

104 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、民國 100 年的工商及服務業普查之目的，普查行業範圍及對象各為何？

【擬答】：

(一)普查目的與用途：

本普查旨在蒐集工商及服務業經營概況、資源分布、資本運用、生產結構、產銷變動及其他有關經濟活動基本資料，經整理統計與分析後，供為下列各項用途：

1. 掌握整體工商及服務業最新基本資料，提供政府規劃工商及服務業發展計畫，釐訂有關產業發展策略之參據。
2. 配合行政院服務業發展方案及新興產業計畫，掌握企業全球化布局、自有品牌經營及現階段重點產業資訊，俾反映政策執行成果及產業發展趨勢。
3. 陳示工商及服務業小地區及產業特定區統計資訊，以為綜合開發計畫與均衡區域發展之依據。
4. 建置並常用更新工商及服務業母體資料檔，提升普查及相關抽樣調查品質，作為國民所得、產業關聯及工商生產等統計之基準資料。
5. 供為學術機關，民間團體研究探討工商及服務業問題之基本資訊。
6. 供為國際間普查結果比較，相互了解各國產業發展情況，增進國際間區域內經貿合作。

(二)普查行業範圍：

依據最新中華民國行業標準分類，凡從事工業及服務業二大部門，均屬本普查行業範圍，惟不包括公共行政業、國防事務業，學術研究機構、各級學校、人民團體及家事等個人服務業。另本次普查增查具營業性質之史蹟，藝文及生態陳列等展館經營機構。

(三)普查對象：

凡經營前項所列各行業之企業及場所單位，不論為公營或民營，公司組織或非公司組織，已登記或未登記，其設有固定處所者，均為本普查之對象；至於無固定處所之流動攤販零售業另案辦理調查。

(資料來源：行政院主計總處)

二、若 88 年至 101 年平均實質產出成長率(經濟成長率)為 8.45%，勞動投入成長率為 2.95%，資本投入成長率為 10.07%，勞動投入份額為 0.49，資本投入份額為 0.51，試計算 88 年至 101 年平均(1)勞動生產力成長率；(2)資本密集度成長率；(3)多因素生產力成長率；(4)多因素生產力成長率對實質產出成長之貢獻率。

【擬答】：

(一)勞動生產力成長率 = 實質產出成長率 - 勞動投入成長率 = $8.45\% - 2.95\% = 5.50\%$

(二)資本密集度成長率 = 資本投入成長率 - 勞動投入成長率 = $10.07\% - 2.95\% = 7.12\%$

(三)多因素生產力成長率 = 勞動生產力成長率 - 資本投入份額 × 資本密集度成長率
= $5.5\% - 0.51 \times 7.12\% = 1.87\%$

(四)多因素生產力成長率對實質產出成長之貢獻率 = $\frac{\text{多因素生產力成長率}}{\text{實質產出成長率}} = \frac{1.87\%}{8.45\%} = 0.22$

(資料來源：宋欽增著統計實務 P325~P326)

三、我國國民所得統計改為 93SNA 編佈，其與 68SNA 在間接衡量之金融中介服務的消費使用對象分配及政府基礎建設提列固定資本消耗，此二項目處理方式有何差異？

【擬答】：

(一)間接衡量之金融中介服務依使用對象分配

1. 93SNA 處理方式：建議將間接衡量之金融中介服務(即原設算銀行服務費)的消費依使用

公職王歷屆試題 (104 高普考)

對象進行分配，區分為最終消費、國外淨輸出及產業中間消費。

2. 68SNA 處理方式：虛擬-產業「設算銀行服務費」，全數視為企業中間消費。

(二)政府基礎建設提列固定資本消耗

1. 93SNA 處理方式：道路、橋樑及堤防等資產原假設使用年限無限期，惟實務上仍有其使用年限，故須提列固定資本消耗。

2. 68SNA 處理方式：未提列

(資料來源：行政院主計總處)

四、試就下表三年來水電燃氣業受雇員工每人每月平均薪資及 98 年人數，分別計算 99 年及 100 年之薪資指數及其年增率%?

業別	各年每人每月平均薪資(元)			98年員工數 (人)
	98年	99年	100年	
電器業	28,270	29,500	30,620	15,380
自來水業	24,960	25,680	26,530	9,600
煤氣業	26,720	27,750	28,850	1,690

【擬答】：

以 98 年為基期

(一) 99 年薪資指數

$$\begin{aligned} I_{99} &= \frac{\sum W_i L_i}{\sum W_i L_0} \times 100 \\ &= \frac{29500 \times 15380 + 25680 \times 9600 + 27750 \times 1690}{28270 \times 15380 + 24960 \times 9600 + 26720 \times 1690} \times 100 \\ &= 103.79 \end{aligned}$$

(二) 100 年薪資指數

$$\begin{aligned} I_{100} &= \frac{\sum W_i L_i}{\sum W_i L_0} \times 100 \\ &= \frac{30620 \times 15380 + 26530 \times 9600 + 28850 \times 1690}{28270 \times 15380 + 24960 \times 9600 + 26720 \times 1690} \times 100 \\ &= 107.60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{100年增率} &= \frac{I_{100}}{I_{99}} \times 100 - 100(\%) \\ &= \frac{107.62}{103.79} \times 100 - 100(\%) \\ &= 3.69\% \end{aligned}$$

五、何謂行業？國際行業標準分類有那些不同概念？而我國採用以那一種為分類基礎且其分類原則為何？

【擬答】：

「行業」一詞係指經濟活動部門之種類，包括從事生產各種有形商品與提供各種服務之經濟活動在內。

國際上一般以場所單位(establishment)作為行業標準分類之分類基礎；所謂場所單位，依 2008 年版聯合國國民經濟會計制度(the System of National Accounts, 2008 年)之定義，係指位在一個地點(single location)之企業(enterprise)或其分支單位，且從事一種或一種以上經濟活動之經濟實體；為利分析生產活動及編製生產統計，場所單位要能提供銷售商品提供服務之收入、各項成本費用、員工人數、資產運用及其他有關經濟活動之資料。

至於場所單位與企業之區別，一般而言，企業單位範圍較大，包括之場所單位往往不止一個，各場所單位所從事之主要生產活動可能相同，亦可能不同。

我國行業標準分類係以場所單位的經濟活動進行歸類，俾供統計分類之用，經濟活動並非依

公職王歷屆試題 (104 高普考)

業務法規來劃分。

行業標準分類架構須具周延與互斥之特性，即行業標準分類包含經濟體內所有經濟活動，且各分類所涵蓋經濟活動無重疊現象。我國行業標準分類係參酌聯合國國際行業標準分類編訂，其分類之原則有：

- (一)生產之投入、製程及技術。
- (二)生產商品與提供服務之特性。
- (三)商品與服務之用途。

(資料來源：行政院主計總處)

六、政府統計資料依其公開程度可分為那幾類?並說明之。

【擬答】：

(一)由統計法第 26 條：

統計之公開程度分下列三類：

- 1.秘密類：除因統計上之目的供給政府機關之需要外，不得洩漏之。
- 2.公開類：得供公眾閱覽及詢問。
- 3.公告類：應按規定時期及其他條件，一定地域公告之。