

國立高雄科技大學 108 學年度碩士班 招生考試 試題紙

系 所 別： 財富與稅務管理系碩士班

組 別： 甲組

考科代碼： 1141

考 科： 經濟學

注意事項：

- 1、各考科一律可使用本校提供之電子計算器，考生不得使用自備計算器，違者該科不予計分。
- 2、本系所有考試科目均不得攜帶任何翻譯工具。
- 3、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

申論計算題，共 5 題，每題 20 分。

1. 利用以下資訊，回答下列問題：(每小題各 10 分)

美國認為韓國政府補貼鋼鐵的生產，使得來自韓國的進口鋼鐵傷害了美國鋼鐵廠商的利益，於是美國對韓國的進口鋼鐵課徵高額關稅。表 1 顯示賽局的兩國鋼鐵產業(含政府補貼或關稅)報償矩陣。

- (a) 美國的最佳策略為何？韓國的最佳策略為何？賽局的結果為何？
- (b) 此賽局與囚犯兩難有不同還是一樣？哪一國受惠於自由貿易協議的程度較高？這個結果可以合理化美國對韓國的進口鋼鐵課徵高額關稅嗎？

表 1

韓國的策略

		出口	不出口
美國的策略	不課關稅	100 / 100	50 / 50
	課徵關稅	50 / 125	0 / 75

2. 高鐵票價格擬上漲10%；若高鐵票的需求價格彈性為0.7，火車票的需求價格彈性為0.1，；火車票需求對高鐵票價格的交叉彈性為0.6。(每小題各10分)
  - (a) 請計算當高鐵票價格上漲10%時，高鐵票的需求量變動百分比與火車票的需求量變動百分比。
  - (b) 當高鐵票價格上漲10%時，若火車的運量無法再提升，則火車票價應該如何調整，才能維持火車票的需求量不變。

3. 假設今年的貨幣供給是 5,000 億美元，名目 GDP 為 10 兆美元，實質 GDP 為 5 兆美元。
- (a) 物價水準為何？貨幣的流通速度又為何？(每小題各 5 分)
  - (b) 假設貨幣的流通速度是固定的，且實質 GDP 每年成長 5%。如果中央銀行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？
  - (c) 如果中央銀行要維持物價穩定，則它應讓貨幣供給如何變動？
  - (d) 如果中央銀行希望物價膨脹率為 10%，則它應讓貨幣供給如何變動？

4. 在比較跨期與國家的生產價值上，地下經濟有何影響？GDP 未包含地下經濟的那些行為？地下經濟對生活水準的貢獻為何？是否應該擴大 GDP 包含的範圍，將地下經濟的生產價值納入 GDP 的計算？

5. 考慮由下列方程式所描述的經濟體系：(每小題各 4 分)

$$Y = C + I + G$$

$$C = 100 + 0.75(Y - T)$$

$$I = 500 - 50r$$

$$G = 125$$

$$T = 100$$

其中  $Y$  為 GDP， $C$  為消費， $I$  為投資， $G$  政府購買支出， $T$  為稅收，且  $r$  為利率。此外，此一經濟體系在充分就業下的 GDP 為 2,000。

- (a) 說明以上每一條方程式的意義。
- (b) 此一經濟體系的邊際消費傾向為何？
- (c) 假設中央銀行藉由調整貨幣供給讓利率維持在 4%，亦即  $r = 4$ 。在此情況下，GDP 之值為何？與充分就業下的 GDP 相較，孰大孰小？
- (d) 承上小題。政府購買支出要如何變動才能使經濟體系回復充分就業？
- (e) 假設政府購買支出與稅收維持在一開始的水準。中央銀行要讓利率維持在什麼樣的水準才能使經濟體系回復充分就業？