| 2015Q3 | 3,885,861 | -0.05 | C |
| 2015Q4 | 3,906,829 | D | E |

註解：資料來源：行政院主計總處 最近更新日：2016-02-17