

## 111 年公務人員普通考試試題

類 科：統計

科 目：統計實務概要(以實例命題)

一、我國的統計業務最高主管機關為行政院主計總處，主計人事制度有超然性及專業化的特質，請分別論述此兩特質。另外，各級政府機關會設置統計專責單位，掌管相關統計業務，請以行政院所屬二級機關為例，列出設有統計專責單位的部會，以及對應之統計專責單位的名稱。(28 分)

1. 《考題難易》：★★★

2. 《解題關鍵》：主計人事制度之特質少考，統計專責單位的部會以及對應之統計專責單位的名稱是統計人員必需要了解的。這類題目要多加注意。

【擬答】：

(一)主計人事制度之特質

1. 超然性：係指主計機關超然、主計人員超然及主計職責超然而言。主計人員之派免、遷調、訓練考核、獎懲均由主計機關核辦；而各級主計機關之設置及其員額編制，亦由中央主計機關視各機關之組織情形及其主計事務之繁簡依法設置之。其功能為上下聯綜成為一體，使主計工作之推行，克收指臂之效。
2. 專業化：我國公務人員人事制度採中央統一立法之制，惟對各類專業性人員，允許特別立法，以應實際需要。主計人事管理即係依此原則制訂之專業性特別法律「主計機構人員設置管理條例」辦理，以適應專業性之實際需要。

(二)

1. 內政部統計處
2. 國防部主計局
3. 財政部統計處
4. 教育部統計處
5. 法務部統計處
6. 經濟部統計處
7. 交通部統計處
8. 勞動部統計處
9. 行政院農業委員會統計室
10. 衛生福利部統計處
11. 僑務委員會主計室
12. 國軍退除役官兵輔導委員會統計處
13. 行政院主計總處綜合統計處

(資料來源:行政院主計總處; 宋欽增著“統計實務”P16~P17: 105 年 2 月更新增訂九版)

二、民國 110 年工業及服務業普查的調查對象為何？應具備的要件為何？受訪對象場所單位如何認定？固定場所的認定原則為何？(24 分)

- 1. 《考題難易》：★★
- 2. 《解題關鍵》：110 年工業及服務業普查為近幾年會常出現的考題,除了 5W 以外,其它相關考題應該陸續會出現。
- 3. 《命中特區》：吳迪著”統計實務”P46~P56。

【擬答】：

- (一)調查對象：凡民國 110 年 12 月 31 日普查標準日，於臺閩地區從事工業及服務業普查(以下簡稱本普查)行業範圍經濟活動之場所單位，其設有固定處所及從業人員者，均為本普查對象。若於 110 年內曾營業，而於普查標準日以前已停、歇業，或年底尚在籌辦中之場所，如有從業人員可資查詢者，仍應列入本普查對象。
- (二)調查對象應具備下列 3 項要件：
  - 1. 有固定營業場所。
  - 2. 備有專用營業設備，並置有從業人員。
  - 3. 於 110 年 12 月 31 日從事本普查行業範圍內之經濟活動。
- (三)場所單位的認定：

指從事貨品生產、銷售或勞務提供之事業個別處所，例如一家工廠、一家商店、一家旅館、一個營業所、一家分公司、一家門市等。
- (四)固定營業場所之認定原則：
  - 1. 固定場所：凡場所符合以下兩種情形之一者，即視為固定場所：
    - (1) 有明確之街道門牌號碼(含臨時門牌)者。
    - (2) 未申設門牌，但具有與一般房屋相同之基本功能及外觀者，如鐵皮屋、頂樓加蓋之房屋等。
  - 2. 依實際營業地點認定：不論是否已辦理登記，或登記與營業地點不同，皆以實際營業地點為認定標準。

(資料來源:行政院主計總處)

志光 × 保成 × 學儒

# 跟著學長姐 你也可以高分上榜

**普考狀元 高考榜眼 黃○慧** 110高普考·經建行政  
老師的許多重要考點以及解題架構都講解十分清楚，如果沒有法律基礎，只要跟著老師的步調，也能拿到平均分數。成功從來都沒有捷徑，想要怎樣的人生就得自己爭取，只要堅持到最後一刻，相信榜單上一定有你。

**雙料金榜 應屆考取 傅○** 110高普考·財稅行政  
這裡的師資很齊全，後備的服務資源也很完善。我是在校期間報名校園專案課程，這個課程有多元的上課方式，讓我可以一邊完成學校的課業，也不會落下補習班的進度，也因此我才能在畢業就考取公職。

**雙料金榜 莊○家** 110高普考·統計  
考試與學習是長期的，不應該是考試前要熬夜苦讀，考完試就可以不用繼續念書，應該視準備考試為生活的一部分，想放鬆就放鬆，但還是要持續的念，數學是累積學習的科目，慢慢理解每一個細節，就有機會上榜。

**一年考取 陳○宇** 110高普考·財稅行政  
正規班幾乎整天都會上課，在當天課程結束後，我至少會花兩個小時以上的時間將當日的課程做複習，加深自己的印象。除了補習班提供的教材資源外，並沒有額外購買其他參考書。補習班提供課本內容非常詳盡，準備國考綽綽有餘。

三、原「社會指標統計年報」已於民國 103 年起改版為「國民幸福指標年報」，其中就業與收入領域之國際及在地指標共有 8 個，請分別列出國際及在地指標各 2 個，並說明其定義內容、主/客觀、正/負向及主辦機關。(24 分)

1. 《考題難易》：★★
2. 《解題關鍵》：國民幸福指數為常出現的考古題，須熟記。
3. 《命中特區》：吳迪著「統計實務」P320~P326。

【擬答】：

(一)國際指標

1. 就業率

- (1) 定義內容：15~64 歲就業者占該年齡層民間人口之比率
- (2) 客觀
- (3) 正向
- (4) 主辦機關：行政院主計總處

2. 長期失業率

- (1) 定義內容：15~64 歲勞動力中失業 1 年及以上者所占比率
- (2) 客觀
- (3) 負向
- (4) 主辦機關：行政院主計總處

(二)在地指標

1. 部分工時、臨時性或人力派遣工作者比率

- (1) 定義內容：從事部分時間、臨時性或人力派遣工作者占全體就業者的比率
- (2) 客觀
- (3) 負向
- (4) 主辦機關：行政院主計總處

2. 青年（15~24 歲）失業率

- (1) 定義內容：15~24 歲失業者占該年齡層勞動力之比率
- (2) 客觀
- (3) 負向

志光 × 保成 × 學儒

# 測驗易點通

全國首創

Oops 你又踩雷了嗎?

答題測驗就像玩踩地雷，總是在賭一把運氣？  
已經錯過的題目，總是一錯再錯？

埋頭苦練，不如讓老師  
點通你的學習之路

一點就通！

**常考題型** **知識強化**

同樣的出題範圍一考再考，卻還是選不出答案，測驗題不能硬背，唯有讓老師帶你一觀出題知識的原貌，弄清題目在考什麼，才是唯一正解。

**易錯題型** **觀念釐清**

彙整全國最大公職王線上網站測驗中，考生最高頻率答錯的試題，針對試題透徹分析出最易混淆的考點，加強授課、觀念釐清。

— 完整課程資訊詳洽全國志光 · 保成 · 學儒門市 —

四、人力資源調查的抽樣母體為何？其採用的「分層兩階段隨機抽樣」方法中各階段如何分層？各層的樣本單位為何？樣本數如何配置？(24分)

1. 《考題難易》：★★★

2. 《解題關鍵》：人力資源調查為常考題型，其中「分層兩階段隨機抽樣」方法為第一次出現的考題。

【擬答】：

(一)抽樣母體：以最近一年連結公務檔案整理完成之「按戶籍村里別統計資料檔」為抽樣母體。

(二)本調查採用「分層二階段隨機抽樣法 (Stratified two-stage random sampling method)」，第一階段樣本單位定為村里，而第二階段樣本單位定為戶。

1. 進行第一階段抽樣設計時，先將戶籍登記整理而得之村里概況，按本總處研訂之分層準則予以分層。臺灣地區 20 縣市各為單一母體，而各副母體分別依各村里產業結構、年齡及教育程度為分層標準，釐定適當層數。

2. 第二階段樣本由第一階段中選樣本村里之最新戶籍資料名冊抽出。

(三)樣本大小及抽出率：本調查估計抽出第一階段樣本約為 520 個村里；第二階段樣本戶約 20,660 戶，總抽出率約 2.4‰，包括年滿 15 歲人口近 6 萬人。依照臺灣地區的總抽出樣本按紐曼配置 (Neyman Allocation) 分配給 20 縣市。

(四)樣本抽取：由本總處統籌辦理，第一階段抽樣先將全部村里按既定準則劃分成層，再將各層村里按戶數之大小排列，然後隨機抽出樣本起號，即以預定抽出間隔用系統法抽出樣本村里。第二階段抽樣以最新戶籍資料為母體底冊用系統法抽出樣本戶。

1. 第一階段樣本村里之決定 根據各副母體之綜合指標值 (各種特徵值之變異數函數) 及母體戶數，將所需調查之戶依紐曼配置分配給各層。計算各層村里之平均戶數，決定調查之應抽村里數，將各層村里按戶數之大小排列，然後隨機抽出樣本起號，即以預定抽出間隔用系統法抽出樣本村里。

2. 第二階段樣本戶之決定 根據上述方法抽出之樣本村里，按照各村里的母體戶數決定抽出戶數，再將村里內所有住戶地址之路名、段名、鄰號以及樓室排序，然後隨機抽出樣本起號，即以預定抽出間隔用系統法抽出樣本戶。

# 會計人快速上榜

## 你可以這樣做

志光 × 保成 × 學儒

公職 + 證照 + 國營事業  
一次搞定



每年1月 初等-會計	每年6月 鐵路-高員級會計	每年8月 調查組-財經組	每年11月 記帳士證照
每年4月 關稅三等-會計	每年7月 高普考-會計	每年8月 會計師證照	每年12月 地特-會計

**雙料金榜** 黃○洵 110高普考會計

中會真的六科專業科目中最難以準備，並不是中會有多艱深，而是範圍真的太廣了，而我準備的方式主要在理解各個章節的觀念，再透過題目來驗證觀念，非常感謝老師不管是在課前、課後，甚至是中間用餐的時間，都不厭其煩的回答我們的問題。

**應屆考取** 陳○維 110普考會計

成管會是一個很好拉分數的科目，我覺得可以投入多一些的時間來準備，報酬率非常的高，要提高分數的方式就是多練習考古題，老師的書籍不僅分類好了章節，也包含了測驗題與申論題，最後幾頁則是最新的題目，可以在考前測驗自己的實力。

— 完整課程資訊詳洽全國志光 · 保成 · 學儒門市 —

# 職王