

# 《統計實務概要》

一、解釋名詞：(每小題5分，共30分)

- (一)全國總供需估測
- (二)平均餘命
- (三)人口結構高齡化
- (四)人類發展指數
- (五)恩格爾係數
- (六)住宅自有率

<b>試題評析</b>	此考題難易適中，程度好的考生可拿85~90分左右，一般考生則落在70~80之間。此大題為名詞解釋，皆為基本觀念，要拿到分數並不困難。
<b>考點命中</b>	1.《高點2012統計實務講義第一回》，馮國經編撰，頁31，考題16、頁37，考題1、頁42，考題2、頁44，考題5。 2.《高點2012統計實務講義第三回》，馮國經編撰，頁62，(三)。

**答：**

- (一)全國總供需預測：預測一個國家或地區未來可用經濟資源供給與需求的狀況。
- (二)平均餘命：假設一出生嬰兒遭受到某一時期之每一年齡組所經驗之死亡風險後，他們所能存活的預期壽命，亦即達到x歲以後平均尚可期待生存之年數，稱為x歲之平均餘命，故又稱為「預期壽命」。
- (三)人口結構高齡化：高齡化社會，65歲以上超過7%；高齡社會，65歲以上超過14%，而台灣西元2006年65歲以上高齡人口佔10%，所以台灣已經邁入高齡化社會，並預計於西元2018年時，即將邁入高齡社會，老化速度與日本相當，老化速度世界第一。
- (四)人類發展指數：人類發展指數(Human Development Index, HDI)係由聯合國開發計畫署(UNDP)自1990年起定期編製發布，選取長期健康生活(零歲平均餘命)、知識(成人識字率與粗在學率)及生活水準(按購買力平價計算之平均每人GDP)等3個領域4個單一指標編算而成之綜合指數，值介於0~1之間，值愈高愈好，用以衡量一國於健康、教育及經濟領域之綜合發展成果。
- (五)恩格爾係數：糧食支出佔總所得的比率。
- (六)住宅自有率：居住在自己房子的家庭戶數在整體居民戶數中的比例。

二、就名目與實質之GNP及人口資料如下表1-3欄，請計算4-8欄各項成長率。(30分)

	實數			成長率(%)				
	名目國民生產毛額 GNPt(億元)	實質國民生產毛額 GNPt(億元)	人口數 Lt(千人)	國民生產毛額 名目增加率	國民生產毛額 實質增加率	平減指數 增加率	每人生產 毛額實質 增加率	人口 增加率
96年	132,432	133,036	22,958	-	-	-	-	-
97年	129,347	133,706	23,037					
98年	128,950	132,298	23,120					
99年	140,438	146,173	23,162					

<b>試題評析</b>	本題為傳統GNP計題，歷屆考題常出現，小心計算即可拿到分數。
<b>考點命中</b>	《高點2012統計實務講義第二回》，馮國經編撰，頁29，考題3。

高點·高上高普特考 [goldensun.get.com.tw](http://goldensun.get.com.tw) 台北市開封街一段2號8樓 02-23318268  
 【中壢】中壢市中山路100號14樓 03-4256899 【台中】台中市東區復興路四段231-3號1樓 04-22298699  
 【台南】台南市中西區中山路147號3樓之1 06-2235868 【高雄】高雄市新興區中山一路308號8樓 07-2358996  
 【另有板橋·淡水·三峽·林口·羅東·逢甲·東海·中技·彰化·嘉義】

答：

	實數			成長率(%)				
	名目GNP	實質GNP	人口數	名目GNP增加率	實質GNP增加率	平減指數增加率	每人實質GNP增加率	人口增加率
96	132,432	133,036	22,958	—	—	—	—	—
97	129,347	133,706	23,037	-2.33	0.5	-2.82	0.16	0.34
98	128,950	132,298	23,120	-0.31	-1.05	0.75	-1.41	0.36
99	140,438	146,173	23,162	8.91	10.49	-1.43	10.29	0.18

	實數				
	名目GNP	實質GNP	人口數	GNP平減指數	平均每人實質GNP
96	132,432	133,036	22,958	99.55	579475.56
97	129,347	133,706	23,037	96.74	580396.75
98	128,950	132,298	23,120	97.47	572223.18
99	140,438	146,173	23,162	96.08	631089.72

三、試依下表資料計算經購買力平減之後，各國對美國之相對物價水準，並解釋我國之相對物價水準。(25分)

國家別	每人國民生產毛額(元)	兌換美元匯率	各國貨幣相對美元之購買力平價	各國對美國之物價水準
美國	15,094,000	1	1	
日本	5,867,154	81.97	221.79	
瑞典	538,131	6.59	10.49	
德國	3,570,556	1.5	2.64	
英國	2,431,589	0.62	0.69	
中華民國	243,666	29.28	17.77	

**試題評析** 本題為相對購買力評價考題，亦為經濟學考題，類似考題亦曾出現過，小心計算即可拿到分數。  
**考點命中** 《高點2012統計實務講義第一回》，馮國經編撰，頁52，二、匯率。

答：

(一)相對購買力評價

- (1) 本國貨幣新匯率 = 本國貨幣舊匯率  $\cdot \frac{\text{本國貨幣購買力變化}}{\text{外國貨幣購買力變化}}$
- (2) 本國貨幣新匯率 = 本國貨幣舊匯率  $\cdot \frac{\text{本國物價指數}}{\text{外國物價指數}}$

所以由(2)可知， $\frac{\text{本國物價指數}}{\text{外國物價指數}} = \frac{\text{本國貨幣新匯率}}{\text{本國貨幣舊匯率}}$ 。

國家別	匯率	各國貨幣相對美元之購買力評價	各國對美國之物價水準
美國	1	1	—
日本	81.97	221.79	2.71
瑞典	6.59	10.49	1.59
德國	1.5	2.64	1.76
英國	0.62	0.69	1.11
中華民國	29.28	17.77	0.61

四、假設全體經濟社會僅有兩種企業，其投入與產出值（億元）資料如下表，請就國民所得統計之生產面、分配面、支出面，分別計算其國內生產毛額（GDP）各為若干？（15分）

A企業				B企業			
中間產品成本	3,600	銷給消費者	1,800	中間產品成本	2,500	銷給消費者	1,100
薪資支出	1,400	銷給政府	1,200	薪資支出	1,500	銷給政府	800
租金支出	600	銷給B企業	3,400	租金支出	400	銷給A企業	2,700
利息支出	900	輸出國外	1,200	利息支出	400	輸出國外	500
利潤	1,100			利潤	300		
總投入	7,600	總產出	7,600	總投入	5,100	總產出	5,100

**試題評析** 本題為國民所得統計考題，已於今年8月課程中的補充資料說明過，小心計算即可拿到分數。

**考點命中** 《高點2012統計實務補充資料9-18》，馮國經編撰，考題5。

**答：**

(一)生產面

$$(1)A企業生產毛額 = 7,600 - 3,600 = 4,000$$

$$(2)B企業生產毛額 = 5,100 - 2,500 = 2,600$$

$$(3)國內生產毛額 = 4,000 + 2,600 = 6,600$$

(二)支出面

$$\text{國內生產毛額} = C + I + G + X - M$$

$$= (1,800 + 1,100) + 0 + (1,200 + 800) + (1,200 + 500) - 0 = 6,600$$

(三)所得面

$$\text{國內生產毛額} = \text{工資} + \text{租金} + \text{利息} + \text{利潤}$$

$$= (1,400 + 1,500) + (600 + 400) + (900 + 400) + (1,100 + 300) = 6,600$$

**【版權所有，重製必究！】**

高點·高上高普特考 [goldensun.get.com.tw](http://goldensun.get.com.tw) 台北市開封街一段2號8樓 02-23318268

【中壢】中壢市中山路100號14樓·03-4256899

【台中】台中市東區復興路四段231-3號1樓·04-22298699

【台南】台南市中西區中山路147號3樓之1·06-2235868

【高雄】高雄市新興區中山一路308號8樓·07-2358996

【另有板橋·淡水·三峽·林口·羅東·逢甲·東海·中技·彰化·嘉義】