

國立中央大學103學年度碩士班考試入學試題卷

所別：經濟學系碩士班 不分組(一般生) 科目：個體經濟學 共 / 頁 第 / 頁

本科考試禁用計算器

\*請在試卷答案卷(卡)內作答

1. 下列各生產函數中， $Q$  為產量， $X$ 、 $Y$ 、 $Z$  為生產要素，生產要素的價格分別為  $p$ 、 $q$ 、 $r$ 。請求導相應的成本函數。
  - (1)  $Q = X^a Y^b Z^c$ ，其中  $a + b + c = 1$ ； (5分)
  - (2)  $Q = aX + bY + (Z/c)$ ； (5分)
  - (3)  $Q = \text{Min. } \{aX, bY, Z/c\}$ ； (5分)
  - (4)  $Q = aX + \text{Min. } \{bY, Z/c\}$  (10分)
  
2. 某一市場上，有兩家廠商  $X$ 、 $Y$  從事 Cournot 競爭，產量分別為  $x$ 、 $y$ ，市場需求函數為  $P = a - (x + y)$ 。兩廠商生產的邊際成本分別為  $c + k$  與  $c - k$ ， $k$  越大代表成本差異越大。
  - (1) 請求出 Cournot 競爭均衡下的兩廠商利潤與消費者剩餘。 (7分)
  - (2) 請說明  $k$  與社會福利間的關係，並請解釋何以會有這種關係。 (8分)
  
3. 請說明獨占的市場結構除了會帶來「絕對損失 (deadweight loss)」之外，還可能會有哪一些減損福利的現象。 (10分)
  
4. 從經濟學的角度，評論妳(你)對下列敘述的看法(每小題各 10 分):
  - a. 碩士班畢業，比較好找事，是因為僱主覺得我對經濟學的理解較為透徹。
  - b. 台灣勞工的普遍低薪，是勞動市場所決定的結果。政府要求廠商加薪，會導致社會福利的降低。
  - c. 流感盛行時，政府應規定搭乘大眾交通工具時，全面戴口罩。
  - d. 捉到廠商違反環保規定時，應要求廠商將節省成本所得到之獲利，全數繳給政府。
  - e. 類似高速公路計程收費等獨占事業，不應委託私人廠商經營。

參考用