

《統計實務》

一、各種統計相關調查結果的統計報告中，常見到下列幾個統計符號：

0	—	...	--	}
Ⓢ	ⓔ	Ⓟ	Ⓣ	Ⓡ

試問下列各種定義 (A) ~ (J) 依序該用以上何者統計符號來說明對應的情形較為恰當？(20 分)

符號	定義	說明
(A)	無數值	經統計，但無數據。
(B)	無意義數值	有數值，但該數值無意義。
(C)	數值不明或尚未產生資料	有數值，但數據尚未公布或產生。
(D)	數值不及半單位	有數值，但數值不及半單位。
(E)	修正數	依據最新資料，對初步統計數加以修正或發現公布數字錯誤時加以更正，所得之數據稱之。
(F)	初步統計數	利用登記或調查蒐無所得之資料，對已發生事項做初步彙計，所得之數據稱之。
(G)	預測數	利用已有時間數列資訊，對未來事項之趨勢或變化予以估測，所得之數據稱之。
(H)	估計數	利用現有相關資料，以統計方法估計，所得之數據稱之。
(I)	季節調整	利用時間數列分析方法，經過季節調整後之數據稱之。
(J)	總和	符號內各項數值總和。

試題評析	與往年稍加不同為今年考題沒有任何一題計算題，因此在拿高分上稍有難度，但是比起今年普考相對容易得高分，除了第一題與第三題之第二小題上課沒有補充到之外，其餘皆在課堂上講義以及補充資料命中考題。
考點命中	《高點統計實務講義》第一回，盛華仁編撰，第1頁及上課補充 《高點統計實務講義》第三回，盛華仁編撰，第3頁 《高點統計實務講義》第三回，盛華仁編撰，第5頁及上課補充 《高點統計實務講義》第三回，盛華仁編撰，第44頁 《高點統計實務講義》第三回，盛華仁編撰，第37頁

答：

- (一) (A) —
(B) --
(C) ...
(D) 0
(E) Ⓡ
(F) Ⓟ
(G) Ⓣ
(H) ⓔ
(I) Ⓢ
(J) }

【版權所有，重製必究！】

二、(一)國富統計之編製方法可概分為那兩大類？目前之編製係以何種方法為主？(10分)

(二)何謂國富毛額及國富淨額？(10分)

答：

(一)國富統計編制方法可分為調查法、推估法，而目前編制方法以推估法為主。

(二)國富毛額即為一國於某特定時點，全國各經濟部門（企業、金融、政府、家庭、非營利團體）所持有之「實物資產」（可再生資源、已登記土地之重置價格）與「國外資產淨額」，以重置價格計算之總值，用以表徵資產之餘值與使用程度。

國富淨額為國富毛額扣除折舊之資產現值。

三、(一)國際組織及許多先進國家意識到以國內生產毛額（Gross Domestic Product, GDP）衡量國家福祉（well-being）的侷限性，因此建構幸福指標已成為國際新興的潮流；我國國民幸福指數是以何國際機構所公布的指數為遵循架構？共區分為那兩大類？(8分)

(二)我國國民幸福指數編製時，在衡量及概念化「健康狀況」領域與幸福的關聯中，所採用的「國際指標」與「在地指標」分別為何？(12分)

答：

(一)我國國民幸福指數完全採用OECD（經濟合作暨發展組織）在2011年5月所公布的「美好生活指數」（Your Better Life Index；BLI）來衡量人民福祉。區分為兩大類：

1.物質生活條件：

所得與財富、工作與收入、居住條件。

2.生活品質：

社會聯繫、教育與技能、環境品質、公民參與及政府治理、健康狀況、主觀幸福感、人身安全、工作與生活平衡。

共11領域來編算，並與34會員國以及巴西、俄羅斯夥伴國做比較。

(二)

領域	指標		定義內容
健康狀況 (國際指標)	客觀	零歲平均餘命	假設一出生嬰兒遭受到某一時期每一年齡組所經驗的死亡風險後，所能活存的預期壽命。
	主觀	自評健康狀態	受訪者自我認知一般健康狀況為「好」或「很好」之百分比。
健康狀況	主觀	自述日常生活功能受限	15歲以上成人因健康問題而使日常活動受限的比率。
	主觀	失能者對主要照顧者的負擔程度	主要照顧者因照顧失能者而感到有負荷的比率。
	客觀	健康平均餘命	指身體健康不需依賴他人的平均期望存活年數，由疾病、功能障礙及死亡的存活曲線，分別計算各年齡別健康生命之存活率與未罹患慢性疾病狀況下之平均餘命。
	客觀	食品衛生查驗不符規定比率	食品衛生查驗不符規定件數占查驗件數之比率。

四、囿於綠色國民所得帳部分領域之資料缺乏？我國綠色國民所得帳編算架構目前已編製的部分主要分那三大項？並說明目前已編製的各大項內所包含的相關性帳別有那些？(20分)

答：

【版權所有，重製必究！】

為因應目前實務狀況，經研修理想編算架構，規劃出編算所遵循之實際架構，以作為現行研編之準據。

(一)自然資源：

依SEEA 2003定義，自然資源是一種資產，舉凡提供經濟活動所需的原物料及能源，且具有使用利益（或未來可能提供）的環境要素皆是。我國綠色國民所得帳規劃將自然資源分為礦產與土石、土壤、水、森林、海洋及土地與生態系統等六類，針對各類編製實物資產帳，探討經濟活動資源投入之使用量與存量，並估算使用量超過自然生長及補注所造成之存量價值下降之折耗帳，以供資源是否永續應用之省思。

(二)環境污染：

依SEEA 2003建議，生產和消費活動所產生污染可分為空氣污染、水污染及固體廢棄物等三類，目前世界各國編算綠色國民所得大多以此三類為範疇，惟因土壤與地下水污染通常為上述三種污染物的最後歸宿，我國乃規劃將土壤與地下水污染納入評估範圍。環境污染主要編製排放帳，探討污染排放量，品質帳則記錄各污染物對環境品質的影響，進而估算污染所造成的環境質損狀況，亦即污染量暴露在環境中造成之危害及減少損害所須投入成本的質損帳，以掌握經濟發展過程應提出之警訊及環境保護之需求。

(三)環境保護支出與環境稅：

彙集政府與產業界為維護良好環境品質，所投入之環保支出及各項徵收的環境稅（費）相關資料，提供環境維護之資源分配是否足夠之訊息。

五、人力資源調查統計為現代國家配合經濟、社會發展不可或缺之重要統計指標。為了瞭解我國民間人力供給情況，行政院主計總處人力資源調查統計是以何地區及何種人口為調查範圍及對象？調查週期為何？人力資源調查統計的用途為何？（20分）

答：

人力資源調查統計—行政院主計處主辦

(一)意義：政府為了加速經濟的發展，所以必須充分利用人力資源，為我國當前之重要政策，因此藉由人力資源調查所呈現出的報告結果，可以作為政府施政之參考依據（從人力資源的量與質來調查）

(二)目的：為了瞭解勞動力供應情形、就業情況、勞動力發展趨勢

(三)用途：

- 1.提供政府規劃人力資源配置長期發展之政策的參考依據
- 2.提供政府改善人力結構與勞動力之政策的參考依據
- 3.提供給予學術機關與民間機構研究時的參考依據

(四)普查週期：每月舉辦一次，以每月含15日之一週為資料標準週

(五)普查範圍：台灣省、北高市、及福建省金馬地區

(六)普查對象：年滿15歲從事經濟活動之本國籍民間人口

(七)主要調查項目：

- 1.一般概況：戶內住址、電話、戶內人口
- 2.勞動力：15歲以上，具有工作能力與意願之人口
- 3.非勞動力：包含想工作而未去找工作、求學或其他

(八)調查方法：兼採「派員面訪」與「電話訪問」

抽樣設計部分採「分層兩段抽樣法」

【版權所有，重製必究！】