111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等　別：四等考試
類　科：統計
科　目：統計實務概要（以實例命題）

吳迪老師

一、何謂基本國勢調查？此調查的辦理周期、舉辦方式、應擬具方案及實施計畫之內容各為何？請說明。（25 分）

1.《考題難易》★★：簡單
2.《破題關鍵》：考統計法與統計法施行細則

【擬答】

㈠基本國勢調查指對國家人口、土地、資源、經濟、社會等足資表徵國家整體基本情勢之調查。

㈡中央主計機關應每十年至少辦理一次人口及住宅普查，每五年至少辦理一次農林漁牧業普查、工業及服務業普查之基本國勢調查。

㈢基本國勢調查之舉辦，得以全查、抽查或整合行政資料等方式辦理，必要時得兼採二種以上方式辦理。

㈣基本國勢調查方案應包括下列事項：

一、法令依據及調查目的。
二、調查區域範圍及對象。
三、資料標準時期及實施期間。
四、調查項目。
五、調查方法。
六、臨時調查組織及人員設置原則。
七、主辦及協辦機關。
八、經費預算。

前項第一款至第五款所定事項，應於開始實施調查一個月前，由行政院公告之。

㈤調查實施計畫應包括下列事項：

一、調查之目的。
二、調查區域範圍及對象。
三、調查項目及調查表式（包括調查項目之定義及填表說明）。
四、資料標準時期。
五、實施調查期間及進度。
六、調查方法。
七、抽樣設計（包括母體、抽樣方法及估計方法）。
八、結果表式及整理編製方法。
九、主辦、協辦機關或受託單位。
十、調查經費來源及明細。
十一、其他必要之事項。

前項第十款所定調查經費，中央主計機關得視實際情形，就調查人員因執行調查所需費用，訂定統一基準計支。

(資料來源:統計法與統計法施行細則)

二、我國現行統計制度具有那些特性及優點？分別詳述之。（25 分）

1.《考題難易》★★：簡單
2.《破題關鍵》：考統計制度的特性及優點，考古題

【擬答】

㈠我國統計制度採調和制，兼具集中制與分散制的優點。世界各國統計制度，可概分為集中制、分散制與調和制三種。全國統計事務集中由一個機關辦理，其他機關僅配合辦理的稱為集中制，如加拿大、澳洲、荷蘭等國；統計事務分由各機關自行辦理，中央政府設綜合協調機構，避免工作遺漏重複的，稱為分散制，如美國、日本等國；統計事務集中一個機關統籌規劃管理，統計業務分由各機關辦理的，稱為調和制或折衷制，如我國、泰國等國，此制度具系統劃一、可有效運用人力物力，並收各機關分層負責、分工合作之效。

㈡其優點為:

1. 兼具集中制與分散制的優點及長處
2. 可以同時發揮輔助行政的精神
3. 達到中央及地方均權的目的
4. 可以使統計制度有一定標準
5. 充份實施統計調查網的制度

(資料來源：宋欽增著“統計實務”P11～P15：87 年 9 月增修及行政院主計總處)

三、就民國 108 年至 110 年臺灣地區各年年底人口總數、男性、出生、死亡人數及結婚、離婚對數，分別計算 109 年及 110 年之①總增加率，②粗出生率，③自然增長率，④性比率，⑤離婚率。（25 分）

年別	年底人數（千人）	男性人數（千人）	出生人數（千人）	死亡人數（千人）	結婚對數（千對）	離婚對數（千對）
108 年	23,603	11,705	175	176	135	54
109 年	23,561	11,673	161	173	122	52
110 年	23,375	11,579	157	184	114	48

1.《考題難易》★★：簡單
2.《破題關鍵》：人口統計指標的定義及公式，基本題

【擬答】

（資料來源：內政部統計處）

年別	年中人口數（千人）	總增加率‰	粗出生率‰	自然增長率‰	性比率	離婚率‰
109 年	23,582	-1.78	6.83	-0.51	98.19	2.21
110 年	23,468	-7.93	6.69	-1.15	98.16	2.05

其中

㈠總增加率（‰）Annual Rate of Total Increase

指一國或一地在一年中所增加的人口總數，對其當年年中人口數之比率，也就是平均每千人口在一年中所增加之人數。其計算公式：

$$年總增加率=\frac{人口增加數}{年中人口數}\times 1,000$$

㈡粗出生率（‰）Crude Birth Rate

一年內每一千位年中人口之平均活產數。

$$粗出生率=\frac{一年內之活產總數}{年中人口數}\times 1,000$$

㈢自然增加率（‰）Natural Increase Rate

指一國或一地在一年中自然增加數對年中人口數的比率，或粗出生率減粗死亡率之差。

自然增加率=粗出生率－粗死亡率

$$=\frac{一年內之活產數-一年內之死亡數}{年中人口數}\times 1,000$$

㈣性比例 S ex Ratio

指男性人口對女性人口的比例，亦即每百個女子所當男子數。

$$性比例=\frac{男性人口數}{女性人口數}\times 100$$

㈤離婚率（‰）Crude Divorce Rate

指某一特定期間之離婚對數對同一期間之期中總人口數的比率。

四、請詳述統計標準分類須包含那些？按其分類主體又可分為那幾類？並說明經濟活動人口標準之分類及從業身分標準分類各有那些。（25 分）

1.《考題難易》★★★：普通
2.《破題關鍵》：考統計標準分類

【擬答】

㈠統計標準分類包含

1. 建立各統計事項要共同守的方法與規範

2. 定義每個統計事項

3. 分類原則要周延與互斥

4. 資料有系統分類就是標準分類

㈡分類主體分為

1. 以人為主體

2. 以物為主體

3. 以地為主體

㈢經濟活動人口標準分類

1. 勞動力

2. 就業

3. 失業

4. 非勞動力

㈣從業身分標準分類

1. 雇主

2. 自營作業者

3. 受僱者

4. 無酬家屬工作者

(資料來源：宋欽增著“統計實務”P425～P436：105 年 2 月更新增訂九版)

我們都在 志光 × 保成 × 學儒 成為公務員

商科上榜生一致的選擇

強！111高普商科 雙料金榜

高普考雙榜 財稅行政 吳〇蓉	高普考雙榜 財稅行政 黃〇萍	高普考雙榜 會　計 黃〇葒	高普考雙榜 會　計 劉〇彤
高普考雙榜 財稅行政 李〇芸	高普考雙榜 財稅行政 黃〇麟	高普考雙榜 會　計 黃〇璘	高普考雙榜 會　計 賴〇婷
高普考雙榜 財稅行政 林〇弘	高普考雙榜 財稅行政 楊〇聰	高普考雙榜 會　計 楊〇宜	高普考雙榜 會　計 王〇惠
高普考雙榜 財稅行政 花〇廷	高普考雙榜 財稅行政 葉〇君	高普考雙榜 會　計 楊〇昇	高普考雙榜 經建行政 歐〇寧
高普考雙榜 財稅行政 洪〇懿	高普考雙榜 財稅行政 葉〇瑜	高普考雙榜 會　計 楊〇芸	高普考雙榜 經建行政 鄭〇婕
高普考雙榜 財稅行政 張〇育	高普考雙榜 財稅行政 鄧〇竣	高普考雙榜 會　計 劉〇均	高普考雙榜 經建行政 陳〇君
高普考雙榜 財稅行政 張〇茜	高普考雙榜 財稅行政 賴〇婷	高普考雙榜 會　計 劉〇嘉	高普考雙榜 經建行政 游〇海
高普考雙榜 財稅行政 張〇穎	高普考雙榜 財稅行政 謝　〇	高普考雙榜 會　計 蔡〇珊	高普考雙榜 統　計 高〇洋
高普考雙榜 財稅行政 章〇卿	高普考雙榜 財稅行政 蘇〇閔	高普考雙榜 會　計 蔡〇婷	高普考雙榜 統　計 高〇瑋
高普考雙榜 財稅行政 莊〇瑜	高普考雙榜 財稅行政 鐘〇凱	高普考雙榜 會　計 蔡〇蓁	高普考雙榜 統　計 傅〇襁
高普考雙榜 財稅行政 郭〇瑄	高普考雙榜 財稅行政 蔡〇穎	高普考雙榜 會　計 謝〇晉	高普考雙榜 統　計 楊〇深
高普考雙榜 財稅行政 陳〇維	高普考雙榜 財稅行政 郭〇瑄	高普考雙榜 會　計 羅〇芸	高普考雙榜 統　計 蔡〇泰
高普考雙榜 財稅行政 黃〇琪	高普考雙榜 會　計 彭〇娟	高普考雙榜 會　計 陳〇涵	版面有限 謹向未刊登者致歉

志光 × 保成 × 學儒

平時測驗　不怕沒機會練題更不怕傻傻白練題

海量試題　蒐羅各大公職、國營及特考試題資料庫，不怕不夠練

範圍自選　考試、題數、科目自由挑選搭配，想怎麼練就怎麼練

彈性便利　手機在手就可練題，隨時隨地提升實力不受限

立即體驗