

《統計實務》

試題評析	計算題都是在課堂上練習相當多次的題目，應可以輕鬆全拿。問答題除了第三題要寫的詳細，比較困難，第四題有關務考古題應可以回答大部分，其餘相對普考容易。
考點命中	《高點統計實務講義第二回》盛華仁編撰，第16頁。 《高點統計實務講義第一回》盛華仁編撰，第5頁。 《高點統計實務講義第一回》盛華仁編撰，第7頁。 《高點統計實務講義第一回》盛華仁編撰，第10頁。 《高點統計實務講義第二回》盛華仁編撰，第18頁。

一、經收集有關統計資訊之後，尚須如何加以研析判斷其景氣動向？（16分）

答：

台灣的景氣指標由行政院經濟建設委員會之經濟研究處所編製，景氣指標包含「領先指標」、「同時指標」及「落後指標」三大類，其指標固定每月時間發布。之後選擇對景氣變動反應敏感之項目，以統計方式編制景氣動向指數，用以反應景氣狀況與未來動向。而景氣動向指數又稱景氣擴張指數，將所採取的統計系列經季節性調整後，在某一時間與前期相比較，呈現增加者為「+」，相近者「0」，減少者「-」僅能反應景氣的變動方向。

二、回答下列問題：（每小題5分，共10分）

（一）非勞動力

（二）有配偶婦女之一般生育率

答：

（一）非勞動力包含

有工作能力而未找工作（屬於自願性失業）、求學、料理家務、退休等。

（二）有配偶婦女之一般生育率

一年內每1000位15~49歲有配偶婦女的活產嬰兒數。

三、我國國民幸福指數國際幸福指標綜合指數的計算方式為何？（15分）

答：

國際指標完全採用OECD美好生活指數所包括物質生活條件（居住條件、所得與財富、工作與收入）及生活品質（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）等11個領域、24項指標，據以編算我國綜合指數，並與OECD美好生活指數涵蓋國家（包括34個會員國及巴西、俄羅斯2個夥伴國）比較。

四、說明下列各比率—供電普及率、本期工業生產指數、食物類消費比率，分屬那一類型的比率—結構比率、適合比率、變遷比率、相因比率，並說明原因。（18分）

答：

結構比率為同一時期內某一事物的各個部分占全部之比率，適用在同單位同事物之比較。因此食物類消費比率屬之。

相因比率為比較二事物有從屬關係之相互依存程度，適用在同單位異事物的比較。因此供電普及率屬之。

變遷比率可以看出隨時間的變化，工業生產指數屬之。

五、下表為部分的99年簡易生命表，請計算(一)至(八)之值，並解釋說明男、女性之平均壽命之

比較。(21分)

年齡組別	男性					女性				
	死亡機率	生存數	死亡數	定常人口 T _x	平均餘命	死亡機率	生存數	死亡數	定常人口 T _x	平均餘命
70-74歲		71227	10873		14.04		85441	7904		16.74
75-79歲	0.22601	60353	(二)	670145	(一)	0.15341	77537	(六)	997940	(五)
80-84歲	0.32790	(三)				0.24855	(七)			
85歲以上	(四)	31396	31396	205952		(八)	49327	49327	349140	

答：

(一) $\frac{\text{定常人口}}{\text{生存數}} = \text{平均餘命} = \frac{670145}{60353} = 11.104$

(二) $0.22601 \times 60353 = 13640$

(三) $60353 - 13640 = 46713$

(四) $\frac{\text{死亡數}}{\text{生存數}} = \text{死亡機率} = \frac{31396}{31396} = 1.00$

(五) $997940 / 77537 = 12.871$

(六) $0.15341 \times 77537 = 11895$

(七) $77537 - 11895 = 65642$

(八) $\frac{49327}{49327} = 1.00$

六、96年國內生產毛額需求面各項目之實質結構比及97年實質成長率如下表所示。

	民間消費	政府消費	資本形成	輸出	輸入
96年結構比	56.84	16.11	25.78	47.15	45.87
97年成長率	8.58	-1.19	3.42	5.45	3.48

試求：(一)97年經濟成長率(國內生產毛額實質成長率)。(10分)

(二)97年政府消費、輸出項目之貢獻度及貢獻率。(10分)

答：

	C	G	I	X	M
96結構比	56.84	16.11	25.78	47.15	45.87
97成長率	8.58	-1.19	3.42	5.45	3.48
貢獻度	$8.58 \times \frac{56.84}{100} = 4.88$	$-1.19 \times \frac{16.11}{100} = -0.19$	$3.42 \times \frac{25.78}{100} = 0.88$	$5.45 \times \frac{47.15}{100} = 2.57$	$3.48 \times \frac{45.87}{100} = 1.59$

【版權所有，重製必究！】