

# 國立虎尾科技大學九十七學年度研究所（碩士班）考試入學試題

所別：經營管理研究所在職專班（乙組）

科目：考試科目(經濟學)

注意事項：

- (1) 本試題共四大題，合計一百分。
- (2) 請列計算過程，並請依序作答。

1、如果大學學費上漲每年 3-6% 的調整幅度，或當吃的水煎包、蛋餅的售價分別亦漲價 5 元，出現 20% 的上漲幅度時，大眾對水煎包、蛋餅價格上揚的抱怨似乎遠較大學學費調整之抱怨為少。物價上揚是大眾所不願樂見的現象。請您用經濟學的觀點說明為何會有如此現象出現？理由說明（10 分）

2、假設下表是某一國家一般典型家戶的消費項目與數量相關資料，請計算 2006 年的物價膨脹率。假設 2005 年為所選取的基期年。（10 分）

	2005 年		2006 年	
	價格	產量	價格	產量
財貨 A	5	6	4	11
財貨 B	3	7	10	4
財貨 C	7	10	9	12

3、當小陳食用蘋果的效用函數為以下： $TU_x = 80Q_x - 2Q_x^2$ （40 分）

請問：

(1) 若小陳購買五個蘋果，則其消費五個蘋果的總效用及邊際效用分別為何？

(2) 若小陳購買五個蘋果，則其應購買多少個蘋果？

4、假設廠商面對的生產函數為 $Q = f(L, K)$ ，在  $P=9$  的價格下販賣，共賣了 10 單位的產品 ( $Q=10$ )。花在 L 與 K 上的成本分別為 25 與 40。這家廠商的老闆如果不做老闆，如果在別人的公司，最多可以賺到 20 的報酬(隱藏成本)。請回答下列問題：(40 分)

(1) 廠商的經濟利潤是多少？(收益-會計成本-隱藏成本)

(2) 正常利潤是多少？

(3) 會計利潤是多少？

(4) 該廠商的平均成本是多少？