

# 國立中央大學九十一年度轉學生入學試題卷

經濟學系 三年級

科目：個體經濟學

共 / 頁 第 / 頁

## 個體經濟學

1. 柯南博士最近發明了A、B兩種類型的機器各四台（分別標號為 $A_1, A_2, A_3, A_4$ 與 $B_1, B_2, B_3, B_4$ ），其中A系列的機器可以將雞蛋製成蛋塔，B系列的機器則可以將雞蛋製成蛋捲，下表列出兩種機器的生產力（每粒雞蛋所能製造的最大產品數量）：

機器	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	$B_1$	$B_2$	$B_3$	$B_4$
產出數量	5	10	4	6	3	2	6	4

假設每台機器每天最多只能運轉一次，每次所需的原料為一粒雞蛋，若柯博士每天只有四粒雞蛋，則他每天的生產可能集合（production possibility set）為何？（請繪圖並加以說明）（10分）

2. 對於小英而言，乖乖與話匣子為完全替代品，兩包乖乖可以抵過一包話匣子。今見小英到便利商店買了6包乖乖及12包話匣子，而便利商店的售物架上尚有兩種休閒食品多包，請問這家便利商店乖乖及話匣子的相對價格比為何？請解釋你（妳）的答案。（10分）
3. 若張三的效用函數為： $U(x, y) = x^2y^3$ ，預算限制式為  $P_x x + P_y y = M$ ，其中  $P_x$  與  $P_y$  分別為  $x$  與  $y$  兩種商品的價格， $M$  是他的所得。
- 請問模型中的內生變數與外生變數各為何？（6分）
  - 張三的最適消費數量各為何？（6分）
  - 請利用 Slutsky 方程式  $\frac{\partial \hat{x}}{\partial P_x} = \frac{\partial \bar{x}}{\partial P_x} \Big|_{U=D} - \frac{\partial \hat{x}}{\partial M} \hat{x}$ ，求算出純粹替代效果的大小。（8分）
4. 請說明：為什麼公車有學生優待票，而計程車卻沒有？（10分）
5. 大明發現，他到家教仲介中心所能找到的家教工作，薪水都沒有他以前教過學生的家長幫他介紹的來得高，你（妳）對這個現象有何看法？（15分）
6. 何小姐在生了第二個小孩後，就辭去她會計師的工作，在家擔任專職的家庭主婦。一日，何小姐外出購物時，卻被一輛汽車撞傷，短期內只能躺在病床上無法活動。該駕駛表示願意負擔所有的醫療費用，但何小姐的家人卻覺得只賠償這樣是不夠的，雙方無法達成和解，遂告上民事法庭。如果你（妳）是法官，你（妳）會如何進行判決？（15分）
7. 根據經濟學家的說法：風險趨避者是不會參加不公平賭局的，而絕大多數的人都是風險趨避者。
- 請說明台北銀行發行的樂透彩券是不公平賭局。（10分）
  - 你（妳）如何解釋台灣樂透的狂熱現象？（10分）

參考用