



國立臺灣海洋大學一〇〇學年度研究所碩士班暨碩士在職專班入學考試試題

考試科目：經濟學

系所名稱：應用經濟研究所碩士班不分組

1.答案以橫式由左至右書寫。2.請依題號順序作答。

第一部份：(50%)

- 1、主計處資料：99 年全年經濟成長 10.82%，較 1 月概估數提高 0.35 個百分點，CPI 上漲 0.96%，平均每人 GDP 1 萬 8,603 美元，平均每人 GNP 1 萬 9,188 美元。請問為何我國平均每人 GNP 高於 GDP?(5 分)
- 2、主計處預測今年名目 GDP 及實質 GDP 分別為 14 兆 853 億元及 14 兆 9,053 億元，均較 1 月預測數(14 兆 811 億元及 14 兆 8,740 億元)略增，平均每人 GDP 與 GNP 分別達 2 萬 783 美元及 2 萬 1,394 美元，預測 CPI 上漲 2.00%。請問在以上預測下為何名目 GDP 低於實質 GDP?(5 分)
- 3、為何我國經濟成長很高，但民眾卻覺得薪水未漲，福利與效用逐漸降低，似乎也間接造成少子化問題?(5 分)
- 4、100 年 1 月消費者物價漲 1.11%，躉售物價漲 1.64%，為何 WPI 高於 CPI?(5 分)
- 5、請問“生活物價指數”代表之意義?(5 分)與 CPI 之差異為何?(5 分)
- 6、請說明何謂實質景氣循環理論?(5 分)為何在此理論下貨幣具有中立性?(5 分)
- 7、請嘗試以總體模型說明簽訂 ECFA 之經濟影響。(10 分)

第二部份：(50%)

(一)(20%)某水產食品罐頭製造廠的生產函數為 $q = 5K^{0.5}L^{0.5}$ 。令 K 為資金投入，其資金報酬 (r) 為 20；L 為勞動投入，工資 (w) 為 5。請問：

1. 廠商的短期總成本函數為何?
2. 廠商的長期總成本為何?
3. 如果廠商設定產量水準為 800 單位，則最佳要素使用量應各為多少? 此時平均成本和總成本各為多少?
4. 假設產品的價格為 6，則廠商的利潤為多少?

(二)(20%)Let us consider the utility maximization problem for this form utility:

$$\begin{aligned} \text{Max } U(x_1, x_2) &= x_1^a x_2^{1-a} \\ \text{s.t. } P_1 x_1 + P_2 x_2 &= m \end{aligned}$$

to calculate the demand function (x_1, x_2) , indirect utility function, and check Slutsky equation.

(三)(10%)A 出版集團對於某特定學術期刊之訂價，若學校訂購一年的價格為 1500 美元，教師訂購一年之訂價為 50 美元，學生訂購一年為 20 美元。試分析 A 出版社的訂價乃依據何種理論，其經濟意涵又如何?