

國立彰化師範大學103學年度碩士班招生考試試題

系所： 企業管理學系、

企業管理學系行銷與流通管理碩士班

選考乙

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 5 頁，第 1 頁

一、選擇題（單選）（共 50%，每題 2.5%）

1. 如果由今年至明年之國內生產毛額(GDP)之平減指數(GDP deflator)成長 5%，而實質國內生產毛額(real GDP)成長 3%，則名義上國內生產毛額(nominal GDP)將如何？
(A) 約上升 2% (B) 約下跌 2% (C) 約上升 8% (D) 以上皆非
2. 消費者物價指數(CPI)百分比之改變，可能高估通貨膨脹率，原因是：
(A) 產品品質之改善可能為政府當局所低估。
(B) 消費者可能以價格未改變之物品，替換相對價格上升之物品。
(C) 繼續引進新產品入市場，使消費者更為富有，即使其價格未下降。
(D) 前述三者皆對。
3. 在國民所得會計帳(national income accounts)中，下述交易何者較可能被視為投資？
(A) 張三先生為自己建造一間小木屋。
(B) 國家美術館以一億圓購買一幅名畫。
(C) 張三先生購買一間新建造房屋。
(D) 張三先生購買一億圓國家政府短期債券。
4. 如果名義上貨幣供給量(nominal money supply)上升5%，價格水準上升3%，產出量(output)上升2%，按照貨幣數量方程式(quantity equation)，所得速率(Velocity)將上升幾%？
(A) 10% (B) 5% (C) 3% (D) 0%
5. 如果通貨膨脹(inflation)率由 6%下降至 4%，其他因素不變，按照費雪效應(Fisher effect)，其相關變化為何：
(A) 名義上利率(nominal interest rates)與實質利率(real interest rates)皆會下降 2%。
(B) 名義上利率與實質利率皆未變。
(C) 名義上利率會下降 2%，實質利率未變。
(D) 名義上利率未變，實質利率會下降 2%。
6. 如果真實通貨膨脹(actual inflation)率與預期通貨膨脹(expected inflation)率可能不同。假設名義上利率為 9%，預期通貨膨脹率為 5%，真實通貨膨脹率為 3%，在此情況下，下述何者為真？
(A) 事前(ex ante)實質利率為 4%。
(B) 事後(ex post)實質利率為 4%。
(C) 事前(ex ante)實質利率為 6%。
(D) 事後(ex post)實質利率為 2%。

國立彰化師範大學103學年度碩士班招生考試試題

系所： 企業管理學系、

企業管理學系行銷與流通管理碩士班

選考乙

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共5頁，第2頁

7. 假設在美國一台電腦價格為\$5,000 美元，但在德國價格為 3,000 歐圓，如果名義上匯率(nominal exchange rate)，為每一美元可換 0.8 歐圓，那麼美元之實匯率(real exchange rate)為：
(A) 0.6 (B) 0.8 (C) 1.25 (D) 1.33
8. 當美元實匯率增加時：
(A) 對美國居民而言，國外物品可能顯得較為便宜。
(B) 美國淨出口額(net exports)可能下降。
(C) 美國貿易盈餘(trade surplus)減少，或美國貿易赤字(trade deficit)可能增加。
(D) 以上皆是。
9. 自然失業率(natural rate of unemployment)主要決定因素為：
(A) 離職率（就業者離開工作比率，rates of job separation）與就職率（失業者找到工作比率，rates of job finding）。
(B) 失業與就業平均期間。
(C) 勞資力人數(size)與內容(composition)。
(D) 人口人數(size)與平均年齡。
10. 下述何一政府政策可能增加摩擦性失業(frictional unemployment)：
(A) 加強工作職業訓練 (B) 減少最低工資率
(C) 增加失業保險津貼給付 (D) 宣傳工作職缺資訊
11. 有關總合需求線(aggregate demand curve)將朝右(rightward)移動，如果…，下述何者不為真？
(A) 如果價格水準下跌(falls)，名義上貨幣供給量(nominal money supply)不變。
(B) 如果價格水準上升(rises)，貨幣數量不變。
(C) 如果價格水準不變，名義上貨幣供給量(nominal money supply)上升(rises)。
(D) 如果價格水準不變，名義上貨幣供給量下跌(falls)。
12. 經濟領先指標(economic leading indicator)包括：
(A) 消費者預期(consumer expectation)指數。
(B) 供應商績效(vendor performance)。
(C) 每月提出申請失業保險給付人數。
(D) 以上皆是。

國立彰化師範大學103學年度碩士班招生考試試題

系所： 企業管理學系、

企業管理學系行銷與流通管理碩士班

選考乙

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共5頁，第3頁

13. 當吾人在探討價格水準(price level)與產出量(output)之關係時，假設在長期，其價格水準可完全彈性變動，請問貨幣供給量增加之長期影響為何？下述何者為真：
- (A) 產出量增加，價格水準未變。 (B) 價格水準增加，產出量未變。
(C) 兩者皆增加。 (D) 兩者皆未變。
14. 在封閉經濟體系中，假設計劃支出(planned expenditure)為消費支出C，投資支出I，與政府支出G等三者之總和。假設Y為所得，消費函數為： $C=100+0.8(Y-T)$ 。如果稅(taxes, T)減少\$1，均衡所得水準將如何變化：
- (A) 減少\$5 (B) 減少\$4 (C) 增加\$5 (D) 增加\$4
15. 上題中，設消費函數為： $C=100+0.8(Y-T)$ ，如果稅(taxes, T)與政府採購支出(G)皆增加\$1，均衡所得水準將如何：
- (A) 減少\$5 (B) 增加\$3 (C) 增加\$1 (D) 減少\$4
16. 政府採購支出(G)增加\$1，其帶來變化為：
- (A) 計劃支出線(planned expenditure curve)上升移動(shift)\$1。
(B) IS線向右移動約為 $\$1/(1-MPC)$ 。MPC為邊際消費傾向(marginal propensity of consumption)。
(C) LM線不會移動。
(D) 以上三者皆真。
17. 有關LM線，下述何者為真：
- (A) 對某一固定所得水準，可畫出LM線。其LM線斜率向上傾斜升高(slope upward)。
(B) LM線其斜率向下傾斜下降(slope downward)，且如價格水準增加，LM線向上移動(shifts it upward)。
(C) 對某一固定“所得”水準與“實質貨幣餘額之供應量”(supply of real money balances)。吾人可繪出一條LM線之一點，其LM線之斜率向上傾斜升高(slope upward)。
(D) 沿著一條LM線，真實支出(actual expenditure)等於計劃支出(planned expenditure)。
18. 如果貨幣供給量增加，經由貨幣市場之均衡機制，將會引起何種移動(shifts)，下述何者為真？
- (A) LM線向左方(left)移動，且向上傾斜升高(upward)。
(B) LM線朝右方往下(downward to right)移動。
(C) IS線向右方整條移動。
(D) IS線向左方整條移動。

國立彰化師範大學103學年度碩士班招生考試試題

系所： 企業管理學系、

企業管理學系行銷與流通管理碩士班

選考乙

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共5頁，第4頁

19. 在IS線與LM線交叉點上，下述何者為真：

- (A) 真正支出(actual expenditure)等於計劃支出(planned expenditure)。
- (B) 實質貨幣供給等於實質貨幣需求。
- (C) 利率 r 與所得 Y 之水準，同時滿足貨幣市場之均衡條件與貨物市場之均衡條件。
- (D) 以上三者皆真。

20. 如果購買力平價(purchasing power parity)理論合理，那麼

- (A) 名義上匯率(nominal exchange rate)可能是變化很大(very volatile)。
- (B) 實質匯率(real exchange rate)可能是穩定的(stable)。
- (C) 總合需求(aggregate demand)可能是相當穩定的(relatively stable)。
- (D) 以上三者皆真。

二、計算題（共3題，合計50%；第1題20%，第2題20%，第3題10%）

1. Consolidated Salt Company sells table salt to both retail grocery chains and commercial users (e.g., bakeries, snack food makers, etc.). The demand function for each of these markets is:

$$\text{Retail grocery chains: } P_1 = 180 - 8Q_1$$

$$\text{Commercial users: } P_2 = 100 - 4Q_2$$

where P_1 and P_2 are the prices charged and Q_1 and Q_2 are the quantities sold in the respective markets. Consolidated's total cost function (which includes a "normal" return to the owners) for salt is:

$$TC = 50 + 20(Q_1 + Q_2)$$

- (a) Determine Consolidated's total profit function.
- (b) Assuming that Consolidated is effectively able to charge different prices in the two markets, what are the profit-maximizing price and output levels for the product in the two markets? What is Consolidated's total profit under this condition?
- (c) Assuming that Consolidated is required to charge the same price in each market, what are the profit-maximizing price and output levels? What is Consolidated's total profit under this condition?

國立彰化師範大學103學年度碩士班招生考試試題

系所： 企業管理學系、

企業管理學系行銷與流通管理碩士班

選考乙

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共5頁，第5頁

2. A certain production process employs two inputs—labor (L) and raw materials (R). Output (Q) is a function of these two inputs and is given by the following relationship:

$$Q = 6L^2 R^2 - .10L^3 R^3$$

Assume that raw materials (input R) are fixed at 10 units.

- Determine the total product function (TP_L) for input L.
- Determine the marginal product function for input L.
- Determine the average product function for input L.
- Find the number of units of input L that maximizes the total product function.
- Find the number of units of input L that maximizes the marginal product function.
- Find the number of units of input L that maximizes the average product function.
- Determine the boundaries for the three stages of production.

3. A firm has determined that its variable costs are given by the following relationship:

$$VC = .05Q^3 - 5Q^2 + 500Q$$

where Q is the quantity of output produced.

- Determine the output level where average variable costs are minimized.
- Determine the output level where marginal costs are minimized.