



# 作題評量中心 (練題智庫)

甄試

公職

證照

語言

自學評量 · 答測分數 · 分析考點 · 矯正能力



## 我們的測評與服務

學前測 / 隨堂測 / 考前測

大會考 / 期中末考

口面試

正規課 / 分眾課

私募課 / 延伸課

讀書會

### 高普考單科大會考



商學院版

## IRT作題評量中心·個人學科成績分析

曾聰明 學員編號：K22A0761

### ◆ 成績單

考試科目：成本與管理會計  
 考試日期：111年4月27日  
 選擇題分數：34  
 申論題分數：29

分數：



最高分：79分 (滿分100分)  
 頂標：61.5分 (前25%平均)  
 均標：49分 (應考生平均)  
 底標：35.5分 (後25%平均)

### ◆ 知識點分析

· 選擇題 (答對題數占該題型全部題數的百分比) · 申論題 (該題得分占該題總分的百分比)



★ 地方特考大會考+讀書會10月舉辦，歡迎考生踴躍參加！

我要報名

# 《統計實務》

一、為了解勞工就業及生活狀況，勞動部每年辦理「勞工生活及就業狀況調查」。請依據該調查的抽樣設計，定義適當的符號及註標，寫出具某項特徵的參數之估計式及其變異數。(30分)

<b>試題評析</b>	雖然勞工生活及就業狀況調查已經有幫同學抓到這個可能會考的主題，但因為歷年都很少命題，講義上只整理了部分內容，本考題的內容非常深入，有考到抽樣設計與參數估計公式，考生難以回答詳盡。
<b>考點命中</b>	《高點·高上統計實務講義》第一回，趙治勳編撰，頁3-19，第三章(三)家戶面抽樣調查之規劃設計與實施之三。

**答：**

抽樣設計：

採分層比例隨機抽樣，按員工服務單位之行業別（19個大行業）、員工規模別（29人以下、30~49人、50~199人、200~499人、500人以上）、地區別（北部地區、中部地區、南部地區、東部地區）分層。

參數估計式與其變異數：

$$\text{推算某一特徵值總和 } \hat{X} = \sum_i \hat{X}_i$$

$$\text{推算某一特徵值總和變異數之推算式 } V(\hat{X}) = \sum_i \sum_j \sum_k N_{ijk}^2 \left(1 - \frac{n_{ijk}}{N_{ijk}}\right) \frac{s_{ijk}^2}{n_{ijk}}$$

$$\text{其中 } E_{ijk} = \frac{N_{ijk}}{n_{ijk}} \quad \hat{X}_i = \sum_j \sum_k \sum_l x_{ijkl} \times E_{ijk}$$

$N_{ijk}$  :表第i大行業,第j規模層,第k地區層母體勞工人數

$n_{ijk}$  :表第i大行業,第j規模層,第k地區層樣本勞工人數

$E_{ijk}$  :表第i大行業,第j規模層,第k地區層之擴大權數

$x_{ijkl}$  :表第i大行業,第j規模層,第k地區層,第l個樣本之某一特徵值

$\hat{X}_i$  :表推算之第i大行業某一特徵值之總和

$s_{ijk}^2$  :表第i大行業,第j規模層,第k地區層之樣本某一特徵值變異數

二、行政院主計總處負責統籌受僱員工薪資調查，請說明其調查週期、調查項目、抽樣母體來源及抽樣方法。(24分)

<b>試題評析</b>	本題是考受僱員工薪資調查之辦理概況，上課講義中都已經幫同學收錄該調查之內容。
<b>考點命中</b>	《高點·高上統計實務講義》第一回，趙治勳編撰，頁6-22，第六章。

**答：**

【版權所有，重製必究！】

項目	說明
調查週期	每月辦理一次。
調查項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般概況：事業單位之電話號碼、每人規定工作日數及工作時數。</li> <li>受僱員工人數：經常及臨時之員工人數。</li> <li>工作總時數：經常及加班之時數。</li> <li>員工薪資總額：正常性薪資、非經常性薪資、加班費。</li> </ul>

	員工進退人數：進入及退出之人數
抽樣母體	<ul style="list-style-type: none"> <li>製造業採用經濟部之工廠校正暨營運調查資料檔，其他行業採用主計總處之最新工商及服務業普查母體資料檔。</li> <li>財政部之營業稅稅籍主檔。</li> <li>其他行政機關之行政登記及公務統計資料檔。</li> </ul>
抽樣方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>對各公營事業單位採全查，對各民營事業單位採分層隨機抽樣法。</li> <li>分層標準採用員工人數，層界之釐定使用Dalenius-Hodges之近似最適法，各層樣本配置則採Neyman最適配置法。</li> </ol>

三、下表呈現2011~2020年之製造業的受僱員工人數，以及依據2016年為基期的勞動生產力指數。請以2016年為基期，分別計算各年度的生產指數及受僱者工時指數。(24分)

年	受僱員工人數	勞動生產力指數
2011	2,595,550	90.01
2012	2,627,966	89.98
2013	2,653,842	92.20
2014	2,714,992	95.82
2015	2,753,247	95.00
2016	2,767,804	100.00
2017	2,809,591	103.53
2018	2,845,162	105.97
2019	2,854,715	105.80
2020	2,841,148	114.86

<b>試題評析</b>	本題是有關受僱者工時指數與生產指數之計算題型，但題目並沒有提供需要之假設條件，考生在計算前應該先寫出假設條件才不至於被扣分。
<b>考點命中</b>	《高點·高上統計實務講義》第一回，趙治勳編撰，頁6-26至6-27，第六章。

**答：**假設各年度每位受僱者之工時不變

年	受僱者工時指數	生產指數
2011	(1)93.78	(3)84.41
2012	(2)94.95	(4)85.44
2013	95.88	88.40
2014	98.09	93.99
2015	99.47	94.50
2016(基期)	100.00	100.00
2017	101.51	105.09
2018	102.79	108.93
2019	103.14	109.12
2020	102.65	117.90

說明：

需要假設各年度每位受僱者之工時不變，此時受僱者工時指數相對於基期指數之增減幅度會與受僱員工人數之增減幅度相同。即

$$\text{受僱者工時指數} = \frac{\text{計算期受僱員工人數}}{\text{基期受僱員工人數}} \times 100$$

$$(1) \frac{2595550}{2767804} \times 100 = 93.78$$

$$(2) \frac{2627966}{2767804} \times 100 = 94.95$$

$$\text{勞動生產力指數} = \frac{\text{生產指數}}{\text{受僱者工時指數}} \times 100$$

$$\Rightarrow \text{生產指數} = \frac{\text{勞動生產力指數} \times \text{受僱者工時指數}}{100}$$

$$(3) \frac{90.01 \times 93.78}{100} = 84.41$$

$$(4) \frac{89.98 \times 94.95}{100} = 85.44$$

四、根據「行政院主計總處提供普(抽)查資料管制作業要點」，資料提供對象及作業方式分為兩類，請說明可以提供的資料為何？並分別說明兩類作業方式的提供對象及申請方式。(22分)

#### 試題評析

本題是有關主計總處公布之提供普(抽)查資料管制作業要點之內容，屬於冷門考題，考生難以準備。

#### 答：

第一類資料：

指去除個別識別碼(如身分證統一編號、營利事業統一編號、公司中文名稱、姓名等)及較具敏感性資料特徵值後之原始資料，或原始資料經同類合併、彙整等處理後之次級資料。

第二類資料：

指去除個別識別碼或將其亂碼後之資料內容仍有涉及隱私之虞或具敏感性，須於總處資料處理場地臨場作業，其提供對象、申請方式及相關限制如次：

1. 提供對象：政府或民意機關、學校、學術研究或其他專業機構。
2. 申請方式：資料需求者須行文提出申請，並檢附申請單、運用資料之目的及用途等相關文件。

【版權所有，重製必究！】

高  
點

# 高點商科公職書系 上榜者搶分推薦！

有為者亦若是的一致選擇！



重點整理

★陳○涵

110 高考金融保險【狀元】  
普考金融保險【榜眼】

老師課本的編排由簡入深，推薦考前練習《中級會計學題庫完全制霸》，不會的題目多練習一遍，讓自己忘得少。

★許○恩

110 高考財稅行政【狀元】  
普考財稅行政【榜眼】

施敏老師的《財政學(概要)》內容十分詳細，課本中也常出現許多整理好的表格，因此跟著老師的腳步，學好財政並非難事。



解題完全制霸

★莊○安

110 高考金融保險【探花】  
109 普考金融保險【TOP6】

題庫書推薦張政老師的《經濟學測驗題完全制霸》跟蔡經緯老師《經濟學申論題完全制霸》。讓我把握住經濟這科的分數！



工具書

★莊○傑

110 高考財稅行政【榜眼】  
普考財稅行政【狀元】

施敏老師的《稅務法規(概要)》有許多表格整理出考試容易混淆的概念。此外，由於稅法更動頻繁，課本上歷屆考題的舊題新解能避免學習到修正前的法律。

高  
點

高點文化事業  
publish.get.com.tw



更多好書請上 FB粉絲團



高  
點

# 高點會計人書系

公職會審 · 會研所 · 會計師 · 記帳士

## 考取者一致首選！

最易懂

最速記

最搶分

公職會審 高考：2022/07/17-19  
普考：2022/07/15-16  
地方特考：2022/12/10-12



重點整理



解題完全制霸

### 有為者亦若是的一致選擇！

**張○諾** 考取：110會計師、108台大會研所、政大會研所、北大會研所  
推薦鄭泓老師的《中級會計學題庫完全制霸》，鄭泓老師的題庫按照章節分類，涵蓋近年來所有經典試題，完全不用害怕題目量不足！

**賴○儒** 考取：110高考會計、109地特四等會計、普考會計  
推薦施敏老師的《財政學(概要)解題完全制霸》，適合在上完一章節時複習，檢視自己的學習成效。

## 會計師 考試日期：2022/8/19~21



重點整理



題庫書系



工具書

## 記帳士 考試日期：2022/11/19~21



重點整理



題庫書系



工具書

## 會研所 甄試生 考試日期：每年10~12月 一般生 考試日期：每年2~3月



※最新考情及考試科目以考選部公告為準！

線上試讀請至高點網路書店，第一次加入會員還可享\$50購書贊助金！



高點文化事業  
publish.get.com.tw



更多好書請上



FB粉絲團