

# 國立中央大學 108 學年度碩士班考試入學試題

所別： 經濟學系 碩士班 不分組(一般生)

共    頁 第    頁

科目： 個體經濟學

本科考試禁用計算器

- 一、假設某產品需要很高的成本進行設計與開發，但產品生產的成本相對很低，請提出一個模型分析與比較該產品在獨占與雙占的情況下，廠商的獲利與社會福利。 (25 分)
- 二、我國的機車廠商觀察到越南的機車需求很大，因此考慮在台灣生產機車，出口到越南銷售；或直接到越南設廠生產機車並在當地銷售。請分別就我國機車廠商與我國政府的立場，分析、比較這兩種策略的利弊得失。 (25 分)
- 三、消費者的效用函數有以下幾種可能性，其中  $U$  為效用水準， $X$ 、 $Y$ 、 $Z$  為三種商品，其價格分別為  $P_X$ 、 $P_Y$ 、 $1$ ，消費者的所得為  $I$ 。請求導相應的需求函數。
- (1)  $U(X, Y, Z) = X^a Y^b + Z$ ，其中  $a + b = 1$ ； (5 分)
  - (2)  $U(X, Y, Z) = aX + (Y/b) + Z$ ； (5 分)
  - (3)  $U(X, Y, Z) = \text{Min. } \{aX, (Y/b), Z\}$ ； (5 分)
  - (4)  $U(X, Y, Z) = aX + \text{Min. } \{(Y/b), Z\}$  (10 分)
- 四、是非題 (共 25 分，每小題各 5 分；請務必說明理由)
- (1) 充分就業是達到生產可能線上生產點的充分條件。
  - (2) 獨占的市場結構必定無法達到社會總剩餘最大。
  - (3) 當市場雙占且兩廠商完全同質、進行數量競爭時，Cournot 競爭下的福利水準會較領導者—追隨者 (leader-follower) 下為低。
  - (4) 兩人賽局的 Nash 均衡必定無法讓兩人均達到最好報酬 (payoff)。
  - (5) 邊際轉換率 (marginal rate of transformation) 遞減符合成本遞增法則。

