

班級 四英第一A

學號 B10523030

姓名 簡聿均

得分

29

一、名詞解釋 (每題 2% 共 10%)

1. Opportunity cost 機會成本, 從選擇中挑選出最符合利益的選擇而放棄其他。
2. Inferior good 劣等財, 當收入上升時卻導致需求下降的財貨。
- +6 3. Consumer surplus 消費者剩餘, 需求使用者超過了可供給量。
4. Comparative advantage 比較利益, 相較之下比較好的生產效率。
5. Giffen good 吉芬財, 昂貴的物品。

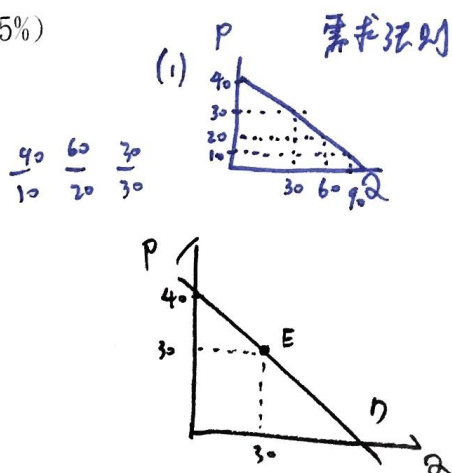
二、填充題 (請填入 上升、下降 或 不變) (每題 2% 共 10%)

1. 禽流感事件造成雞肉價格大幅下滑, 其供需變動的可能情況是  
供給 ( 上升 ) 需求 ( 下降 )
2. 若預期華碩股票未來會大漲, 則對華碩股票市場的供給與需求有何影響  
供給 ( 不變 ) 需求 ( 上升 )
- +7 3. 某項醫學研究報導「優酪乳具防癌之功效」, 此一報導對優酪乳的均衡價量有何影響  
均衡價格 ( 上升 ) 數量 ( 不變 )
4. 由於山坡地未做好水土保持, 近年來常發生土石流導致可利用面積減少, 對山坡地成屋市場的均衡價格與數量有何影響  
均衡價格 ( 上升 ) 數量 ( 下降 )
5. 近年來電信業者大幅降低通話費, 此一結果對行動電話的供需有何影響  
供給 ( 不變 ) 需求 ( 上升 )

三、計算題

1. 假設某財貨的需求函數為  $Q=120-3P$ , 當  $P=30$  時, 試求:

(1) 消費者心中願付的價格為若干? (2) 實際支付的價格為若干? (3) 消費者剩餘為若干? (15%)



- (1)  $Price = 20$  願付價格 (最高價)  
 $(40+30) \times 30 / 2 = 1050$  元
- (2)  $Price = 30$  實際支付 (E內)  
 $30 \times 30 = 900$
- (3)  $Price = 10$  剩餘  
 $1050 - 900 = 150$

2. 下表是 A、B 兩國各生產一單位稻米與鞋類所需的勞動投入：

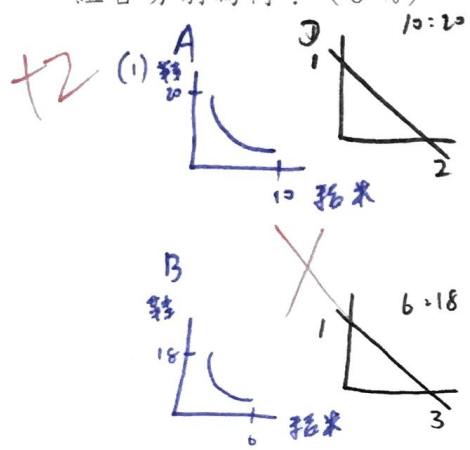
		稻米	鞋類
A 國	1200	10	20
B 國	900	6	18

$$\frac{1200}{10} = 120$$

$$\frac{900}{6} = 150$$

假設 A 國與 B 國的勞動數量分別為 1,200 與 900。

- (1) 分別繪出兩國的生產可能線 (橫座標代表稻米的數量, 縱座標代表鞋類的數量)。(3%)
- (2) A 國生產那一個商品有絕對利益?(4%)
- (3) 兩國的比較利益分別為何? 請說明。(5%)
- (4) 假設鞋類相對於稻米的價格是 2.5, 兩國是否有分工的誘因? 如果分工, A、B 兩國的生產組合分別為何?(8%)



(1) 生產可能線:

A 10 勞力  $\Rightarrow$  B 有絕對利益  
B 6  $\Rightarrow$  A 有絕對利益  
A 鞋類擁有絕對利益

(2) A 20  $\Rightarrow$  B 有絕對利益  
B 18  $\Rightarrow$  A 國在生產鞋類具優勢  
B 國能用少量勞動力製作出大量的鞋類

(4) 有分工誘因, A 的勞動數量多  
分工後 A 生產鞋類  
B 生產稻米

可以達到最佳化

(4) 鞋類機會成本: 2 雙 3.25 雙  
 $\Rightarrow$  有分工誘因

3. 請求出下列各問題之彈性:

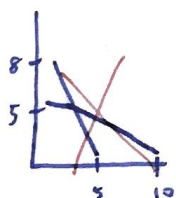
(1) 其他情形不變之下, 蘋果價格為 100 元, 需求量为 5 個, 供給量为 8 個; 價格為 50 元, 需求量为 10 個, 供給量为 5 個。求蘋果之需求彈性與供給彈性?(5%)

(2) 其他情形不變之下, 小明所得為 1000 元, 對梨子的需求量为 5 個; 所得為 1200 元, 梨子需求量为 10 個。求小明對梨子的所得彈性, 並判斷對小明而言, 梨子是正常財? 中性財? 劣等財? 必需品? 奢侈品?(5%)

(3) 其他情形不變之下, 蘋果價格為 100 元, 梨子價格為 50 元, 小茵對蘋果的需求量为 5 顆; 若梨子價格為 60 元, 蘋果價格不變, 小茵對蘋果的需求量为 7 顆。求小茵對蘋果與梨子的交叉彈性, 並判斷對小茵而言, 梨子與蘋果是替代財或互補財?(5%)

+2 差降和

$$E = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P}$$



(1)

1000 - 5 個  
1200 - 10 個  
 $\Rightarrow$  正常財  
收入  $\uparrow$ , 需求  $\uparrow$

(2)

100 - 5  
50 - 7  
100 - 7  
60 - ?  
 $\Rightarrow$  替代財

$$E_s = \frac{\frac{8-5}{5}}{\frac{50-100}{100}} = \frac{3}{-1} \times 3 = -3 \quad (\text{供給彈性})$$

$$E_D = \frac{\frac{5-10}{10}}{\frac{100-50}{50}} = \frac{-1}{1} \times 3 = -3 \quad (\text{需求彈性})$$

$$E_{xy} = \frac{\frac{5-7}{7}}{\frac{1200-1000}{1000}} = \frac{-2}{2} = -1$$

$\frac{11}{3} > 1$ , 奢侈

$$E_{xy} = \frac{\frac{8-5}{5}}{\frac{60-50}{50}} = \frac{3}{2} = 1.5$$

$\frac{11}{6} > 0$  替代財



4. 已經國內蒜頭的市場:  $Q_d = 30 - 0.5P$ ,  $Q_s = -6 + P$ , 其中價格與數量的單位各為萬元與萬公斤. 現若政府自國外進口 3 萬公斤的蒜頭以降低國內售價, 則國內蒜農的總收益將會如何改變? (10%)

	$Q_d$	$Q_s$
1	29.5	-5
2	29	-4
3	28.5	-3

進口 3 萬公斤蒜頭導致總收益減少 1.5 萬元

+2

市場:  $Q_d = Q_s$

$$30 - 0.5P = -6 + P$$

$$\text{得 } P = 24$$

$$Q_d = Q_s = 18$$

$$\text{收益} = P \times Q = 24 \times 18 = 432$$

$$\text{進口: } Q_d = Q_s + 3$$

$$\text{得 } P = 22 \text{ 代入 } Q_s$$

$$Q_s = -6 + P = -6 + 22 = 16$$

$$\text{收益} = P \times Q = 22 \times 16 = 352$$

$$\text{總收益} = 352 - 432 = -80$$

少賺 80 萬

#### 四、問答題

1. 「貧窮」與「稀少」有何不同? 如果世界上每個人都有足夠的糧食, 是不是糧食就不「稀少」了? (10%)

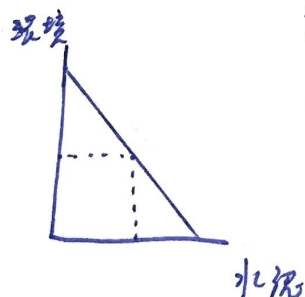
稀少: 因為自然的資源有限, 需求不變的情況下, 物品會經由開採漸漸減少。

貧窮: 當生產的糧食不足以供給自己生活, 就會導致貧窮。

+5

不是, 因為供給的需求, 糧食還是會漸漸的減少

2. 生產水泥會破壞景觀、污染空氣。假設橫軸是水泥、縱軸是環境品質, 請繪一條生產可能線, 說明它如何表示「稀少」、「機會成本」與「選擇」。如果其中一座山被挖平之後, 此條生產可能線會有何變化? (10%)



當水泥稀少就會保有最厚餘的環境

人們需要在其中衡量環境與都市化的選擇



+5

# 經濟學期中考 2017.4.26

## 一、名詞解釋 (每題 2% 共 10%)

1. Marginal product
2. Fixed costs
3. Perfectly competitive market
4. substitutes
5. sunk cost

## 二、繪圖題 (每題 3% 共 12%)

利用供給與需求曲線圖形, 分析是屬於供給或供給量變動, 還是需求或需求量變動

- (1) 肥料價格上漲, 引起小麥價格上漲。
- (2) 小麥價格上漲引起小麥生產量增加
- (3) 因為汞污染稻米, 導致小麥價格上漲。
- (4) 因為汽油價格上漲, 引起大型車的價格下降

## 三、計算題

1. 假設雲科每次拍賣腳踏車的供給量為  $Q_s=100$ , 學生的需求函數為  $Q_d=1000-0.5P$ 。請回答以下問題。

- (1) 假設雲科放任腳踏車價格由市場自由決定, 此時市場均衡價格 ( $P^*, Q^*$ ) 為多少? (4%)
- (2) 承上題, 此時的消費者剩餘、生產者剩餘各為多少? (6%)
- (3) 假設雲科把腳踏車訂為每台 400 元, 會有多少人想買而買不到腳踏車 (3%)
- (4) 承上題, 此時的絕對損失為多少? (3%)
- (5) 承題(3), 價格從  $P^*$  降為 400 元的需求彈性為多少? (5%)

$$E = \frac{P}{Q} \cdot \frac{dQ}{dP}$$

2. 已經國內蒜頭的市場:  $Q_d=30-0.5P$ ,  $Q_s=-6+P$ , 其中價格與數量的單位各為萬元與萬公斤。現若政府自國外進口 3 萬公斤的蒜頭以降低國內售價, 則國內蒜農的總收益將會如何改變? (10%)

3. Bob' lawn-mowing service is a profit-maximizing, competitive firm. Bob mows lawns for \$27 each. His total cost each day is \$270, of which \$50 is a fixed cost. He mows 10 lawns a day. What can you say about Bob' short-run decision regarding shutdown and his long-run decision regarding exit? (10%)

4. 飲料店的成本如下:

數量	變動成本	總成本
0	\$0	\$30
1	10	40
2	25	55
3	45	75
4	70	100
5	100	130
6	135	165

(1) 計算空白處每個數量下的平均變動成本、平均總成本與邊際成本。(每格 0.5% 共 9%)

數量	變動成本	總成本	平均變動成本	平均總成本	邊際成本
0	\$0	\$30	---	---	---
1	10	40			
2	25	55			
3	45	75			
4	70	100			
5	100	130			
6	135	165			

(2) 畫出這三條曲線。邊際成本曲線與平均總成本曲線的關係為何？邊際成本曲線與平均變動成本曲線的關係為何？請說明。(8%)

四、問答題 (每題 10% 共 20%)

1. 請說明沉沒成本與固定成本的差異？為什麼這種差異對廠商而言很重要？
2. 股市連續兩天漲停板，表示股價不斷上漲，此時社會大眾反而紛紛投入股市買股票，使得股市成交量增加，這種「追高殺低」行為，是否違反了需求法則呢？