

等 別：四等考試

類 科：統計

科 目：統計實務概要（以實例命題）

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、在我國現行統計法規中，有關政府對於統計資料之發布及修正有何明確的規定？試申述之。（20 分）
- 二、政府為施政規劃之需，於何年首度辦理「工商業普查」？（3 分）截至目前政府共完成 11 次工商服務業普查之辦理，試擇要說明最近一次普查之辦理要點（至少須寫出調查之 5W）。（14 分）又第 12 次普查將於何時展開實地調查工作？（3 分）
- 三、實施調查時有派員面訪、郵寄問卷及電話訪問 3 種主要的調查方法，試問各種方法分別適用於何種場合？（6 分）並分別就成本、彈性、問項、確度、偏差及速度 6 項，列表比較其相對利弊。（14 分）
- 四、(一)目前政府編製之各種指數中，除加權股價指數採用裴氏公式 (Paasche's Formula)、進出口貿易之單價指數採用費雪 (I. Fisher) 之理想公式 (Ideal Formula) 外，餘者多採用拉氏公式 (Laspeyres' Formula)，其故安在？（4 分）
- (二)為反映我國生產廠商出售原材料、半成品及製成品等第 1 次交易價格之變動情形，政府早已編有物價指數作為財經決策及調節物資供需等之參據，請寫出該等指數之名稱，（2 分）並簡述其編製方法。（6 分）
- (三)就下列甲、乙兩種商品 95 年及 99 年之價格及產量資料，試分別利用 3 項公式，計算以 95 年為基期之 99 年物價指數。
1. 拉氏公式（3 分）
 2. 裴氏公式（3 分）
 3. 費雪理想公式（2 分）

商品	價格（元／公斤）		產量（千公斤）	
	95 年	99 年	95 年	99 年
甲	20	35	10	40
乙	10	15	8	12

五、解釋名詞：（每小題 5 分，共 20 分）

- (一) 平均餘命
- (二) 常住人口
- (三) 經濟活動人口
- (四) 資本生產力