

逢甲大學106學年度碩士班考試入學試題

編號：008

科目代碼：106

科目	經濟學	適用系所	經濟學系	時間	90分鐘
----	-----	------	------	----	------

※請務必在答案卷作答區內作答。 共 3 頁 第 1 頁

個體經濟 (50 分)

一、Amy has a utility function, $U = 10R^2C$, where R represents spare ribs and C is fried chicken. Her weekly income is \$90 and can buy spare ribs at \$10 per pound and fried chicken at \$5 per pound.

- (1) What is her marginal utility for spare ribs? (3 points)
- (2) What is her marginal utility for fried chicken? (3 points)
- (3) What is her marginal rate of substitution between two products? (3 points)
- (4) Solve mathematically for her optimal consumption of spare ribs and fried chicken. (6 points)
- (5) Show in a graph how to determine this bundle using indifference curves and the budget line. (3 points)

二、For this question, use the following cost function and inverse demand curve:

$$TC = \frac{1}{2}Q^2 + 10Q + 8$$

$$P = 50 - \frac{3}{2}Q$$

- (1) Find the fixed cost (FC) for this firm. (2 points)
- (2) Find the total revenue (TR) function and the marginal revenue (MR) function. (6 points)
- (3) Find the profit-maximizing quantity and price for this firm. (6 points)
- (4) Find the total profit the firm receives when it produces at optimal price and quantity. (3 points)

三、Assume a small firm is under a *monopolistic competition market* and faces the following demand and cost information for its products:

$$P = 60 - Q$$

$$MR = 60 - 2Q$$

$$TC = 96 + 20Q + 0.5Q^2$$

$$MC = 20 + Q$$

- (1) Identify the characteristics for a monopolistic competition market. (6 points)
- (2) Please calculate the Long-Run equilibrium price and output combination under this monopolistic competition market. (6 points)
- (3) Without any algebra solution, do we expect a *zero* value of economic profit in this long-run equilibrium case? Why or why not? (3 points)

總經部分 (50 分)

四、設想在一個具有政府部門的封閉經濟(closed economy)體系中，請回答下列問題：

1. 請運用 IS-LM 模型之推論填具下表(7 分)：

自發性變動	自發性變動所牽動的線 (IS 或 LM)	移動方向 (左移或右移或不動)	AD 線移動方向 (左移或右移或不動)
政府支出增加			
企業投資意願提高			
貨幣供給增加			
物價水準提高			
民眾儲蓄意願提高			
貨幣需求提高			
政府增稅			

2. 早期凱因斯學派認為在經濟大蕭條期間施行擴張性貨幣政策很難有效提振經濟，擴張性財政政策則相對有效。請扼要說明其理由何在？(5 分)

五、請回答以下一系列有關貨幣供需的相關問題：

1. 何謂貨幣基數(monetary base)？(2 分)並請判別下表左欄中所示的各種變動對貨幣基數的影響：(6 分)

變動內容	貨幣基數的影響(增加、減少或不變)
國庫存款增加	
央行的貼現放款增加	
央行所持有的國庫券增加	
央行釘住本國幣值高估 (over-valued)的匯率	
央行的外匯存底增加	
存戶向銀行大量提兌現金	

2. 設想部分銀行發生經營危機而引發嚴重的擠兌事件，請分析此事件如何影響貨幣供給？(2 分)

3. 設想股市散戶不看好股價，紛紛將活期儲蓄存款轉為定期存款，請分析此一動作將對貨幣乘數產生何種變動？(2 分)

4. 在經濟不景氣時，銀行為避免呆帳違約風險，其授信態度趨於保守加上放款利率偏低，使銀行所持有的超額準備普遍增加，請分析此種轉變如何影響貨幣供給？(2 分)

六、請簡答以下一系列有關匯率的問題：

1. 在台灣，一個大麥克漢堡(Big Mac)的售價為 NT\$80，同樣的漢堡在美國的售價為 US\$2.0，若目前美元的名目匯價為 NT\$30/美元，試問在美國買一個 Big Mac 可在台灣買幾個 Big Mac？(2分)
2. 設 P 代表本國物價， P^* 代表外國物價， e 代表名目直接匯率，請參考前小題的例子定義實質匯率 q ，並寫出以 P 、 P^* 及 e 表示的 q 公式？(2分)
3. 請利用前小題的符號列出式子說明何謂購買力平價(purchasing power parity, 簡稱 PPP)？(3分)
4. 設 r 代表本國利率， r^* 代表外國利率， e^e 代表預期名目匯率，請列出式子說明未拋補(即未避險)利率平價(Uncovered Interest Rate Parity, UIRP) (3分)
5. 請評估究竟是 PPP 或 UIRP 對短期匯率的決定較具影響力？並請提出原因來支持你的答案(4分)

七、在全球化(globalization)的環境(指商品與資本可以完全自由流動)中，美、歐、日、英相繼施行量化寬鬆(Quantitative Easing, QE)，量化寬鬆所釋出的大量貨幣絕大部分流向殖利率較高的新興國家，也引發了這些國家一連串的經濟問題，請應用經濟理論解析以下相關的經濟問題：

1. QE 所創造的大量的貨幣湧向新興國家，新興國家的貨幣供給大幅激增，使得絕多數新興國家的非貿易商品(non-tradable goods)如房地產的價格呈現猖狂飆漲，但奇怪的是這些國卻都只出現溫和的通貨膨脹 沒有出現惡性通膨(hyper-inflation)，請分析其中原因？(5分)
2. 委內瑞拉是少數出現惡性通膨的國家之一，該國出口過度集中於石油及原物料，當 QE 油價及原物料價格慘跌後，該國外匯存底(即國際流動性)出現不足，隨即在 2015 年出現惡性通膨，通貨膨脹率超越 700%，經濟瀕於崩潰，請分析其中原因？(5分)