

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、試說明常用的四種調查方法（派員面訪、郵寄問卷、自行填報與電話詢問），其適用的場合及其優缺點比較。（20分）

二、若臺灣地區民國91年至95年平均每戶每月家庭收支如下表（單位：萬元）：

年	91	92	93	94	95
可支配所得 (Y)	7.30	7.34	7.43	7.45	7.61
消費支出 (C)	5.61	5.55	5.77	5.84	5.94
(%)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

則(一)計算表格內(1)~(5)之消費傾向（10分）；(二)估計消費函數： $\hat{C}=a+bY$ （10分）。（計算至小數點第二位）

三、下列是民國90年與94年三種畜牧產品A、B、C的價格（單位：元）與銷售量（單位：萬公噸）。

年	A 價格	數量	B 價格	數量	C 價格	數量
90	23	49	35	35	20	25
94	34	42	36	30	20	21

試以90年為基期計算94年：拉氏 (Laspeyre's) 物價與物量指數；裴氏 (Paasche's) 物價指數；費氏 (Fisher's) 物價指數；價值指數。（計算至小數點第二位）（20分）

四、某一製成品由A、B、C三種原料以4:2:2的比例混合而成，已知去年與今年的價格如下表，試以去年為基期，計算該製成品今年原料價格之加權綜合指數與加權平均指數。（計算至小數點第二位）（20分）

原料	去年價格	今年價格
A	12.1	25.0
B	67.2	69.8
C	34.5	28.6

五、臺灣地區民國91年至100年躉售物價指數年增率(%)如下表：

年	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
年增率	0.05	2.48	7.03	0.62	5.63	6.47	5.15	-8.74	5.46	4.32

以95年為基期，試求各年之躉售物價指數。（計算至小數點第二位）（20分）