

國立宜蘭大學
九十八學年度轉學招生考試

准考證號碼（考生填寫）：

個體經濟學試題

《作答注意事項》

1. 請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
2. 考試時間：80 分鐘。
3. 本試卷共有一題非選擇題 20 分，十六題單選題，每題 5 分，共計 100 分。
4. 請將答案寫在答案卷上。（限用藍或黑色鋼筆、原子筆作答）
5. 考試中禁止使用大哥大或其他通信設備。
6. 考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
7. 本試卷採雙面影印，請勿漏答。

一、假設我國是一個封閉經濟沒有進出口，農田可以種植稻米及小麥，而國人也同樣消費米食及麵食。若全國稻米的供給函數與需求函數可以分別表示為：

$$\text{需求函數： } Q^D = f(X_i), \text{ 供給函數 } Q^S = f(Y_i)$$

假設稻米在台灣是劣等財貨，請針對下面第一欄所列出的影響變數，勾選其對稻米需求數量或供給數量的影響效果是正還是負？並勾選其對稻米供給或需求量的影響原因，若影響力不明顯，原因可勾選「以上皆非」（每一空格一分，共 20 分）

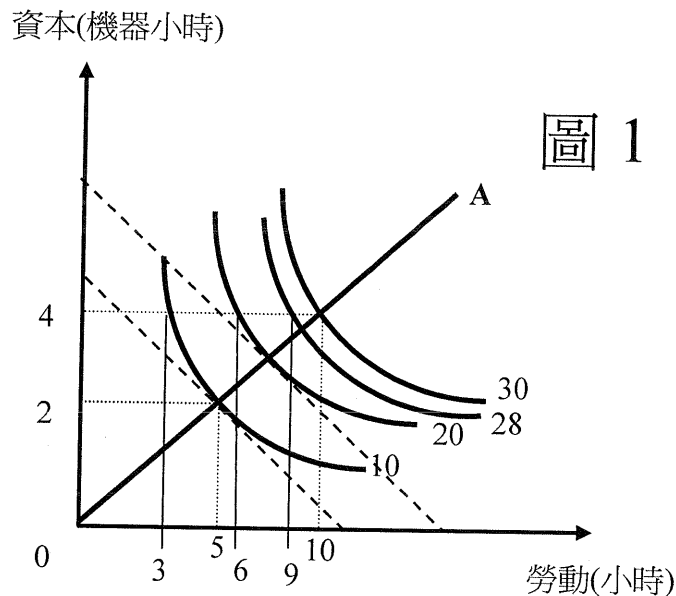
影響變數	對稻米供給量 及/或 需求量有何影響	請依你左邊的影響勾選原因	
稻米價格	對供給量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯	此處不必填答	
	對需求量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯		
我國人口數	對供給量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯		
	對需求量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯		
收割稻米的工資	對供給量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯		<input type="checkbox"/> 代替產品 <input type="checkbox"/> 競爭產品 <input type="checkbox"/> 互補產品 <input type="checkbox"/> 生產成本 <input type="checkbox"/> 以上皆非
	對需求量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯		<input type="checkbox"/> 代替產品 <input type="checkbox"/> 競爭產品 <input type="checkbox"/> 互補產品 <input type="checkbox"/> 生產成本 <input type="checkbox"/> 以上皆非
小麥價格	對供給量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯	<input type="checkbox"/> 代替產品 <input type="checkbox"/> 競爭產品 <input type="checkbox"/> 互補產品 <input type="checkbox"/> 生產成本 <input type="checkbox"/> 以上皆非	
	對需求量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯	<input type="checkbox"/> 代替產品 <input type="checkbox"/> 競爭產品 <input type="checkbox"/> 互補產品 <input type="checkbox"/> 生產成本 <input type="checkbox"/> 以上皆非	
三個月後稻米期貨價格	對供給量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯	此處不必填答	
	對需求量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯		
政府對肥料的補貼	對供給量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯	<input type="checkbox"/> 代替產品 <input type="checkbox"/> 競爭產品 <input type="checkbox"/> 互補產品 <input type="checkbox"/> 生產成本 <input type="checkbox"/> 以上皆非	
	對需求量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯	<input type="checkbox"/> 代替產品 <input type="checkbox"/> 競爭產品 <input type="checkbox"/> 互補產品 <input type="checkbox"/> 生產成本 <input type="checkbox"/> 以上皆非	
每人國民所得	對供給量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯	此處不必填答	
	對需求量影響為 <input type="checkbox"/> 正 <input type="checkbox"/> 負 <input type="checkbox"/> 不明顯		

二、以下為單選題，每題 5 分。

- () 1. 關於無異曲線(indifference curve)，下列何者為非 (A) 橫軸與縱軸是兩種商品 (B) 越靠近原點的無異曲線越會相交 (C) 所有的商品組合都有一條無異曲線通過 (D) 一般而言，無異曲線的斜率是負的 (E) 越靠近原點的無異曲線效用越低
- () 2. 在無異曲線圖上，X 軸是甲商品。下列陳述何者為是 (A) 若甲商品是一般商品，當其價格下跌時，代替效果(substitute effect)和所得效果(income effect)及總效果均為正(甲商品消費量增加) (B) 無異曲線上任一點的斜率是邊際替代率 (C) 若甲商品為季芬財，當其價格上升時，則代替效果為負，所得效果為正，總效果為負。(D) 最適消費組合可由預算線和無異曲線相切點求得 (E) 預算線也是價比線。
- () 3. 關於需求彈性，下列敘述何者正確 (A) 點彈性與弧彈性永遠相等 (B) 一般而言，需求的價格彈性長期間會大於短期 (C) 固定價格彈性的需求曲線上任一點的彈性等於 1 (D) 耐久財(例如房子)的所得彈性，長期間大於短期。(E) 需求彈性小時，降價求售的廠商會增加收入。
- () 4. 關於生產函數，下列何者為非 (A) 生產函數圖上，橫軸為生產因素，縱軸為產出 (B) 生產曲線的斜率就是邊際產量 (C) 生產曲線與原點間連線的斜率，就是平均產量 (D) 邊際報酬遞減法則顯示，只要邊際報酬是遞減的，都是合理的生產 (E) 當生產技術改變或其他投入因素數量改變，生產曲線會改變。
- () 5. 關於完全競爭市場的特徵，下列何者為非 (A) 每一個廠商都沒有超額利潤，所以他們並不是追求最大利潤，亦即 $MR \neq MC$ (B) 廠商進出容易，沒有門檻 (C) 廠商所面對的需求曲線是水平的 (D) 廠商的會計利潤並不一定相等或為零 (E) 社會福利最大
- () 6. 關於成本曲線，下列何者為是 (A) 長期平均成本曲線是所有短期平均成本曲線之最低點的連線 (B) 長期邊際成本曲線是所有短期邊際成本曲線的包絡線(envelop) (C) 無論是長期或短期的邊際成本曲線會穿過相對應的平均成本曲線之最低點 (D) 當廠商的長期平均成本曲線是水平線時，表示此廠商有範疇經濟(economies of scope) (E) 若此廠商處於完全競爭市場，長期而言，利潤最大的產量是在長期及短期邊際成本的最低點。
- () 7. 關於差別定(訂)價，下列何者為是 (A) 有獨佔力的廠商才能差別定價 (B) 男生和女生對襪子的需求彈性不同，因此有獨佔力的廠商所生產的襪子雖然不分男女，仍可以輕易地差別定價。(C) 所有的差別定價都是為了奪取消費者的剩餘 (D) 台灣的電價在夏季較高，是一種兩段式定價法 (E) 折價券也是一種差別定價，使用折價券之消費者的需求價格彈性較小
- () 8. 關於成本，下列何者為非 (A) 廠商的供給曲線可說是價格高於短期平均變動成本時的邊際成本曲線 (B) 在經濟學裡面，機會成本也是成本。(C) 在

計算會計成本時，也會將機會成本做為費用。(D) 若廠商有沈入成本，則其供給曲線是價格高於「短期變動成本—沈入成本」時的邊際成本曲線 (E) 設備的成本是利息加折舊。

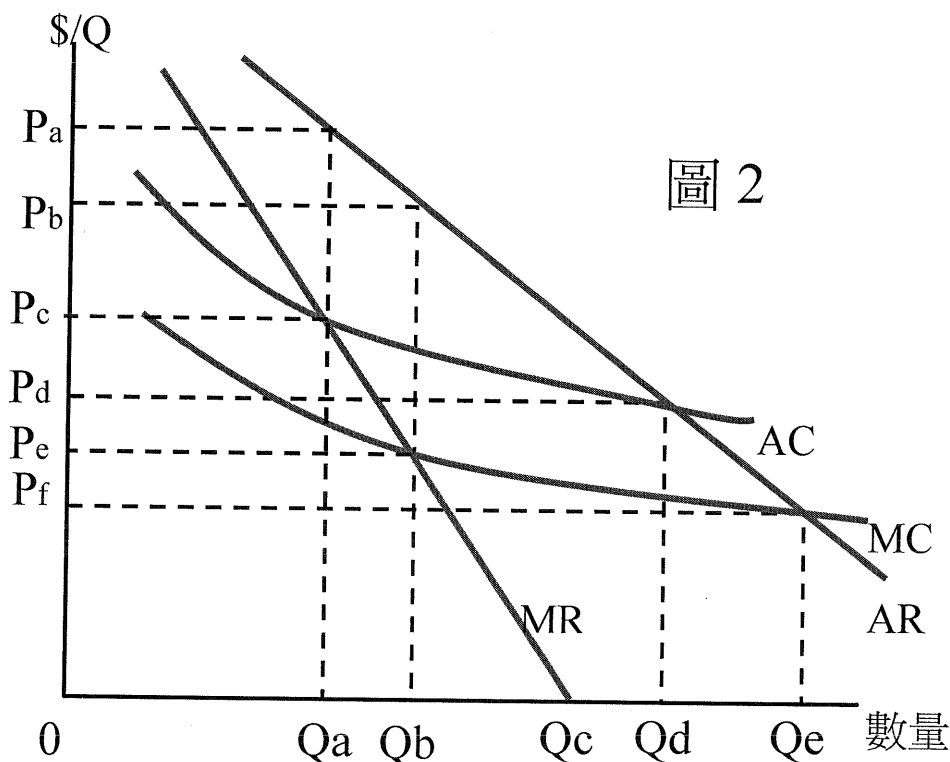
- () 9. 圖 1 為某工廠生產甲產品的狀況，請回答下列敘述何者為非 (A) 圓弧形的曲線是等產量曲線 (iso-quant) (B) 圓弧形曲線上的斜率是邊際技術代替率 (marginal rate of technical substitution) (C) A 線是擴張線 (expansion path) (D) 在 A 線上任一點生產，都能使廠商的利潤最大。(E) 虛線是價比線或等成本線 (iso-cost line)
- () 10. 同樣依據圖 1，下列何者為是 (A) 當資本固定為 4 (機器小時) 的時候，勞動生產力有邊際報酬遞減的現象 (B) 此工廠生產甲產品有規模報酬遞減 (decreasing returns to scale) 現象 (C) 當邊際技術代替率的絕對值大於生產因素的價比 (工資/機器小時價格) 時，應增加使用勞動力 (D) 我們不能從 A 線導出甲產品的生產曲線 (E) 由此圖可以看出，資本和勞動兩生產因素是可以互相替代的



- () 11. 假設生產因素的市場是雙邊獨佔，請問下列何者為是 (A) 雙邊獨佔就是廠商在因素市場及產品市場都有獨佔能力 (B) 賣方會以生產因素的 $MR=MC$ 決定供給量 (C) 買方對生產因素所願付的價格是以 ME (邊際支出, marginal expenditure) $=MV$ (邊際價值, marginal value) 來決定 (D) 買方的 ME 就是賣方的供給曲線 (E) 賣方的 AR 就是買方的 ME
- () 12. 關於勞動供給，下列何者為是 (A) 勞動供給曲線一定是後彎的 (B) 所得越高時勞動供給的價格彈性越不可能是負的 (C) 工會最大的目標是工資越高越好，那樣會使工人的總所得最高。(D) 在橫軸為休閒時數，縱軸為工資的圖中，預算線代表工資率，所以可以用勞動者對休閒與所得的無異曲線找出

其最適當的休閒時數。(E) 對有後彎的勞動供給曲線的人來說，當工資提高時，休閒的代替效果與與所得效果均為負。

- () 13. 假設台灣電力公司的成本曲線如圖 2，請問下列敘述何者為是 (A) 身為一個營利單位，台電公司最大利潤的供給量是 Q_a 。(B) 身為公營事業單位，台電在不虧損的情況下，產量應是 Q_e 。(C) 如果定價在 P_f ，社會福利最大。(D) 台電是一個規模報酬遞增的廠商 (E) 台電是一個完全競爭的廠商



- () 14. 關於以 Edgeworth Box 分析一般均衡，下列何者為非 (A) 可以用於分析兩種生產因素分配於兩種產品之生產 (B) 可以用於分析兩個人分配兩個產品，且將所有產品分配完畢 (C) Edgeworth Box 圖中的兩消費者消費組合的契約線 (contract curve) 是最有效率的分配，因此任意在此線上移動而改變分配，兩人都覺得很公平而沒有意見 (D) 由上述契約線可以繪出效用可能邊界 (utility possibilities frontier) (E) 效用可能邊界以外 (右邊或上方) 的任一點都不可能發生
- () 15. 關於不完全競爭市場，下列何者為非 (A) 長期間，獨佔競爭與完全競爭一樣都沒有超額利潤 (B) 獨佔競爭廠商與完全競爭廠商一樣，所面對的需求曲線是水平的 (C) 獨佔競爭時，無法像完全競爭一樣獲得最大的社會福利或經濟效率 (D) 寡佔廠商為了避免價格戰爭，因此產生了價格僵固性 (E) 寡佔廠商有拗折的需求曲線，但仍以 $MR=MC$ 決定其最適產量

- () 16. 在一個生產成本高於國際市場價格的國家，政府的進口政策會影響社會福利，下列敘述何者為非 (A) 政府不應完全開放進口，以免影響國內產業，使國內總社會福利減少。(B) 開放進口則國內價格等於國際價格，消費者福利增加。(C) 採用關稅 (tariff) 或進口配額 (import quota) 以限制進口，前者對政府收支有利，也較為公平 (D) 比較完全開放進口與採用關稅限制進口兩措施，前者的總社會福利較大。(E) 若進口廠商為我國企業 (以國際價格採購產品後進口)，採用關稅 (tariff) 與採用進口配額 (import quota) 兩方案，兩者的總社會福利相等。