	*	WY FILL
班級	學號	姓名勿乃所行得分

- 一、名詞解釋 (每題 2% 共 10%)
  - 1. Opportunity cost 拟 會成本

  - 3. Consumer surplus 消費者剩餘
  - 4. Comparative advantage 比較利益
  - 5. Giffen good 季芳 財
- 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( 🔰 ) 需求( 🔰 )

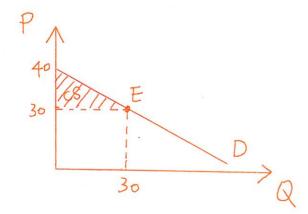
- 2. 若預期華碩股票未來會大漲,則對華碩股票市場的供給與需求有何影響供給( → ) 需求( ↑ )
- 4. 由於山坡地未做好水土保持,近年來常發生土石流導致可利用面積減少,對山坡地成屋市場的均衡價格與數量有何影響

均衡價格 ( 🍿 ) 數量 ( 🦞 )

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( **一** )需求( **↑** )

## 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 消費者心中願付的價格 ② (30+40) \* 30/2 = 1050元\*
- ② 實際支付的價格 30 \* 30 = 900 元 \*\*
- ③ 消費者剩餘(cs) 1050-900=150元

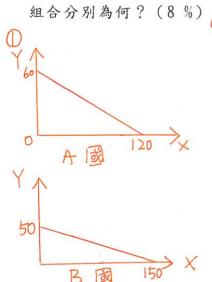


## 2. 下表是 A、B 兩國各生產一單位稻米與鞋類所需的勞動投入:

	稻米	鞋類	
A 國	10	20	>10 X + 20 Y = 1200
B國	6	18	⇒ 6×+18Y = 900

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



生產1單位稻米:A國需10單位勞力 B國頭 6單位勞力

··B國在稻米生產具絕对利益

生產1單位鞋類:A國需20單位幣力

··B國生產稻米,A國遊

B國索18單位勞力.B國生產鞋子机就

··B國在鞋類生產具絕对利益 紅與352.5分於之間

⇒A國在稻米、鞋類的生產 ·· 有分工 皆無絕对利益 ⇒A國專業

⇒A國專業生產鞋 60單位 ⇒B國專業生產稻米150單位

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,需求量為 5 個,供給量為 8 個;價格為 50 元,需求量為 10 個,供給量為 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,對梨子的需求量為 5 個;所得為 1200 元,梨子需求量為 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>(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為 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為 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%)

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

$$= -\frac{\frac{10-5}{100+50}}{\frac{100-50}{100+50}} = \frac{-5}{15} \times \frac{150}{50} = -1$$

$$E^{S} = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$= \frac{8-5}{8+5} = \frac{3}{13} \times \frac{150}{50} = \frac{9}{13}$$

所得彈性 = 
$$\frac{10-5}{10+5}$$
 =  $\frac{11}{3}$ 

号>1:為奢侈品

世>0:面着為替代財

4. 已經國內蒜頭的市場:Qd=30-0.5P,Qs=-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%)

→ 遵照市場機能□ Qd = Qs□ 30 - 0.5 P = -6+ F

% 30-0.5P=-6+P 得 P= 24

·· Qd=Qs=18 、收益=P\*Q=24\*18=432

⇒ 政府要班□3單位蒜頭∴ Qd - Qs = 3(30-0.5P)-(-6+P)=3

P=2Z代AQs

得 Qs=-6+P=-6+2Z=16

. 收益=P\*Q=22\*16=352

四、問答題

· 總收益=後收益-初收益=352-432

Ans. 損失

80萬元

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」=-80了?(10%)

「稀少」是指資源不能無限制的供人使用,或為獲得某種物品一定要犧牲其他物品之意。

「貧窮」指生活水準未達某種基本標準

「世界上每個人都有足夠的糧食」不表示糧食沒有稀少的問題除非人們已經得到他們想要的糧食且不以犧牲任何東西為代價。換言之,只要人們必順犧牲其他東西才可獲得糧食,則絲從使糧食生產過量,它仍然是「稀少」的。

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

理 (A) (B) (B 水泥和環境品質的生產可能線是一條 負斜率凸向外的線。左圖《表示完全不韪 水泥時,環境品質的最佳狀態。 b點反之 負斜率表示生產一物一定要:減少另一習:原

一水泥 即資源「稀少」。

Oa環境品質是Ob水泥產量的機會成本(單指環境品質的機會) 通常不同單位水泥的單位機會成本不同,且是隨水泥之增產而 號增,亦即PPC為一向外凸出的曲線。PPC線上任何一點均 為可選擇的組合。

如果一座山被剷平了,則PPC會后原點內縮(整條線向左下 移動)