

東吳大學 108 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 1 頁，共 6 頁

系級	經濟學系三年級	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

總分 150 [為便於配分，總分為 150，但評分將依 100 分的基礎轉換。例如，150 分中得分 120，則實得成績為 $100 \times (120/150) = 80$ 分。]

1. (3+4=7 分) 假設只有兩種財貨 X 與 Y，請回答下列問題。

- 1) 在消費組合的平面上，橫軸代表 X 財貨數量，縱軸代表 Y 財貨數量。設若在整條預算線(budget line)上，每點都發生 $MRS_{XY} > P_X/P_Y$ 。試問該消費者如何做其消費選擇。
- 2) X 財貨在某個價格水準以上(如 p_x^0 以上)成為季芬財貨(Giffen good)。請用 Price Consumption Curve，繪圖說明 X 財貨的需求曲線。

2. (3x3=9 分) 假設商品 X 有如下的需求曲線： $Q_x = a \cdot P_x + b \cdot P_y + c \cdot I$ 。式中， P_y 為商品 Y 的價格，I 為所得。

- 1) 就上述的需求曲線來說，需求法則(law of demand)是指甚麼？
- 2) 商品 X 為劣等品(inferior good)的條件是甚麼？
- 3) 商品 X 與商品 Y 為互補品的條件是甚麼？

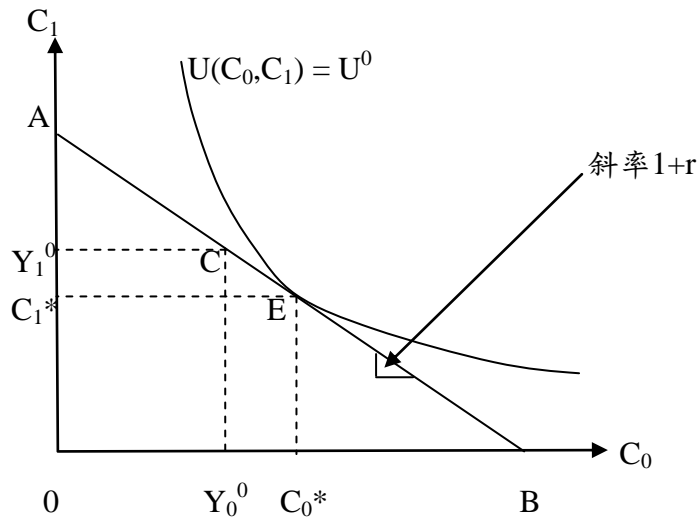
3. (14分) 我們可將兩商品的消費者選擇理論，擴大應用在跨期(兩期)的消費支出選擇，如下圖所示。假設第 1 種商品(X)為今天的消費 C_0 ，第 2 種商品(Y)為明天的消費 C_1 。消費者也有兩期的所得 Y_0 與 Y_1 ，用以支付消費。消費者目前已有的所得(秉賦)由下圖 C 點的 Y_0^0 與 Y_1^0 表示。兩期所得或消費在資金市場的交換比率為 $1+r$ ，其中 r 指資金市場的借貸利率。交換比率 $1+r$ 類似消費者選擇理論中兩商品的市場交換比率 P_X/P_Y 。 P_X/P_Y 也是消費者選擇理論的所得預算線斜率。同樣的， $1+r$ 是今天與明天所得的預算線斜率。今天所得 V 可藉儲蓄，轉換成未來所得 $(1+r)V$ ；未來所得 W 也可藉借貸，轉換成今天所得 $W/(1+r)$ 。

下圖中的效用函數 $U(C_0, C_1)$ 表示消費者對今天與明天消費的選擇偏好，無異曲線的效用水準為 U^0 。無異曲線的斜率反映消費者的時間偏好(time preference)。E 點代表消費者選擇的均衡，其效用極大的消費組合為 (C_0^*, C_1^*) 。

東吳大學 108 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 2 頁，共 6 頁

系級	經濟學系三年級	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分



- 1) (3分) 以上圖來看，請說消費者是如何規劃他的消費。
- 2) (4分) 請用數學式說明A點代表的數量。同理，B點代表的數量。
- 3) (4分) 假設有一消費者的無異曲線，其上的斜率較小，即無異曲線的傾斜情形看起來較平緩。反之，另一消費者的無異曲線，其上的斜率較大，即無異曲線的傾斜情形看起來較陡峭。請問在均衡時，他們的選擇有何不同？
- 4) (3分) 上述兩種無異曲線與選擇的不同，實際上反映出他們對時間偏好的不同。請說明之。

4. (19 分) 請回答下列問題：

- 1) (3 分) 一般而言，經濟學所探討的經濟利潤(economic profit)會低於會計利潤(accounting profits)。請解釋。
- 2) (6 分) decreasing returns to scale 與 diseconomies of scale 有關係嗎？請解釋。
- 3) (6 分) 大偉在台北麥當勞打工，每小時工資為新台幣 70 元。大偉的表弟同樣在美國洛杉磯麥當勞打工，每小時工資卻為美金 5.35 元(約合新台幣 185 元)。大偉自認能力不比表弟差，且兩地麥當勞打工的性質類似，為何工資約只有表弟的 40%？請回答他的問題。
- 4) (4 分) Empirical studies indicate the yield (收成量) per acre on Japanese farms is generally significantly higher than yield on U.S. farms with the same crops. Does this indicate that Japanese farmers are more efficient than U.S. farmers?

5. (8 分) 假設一廠商的生產函數為 $Y = f(K, L)$ ，產出 Y 的價格為 P ，則廠商的收益為 PY 。若生產要素 K 的價格為 r ，而要素 L 的價格為 w ，則廠商的成本為 $TC = wL + rK$ 。此外，當廠商的產量固定在 Y_0 ，則 $f(K, L) = Y_0$ 表示產量為 Y_0 的等產量曲線。請利用數學，說明廠商的利潤極大(profit maximization)最適條件與成本極小(cost minimization)最適條件相同。

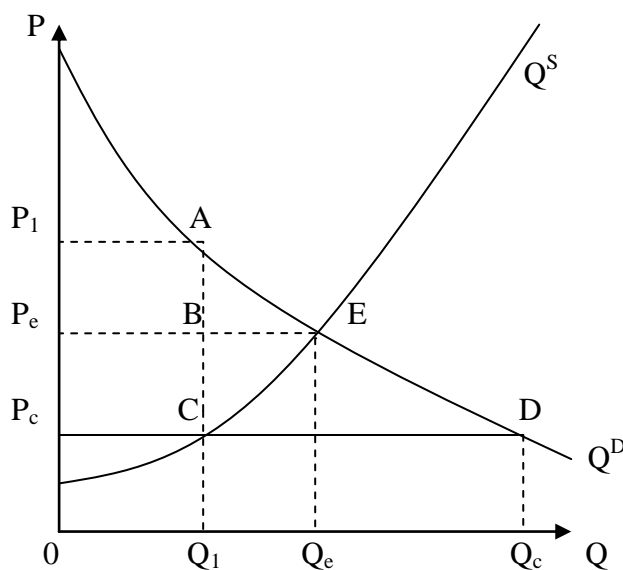
東吳大學 108 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 3 頁，共 6 頁

系級	經濟學系三年級	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

6. (4+6=10 分) 有關限價政策(ceiling-price legislation)。

- 1) 政府的限價政策往往造成社會的無謂損失(social deadweight loss, DWL)。請問在什麼情況下，限價政策是最適合施行的？
- 2) 雖然限價政策會帶來社會的無謂損失，但政府卻常使用它來扶助經濟弱勢團體。下圖的 P_c 為政府設定的價格上限。請利用下圖說明，在什麼情況下，限價政策是值得施行的(雖然有社會的無謂損失)。



7. (4x3=12 分) 政府實施獨占(monopoly)管制有許多的方式，其中之一是採用“最低產品價格”的公開競標方式，由能保證將產品價格訂得最低的廠商取得獨占權。假設在無獨占管制下的生產數量、價格、及社會福利損失(social deadweight loss)分別為 QM 、 PM 、及 LM ，而在實施管制下分別為 QA 、 PA 、及 LA 。請試繪圖，回答下列問題：“”

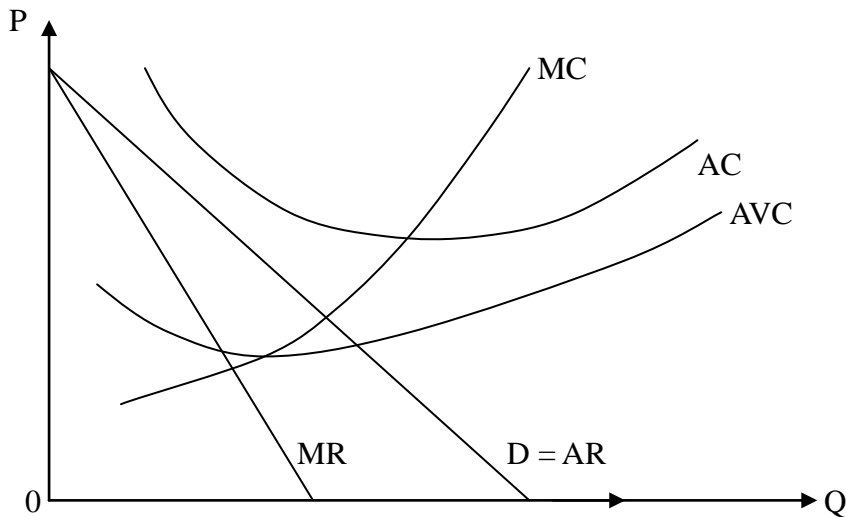
- 1) 比較兩者的生產數量。
- 2) 比較兩者的價格。
- 3) 比較兩者的社會福利損失。

8. (17分) 下圖描述獨占性競爭廠商的需求與成本結構：

東吳大學 108 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 4 頁，共 6 頁

系級	經濟學系三年級	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分



- 1) (3分) 假設某一廠商處於短期的情況。請繪與上述同樣的圖，繪出並標示此廠商均衡的售價(P^*)與銷售量(Q^*)。
- 2) (4分) 請問在最適產量時，廠商的毛利(gross profit)是多少？請在圖上，用區域(面積)標示。
- 3) (4分) 上述廠商的利潤是正的嗎？如果該廠商是處於長期的情況，此廠商將如何調整？
- 4) (6分) 請重新繪圖，說明並標示長期時均衡的售價(P^*)與銷售量(Q^*)。廠商的利潤是多少？

9. (13 分) 請從生產面的國民所得會計帳(national income accounting)，回答下列問題：

- 1) (3 分) 自柏林圍牆拆除、冷戰結束後，跨國的投資與生產活動興起，國際間逐漸強調國內生產毛額(GDP)甚於國民生產毛額(GNP)。這兩者的主要差異為何？
- 2) (4 分) 從 GDP 轉換到 GNP，需要考率那兩個調整？
- 3) (6 分) 下面經濟活動，何者屬 GDP，何者屬 GNP：(a) 大偉購買麥克傑克森演唱入場券一張；(b) 經紀商支付麥克傑克森來台演唱酬勞；(c) 竊賊將偷來的高檔數位相機賣出，並開立發票。

10. (6+3=9 分) 由國民所得會計方程式(national income equation)來看，

- 1) 融資政府赤字(government budget deficit)的方式有那些？
- 2) 在 1980 年代，美國政府赤字較為嚴重，但儲蓄很低，僅勉強支應國內投資需要。試問美國政府如何融資其財政赤字？

東吳大學 108 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 5 頁，共 6 頁

系級	經濟學系三年級	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

11. (6+3=9 分) 考慮下述擴充的 IS-LM 模型(expanded IS-LM model)：

$$Y = C + I(i - \pi^e) + G$$

$$L(i, Y) = \frac{M}{P}$$

式中， π^e 為預期通貨膨脹率。

- 1) 假設原先預期通貨膨脹率較低，現在預期大幅增加。請用圖形(縱軸為名目利率 i)，分析此種變動名目利率、實質利率、及所得的影響。
- 2) 上述的分析結果與費雪效果(Fisher effect)有無不同？請說明。

12. (23 分) 討論總體經濟均衡，一般使用的模型有三種：(1)凱因斯 IS-LM 模型；(2) AD-AS 模型(總需求-總供給模型)，其中 AS 曲線為正斜率；(3) AD-AS 模型，其中長期 AS 曲線為垂直線。請依此三種模型，回答下述問題：

- 1) (9 分) 說明這三種模型長、短期假設的不同。在說明時，請一併指出那種變數可調整或不可調整。
- 2) (6 分) 設想在今年年初起，某國由於受到國濟貿易戰的影響，企業投資漸縮減，股市下挫，消費者信心喪失，對未來經濟前景感到悲觀，也減少消費支出。此時經濟體系處於失衡情形，如下圖所示，由去年底的均衡 E_0 ，演變成 AD_1 與 AS_0 交於 E_1 點，短期均衡產出 Y_1 低於自然產出水準 Y_n 。請說明經濟體系回到長期均衡(或充分就業產出水準)的自我調整(self-correction)過程。
- 3) (8 分) 或有人會懷疑上述經濟情勢(低通膨、低利率、與高失業率)自動調整的機制。他們的論點會是什麼？他們會想到什麼因應措施？

東吳大學 108 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 6 頁，共 6 頁

系級	經濟學系三年級	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

