

類 科：統計

科 目：統計實務（以實例命題）

考試時間：2 小時

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、我國統計法規中有關統計方案應明訂的事項為何？試列舉說明之。（20 分）
- 二、(一)對外貿易從商品之訂購至交貨歷經一段時間，且不同階段亦各有其業務主管單位。因此歷年來我國對外貿易有關之統計，因來源之不同而有三種統計，請分別寫出其名稱及編製機關。（6 分）
(二)又此三種統計結果數字恆有差異發生，試寫出其差異發生原因何在？並就此三種統計分項比較之。（14 分）
- 三、政府為明瞭農林漁牧業之經營概況、生產設備及資源分布等情形，於民國 95 年 3 月 1 日起之 3 個月期間辦理了「九十四年農林漁牧業普查」，試擇要敘明該次普查之辦理要點（至少須寫出調查之 5W），（14 分）又較之以往該普查作業有何改進之處？（6 分）
- 四、就表 1 所示民國 94 年至 97 年臺灣地區之各年年底人口總數及各年之出生、死亡人口數、離婚對數，分別計算其：
(一)總增加率（4 分）
(二)粗出生率（4 分）
(三)粗死亡率（4 分）
(四)自然增長率（4 分）
(五)離婚率（4 分）

表 1 歷年我國人口統計表

年別	年底人口（千人）	出生人數（千人）	死亡人數（千人）	離婚對數（千對）
94 年	22,770	206	139	63
95 年	22,877	204	136	65
96 年	22,958	204	141	59
97 年	23,037	199	144	56

資料來源：第 520 期中華民國統計月報

- 五、(一)政府為瞭解我國工業生產及銷售等之變動實況，現編有「工業生產指數」，試述該指數的編製方法。（8 分）又該指數編製之資料係透過辦理那一個調查取得？（2 分）
(二)設 96 年及 97 年我國工業生產各大類指數及其權數資料如表 2 所示，試求：
1. 97 年各大類生產指數較 96 年成長之比率為何？（5 分）
2. 97 年各大類指數變動對總指數成長之影響率為何？（5 分）

表 2 最近兩年我國之工業生產指數

類別名稱	權數	96 年指數	97 年指數
總指數（合計）	1,000	108	106
礦 業	5	83	79
製 造 業	933	108	107
電力燃氣	27	103	101
用水供應	7	100	98
房屋工程	28	100	90

附註：資料係參酌中華民國統計月報登載之數字修正而得