

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、我國統計法施行細則中規定政府機關向民間舉辦統計調查，應以與其業務直接有關而迫切需要者為限，遇有那些情形時則不得舉辦？（10 分）

二、行政院主計總處為全國最高主管統計單位，提供政府各機關數字資料連結。下列有五個政府發布的數字或資訊，請說明其主計總處以外的原始發布機關。例如全國各縣市道路面積是由交通部公路總局發布。（每小題 4 分，共 20 分）

(一)去年全國核發建築物使用執照數。

(二)翡翠水庫水位。

(三)全國性宗教團體數。

(四)今年第二季景氣對策信號。

(五)國人十大死因。

三、下表所列為我國 X 年和 X+4 年暴力犯罪案件破獲狀況。請問：

(一)兩年的暴力犯罪總體破獲率各是多少？（14 分）

(二)下表中統計數字是公務統計或調查所得？係由那個單位發布的？（6 分）

（百分率請計算至小數點後第二位。）

		合計	重傷害、 故意殺人	擄人勒贖	強盜	搶奪	恐嚇取財	強制性交
X 年	發生件數	12,226	967	64	2,580	6,331	24	2,260
	破獲率		95.04	95.31	82.52	42.05	50.00	93.76
X+4 年	發生件數	5,312	768	19	871	1,686	9	1,959
	破獲率		99.48	94.74	97.70	69.69	88.89	95.35

(請接背面)

類 科：統計

科 目：統計實務概要（以實例命題）

四、下表是某地區某年男性居民生命表的一部分。

(一)請計算表列五個年齡組的平均餘命至小數點後第二位。(15分)

(二)請說明 e_{30}^0 代表之意義。(5分)

年齡組	死亡機率	生存數	死亡數	定常人口		平均餘命
x to x+n	${}_n q_x$	l_x	${}_n d_x$	${}_n L_x$	T_x	e_x^0
15-19		99,123	339			
20-24			386			
25-29			424			
30-34			481			
35-39			617			
40-44					3,542,360	-----

五、我國 X 年和 X+1 年的國民所得數字與平減指數列於表一，請計算：

(一)表二空格中的數字（請將表二抄在試卷上）。(24分)

(二)X+1 年經濟成長率。(6分)

(經濟成長率請計算至小數點後第二位。)

表一

	X年		X+1年	
	名目金額(億元)	物價平減指數	名目金額(億元)	物價平減指數
民間消費	79,245	103.23	82,346	103.99
政府消費	16,421	103.93	16,984	105.13
資本形成	30,352	110.82	28,365	112.01
商品及服務輸出	100,011	94.76	104,002	94.34
商品及服務輸入	90,509	108.57	94,953	114.44
國外要素收入淨額	4,296	94.75	3,884	93.46

表二

	X年		X+1年	
	名目金額	實質金額	名目金額	實質金額
GDP(億元)				
GNP(億元)				