

94 年特種考試地方政府公務人員考試試題解答

等別：三等考試

科別：財稅行政、經濟行政

科目：經濟學

一、假設在 p_0 價格下，國內對紡織品的總需求是 150 萬件，但總供給量卻高達 300 萬件，故超額供給的部份將出口到國外去。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；但(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

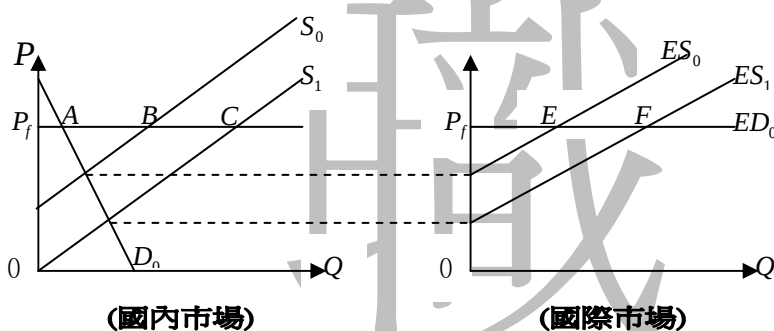
【擬答】

(一)國內紡織技術進步：

1. 國內供給由 S_0 增加至 S_1

2. 國內需求為 D_0 不變

3. 出口量由 $AB = P_f E$ 增加至 $AC = P_f F$

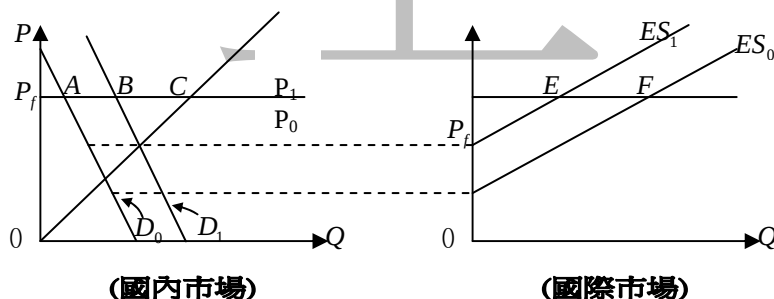


(二)國內消費者個人所得增加：

1. 國內供給為 S_0 不變

2. 國內需求由 D_0 增加至 D_1

3. 出口量由 $AC = P_f F$ 減少至 $BC = P_f E$

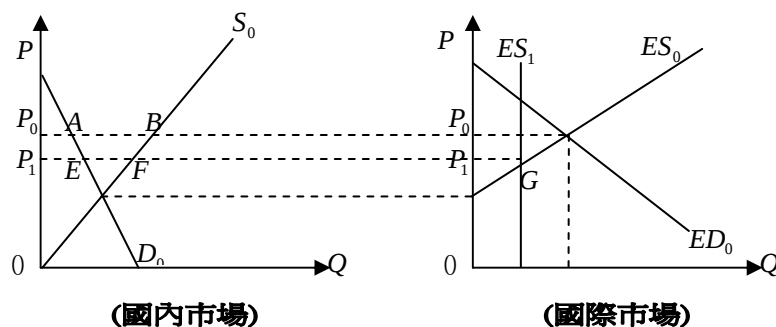


(三)外國限制本國紡織品最多出口 100 萬件：

1. 國內供給 S_0 不變

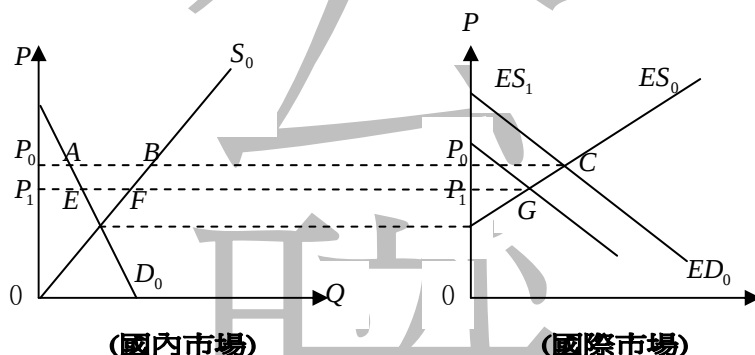
2. 國內需求為 D_0 不變

3. 出口量由 $AB = P_0 C$ 減少至 $EF = P_1 G$



(四)外國有其他紡織替代品出現

1. 國內供給 S_0 不變
2. 國內需求為 D_0 不變
3. 出口量由 $AB = P_0C$ 減少至 $EF = P_1G$



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）

【擬答】

(一)傾銷的意義：

傾銷是指以低於國內正常價格水準，低價銷售到國外的貿易行為，為經濟理論差別取價的一種。

(二)傾銷與國內外市場的需求彈性有關：

一般所稱的差別取價，其實就是指第三級差別取價，其意義為，獨占者面對兩個可以完全區別且彈性不同的消費者（或市場）訂定不同價格，通常對彈性大的消費者訂價低，對彈性小的消費者訂價高，以獲取最大利潤。又稱為市場分割定價（market segmentation pricing）。例如學生票價格比非學生票價格低，促銷期間價格比非促銷期間價格低，國外市場價格比國內價格低等。茲利用數學證明反彈性訂價原則，並繪圖說明如下：

$$\pi = TR_1 + TR_2 - TC$$

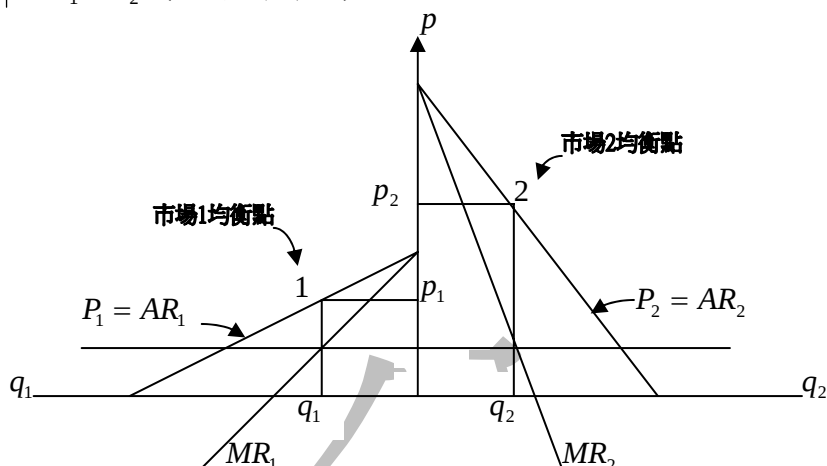
$$\text{由 } \frac{\partial \pi}{\partial q_1} = MR_1 - MC = 0 \Rightarrow MR_1 = MC$$

$$\text{且 } \frac{\partial \pi}{\partial q_2} = MR_2 - MC = 0 \Rightarrow MR_2 = MC$$

$$\text{即均衡時 } MR_1 = MR_2 = MC$$

$$\text{或 } P_1 \left[1 - \frac{1}{|E_1|} \right] = P_2 \left[1 - \frac{1}{|E_2|} \right] = MC$$

當 $|E_1| > |E_2| \Rightarrow P_1 < P_2$ (如下圖所示)



(三)內銷補貼外銷的意義：

為鼓勵本國產業出口，各國政府常會允許或默許國內廠商在國內擁有較高的獨占利潤或較高的售價，以補貼其為提高出口競爭而降低的國外售價損失，一般稱此一措施為「內銷補貼外銷」。此一政策要能成功，前提是必須國內需求彈性小於國外需求彈性，所以早期台灣採取「內銷補貼外銷」的措施與市場需求彈性有關。

三、假設有一簡單的凱因斯開放經濟模型如下，其中 Y 、 C 、 I 、 G 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？

【擬答】

$$C = 175 + 0.75(Y - T)$$

$$I = 300$$

$$T = 100$$

$$G = 60$$

$$X = 160$$

$$M = 20 + 0.05Y$$

$$\begin{aligned} \text{(一)由 } Y &= C + I + G + X - M \\ &= 175 + 0.75(Y - 100) + 300 + 60 + 160 - 20 - 0.05Y \\ &= 600 + 0.7Y \end{aligned}$$

$$\rightarrow Y^* = \frac{1}{1 - 0.7} \times 600 = 2000 = \text{均衡所得}$$

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

$$S^* = -175 + 0.25(Y^* - T^*) = 300 = \text{儲蓄}$$

$$(\text{二}) k_x = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{1}{1-0.7} = \frac{1}{0.3} \text{ 且 } \Delta X = -60$$

$$\therefore \Delta Y = k_x \cdot \Delta X = \frac{1}{0.3} \times (-60) = -200$$

$$\text{又 } NX = X - M = 160 - 20 - 0.05Y = 140 - 0.05Y$$

$$\therefore \Delta NX = -0.05 \cdot \Delta Y = (-0.05)(-200) = 10$$

$\therefore$ 當出口減少 60 則

1. 所得減少 200

2. 貿易順差增加 10

$$(\text{三}) k_T = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{1}{1-0.7} \times (-0.75) = -2.5$$

$$\text{當 } \Delta Y = 200 \Rightarrow \Delta T = \frac{\Delta Y}{k_T} = \frac{200}{-2.5} = -80$$

即為抵銷所得因出口減少而減少 200，則應減稅 80

(四) 為使所得增加，可採下列寬鬆貨幣政策

1. 降低重貼現率

$\Rightarrow$ 銀行準備金 $\uparrow \Rightarrow M^s \uparrow \Rightarrow i \downarrow \Rightarrow I \uparrow \Rightarrow Y \uparrow$

2. 降低存款準備率

$\Rightarrow$ 貨幣乘數 $\uparrow \Rightarrow M^s \uparrow \Rightarrow i \downarrow \Rightarrow I \uparrow \Rightarrow Y \uparrow$

3. 央行公開市場買入債券

$\Rightarrow$ 銀行準備金 $\uparrow \Rightarrow M^s \uparrow \Rightarrow i \downarrow \Rightarrow I \uparrow \Rightarrow Y \uparrow$

四、解釋名詞：(每小題 8 分，共 16 分)

(一) 流動性陷阱 (liquidity trap)

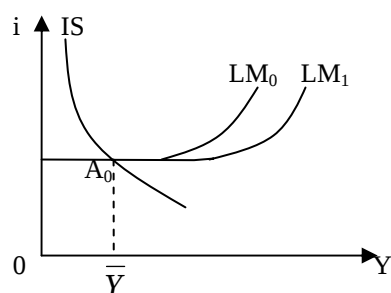
(二) 菲力浦曲線 (Phillips curve) VS. 停滯性膨脹 (stagflation)

【擬答】

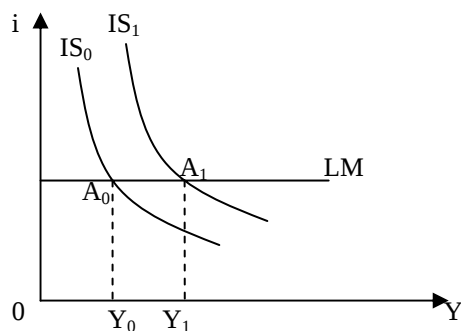
(一) 流動性陷阱 (liquidity trap)：

凱因斯認為當利率極端低時，貨幣需求利率彈性趨於無窮大，LM 曲線水平，貨幣供給的增加無法降低利率，從而無法影響投資，使貨幣政策無效。反之，若採取寬鬆財政政策，則所得增加最多，效果最大。一般稱此種情況為流動性陷阱。茲利用 IS-LM 曲線繪圖說明如下：

1. 流動性陷阱時貨幣政策無效：



2. 流動性陷阱時財政政策效果最大：



(二) 菲力普曲線與停滯性膨脹：

1. 菲力普曲線的意義：

菲力普曲線因英國菲力普於 1958 年的研究而得名，而後於 1960 年薩穆爾遜利用總合供需模型進一步推導，而得「物價上漲率與失業率變動於相反方向的關係」的菲力普曲線。

菲力普曲線方程式與圖示如下：

(1) 方程式：

$$\pi = \alpha(U_N - U), \text{ 其中：}$$

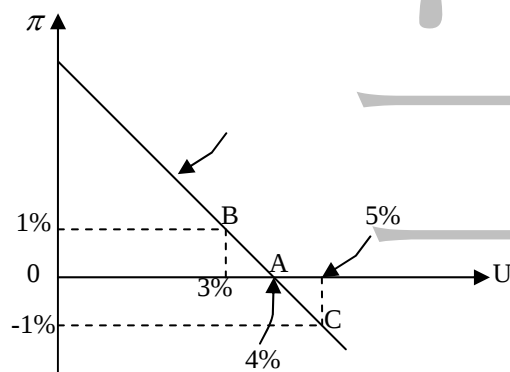
$$\pi = \frac{dp}{P} \text{ 裏物價上漲率}$$

U_N 表自然失業率

U 表失業率

$$\frac{d\pi}{dU} = -\alpha < 0 \text{ 為菲力普曲線斜率}$$

(2) 圖形：



① A 點表 $U = U_N = 4\%$ 時， $\pi = 0$

② B 點表 $U = 3\% < 4\% = U_N$ 時， $\pi = 1\% > 0$

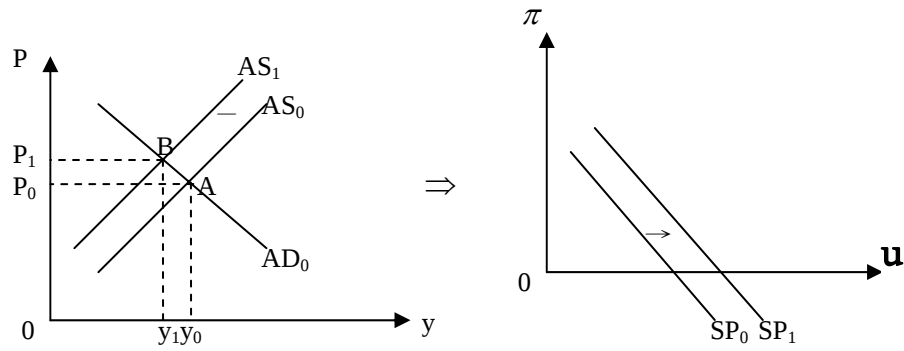
③ C 點表 $U = 5\% > 4\% = U_N$ 時， $\pi = -1\% < 0$

2. 停滯性膨脹的意義：

自 1970 年代初期，由於世界糧價及油價的大漲，造成舉世的物價上漲，另一方面由於世界性的有效需求不足，而有經濟萎縮的現象，於是乃形成高失業率伴隨高物價上漲率的現象。

3. 停滯性膨脹發生則菲力普曲線整條右移：

如下圖因油價上漲或糧價上漲使 AS_0 左移至 AS ，且 SP_0 右移至 SP_1 ，結果造成高物價伴隨高失業並存。



公
職
王