

等 別：三等考試  
類 科：農業行政  
科 目：農業經濟學  
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、請說明為什麼農產品市場常常被假設為完全競爭市場？完全競爭市場的理論顯示個別廠商在長期並無利潤，請以圖形配合說明闡述此一結論的合理性。(20分)
- 二、假設國內泡麵的市場總需求為  $Q = 100 - P$  ( $Q$  為總需求量， $P$  為平均每包泡麵的價格)。已知國內兩家泡麵的生產廠商有一樣的成本結構為：固定成本 10，變動成本為  $10q$  ( $q$  為個別泡麵生產廠商的產量)。
  - (一)根據 Cournot 的雙佔模型 (duopoly model)，請問市場均衡時個別生產廠商的利潤有多少？(15分)
  - (二)如果其中一生產廠商為 Stackelberg 模型中的領導者 (leader)，另一生產廠商為追隨者 (follower)。請問市場均衡時領導生產廠商的利潤有多少？(15分)
- 三、偶而會在新聞看到相關單位將盛產的柳橙丟棄，或倒到河裡，或是掩埋，或是用其他的方式將其廢棄，感覺非常暴殄天物！請問為什麼不將這些香甜的柳橙送給經濟弱勢的個人或是團體？請純粹從經濟學的角度說明或批判此一現象。(15分)
- 四、中產階級家庭的張太太對於蔬菜品質的要求相當高，通常只會買“無毒蔬菜”和“CAS 有機認證蔬菜”。張太太鄰近的超商恰巧有供應上述的兩種蔬菜，而且不論是甚麼品種的蔬菜，一律都是稱斤賣。“無毒蔬菜”每斤價格  $P_x$  元，“CAS 有機認證蔬菜”每斤  $P_y$  元。張太太每個星期買菜的預算是固定的，而過去的習慣一向是“無毒蔬菜”買得多，“CAS 有機認證蔬菜”買得少。最近幾個月，鄰近的超商推出優惠，“CAS 有機認證蔬菜”當週累積購買量超過  $Q_y$  斤時，超過的部分每斤的售價打八折。我們觀察到，張太太有時“無毒蔬菜”買得多，有時卻又是“CAS 有機認證蔬菜”買得比較多。請以圖形分析並說明此一情況。(20分)
- 五、專利權其實就是保障獨占的重要方法之一。對於農業相關技術與品種，有些人認為應該像一般商業情況一樣以專利權保障；但也有許多人認為農業的技術與品種應該歸大家所有，不可用專利權保障。請以經濟學的理論分析並比較這兩種說法。(15分)