

國立中央大學98學年度碩士班考試入學試題卷

所別：財務金融學系碩士班 甲組 科目：經濟分析 共 2 頁 第 1 頁
乙組

*請在試卷答案卷(卡)內作答

1. Suppose the inverse demand function for a monopolist's product is given by $P=100-2Q$, and the cost function is given by $C(Q)=20+4Q$. Determine the profit maximizing price and quantity and the maximum profits. (15%)
2. In a Cournot oligopoly, each firm believes rivals will hold their output constant if it changes its output. Suppose three identical firms compete in a homogeneous-product Cournot industry. The market elasticity of demand (E_m) for the product is -1, and each firm's marginal cost of production (MC) is \$30.
 - a. Show that the elasticity of demand for an individual firm's product (E_f) is -3. (10%)
 - b. What is the profit-maximizing equilibrium price (P)? (10%)
3. Prima is currently the only firm in the market, and it earns \$20 million per year by charging the monopoly price. Prima is concerned that a new firm might start to clone its product next period. If successful, this would reduce Prima's profit to \$4 million per year. Estimates indicate that, if Prima charges a limit price from now on, the entrant will stay out of the market and Prima will earn profits of \$6 million per year for the indefinite future. Does it make sense for Prima to limit price if the interest rate is 10%? (15%)
4. 消費券的發行對於臺灣的消費與實質所得有何影響？試以總合供需 (AS-AD) 模型分析之。(12%)
5. 經濟學人雜誌在 2009 年 2 月的報導中，提出臺灣過份依賴出口，是導致最近之嚴重景氣衰退的主要原因。你認為這樣的說法合理嗎？請以你所學過的經濟理論解釋。(10%)
6. 假設 A 國與 B 國的生產函數皆為 $Y = AK^\beta L^{1-\beta}$ ，其中 A 代表技術水準，K 為固定資本存量，L 為勞動投入， $0 < \beta < 1$ 。為了簡化分析，以下假設 L 等於總人口。
 - a) 已知 A 國與 B 國的技術水準 A 相同， β 值也相同，但 A 國的平均每人所得 (Y/L) 為 B 國的三倍。如果兩國的勞動市場皆為完全競爭市場，請問在兩國並無貿易的情況下，A 國與 B 國的實質工資率是否相同？請說明理由。(6%)
 - b) 假如現在兩國政府開放貿易，而且固定資本財可以自由移動，但兩國都不

注意：背面有試題

國立中央大學98學年度碩士班考試入學試題卷

所別：財務金融學系碩士班 甲組 科目：經濟分析 共 2 頁 第 2 頁

乙組

*請在試卷答案卷(卡)內作答

允許對方的勞工來本國工作。請問在開放貿易之後，A國與B國的實質工資率是否會變化？請說明理由。(6%)

7. 假設銀行不收定期存款， β 為活期存款準備率， $\alpha = \frac{C}{DD}$ ，即通貨/活期存款比率（其中， C 代表通貨淨額， DD 代表活期存款與支票存款之和）。
- 請寫出 M1B 貨幣乘數之定義，並推導出貨幣乘數公式。(4%)
 - 該國中央銀行如果採用寬鬆貨幣政策，降低名目利率，對於 M1B 貨幣乘數會有何影響？請說明理由。(6%)
 - 假設股票市場重挫，股票交易由熱絡轉為清淡，活期存款需求減少，導致 α 上升，但 β 仍維持不變，則 M1B 貨幣乘數會如何變化？請說明理由。(6%)

參考用

注意：背面有試題