



統計

《統計實務概要》

試題評析

今年普考「統計實務概要」的題型反而比較像往年高考的「統計實務」模式,只是在深度上,比高考簡單一些。另外一個較不可思議的現象是,今作第二題解釋名詞中的第(二)小題(5分)在去年(90年)普考已經出過;尤其第三題問答題(25分)竟然與去年(90年)普考的第一題雷同,只是今年多問兩個小項而已。至於第一題有關統計法規考題。第四題計算題亦屬簡易題型,即使沒看過其定義,也可從題目給的數據推測出。因此預估一般考生約可拿45分左右;程度高者,可拿70分以上。

一、為蒐集施政參考需要之資料,常透過調查統計,但對有關調查者及被調查者之權利與義務,在統計法及施行細則中有何規定?(二十五分)

答:

(一)有關調查者及被調查者之權利與義務,在統計法 有下列規定

統計法第二十條:政府辦理統計時,被調查者無論為機關、團體或個人,均有據實詳盡報告之義務。

統計法第二十一條:辦理統計人員,不得利用其職權及地位,妨害被調查者之權利。

(二)在統計法施行細則 亦有下列規定

統計法施行細則第四十四條:各機關依法舉辦之統計調查,被調查者均有依本法第二十條規定據實詳報告之義務,違反者,得依行政執行法予以處罰。

統計法施行則第四十 條:各機關辦理調查、統計人員對各種統計調查取得之個別資料應予保密,除供整體統計分析之用外,不作其作用途。凡因洩漏個別資料致損害被調查者之益時,得視其情節輕重予以議處,其涉及刑責者,應依法處理。

二、解釋名詞:(每小題5分,二十五分)

- (一)人口自然增加率。
- (二)貨幣供給額
- (三)分層比例隨機抽樣
- (四)非抽樣誤差
- (五)失業率

答:

(一)人口自然加率:即 出生率減粗死亡率。

$$\text{人口自然增加率} = \frac{\text{一年內之活產總數} - \text{一年內之死亡總數}}{\text{年中人口數}}$$

(二)貨幣供給額:指某一特定時點,銀行體系以外企業及個人所保有之通貨及存款貨幣。貨幣供給額可分廣義及狹義兩種,現行金融統計並將狹義貨幣供給額區分為M1A及M1B,而廣義貨幣供給額即一般所稱之M2。

(三)分層比例隨機抽樣:將母體按某種標準加以分類,每類稱之為一個層,然後由每一層中機抽取共部分個體合為一組樣本,而每一層所抽取的樣本數和該層所含有的個體數成比例。

(四)非抽樣誤差:抽樣以外其他,一切過程所產生的誤差。

(五)失業率:指失業占勞動力之比率,狹義失業率 = $\frac{\text{失業人數}}{\text{勞動力}} \times 100$,

三、略述我國人力資源調查之調查目的、調查週期、調查對象、調查項目及抽樣方法。(二十五分)

答:我國人力資源調查自民國七十二年七月劃入主計處第四局之業務。

(一)調查目的

- 1.明瞭勞動力供應情形
- 2.明瞭勞動力就業狀況
- 3.明瞭勞動力發展趨勢

(二)調查週期

- 1.資料標準週：本調查每月辦理一之，以各月含十五日之一週為標準週。
- 2.實施調查期：每個月於標準週之次週為調查期，查填標準週內發生之事象。

(三)調查對象：以居住於台灣區域內之普通住戶與共同事業戶、戶內年滿十五歲以上，自由從事經濟活動之本國籍民間人為對象。

(四)調查項目

1.按月調查事項

- (1)一般概況：戶內地址、電話，戶內人口，戶內個人之姓名、性別、出生年月日、婚姻狀況、教育程度、與戶長之關係等。
- (2)勞動力：包括就業者與失業者。
- (3)非勞動力：包括想工作而未去尋找工作、求學及準備升學、料理家務、衰老殘障者及其他。

2.補充附帶之專案調查：按年分別辦理如工作經驗、婦女婚育與就業、老人狀況等專案調查。

(五)抽樣方法：採「分層二段抽樣法」，第一段樣本單位為村里，第二段樣本單位為戶，均依規定輪換程序更換，調查樣本總抽出率約為千分之3.58

四、製造業營運統計如次表，試計算：(一)勞動生產力，(二)附加價值率，(三)資本生產力，(四)員工平均薪資，(五)資本密集度。(二十五分)

單位：億元

	生產毛額	附加價值	固定資產	勞動報酬	員工人數(千人)
總計	41,006	11,725	16,980	6,624	2,629
輕工業	10,015	3,224	4,166	1,926	852
化工業	11,929	3,411	6,206	1,576	572
重工業	19,062	5,090	6,608	3,122	1,205

答：

	(一) 勞動生產	(二) 附加價值率	(三) 資本生產力	(四) 員工平均薪資(元/人)	(五) 資本密集度(元/人)
總計	6.19	3.50	2.41	251,959	645,873
輕工業	5.20	3.11	2.40	226,056	488,967
化工業	7.57	3.50	1.92	275,524	1,084,965
重工業	6.11	3.74	2.88	259,087	548,382