

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、試就「農業生產指數」編製目的與用途、指數基期與編製週期、指數分類與公式、選查範圍，分別概述之。（20 分）

二、某城市 2005 年年中人口數為 1762 萬人，每年人口增加率為 15.2%，試以幾何級數法推算 2010 年總人口數是多少？（8 分）

三、依據行政院主計總處 93~95 年進出口貿易指數如下：（基期：90 年）單位：%

項目 年度	價值指數		數量指數		單位價值指數		純貿易 條件	所得貿易 條件
	出口	進口	出口	進口	出口	進口		
93	140.60	155.48	121.52	132.65	115.70	117.21	(1)	(4)
94	147.04	161.48	126.74	135.81	116.02	118.90	(2)	(5)
95	167.40	181.48	138.79	139.36	120.61	130.22	(3)	(6)

試計算上述表格內(1)~(6)之各個數字（計算至小數點第二位）。（每小格 2 分，共 12 分）

四、某公司最近幾年營業淨收入如下表，雖然每年營收皆增加，但應考慮物價變動因素，試問表格內(1)~(5)每年實質增加率為何？又該公司在 96 年向私人借 300 萬元，依照歷年物價上漲幅度，表格內(6)~(10)以後任何一年償還借款該償還多少？（每小格 2 分，共 20 分）

項目 年度	按當年幣值計算		躉售物價指數 (基期：95 年)	按 95 年固定 幣值計算	96 年借款以 後任一年償 還額（萬元）
	營業收入 (萬元)	名目增加率 (%)		實質年增率 (%)	
95	1000	--	100.00	--	--
96	1500	50	102.80	(1)	(6)
97	2100	40	106.45	(2)	(7)
98	3150	50	121.20	(3)	(8)
99	5040	60	148.30	(4)	(9)
100	6552	30	160.42	(5)	(10)

註：所有計算至小數點第二位即可，例如 45.72%、206.83（萬元）

（請接背面）

類 科：統計

科 目：統計實務概要（以實例命題）

五、依據行政院主計總處 94 年勞動生產力趨勢分析報告，全體產業勞動生產力指數與單位產出勞動成本指數如下：（基期：90 年）單位：%

項目 年度	勞動生產力指數 (每工時產出)	產出指數 (實質GDP)	就業投入 總工時指數	單位產出 勞動成本指數	平均每工時 薪資指數
90	(1)	100.00	100.00	(6)	100.00
91	(2)	104.89	101.03	(7)	98.88
92	(3)	108.42	101.57	(8)	99.91
93	(4)	115.75	104.87	(9)	100.65
94	(5)	121.30	106.13	(10)	103.23

試計算上述表格內(1)~(10)之各個數字（計算至小數點第二位，例如 115.82）。
（每小格 2 分，共 20 分）

六、統計實務之作業程序，可概分為五個程序，請簡要說明內容。（20 分）