

99 年公務人員高等考試三級考試試題 代號：31940

全一張
(正面)

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、請列舉可具體表現人口、所得與支出及公共安全等三個領域的社會指標，每個領域至少列舉兩項指標，並說明其意義。（15 分）

二、(一)請解釋什麼是基層統計調查網，有那些成員。（10 分）

(二)請說明我國統計法中對政府機關統計資料之公開程度有何等劃分。（10 分）

三、(一)公務統計是我國統計法明文規定政府必須辦理的統計，現在由行政院主計處第三局負責管理。法令規定屬於特定性質的機關所辦公務，其執行之經過與結果均應有詳確之紀錄與統計，因而產生所謂的公務統計數字。請說明這些特定性質與實際做法。（15 分）

(二)請問下列統計數字是由那個政府機關的公務統計所產生：（10 分）

1	每萬人口電話機具數
2	自來水普及率
3	國中生近視比率
4	每萬人口醫事人員數
5	來台旅客人數

四、下表是民國 95 年到 97 年，台灣地區工業部門五種行業別中，除了製造業以外的四種行業，受僱員工每人每月平均薪資，及 95 年受僱員工人數，請分別計算 96 年和 97 年的薪資指數（使用拉氏（Laspeyres）公式）及其年增率。（15 分）

業別	平均薪資（元）			95 年員工人數
	95 年	96 年	97 年	
礦業及土石採取業	53,344	51,057	51,499	5,335
電力及燃氣供應業	97,230	98,448	89,296	27,393
用水供應及污染整治業	47,251	44,447	44,649	22,676
營造業	39,168	40,327	40,792	412,718

(請接背面)

99 年公務人員高等考試三級考試試題 代號：31940

全一張
(背面)

類 科：統計
科 目：統計實務（以實例命題）

五、下表為去年某地區家庭年收入狀況、自有住屋所占比率及戶長平均受教育年數分配表，請計算該地區家庭之平均收入（3 分）、戶長平均受教育年數（3 分）、自有住屋所占比率（4 分）及自有住屋家庭之平均收入（5 分）。

家庭年收入 (千元)	百分率	自有住屋所占 比率(%)	戶長平均受 教育年數
0 至不到 200	8	14	9
200 至不到 400	17	23	10
400 至不到 600	21	46	11
600 至不到 1,000	29	71	12
1,000 至不到 2,000	17	82	14
2,000 至不到 4,000	6	88	13
4,000 至不到 10,000	2	91	14
總和	100		

六、台中市民國 81 年人口數是 794,960 人，民國 89 年人口數是 965,790 人，請分別用算術級數法與幾何級數法預測台中市民國 97 年人口數。（10 分）