

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、請說明下列名詞或英文字縮寫之意義及用途：（每小題5分，共25分）

(一)yoy

(二)吉尼係數（Gini coefficient）

(三)物價平減指數

(四)資本生產力

(五)93SNA

二、政府統計數字一般來源可分為公務統計及調查統計。下列有五個政府定期發布的數字，請分別說明其來源屬於公務統計或調查統計。若屬前者，請說明提供機關；若屬後者，請說明調查名稱及調查周期。（每小題4分，共20分）

(一)失業率

(二)水產養殖面積

(三)營利事業營業額

(四)國民簡易生命表

(五)平均每戶住宅坪數

三、請說明改組後，行政院主計總處的國勢普查處之主要業務。（15分）

四、我國 X 年和 X+1 年之國內生產毛額（GDP）及其計算數字列於下表。已知其計算公式為  $GDP=C+G+I+X-M$ ，請計算 X+1 年各項數字對該年經濟成長率的貢獻度與貢獻率。（20分）（所有數字均請計算至小數點後第二位）

|             | 國內生產毛額<br>(GDP) | 民間消費<br>C | 政府消費<br>G | 資本形成<br>I | 輸出<br>X | 輸入<br>M |
|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| X 年金額(億元)   | 128,341         | 73,861    | 15,730    | 20,019    | 84,017  | 65,286  |
| X+1 年金額(億元) | 142,153         | 76,783    | 15,800    | 27,390    | 105,547 | 83,367  |

(請接背面)

類 科：統計  
科 目：統計實務（以實例命題）

- 五、下表所列是某地區某年育齡婦女生育女嬰的狀況。
- (一)請計算該地區當年育齡婦女之毛繁殖率。(7分)
- (二)請計算該地區當年育齡婦女之淨繁殖率。(7分)
- (三)請說明毛繁殖率及淨繁殖率這兩個數字所代表的意義。(6分)
- (所有數字均請計算至小數點後第二位)

| 育齡婦女年齡  | 每千婦女一年所生女嬰數 | 每位婦女在該年齡組所活年數 |
|---------|-------------|---------------|
| 15 - 19 | 10.06       | 4.9872        |
| 20 - 24 | 62.28       | 4.8922        |
| 25 - 29 | 76.72       | 4.8366        |
| 30 - 34 | 39.21       | 4.7938        |
| 35 - 39 | 7.33        | 4.7525        |
| 40 - 44 | 1.80        | 4.6972        |
| 45 - 49 | 0.21        | 4.6384        |