

## 110 年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等 別：三等考試

類 科：經建行政

科 目：國際經濟學

一、假設 A 國為一大國，自 B 國進口 X 產品。假設就 X 產品而言，A 國之國內供給線之函數式為： $P = 2.5Q$ ，需求線之函數式為： $P = 25 - 2.5Q$ ，而 B 國對 A 國之出口供給線之函數式為： $P = 5Q$ 。請問：

(一) A 國 X 產品之進口需求線之函數式為何？(5 分)

(二) 在自由貿易之狀況下兩國之貿易均衡價格及數量為何？(5 分)

(三) A 國對 B 國發動貿易戰，對自 B 國進口之 X 產品課徵 25% 之關稅後，A 國對 B 國進口 X 產品之需求線之函數式為何？兩國貿易之均衡數量為何？A 國國內之價格為何？B 國之出口價格為何？A 國每單位之關稅收入為何？(本第 3 小題計算至小數點後一位，其餘無條件捨去)(15 分)

### 【解題關鍵】

1. 《考題難易》★★★中間偏難

2. 《破題關鍵》大國關稅使國內之價格上升，外國出口價格下降。值得注意的是本題是從價稅，同時是從外國面對需求線來觀察。

### 【擬答】

(一) 需求線之函數式為： $Q_d = 10 - 0.4P$ ，國內供給線之函數式為  $Q_s = 0.4P$

進口需求線  $Q_m = Q_d - Q_s = 10 - 0.8P$  或  $P_m = 12.5 - 1.25Q$

(二) 自由貿易均衡  $Q_m = Q_x$ ， $10 - 0.8P = 0.2P$ ，

或  $P_m = 12.5 - 1.25Q = 5Q$ ，得貿易均衡價格  $P = 10$  及數量  $Q = 2$

(三) A 國對 B 國課徵 25% 之關稅，A 國進口需求線  $P = (12.5 - 1.25Q) / (1 + 25\%)$

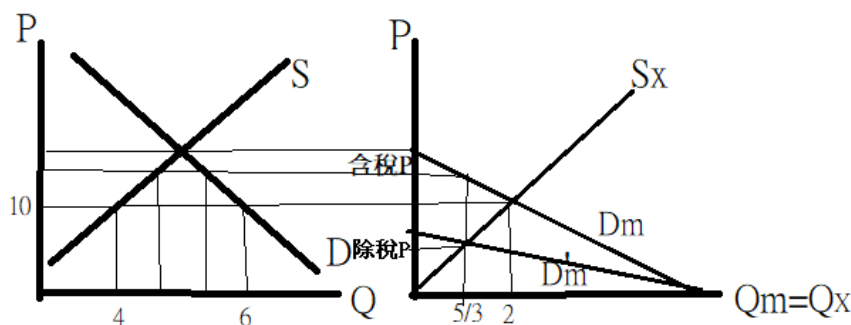
得除稅  $P = (12.5 - 1.25Q) / (1 + 25\%) = 10 - Q$

關稅後  $P_m = 10 - Q = 5Q$ ，得貿易均衡數量  $Q = 5/3$  (約=1.6)，

B 國之出口價格 (除稅價格) =  $25/3$  (約=8.3)，

A 國國內之價格 (含稅價格) =  $(25/3) * (1 + 25\%) = 31.25/3$  (約=10.4)

A 國每單位之關稅收入 =  $31.25/3 - 25/3 = 6.25/3$  (約=2.0)



公職王歷屆試題 (110 身障特考)

二、假設一小國其國內衣服 (C) 之生產需要勞力 (L) 與資本 (K)，食物 (F) 之生產需要勞力 (L) 與土地 (D)，兩產業之技術均屬規模報酬固定且邊際產量遞減，勞動力同質同酬，因素與產品市場均為完全競爭。如果當該國將市場開放之後，使得其 C 之價格上升，而 F 之價格不變，請分析市場開放後將使勞力在兩個產業之間如何遊走？(10 分) 市場開放對勞力的實質報酬會產生如何的影響？(15 分)

**【解題關鍵】**

1. 《考題難易》★簡單
2. 《破題關鍵》特定要素模型相對價格改變對所得分配的影響是勞動者實質報酬率並不確定。

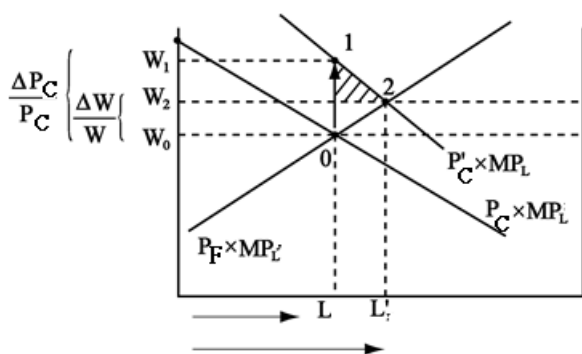
**【擬答】**

由於兩個部門的特定要素是固定不變的，所以貿易後，出口部門 C 商品價格的上漲，該國的名目工資水準將提高，但提高的幅度小於 C 商品價格的上漲幅度。

如下圖 C 財價格上漲  $\alpha\%$

C (出口部門)  $\rightarrow P_C \uparrow (\alpha\%) \rightarrow VMP_L^C \uparrow$  比例上升 ( $\alpha\%$ )

——— $\rightarrow$  C 部門  $L_C \uparrow$ , F 部門  $L_F \downarrow$ 。其中，名目工資  $W \uparrow (< \alpha\%)$ 。(注意縱軸為名目工資)



結論：

- (一)市場開放後，勞力由 F 產業移動至 C 產業
- (二)勞力名目報酬率  $W \uparrow$ ，但是實質報酬率:以 C 價格表示實質工資率 ( $W/P_C$ )  $\downarrow$ ，以 F 價格表示實質工資率 ( $W/P_F$ )  $\uparrow$ ，因此共同要素實質報酬不一定，需視消費型態而定

三、試評論：商品勞務餘額 (X-M) 即為一國儲蓄之論點。(25 分)

**【解題關鍵】**

1. 《考題難易》★簡單
2. 《破題關鍵》經常帳如果是正數，表示本國的淨國外財富增加；也就是一國的對外投資或是儲蓄。

**【擬答】**

依國民所得恆等式 
$$\begin{cases} Y = C + I + G + X - M \\ Y = C + S + T \end{cases}$$

$\Rightarrow I + G + X = S + T + M$

$\Rightarrow \underbrace{X - M}_{CA} = \underbrace{S + (T - G) - I}_{\tilde{S} - I}$

經常帳餘額等於國內儲蓄減去國內投資。而國內儲蓄包括了民間儲蓄與政府收支餘額。因此  $CA > 0$  (經常帳順差) 表示出口當期消費，使對外債權 (財富)  $\uparrow$ ，即為一國儲蓄的呈現。

## 公職王歷屆試題 (110 身障特考)

四、臺灣主要的貿易對手國包括中國、美國，假設權重分別為 0.65、0.35，且新臺幣 2019 年、2020 年與人民幣、美元之匯率如下表：

	TWD/CNY	TWD/USD
2019 年	4.29	29.99
2020 年	4.36	28.45

請問：

- (一)以 2019 年為基期，在 2020 年新臺幣相對人民幣是升值或貶值？(3 分)
- (二)以 2019 年為基期，在 2020 年新臺幣相對美元是升值或貶值？(3 分)
- (三)名目有效匯率指數是多少？(14 分)
- (四)新臺幣相對於人民幣與美元整體而言是升值或貶值？(5 分)

### 【解題關鍵】

1. 《考題難易》★★適中
2. 《破題關鍵》名目有效匯率指數是在衡量本國貨幣對一組外國貨幣的價位（間接匯率），編製時是以過去某一時點為基期，先將本國與各個國家之間的名目匯率指數化，並以再以貿易比重為權數加以加權平均。

### 【擬答】

- (一)人民幣兌換新臺幣由 4.29 升至 4.36，意味人民幣是升值，或新臺幣相對人民幣貶值。
- (二)美元兌換新臺幣由 29.99 降至 28.45，意味美元是貶值，或新臺幣相對美元升值。
- (三)名目有效匯率指數 (Nominal Effective Exchange Rate Index, NEER)，係指新台幣對主要貿易對手國貨幣匯率指數的加權平均數，簡稱 NEER。實務上採應收基礎（將一單位本國貨幣在參考期（基期）所可換到的外國貨幣當成 100）  
$$NEER = (0.65 * (4.29/4.36) + 0.35 * (29.99/28.45)) * 100 = 100.85$$
- (四)名目有效匯率指數高於 100 代表本國貨幣可以比參考期（基期）換得更多的一組外國貨幣；表示新台幣對主要貿易對手國貨幣升值。