

招生學年度	103	招生類別	碩士班
系所班別	企業管理學系碩士班（乙組）、運籌管理研究所碩士班（甲組）		
科目名稱	經濟學		
注意事項	本考科可使用掌上型計算機		

一、選擇題(每題 2%，共 10%)

- If drinker who never varies the amount of cream used in each cup of coffee, then
  - an increase in income will not affect cream purchases.
  - Giffen's Paradox must occur if both coffee and cream are inferior goods.
  - there is no income effect from a change in the price of coffee.
  - there is no substitution effect from a change in the price of coffee.
- In an open economy with flexible exchange rates, monetary policy affects \_\_\_\_\_ through changes in the real interest rate and affects \_\_\_\_\_ through changes in the exchange rate.
  - consumption and investment; net exports
  - productivity and growth; consumption
  - net exports; taxes and saving
  - taxes and saving; net exports
- Under the price leadership model,
  - all firms adjust their prices to that chosen by the leader.
  - the leader's price is always higher than the other firms' prices.
  - the leader's price is always lower than the other firms' prices
  - most firms act independently of the leader.
- Monetary neutrality in the classical model means that a decrease in the money supply will decrease:
  - nominal interest rates.
  - real interest rates.
  - real GDP.
  - both saving and investment by the same amount.
- In the Keynesian cross diagram, the vertical intercept of the expenditure line equals \_\_\_\_\_ and the slope of the expenditure line equals \_\_\_\_\_.
  - autonomous expenditures; induced expenditures
  - autonomous expenditures; the mpc
  - induced expenditures; autonomous expenditures
  - planned spending; unplanned spending

招生學年度	103	招生類別	碩士班
系所班別	企業管理學系碩士班(乙組)、運籌管理研究所碩士班(甲組)		
科目名稱	經濟學		
注意事項	本考科可使用掌上型計算機		

二、填充題(每格 2%，共 72%)

1. 假設某年某人買了一臺台灣電熱水器 \$20,000\$，同年台灣電熱水器公司生產該部熱水器時有部分用到由日本進口的零件 \$1000\$ 元，這些日本進口的零件有 \$200\$ 元是屬於美國生產的，則：

- 這些過程會使台灣的 GDP 增加 (1) 元
- 若以支出面法計算 GDP，則台灣的民間消費 C 會增加 (2) 元
- 若以支出面法計算 GDP，則台灣的淨出口 NX 會減少 (3) 元
- 對日本的 GDP 及其組成的影響則是淨出口 NX 與 GDP 均增加 (4) 元

2. 有一封閉凱因斯模型為：消費  $C=a+bY_d$ 、政府支出  $G=\bar{G}$ 、 $I=\bar{I}$ 。

- 請寫出此經濟體中乘數 (5)；  
現在經濟體中政府將對民眾進行課稅，政府稅收函數為  $T=\bar{T}+ty$ 。
- 請寫出此經濟體中平衡預算乘數 (6)；  
現在改為開放經濟體系，其中出口  $X=\bar{X}$ 、進口  $M=M_a+mY$
- 請寫出此時經濟體中乘數 (7)
- 請問此時平衡預算成數與 b 小題相較，(8) (變大、不變、變小)

3. Adam's utility function is  $U(x, y) = 2x + 96y - 3y^2$ . His income is 184. If the price of x is 1 and the price of y is 33, how many units of good x will Wanda demand? (9)

4. 假設 GDP 是 10 兆美元，稅收為 3.5 兆美元，民間儲蓄為 1.5 兆美元，且政府儲蓄為 0.3 兆美元。假設此一經濟體系是封閉的，則經濟體中的消費為 (10) 兆美元、政府支出 (11) 兆美元、國民儲蓄 (12) 兆美元、投資 (13) 兆美元。

5. 倘若沒有進出口， $MPC=0.8$ ，均衡所得為 \$2700\$，而充分就業的國民所得為 \$3000\$，則此時有 (14) 缺口，幅度 (15)，欲彌補此一缺口，應增減政府購買支出多少 (16)，或增減稅收多少 (17)，若欲同時增減同量的 G 與 T，則應同時增加 \$ (18)，才能彌補此一缺口。

6. A firm faces the following long run cost function:  $TC=q^3 - 40q^2 + 450q$   
Average cost, AC, will be at its minimum when  $q=$  (19) ;  $AC=$  (20)

7. 假設 1960 年的 CPI 為 20，今天的 CPI 為 100。今天用 \$500 所能買到的商品數量，在 1960 年要花 (21) 元

招生學年度	103	招生類別	碩士班
系所班別	企業管理學系碩士班(乙組)、運籌管理研究所碩士班(甲組)		
科目名稱	經濟學		
注意事項	本考科可使用掌上型計算機		

8. Fred purchases a bond, newly issued by the Big Time Corporation, for \$10,000. The bond pays \$400 to its holder at the end of the first, second, and third years and pays \$10,400 upon its maturity at the end of four years. The principal amount of this bond is (22), the coupon rate is (23).

9. Data for an economy shows that the unemployment rate is 10%, the participation rate 80 percent, and 200 million people 16 years or older are not in the labor force. How many people are in the labor force in this economy? (24) million  
How many people are in the working-age population in this economy? (25) million

10. 請使用下列選項，填選下列條件所表示之經濟意涵，單一選項可重複使用

(A) price-taker (B) 收入極大化 (C) 超額利潤 (D) 損益平衡 (E) 虧損

(F) 短期生產條件 (G) 歇業點 (H) 停工 (I) 利潤極大 (J) 利潤極小

(K) 有無謂損失之訂價 (L) 無謂損失為 0

(K) 虧損但繼續生產 (J) 應繼續生產 (K) 達最適產量 (L) 應減少生產

M

N

O

P

a.  $MR > MC$  (26) ; b.  $P = AC$  (27) ; c.  $P > MC$  (28) ;

d. MR 斜率  $<$  MC 斜率 (29) ; e.  $MR = MC$  (30) ; f.  $P < AVC$  (31) ;

g.  $AVC < P < AC$  (32) ; h.  $P = MR = AR$  (33)

11. The production function  $q = K^{0.5}L^{0.5}$  exhibits (34) (constant or diminishing) returns to scale and (35) (constant or diminishing) marginal productivities for K and L.

12. 根據 the role of 70，在日本每人的實質 GDP 是菲律賓的 16 倍，則菲國要 (36) 年才能趕上日本。(若菲律賓的 GDP 成長率為 14%)

### 三、簡答題(18%)

1. 請比較完全競爭市場、獨佔市場及獨佔性競爭市場之市場特性(包含:廠商數目、產品性質、對價格之影響力及進出市場難易度)(18%)