

99年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、99年公務人員特種考試基層警察人員考試、
99年公務人員特種考試關務人員考試、99年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試、
99年第一次公務人員特種考試司法人員考試及99年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：33460 全一張
(正面)

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：關稅統計

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、請說明我國「統計標準分類」中對「經濟活動人口」的定義，及其分類之統一規定。(20分)

二、我國統計法第19條「政府機關因業務需要向民間舉辦統計調查時，應將…」中的「統計調查」，在統計法施行細則第18條中有明文規定，請敘述其大意。(15分)

三、內政部戶政司98年5月所編製民國97年重要人口指標中，第12項述及97年總生育率為1.05，第13項述及97年淨繁殖率為0.49，請詳細說明這兩個數字所代表的意義。(15分)

四、台灣地區97年家庭收支調查所得部分資料如下表：

戶數五等分位組	平均每戶可支配所得總額(元)	可支配所得分配比(%)
1(最低所得組)	303,517	
2	564,893	
3	796,225	
4	1,068,804	
5(最高所得組)	1,834,994	
總 計		

請計算：

(一)各組占總所得之分配比。(6分)

(二)平均每戶所得。(6分)

(三)第五等分位組對第一等分位組之所得倍數。(6分)

(請接背面)

99年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、99年公務人員特種考試基層警察人員考試、
99年公務人員特種考試關務人員考試、99年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試、
99年第一次公務人員特種考試司法人員考試及99年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：33460 全一張
(背面)

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：關稅統計

科 目：統計實務(以實例命題)

五、台灣地區近8年來國民所得及國民消費如下表所列：

年別	國民所得(萬元)	國民消費(萬元)
90年	87	66
91年	88	67
92年	88	67
93年	89	69
94年	104	86
95年	107	86
96年	92	72
97年	91	71

請計算：

- (一)國民所得與國民消費之皮爾森相關係數(Pearson's Correlation Coefficient)。(5分)
- (二)國民消費對國民所得之迴歸方程式。(國民所得是自變數，國民消費是因變數。)(5分)
- (三)邊際消費傾向。(4分)

六、假設一項郵寄問卷調查回收率只有10%，共回收200份，其母體與樣本之性別比率如下表所列，這個樣本可以代表母體嗎？請用顯著水準0.05完成卡方檢定，並回答這問題。(卡方臨界值是3.84)(18分)

性別	母體比率	樣本比率
男性	45%	60%
女性	55%	40%