

【統計】

《統計實務概要》

試題評析

今年普考「統計實務概要」的難度適中，計算題型分配適當，均屬重點題型，沒有冷僻題目，名詞解釋除了第一小題之外，其他三個小題與計算題之內容重疊。因此預估一般考生約可拿60分左右；程度高者，可拿80分以上。

一、試解釋下列名詞：(每小題5分，共20分)

- (一)分層抽樣
- (二)個人可支配所得
- (三)一般生育率
- (四)扶養比

答：

(一)分層抽樣：將母體按某種標準加以分類，每類稱之為一個「層」、然後由每一層中隨機抽取其部分個體合為一組樣本。

(二)個人可支配所得：個人所得減去繳付政府之直接稅及各種移轉支出後之餘額。

(三)一般生育率：一年內每1000位育齡婦女平均之活嬰數，而不論其已婚或未婚。在國際間或地區間相比較時，比粗出生率更具意義。育齡通常指15至44歲，但依國情不同亦有用10~44歲或10~49歲，我國則採用15~49歲。一般生育率是所有年齡別生育率之總平均。

(四)扶養比 = $\frac{0 \sim 14 \text{歲人口} + 65 \text{歲以上人口}}{15 \sim 64 \text{歲人口}} \times 100$

二、依據下表一中我國人力資源調查資料計算：

- (一)各年勞動力參與率。(10分)
- (二)各年失業率。(10分)

表一

單位：千人

年別	15歲以上民間人口數	非勞動力	就業人口
90年	17179	7347	9383
91年	17387	7418	9454
92年	17572	7496	9573
93年	17760	7519	9786
94年	17949	7578	9974

答：

年別	(一)	(二)
	勞動力參與率	失業率
90年	57.23%	4.57%
91年	57.34%	5.17%
92年	57.34%	4.99%
93年	57.66%	4.44%
94年	57.78%	3.83%

三、依據下表二中台灣地區的家庭收支調查資料計算：

(一)各年各組占家庭總所得之分配比。(20分)

(二)各年可支配所得五等分位戶高低所得倍數。(10分)

表二

單位：新台幣元

年別	可支配所得按戶五等分位組					全體平均
	1低所得組	2	3	4	5高所得組	
90年	279404	524766	740054	1013478	1785550	868651
91年	292113	538584	743888	1005274	1799733	875919
92年	296297	545465	745291	1021325	1799992	881662
93年	297305	555452	775719	1035972	1791796	891249

答：

(一)各年各組佔家庭總所得之分配比

	1	2	3	4	5
90年	6.43%	12.08%	17.04%	23.33%	41.11%
91年	6.67%	12.30%	16.99%	22.98%	41.09%
92年	6.72%	12.37%	16.91%	23.17%	40.83%
93年	6.67%	12.46%	17.41%	23.25%	40.21%

(二)

高低所得倍數
6.39
6.16
6.07
6.03

四、依據下表三中94年內政部人口調查資料計算：

(一)育齡婦女年齡別生育率。(14分)

(二)一般生育率及總生育率。(16分)

表三

單位：千人

育齡婦女年齡	婦女年中人口	就業人口
15-19歲	764664	6117
20-24歲	908333	39967
25-29歲	984102	77744
30-34歲	883579	60083
35-39歲	924556	19416
40-44歲	952202	2857
45-49歲	900035	0

答：

(一)年齡別生育率

育齡婦女年齡	婦女年中人口	活嬰數	年齡別生育率
15-19歲	764664	6117	8
20-24歲	908333	39967	44
25-29歲	984102	77744	79
30-34歲	883579	60083	68
35-39歲	924556	19416	21
40-44歲	952202	2857	3
45-49歲	900035	0	0
合計	6317471	206184	223

$$(二) \text{一般生育率} = \frac{206184}{6317471} \times 1000 = 33 (\text{千分率})$$

$$\text{總生育率} = 5 \times 223 = 1115 (\text{千分率})$$