

《統計實務概要》

試題評析	此份考卷除了第二題較為冷門之外，其餘大部分都是上課強調的內容，尤其第四題的計算題千萬不能失誤。第三題政府現編的有哪幾種物價及物量指數，即為我們講義整理的「答客問」。
考點命中	1.《高點·高上統計實務講義》第一回，盛華仁編撰，頁27-28。 2.《高點·高上統計實務講義》第二回，盛華仁編撰，頁58。 3.《高點·高上統計實務講義》第一回，盛華仁編撰，頁9-10。 4.《高點·高上統計實務講義》第二回，盛華仁編撰，頁3-4。

一、請試述下列名詞之意涵：（每小題10分，共30分）

- (一)洛倫滋曲線 (Lorenz Curve) 和吉尼集中係數 (Gini's Concentration Coefficient)
(二)分層抽樣法和集體抽樣法
(三)粗出生率與平均餘命

答：

(一)

1.洛倫滋曲線：

由低所得戶逐漸往高所得戶累計之戶數百分比，與所對應的累計所得百分比，所形成的曲線。

2.吉尼集中係數：

指洛倫滋曲線與對角線所夾的面積與絕對不均等線與對角線所夾的面積的比值。吉尼係數愈大，所得分配愈不平均。

$$G = \frac{A}{A+B}$$

當

$G = 1$ ：所得分配絕對不平均

$G = 0$ ：所得分配絕對平均

$0 < G < 1$ ：所得分配不平均

(二)

1.分層抽樣法

將母體按某種標準加以分類，每類稱為一層，之後每一層隨機抽取部分個體，合為一組樣本。

2.集體抽樣法

將母體按某種標準加以分類，每類稱為一個「集體」，之後由全部集體中隨機抽取若干集體，抽出集體中的所有個體合為一組樣本。

(三)

1.粗出生率

$$\text{粗出生率} = \frac{\text{一年內活產總數}}{\text{年中人口數}} \times 1000$$

2.平均餘命

達到x歲以後平均尚可期待生存之年數，稱為x之平均餘命

$$e_x = \frac{T_x}{l_x}$$

T_x ：為x歲至所有以後各歲之定常人口總數

l_x ：為x歲之生存數

【版權所有，重製必究！】

二、說明我國今後調查統計制度方面，除健全調查統計體系，尚需加強之途徑為何？（20分）

答：

- (一)強化調查計畫審議管理作業
- (二)建立全國調查統計體系
- (三)建立調查統計成效評鑑制度
- (四)改進調查技術以及調查網制度
- (五)推廣調查統計分析應用

三、敘述「價量指數」具有何種基本性質？政府現編有那幾種物價及物量指數？（25分）

答：

(一)

- 1.綜合性
- 2.平均性
- 3.相對性
- 4.代表性

(二)

1.消費者物價指數

(1)目的：用以衡量一般家庭購買消費性商品及服務價格水準的變動情形。

(2)用途：

- a.衡量通貨膨脹
- b.調整薪資及合約價款
- c.平減時間數列
- d.調整稅負

2.躉售物價指數

(1)目的：衡量生產廠商出售原材料、半成品及製成品等價格之變動情形。

(2)用途：

- a.國民所得統計及產業關聯統計平減參考。
- b.營利事業資產重估評價之依據。

3.進出口物價指數

(1)目的：衡量進口及出口商品價格之變動。

(2)用途：調度外匯及國民所得平減之參考。

4.營造工程物價指數

(1)目的：衡量營造工程投入材料及勞務價格之變動情形。

(2)用途：調整工程款之依據。

四、因應某市加強就業政策進行之人力資源調查統計表如下：

年別	15歲以上 民間人口 (萬人)	就業人口 (萬人)	失業人口 (萬人)	勞動力 人口 (萬人)	非勞動力 人口 (萬人)	勞動 參與率 (%)	就業率 (%)	失業率 (%)
100年	1,422	828	14	(1)				
101年	1,450	844	13		(2)			
102年	1,477	863	13			(3)		
103年	1,509	875	13				(4)	
104年	1,536	888	13					(5)

請計算出(1)、(2)、(3)、(4)、(5)之結果，並說明就業趨勢。（25分）

答：

(1)勞動力人口=就業人口+失業人口=828+14=842

(2)非勞動力人口=15歲以上民間人口-勞動力人口=1450-(844+13)=593

$$(3) \text{勞動參與率} = \frac{\text{勞動力人口}}{\text{15歲以上民間人口}} \times 100\% = \frac{863+13}{1477} \times 100\% = 59.31\%$$

$$(4) \text{就業率} = \frac{\text{就業人口}}{\text{勞動力}} \times 100\% = \frac{875}{875+13} \times 100\% = 98.54\%$$

$$(5) \text{失業率} = \frac{\text{失業人口}}{\text{勞動力}} \times 100\% = \frac{13}{888+13} \times 100\% = 1.44\%$$

從100年到104年就業人口逐漸增加，失業人口則無明顯變動。

高點
·
高上

【版權所有，重製必究！】