

系別：商管組二年級、企管系

科目：經濟學

考試日期：7月23日(星期二) 第3節

本試題共 三 大題， 2 頁

### 一、選擇題(每題5分，共25分)

1. 下列哪些事情不可能導致某商品的交易量增加、市價下跌(a)需求增加，供給增加(b)需求減少，供給增加(c)需求增加，供給減少(d)需求減少，供給減少。
2. 下列哪些事情會使簡單貨幣乘數變大？(a)邊際消費傾向提高(b)銀行的實際準備增加(c)央行降低法定準備率(d)央行從公開市場增買政府公債。
3. 某完全競爭產業是個固定成本產業。原本的長期均衡價格是20。後來市場需求增加了2倍，則在新的長期均衡下，(a)各家廠商的均衡產量增加兩倍(b)每家廠商的利潤增加2倍(c)均衡價格會上漲100%(d)各家廠商的均衡產量不變。
4. 小張原有5個X、10個Y，小李原有8個X、16個Y。後來，在自願交易下，小張用了1個X和小李換了2個Y。根據這個交易以及經濟學原理，交易前，(a)小李的  $MRS_{XY} \leq 0.5$  (b)小張的  $MRS_{XY} > 2$  (c)小李的  $MRS_{XY} \geq 2$  (d)小張的  $MRS_{XY} \geq 5$ 。
5. 某國透過央行的干預來固定匯率水準，當這個國家出超的金額不斷擴大時，這個國家的(a)外匯存底增加(b)外匯存底不變(c)外匯存底減少(d)貨幣供給不變。

### 二、計算題(共35分)

1. 某無政府的封閉經濟體系如下：消費支出  $C = a + bY$ ， $a > 0$ ， $0 < b < 1$ ，投資支出  $I = \alpha$ 。原均衡產出為1500，且均衡下的總消費支出為1200。後來，自發性的消費支出  $a$  減少20，則新均衡下的社會儲蓄總額為多少(5分)？
2. 小馬的效用函數是  $U(X, Y) = \min(2X, Y)$ ，消費預算300元要花在X和Y上， $P_X = 20$ ， $P_Y = 15$ 。求解小馬的最適消費組合(5分)。
3. 假設某社會原有通貨淨額100億，存款貨幣400億，存款的法定準備率是20%，但銀行的實際準備率一直保持25%。後來，社會大眾決定將現金10億存入銀行，則透過不斷存、貸的過程，這個社會的存款貨幣最後會增加多少(5分)？
4. 某獨佔廠商的市場需求為  $Q^D = 120 - P$ ，成本函數為  $C = 50 + 10Q$ 。求解這個獨佔廠商的最適銷售單價(5分)，以及生產者剩餘(5分)。
5. 某完全競爭產業中，所有廠商的長期生產成本都是  $q^2 + 10q + 100$ ， $q$  是個別廠商的產量。當市場的總需求為  $Q = 120 - P$ 。求解市場的長期均衡價格(5分)與均衡交易量(5分)。

本試題雙面印刷

系別： 商管組二年級、企管系

科目：經 濟 學

考試日期：7 月 23 日(星期二) 第 3 節

本試題共 三 大題， 2 頁

**三、問答題(共 40 分，務必清楚交代分析或計算過程)**

1. 某經濟體系的總體結構如下：消費函數  $C=400+0.5Y^d$ ，投資函數  $I=300$ ，政府購買函數

$G=400$ ，可支配所得  $Y^d=Y-T$ ，淨稅賦  $T=0.2Y-200$ 。

(a) 求解均衡產出(10 分)

(b) 如果充分就業產出是 3000，則政府的購買支出必須增加多少，才能讓均衡產出達到這個水準(10 分)？

2. 假設生產函數為  $Q=\sqrt{LK}$ ，短期內  $K=4$ ， $P_K=10$ ， $P_L=5$ ，

(a) 求解勞力的邊際產量函數(MPL)(10 分)。

(b) 求解短期平均成本函數(SAC)(10 分)。