

共五大題，每題 20 分

- 一、某產品之需求函數為 $Q = a - bP$ 及供給函數為 $Q = c + dP$ 時，其中 a 、 b 、 c 、 d 均大於 0
1. 請問在上述需求及供給函數下，什麼情況會求出正的均衡價格與數量？
 2. 若需求函數為 $P = 20 - Q$ 及供給函數為 $2Q - 8 = 6P$ 時，請計算均衡價格與數量？並計算需求價格彈性與供給價格彈性？
 3. 上述第 2 小題中，若政府對每單位產品課徵 8 元的從量稅，請計算稅後均衡價格與均衡數量？並請計算消費者與生產者各負擔多少稅？
- 二、在國際貿易理論上有所謂的古典貿易理論、要素稟賦理論及產品生命週期理論，請分別加以解釋之。並請各舉一項臺灣的產品說明上述三個理論。
- 三、請回答下列問題
1. 請說明何謂貨幣升值，並且自己舉一個例子說明及計算出新台幣升值的幅度。
 2. 請說明新台幣升值對台灣經濟可能帶來那些有利與不利的影響(對出口、進口、物價、所得等影響)？

四、假定在多家銀行的銀行裏，銀行甲的資產負債表為

資產：準備金 1000、貸款 5000

負債：存款 6000

如果存款準備率為 5%。

1. 該銀行的法定準備為多少？該銀行的超額準備為多少？
2. 該銀行至多可以再貸放多少資金？
3. 假如該銀行知道新的資金貸放會馬上將所借得的資金提領掉，則其至多可再多貸放多少資金？
4. 倘若某存戶提領了 800 元，此時該銀行的法定準備為多少？超額準備為多少？如果該銀行準備金不足要如何解決？

五. 解釋名詞

1. Moral Hazard
2. Marginal Utility
3. Paradox of Thrift
4. Stagflation
5. Consumer Price Index