

## 淡江大學 99 學年度轉學生招生考試試題

系列：商管組三年級

科目：經濟學

本試題共 五 大題，2 頁

## 一、選擇題(每題 5 分，共 25 分)

1. 某經濟體系目前的總體資訊如下：總產出水準為 2000，計畫性總支出為 2500，貨幣供給量為 3000，貨幣需求量為 3000，利率水準為 15%，則一般而言，接下來可以預期 (a) 總產出增加，利率不變(b) 總產出增加，利率上升(c) 總產出不變，利率不變(d) 總產出增加，利率下降。
2. 某廠商的總成本函數為  $Q^2$ ，兩個可能的銷售市場為  $P_1=100-Q_1$ ， $P_2=80-Q_2$ 。在單一定價下，這個廠商的利潤為 (a) 1250(b)1350(c)1450(d)以上皆非。
3. 某國的銀行體系的存款法定準備率為 20%，實際準備率為 25%，所有貸款回存銀行的比例為 80%。當小李子將現金 500 萬存入這個銀行體系，最後可以創造多少存款貨幣？(a) 2000 萬 (b)(12500/21)萬 (c)1250 萬 (d)以上皆非。
4. 以下關於實質 GDP 與名目 GDP 的敘述，何者正確？(a) 兩者可能反向變動 (b) 兩者必同方向變動 (c) 後者的單位是貨幣、但前者不是 (d) 實質 GDP 的數字與商品價格無關。
5. 張三自稱是個效用極大化者，在  $P_X=10$ ， $P_Y=8$  時，他買了 30 個 X 及 50 個 Y；後來  $P_X=6$ ， $P_Y=10$ ，若張三的偏好不變，則張三這時不可能消費 (a)  $X=35$ ， $Y=45$  (b)  $X=25$ ， $Y=55$  (c)  $X=34$ ， $Y=46$  (d)  $X=29$ ， $Y=52$ 。

## 簡答、計算題(共 75 分。圖解或計算過程，務必清楚)

- 二、某封閉的經濟體系原本的總體資訊如下：消費函數  $C=a+bY^d$ ，投資支出  $I=500$ ，政府支出  $G=500$ ，可支配所得  $Y^d=Y-T$ ，淨稅賦  $T=0.2Y-200$ 。後來自發性投資增加 300，導致均衡的總支出(產出 Y)增加 500。請問：這將導致
  - (a) 誘發性消費支出會變動多少(10 分)？
  - (b) 儲蓄總額會變動多少(10 分)？
  - (c) 政府的預算赤字(或盈餘)會變動多少(10 分)？

背面尚有試題

三、張小姐深信水果美容的效果，因此預算 500 元只花在草莓(X)和蕃茄(Y)上，由此得到效用  $U(X,Y) = \sqrt{XY}$ 。草莓每斤的單價是 60，蕃茄每斤的單價是 40。不過，最近張小姐獲得一張草莓的提領券，憑卷可以免費提領 10 斤草莓。假設提領的草莓無法轉賣。

- (a) 請寫下張小姐此時的預算限制式，並畫出預算線(7 分)。  
 (b) 張小姐對草莓與蕃茄的最適消費組合是什麼(8 分)?

四、某純粹交換的經濟體系有 A、B 兩人，X、Y 兩種商品。A 的效用函數  $= \sqrt{X_A Y_A}$ ，B 的效用函數  $= 2X_B + 5Y_B$ 。假設 X 和 Y 的總量都是 100，原富點為  $(X_A, Y_A) = (40, 50)$ ， $(X_B, Y_B) = (60, 50)$ 。

- (a) 這是個效率分配嗎？為什麼(5 分)?  
 (b) 讓 A、B 由原富點進行自由交易，則交易後 A 所擁有的 Y 會增或減？為什麼(5 分)?

五、某雙佔廠商 A 和 B，生產同質產品。廠商 A 的  $AC=15$ ；廠商 B 的  $AC=10$ 。該產業的市場需求  $P=100-Q^D$ 。

- (a) 若兩廠從事靜態的價格競爭，且廠 A 的定價為 60，則廠 B 的最佳定價是多少(5 分)?  
 (b) 若兩廠從事靜態的價格競爭，則 Nash 均衡是什麼(7 分)?  
 (c) 若兩廠商從事動態的產量競爭，且 A 是 leader，B 是 follower，則子賽局完美均衡(策略組合)是什麼(8 分)?