

九 四年地方政府特種考試試題及解答

三等考試

經濟學

功名文教機構

蔡經緯 老師

www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw

- 一、假設在 P_0 價格下，國內對紡織品的總需求量是150萬件，但總供給量卻高達300萬件，故超額供給的部分將出口到國外去。請畫出下列各事件發生之後，國內紡織品市場供需曲線的變化，並分析其對國內供給、需求、以及出口量的影響。以下(一)與(二)假設本國是小國，其國內供需變化不會影響國際價格；(三)與(四)則假設本國是大國，亦即其國內供需變化將會影響國際的價格。(每小題8分，共32分)
- (一)若國內紡織技術進步了
 - (二)若國內消費者個人所得增加
 - (三)若外國限制本國紡織品的出口量，最多只能出口100萬件
 - (四)外國有其他紡織替代品的出現

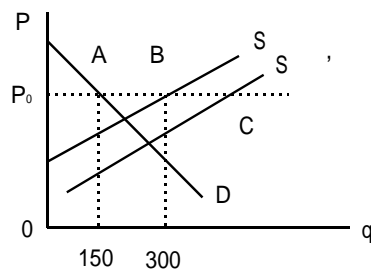
答題技巧

本題必須以國內市場供需圖導出貿易財（即國際貿易）市場進行分析。小國面對外國之進口需求線為水平線，但大國則面對負斜率之進口需求線。

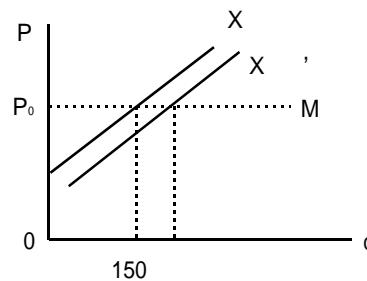
解

原均衡價格為 P_0 ，需求量150，供給量300。X為出口供給，M為進口需求。

- (一)國內絲織技術進步，國內供給線S右移至 S' ，本國為小國，面對之進口需求線M不變，國際價格 P_0 不變，出口量由 \overline{AB} 增為 \overline{AC} 。

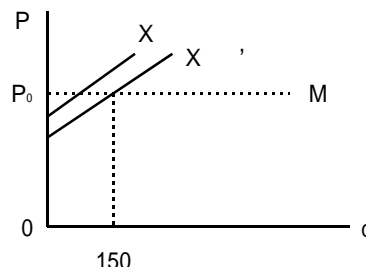
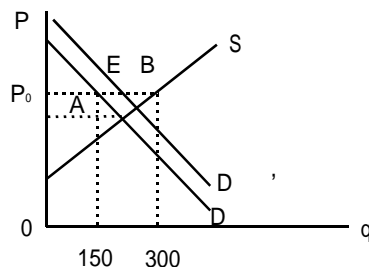


(國內市場)

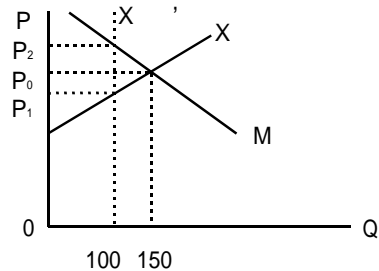
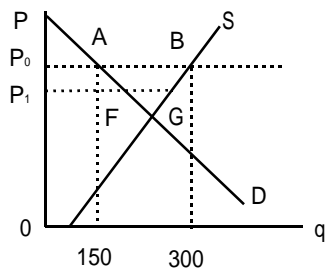


(貿易財市場)

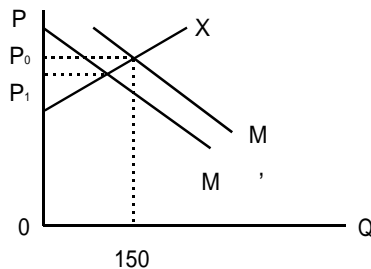
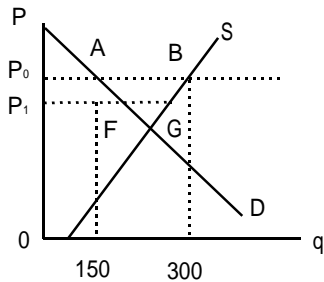
- (二)國內消費者個人所得增加，國內需求線D右移至 D' ，出口供給線由X左移至 X' ，國際價格 P_0 不變，出口量由 \overline{AB} 減為 \overline{BE} 。



- (三)外國限制本國紡織品最多出口100，出口供給線X在價格 P_1 以上呈垂直線，對國內供需無影響，只是國內價格由 P_0 降至 P_1 ，國際價格由 P_0 上升至 P_1 ，由 \overline{AB} 減少為 \overline{FG} 。



(四)外國有其他紡織替代品出現，進口需求減少，M左移至M'，價格由Po降至P1，國內供需不變，出口量由AB減少為FG。



二、近幾年來，我國電子產品輸往國外常被控告有傾銷的嫌疑。請問何謂傾銷？(5分)傾銷與國內外市場的需求彈性有關嗎？請說明之。(10分)台灣在50、60年代有所謂「內銷貼補外銷」的策略，是否與國內外市場需求彈性有關？(5分)

答題技巧

傾銷 (dumping) 即國際差別取價，應利用第三級差別取價理論分析。

解

(一) 傾銷之定義：以低於國內市場價格，甚至低於生產成本，將成本相同之產品出口至外國。

(二) 傾銷即第三級差別取價，均衡條件為 $MC=MR_d=MR_f$ ，其中 MR_d 與 MR_f 分別表示國內市場與國外市場之邊際收入，數學證明如下：

$$\max (q_d+q_f) = TR_d+TR_f - TC = TR_d(q_d)+TR_f(q_f) - TC(q_d+q_f)$$

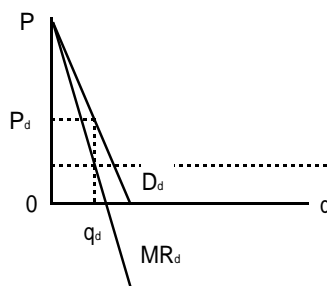
$$\frac{\partial \pi}{\partial q_d} = MR_d - MC = 0, \text{ 即 } MR_d = MC$$

$$\frac{\partial \pi}{\partial q_f} = MR_f - MC = 0, \text{ 即 } MR_f = MC,$$

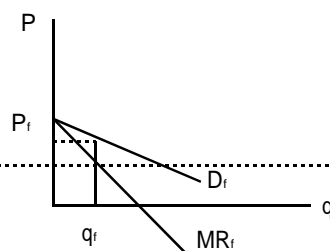
$$\text{又 } MR = p(1 - \frac{1}{\epsilon^d}), \text{ 故 } MR_d = MR_f, \text{ 即 } P_d(1 - \frac{1}{\epsilon_d^d}) = P_f(1 - \frac{1}{\epsilon_f^d}),$$

由於 $\epsilon_d^d < \epsilon_f^d$ ，故 $P_d > P_f$ 。可見因國外市場較富有彈性，故訂價低，而形成傾銷。

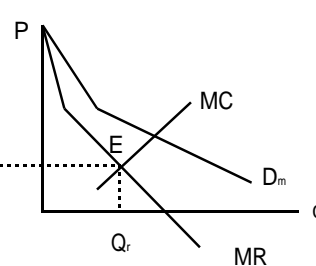
圖形分析如下：



(國內市場)



(國外市場)



(三)內銷補貼外銷

由以上分析可知，由於國內市場較缺乏需求彈性，若本國及外國政府沒有政策干預，差別取價之結果，必然國內價格高於國外價格，國內消費者福利下降，但有助於出口，可謂「內銷補貼外銷」之作法。

三、假設有一簡單的凱因斯開放經濟模型如下，其中Y、C、I、分別代表所得、消費、投資、與政府支出，X、M、S、T則分別代表出口、進口、儲蓄與稅賦：

$$Y=C+I+G+(X-M); Y=C+S+T; C=175+0.75(Y-T); I=300; T=100; G=60; X=160; M=20+0.05Y$$

請分別回答下列各問題：(每小題8分，共32分)

(一)請問均衡所得、可支配所得與儲蓄各為多少？

(二)若該開放經濟體把其所接獲的外銷訂單轉到海外去生產，導致其出口減少60，請問均衡所得與貿易順差(亦即出口減去進口)各降低多少？

(三)延續上述(二)，假設政府擬採取稅賦措施以完全抵銷出口減少對均衡所得所帶來的衝擊，請問稅負方面應增減多少？

(四)延續上述(二)，假設政府擬採取的是貨幣政策，請問什麼樣的貨幣政策可以解決(二)的問題？為什麼？

答題技巧

本題為簡單凱因斯模型之計算題，為送分題，除計算正確外，請簡述相關理論內容，才能提高分數。

解

(一)簡單凱因斯理論模型所得決定論，係由產品市場均衡決定均衡所得，其條件為：總產出等於計劃總支出，即 $Y=C+I+G+X-M$ 。將各式條件代入，計算如下。

$$Y=C+I+G+X-M=175+0.75(Y-100)+300+60+160-20-0.05Y=600+0.7Y$$

$$0.3Y=600, \quad Y=2000(\text{均衡所得})$$

$$\text{可支配所得 } Y_d=Y-T=2000-100=1900,$$

$$\text{蓄 } S=-175+0.25 \times 1900=300$$

(二)出口乘數 $=\frac{1}{0.3}=3.33$ ，若出口減少60，即 $X=-60$ ，

$$\text{則 } Y=\frac{1}{0.3} \times (-60)=-200$$

$$\text{原貿易順差 } (X-M)=160-(20+0.05 \times 2000)=40$$

$$\text{新貿易順差 } (X-M)=100-(20+0.05 \times 1800)=-10$$

$$\text{故 } (X-M)=-10-40=-50$$

$$\text{即 } X=-60, \text{ 所得降低200, 貿易順差減少50}$$

(三)定額稅乘數 $=\frac{-0.75}{0.3}=-2.5$ ，

欲使所得增加200，

$$T=200 \div (-2.5)=-80$$

另一算法：Y以2,000代入均衡條件式，但定額稅以T取代100。

$$2,000=175+0.75(2,000-T)+300+60+100-20-0.05 \times 2,000$$

$$=2,015-0.75T,$$

$$0.75T=15, \quad T=20, \quad T=20-100=-80$$

(四)所得欲提高至原先水準，央行應採擴張性貨幣政策，如降低法定準備率，重貼現率，公開市場買入債券，釋出郵儲存款等政策，增加貨幣供給量，使利率降低，投資(I)增加，透過乘數效果，使所得增加。上述政策必須使 $I=+60$ ，但如何實施，題目給予條件不足，無法精確計算。

四、解釋名詞：(每小題8分，共16分)

(一)流動性陷阱(liquidity trap)

(二)菲力普曲線(Phillips curve) vs 停滯性膨脹(stagflation)

答題技巧

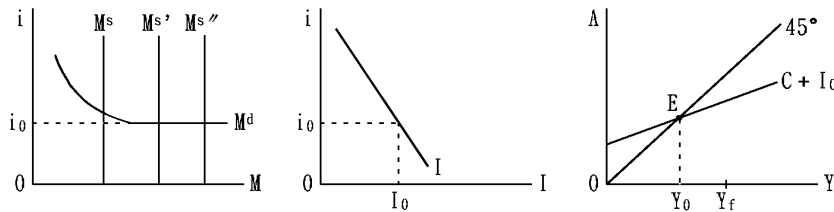
解釋名詞每題配8分，應力求答題完整性，面面俱到才能拿高分。

解

(一)流動性陷阱

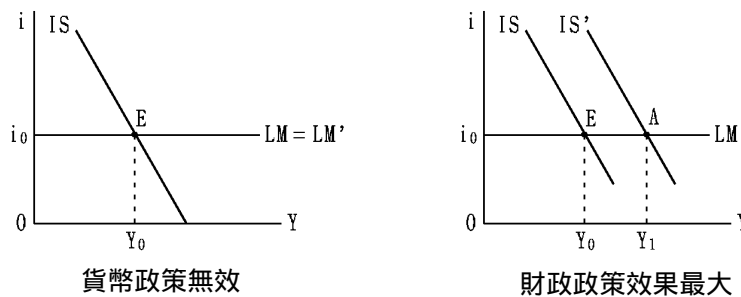
1. 定義：又稱凱因斯陷阱，指利率降至最低水準，大眾預期利率已經不會再降低，即債券價格已不會再上升，此時人們只願意增加貨幣，而不願增加債券之持有，貨幣需求之利率彈性趨於無限大，使貨幣需求線及LM曲線呈水平線。
2. 原因：利率降至最低水準，表示持有貨幣之機會成本趨近於零，或債券價格已無上漲空間，人們只願增加持有之貨幣，而不願買入新的債券。
3. 政策涵意：貨幣政策無效，財政政策效果最大

(1)圖形分析一：



M^s 增加，但利率不降，仍為圖 i_0 ，故投資不變，仍為 I_0 ，總支出線不變，仍為 AE_0 ，所得無法增加，仍為 Y_0 。應採財政政策使 G 增加， AE_0 才會上移，使所得增加。

(2)圖形分析二：



流動性陷阱使LM為水平線， M^s 增加，LM曲線不會移動，故貨幣政策無效；政府支出增加之財政政策使IS右移至 IS' ，所得增加程度最大，因利率不會上升，不致於減少投資，所以沒有排擠效果發生。

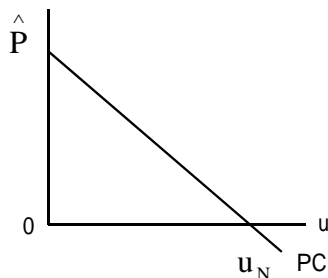
(二)

1. 菲立浦曲線

(1) 定義：短期菲立浦曲線負斜率，表示物價上漲率(\hat{P})與失業率(u)負相關。

(2) 方程式： $\hat{P} = \alpha(u_N - u)$ ，故 $\frac{d\hat{P}}{du} = -\alpha < 0$ ，

(3) 圖形：

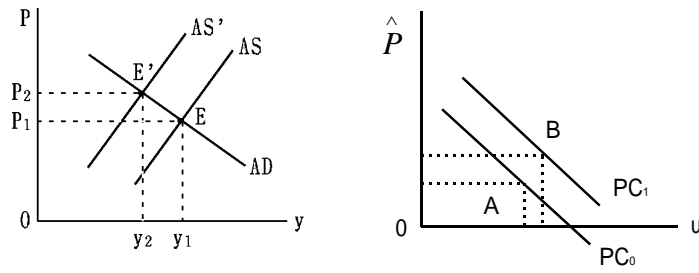


2. 停滯膨脹：

(1) 定義：高通膨與高失業並存之現象，即痛苦指數極高。

(2) 原因：供給面學派認為是1970年代兩次石油危機，引起AS左移及PC外移造成。

(3) 圖形：



(4)對策：供給面學派主張降低稅率，提高工作及投資意願，使總合供給(AS)增加。

< 試題評析 >

本試題難易適中，其中第一題是課程上不斷強調之個經或總經理論國際化，會難倒沒學過的考生。第二題傾銷是國際差別取價，亦為個經之國際化試題；第三題考簡單凱因斯模型，其中(二)小題順差減少多少，計算時要細心(因為出口已減少)。第四題名詞解釋配分不少，要答得完整。