

101年公務人員普通考試試題

代號：41660

(正面)

類 科：經建行政

科 目：國際經濟學概要

考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、下表為美國半導體市場的相關價格資料，NAFTA 是 North American Free Trade Agreement 的簡稱，由美、加、墨三國組成，經過幾年協商，在 1994 年 1 月生效，協議規定三個國家在 15 年內須排除所有貿易障礙：

單位：美元

	美國關稅		
	0%	10%	20%
墨西哥，NAFTA 前	46	g	55.2
臺灣，NAFTA 前	42	a	b
墨西哥，NAFTA 後	46	c	d
臺灣，NAFTA 後	42	e	f
美國	47	47	47

(一)請分別計算出表格中的 a、b、c、d、e、f 與 g 之數字。(5分)

(二)假設於北美自由貿易協定 (NAFTA) 簽署前美國半導體的進口關稅為 20%，請問那一個國家能出口到美國市場？該國家是成本最低的生產者嗎？若於 NAFTA 後那一個國家能出口到美國市場？有因為受到 NAFTA 成立之影響而發生貿易創造或移轉效果嗎？(10分)

(三)假設於 NAFTA 前美國半導體的進口關稅為 10%，請重新回答第(二)小題。(10分)

- 二、假設有些東南亞國家貨幣係釘住美元或為有限的管理浮動匯率，而這些國家對 1997-1998 年亞洲通貨危機 (Asian Currency Crisis) 有不同的反應。請在下列各小題中，將亞洲國家視為本國 (home country)，美國視為他國 (foreign country) 來進行作答，並且只需考慮短期效果：

(一)於 1997 年 7 月時，投資者預期泰國央行無法維持通貨匯率釘住美元在固定的價位，泰銖會貶值。請繪圖解釋當投資者預期的變動會如何影響泰國的貨幣市場和外匯市場。將泰銖 (bahts, B) 兌美元 (US dollars, \$) 的匯率表示為 $E_{B/\$}$ 。假設泰國央行希望維持資本流動性與利率固定，願意放棄釘住美元而改採浮動的匯率政策。(10分)

(二)若印尼的投資者也認為印尼政府會被迫放棄釘住美元之匯率政策。假設印尼央行希望維持資本流動性與釘住美元。請說明投資者預期的改變對印尼的貨幣市場和外匯市場有何影響？每單位美元兌印尼盾 (rupiahs, Rp) 的匯率表示成 $E_{Rp/\$}$ 。(15分)

101年公務人員普通考試試題

代號：41660

全一張
(背面)

類 科：經建行政

科 目：國際經濟學概要

三、考慮 A 國於 2009 年之經濟數據如下：國內投資 (I) 4 億並賺取 2000 萬的資本利得 (CG^D)，A 國由國外購入新資產 1 億 2000 萬，而外國人也購入 A 國資產 1 億 6000 萬，同時假設估值效果 (valuation effects) 之資本利得共計增加 100 萬，而資本帳為零 (KA=0)。

(一)請計算 A 國經濟體國內財富 (domestic wealth) 的變動量 (ΔW^D) 及國外財富 (external wealth) 的變動量 (ΔW^E)，並說明何謂估值效果 (valuation effects)？(10 分)

(二)請計算 A 國的總財富 (total wealth) 的變動量 (ΔW) 及國內儲蓄 (S) 之金額。(5 分)

(三)請計算 A 國之經常帳數值，並說明經常帳是赤字或者盈餘。(10 分)

四、假設生產電腦 (C) 所需的資本 (K_c) 投入為勞動 (L_c) 投入的兩倍，即 $K_c=2*L_c$ ，而製作一雙鞋子 (S) 所需的資本 (K_s) 投入為勞動 (L_s) 投入的 0.5 倍，即 $K_s=0.5*L_s$ 。已知現今共有 100 單位勞動投入與 100 單位資本投入，假設所有要素投入將完全應用於生產中，請依序回答下列問題：

(一)在充分就業下，請分別解出生產電腦以及鞋子所需的要素和資本的投入量。(5 分)

(二)假設總勞動投入增加至 125 單位，總資本投入仍維持在 100 單位時，請分別解出生產電腦以及鞋子所需的要素和資本的投入量。(5 分)

(三)假設總資本投入增加至 125 單位，總勞動投入仍維持在 100 單位時，請分別解出生產電腦以及鞋子所需的要素和資本的投入量。(5 分)

(四)比較(二)、(三)小題的結果並說明與 Rybczynski 理論的關聯為何？(10 分)

□ 申論題解答

一、

(一) $a = 42 \times 1.1 = 46.2$

$b = 42 \times 1.2 = 50.4$

$c = 46$ (因為墨西哥加入 NAFTA, 適用 0 關稅)

$d = 46$ (因為墨西哥加入 NAFTA, 適用 0 關稅)

$e = 42 \times 1.1 = 46.2$ (因為台灣沒有辦法加入 NAFTA)

$f = 42 \times 1.2 = 50.4$ (因為台灣沒有辦法加入 NAFTA)

$g = 46 \times 1.1 = 50.6$

(二) NAFTA 前, 關稅 20% :

1. 墨西哥產品價格為 55.2。

2. 台灣產品價格為 50.4。

3. 因為墨西哥與台灣在 NAFTA 前之價格都比美國本土之價格 47 要來的高, 所以兩國都不會出口到美國。同時比較原有生產成本可知, 美國的成本 47 要比墨西哥的 46, 以及台灣的 42 都還要高。

NAFTA 後, 關稅 20% :

1. 墨西哥產品價格為 46。

2. 台灣產品價格為 50.4。

3. 現因墨西哥價格低於美國本土價格 47, 故墨西哥產品將出口到美國。比較三個國家的生產成本可發現, 墨西哥的 46 高於台灣的 42, 所以不是成本最低的生產者。

4. 本來美國不與墨西哥貿易, 現因受到 NAFTA 的影響使得貿易發生, 故而有貿易創造效果, 也就是在會員國之間免除關稅之後, 會員國之間的進出口貿易量增加的效果。

(三) NAFTA 前, 關稅 10% :

1. 墨西哥產品價格為 50.6。

2. 台灣產品價格為 46.2。

3. 台灣產品之價格不但低於墨西哥, 也低於美國, 因此台灣將出口。同時比較三國生產成本可知, 台灣成本為 42, 是成本最低的生產者。

NAFTA 後, 關稅 20% :

1. 墨西哥產品價格為 46。

2. 台灣產品價格為 46.2。

3. 現因墨西哥價格低於美國本土價格 47, 且比台灣價格還低, 故墨西哥產品將出口到美國。比較三個國家的生產成本可發現, 墨西哥的 46 高於台灣的 42, 所以不是成本最低的生產者。

4. 本來美國會與台灣進行貿易, 但因為 NAFTA 的影響, 美國貿易對手由台灣變成墨西哥, 故不僅有貿易創造效果, 同時還有移轉效果發生。

二、

(一) 泰國 :

1. 當預期泰銖會貶值時, 資金將從泰國外流到美國, 造成泰國國際收支赤字。

2. 當泰國現採用浮動匯率政策, 表示不介入泰國政府不介入外匯市場, 任其泰銖走貶。

3. 又因泰國政府不介入外匯市場, 表示泰國央行不會利用貨幣政策影響泰國的貨幣供給量, 因此貨幣市場不受影響, 利率維持相同水準。

(二) 印尼 :

1. 當預期印尼盾會貶值時, 資金將從印尼外流到美國, 造成印尼國際收支赤字。

2. 當印尼採用釘住美元, 也就是固定匯率制度, 表示印尼政府必會介入外匯市場, 以維持固定匯率。

3. 在有國際收支赤字下, 印尼央行要將在外匯市場上拋售外匯, 而此將收回印尼盾, 造成印尼的貨幣供給減少。

4. 在不採用沖銷政策的假設下, 印尼的貨幣市場將發生貨幣供給減少, 而利率上升的現象。

三、

(一) 1. 國內財富變動

$$\begin{aligned}
 &= \text{本國投資} + \text{投資利得} \\
 &= 400,000,000 + 20,000,000 \\
 &= 420,000,000
 \end{aligned}$$

2. 國外財富變動

$$\begin{aligned}
 &= \text{本國向國外購買資產} - \text{外國向本國購買資產} + \text{估值效果} \\
 &= 120,000,000 - 160,000,000 + 1,000,000 \\
 &= -39,000,000
 \end{aligned}$$

3. 估值效果：

就是在給定國際投資之資產、負債結構與規模不變下，因為匯率、資產價格、收益率變化等等所引起的國際淨投資變化。

(二) 1. 當有考慮估值效果時：

總財富變動

$$\begin{aligned}
 &= \text{國內財富變動} + \text{國外財富變動} \\
 &= 420,000,000 - 39,000,000 \\
 &= 381,000,000
 \end{aligned}$$

2. 國內儲蓄

$$\begin{aligned}
 &= \text{總財富變動} - \text{投資利得} - \text{估值效果} \\
 &= 381,000,000 - 20,000,000 - 1,000,000 \\
 &= 360,000,000
 \end{aligned}$$

(三) $CA = S - I$

$$\begin{aligned}
 &= 360,000,000 - 400,000,000 \\
 &= -40,000,000
 \end{aligned}$$

四、

(一) 根據條件：

$$K_C = 2L_C$$

$$K_S = 0.5L_S$$

$$L_C + L_S = 100$$

$$K_C + K_S = 100$$

解聯立：

$$L_C + L_S = 100$$

$$2L_C + 0.5L_S = 100$$

$$\rightarrow \text{得 } L_C = \frac{100}{3}, L_S = \frac{200}{3}, K_C = \frac{200}{3}, K_S = \frac{100}{3}$$

(二) 根據條件：

$$K_C = 2L_C$$

$$K_S = 0.5L_S$$

$$L_C + L_S = 125$$

$$K_C + K_S = 100$$

解聯立：

$$L_C + L_S = 125$$

$$2L_C + 0.5L_S = 100$$

$$\rightarrow \text{得 } L_C = 25, L_S = 100, K_C = 50, K_S = 50$$

(三) 根據條件：

$$K_C = 2L_C$$

$$K_S = 0.5L_S$$

$$L_C + L_S = 100$$

101年〔地方特考〕

102年〔初等鐵路特考〕

應考
要領

鼎文公職 解題

《鼎文公職》線上解題快狠準

優秀師資提供優良課程

服務電話：2331-6611

$$K_C + K_S = 125$$

解聯立：

$$L_C + L_S = 100$$

$$2L_C + 0.5L_S = 125$$

→得 $L_C = 50$ ， $L_S = 50$ ， $K_C = 100$ ， $K_S = 25$

(四)根據原由生產條件：

$K_C = 2L_C$ → 可知為資本密集財

$K_S = 0.5L_S$ → 可知為勞力密集財

根據(二)之結論：

可知當勞動資加時，該國勞力密集財增加、資本密集財減少。

根據(三)之結論：

可知當資本資加時，該國勞力密集財下降、資本密集財增加。

而以上(二)(三)之結果，正是 Rybczynski 定理。