

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 (GDP)	民間消費 C	政府消費 G	資本形成 I	輸出 X	輸入 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