

銘傳大學 102 學年度轉學生招生考試

企業管理學系、國際企業學系、會計學系、財務金融學系、
應用統計資訊學系、經濟學系、風險管理與保險學系、
醫療資訊與管理學系

三年級第一節

「經濟學」試題

(第 | 頁共 | 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

- (15%) 假設某國的居民將其所得全部花在高麗菜、花椰菜與紅蘿蔔上。在 2010 年，他們花 100 美元買 200 公斤的高麗菜，花 50 美元買 25 公斤的花椰菜，花 500 美元買 50 公斤的紅蘿蔔。在 2011 年，他們花 75 美元買 75 公斤的高麗菜，花 80 美元買 100 公斤的花椰菜，花 500 美元買 100 公斤的紅蘿蔔。
 - 計算上述蔬菜每一年的單價。
 - 以 2010 年為基期年，計算每一年的 GDP 平減指數。
 - 2011 年的物價膨脹率為何？
- (10%) 何謂國民儲蓄？何謂民間儲蓄與政府儲蓄？這三個變數之間的關係為何？
- (25%) 假設今年的貨幣供給是 1 兆美元，名目 GDP 為 10 兆美元，實質 GDP 為 5 兆美元。
 - 物價水準為何？
 - 貨幣的流通速度為何？
 - 假設貨幣的流通速度是固定的，且實質 GDP 每年成長 10%。如果聯邦準備讓貨幣供給維持不變，則明年的名目 GDP 與物價水準會如何變動？
 - 如果聯邦準備要維持物價穩定，則它應讓貨幣供給如何變動？
 - 如果聯邦準備希望物價膨脹率為 5%，則它應讓貨幣供給如何變動？
- (25%) 假設需求曲線為 $Q = 100 - P$ ，供給曲線為 $Q = P$ ， Q 為數量、 P 為價格。
 - 政府規定價格不得低於 60，求市場交易的價格與數量。
 - 政府規定交易量不得超過 40，求消費者願付價格與廠商願受價格的差距。
 - 政府對消費者課徵從量稅，稅率為 20，求稅後的需求曲線。
 - 政府對消費者課徵從量稅，稅率為 20，求市場交易的價格與數量。
 - 政府對消費者課徵從量稅，稅率為 20，廠商與消費者實際分擔的稅率分別為多少？
- (25%) 考慮一個有 N 家廠商的獨占性競爭市場。每家廠商的需求、邊際收益、總成本與邊際成本的方程式如下：

$$\text{需求： } Q = 50/N - P$$

$$\text{邊際收益： } MR = 50/N - 2Q$$

$$\text{總成本： } TC = 50$$

$$\text{邊際成本： } MC = 0$$

- 廠商家數的多寡 (N) 如何影響每家廠商的需求曲線？
- 每家廠商的產量為何？(本題與下兩題的答案決定於 N)
- 每家廠商所訂的價格為何？
- 每家廠商的利潤為何？
- 在長期，有多少家廠商會留在市場？

試題完
End of exam