

淡江大學 100 學年度碩士班招生考試試題

71-1

系別：財金系、保險系、國企系 科目：經濟學

考試日期：2月28日(星期一) 第2節

本試題共 8 大題， 第 1 頁

1. 選擇題：每題 3 分，共 15 分

(1) If the substitution effect of the real interest rate on saving is larger than the income effect of the real interest rate on saving, then a rise in the real interest rate leads to a _____ in consumption and a _____ in saving, for someone who's a lender.

- A) fall; fall
- B) fall; rise
- C) rise; rise
- D) rise; fall

(2) If nominal money supply grows 3% and real money demand grows 8%, the inflation rate is

- A) -5%.
- B) 8/3%.
- C) 5%.
- D) 11%.

(3) Suppose the economy's production function is $Y = AK^{0.3}N^{0.7}$. Suppose $K = 200$, $N = 2000$, and $A = 1$. Calculate the marginal product of capital.

- A) 1.0
- B) 1.5
- C) 2.0
- D) 2.5

(4) Because of price stickiness in the Keynesian model, a decline in investment demand will not cause the

- A) LM curve to shift down and to the right in the short run.
- B) LM curve to shift in the long run.
- C) IS curve to shift down and to the left in the short run.
- D) IS curve to shift in the long run.

(5) If the real exchange rate rises 4%, domestic inflation is 2%, and foreign inflation is 0%, what is the percent change in the nominal exchange rate?

- A) 6%
- B) 4%
- C) 2%
- D) 0%

本試題雙面印刷

淡江大學 100 學年度碩士班招生考試試題

21-2

系別：財金系、保險系、國企系 科目：經濟學

考試日期：2月28日(星期一) 第2節

本試題共 8 大題， 第 2 頁

2. 解釋名詞：每題，共 10 分

(1) Constant return to scale。(5分)

(2) Economic efficiency。(5分)

3. 甲國的A產品為完全競爭產業，共有800家相同的廠商，每家廠商的成本函數為 $C = \frac{4}{5}q^2 + 100$ 。

該產品有1000位消費者，每人的需求函數為 $q_d = 1000 - 2P$ 。請求解計算

(1) 廠商的供給函數。(6分) (2) 市場的供給曲線。(4分) (3) 均衡價格。(4分)

4. 請評論「如果甲乙兩種物品在消費上為互補品，則其中一種物品的價格下降會導致另一種物品價格之上升」。(10分)

5. 乙國的B產品為寡占產業，兩家廠商之利潤函數分別為

$$\pi_1 = 8Q_1 - Q_1^2 - 2Q_2, \quad \pi_2 = 10Q_2 - Q_2^2 - 4Q_1,$$

(1) 請求出 Cournot 均衡下各廠商的產量。(8分) (2) 請求出兩家廠商勾結下，各廠商的產量。(8分)

6. 請評論下列敘述是否正確？

(1) 開放經濟體系的平衡預算乘數小於一。(4分)

(2) 所得稅的邊際稅率越高、乘數愈大。(4分)

7. 若經濟體系原先處於長期均衡水準，請利用 AD-AS 模型，繪圖說明不可預期之名目貨幣供給上升，對於產出和物價水準之短期和長期影響效果，貨幣政策是否具有中立性？(12%)

8. 若經濟體系之充分就業產出 $\bar{Y} = 1850$ ，預期通貨膨脹率 $\pi^e = 0.05$ 。政府支出和租稅為 $T = G = 200$ 。名目貨幣供給 $M = 3560$ 。 r 為實質利率， i 為名目利率，貨幣需求 $L = 0.5Y - 200i$ 。計劃消費 $C = 500 + 0.5(Y - T) - 100r$ 。計畫投資 $I = 350 - 100r$ 。請求解計算實質利率，物價水準，消費，投資 (15分)