

104 年公務人員普通考試試題

類 科：經建行政

科 目：國際經濟學概要

一、根據赫克歇爾-奧林 (Heckscher-Ohlin; H-O) 模型，若甲與乙兩國擁有兩種生產因素稟賦 (factor endowment)：勞動與資本，分別如下表：

	因 素 稟 賦	
	勞 動	資 本
甲國	500	100
乙國	100	50

(一)根據赫克歇爾-奧林模型的定義，那一國是勞動豐富的國家 (labor-abundant country)？那一國是資本豐富的國家 (capital-abundant country)？為什麼？

(二)假使甲與乙兩國各生產 X 與 Y 兩種商品，X 為資本密集商品 (capital intensive goods)、Y 為勞動密集商品 (labor intensive goods)，根據 H-O 模型，如何定義資本密集之商品與勞動密集之商品？開放貿易後，那一國會出口 X 商品？為什麼？

【擬答】：

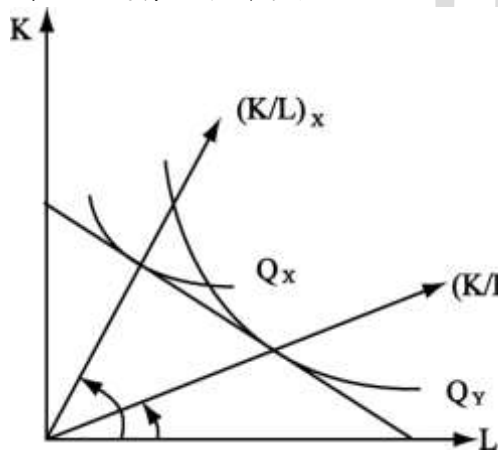
(一)相對要素充裕度是以相對要素稟賦的判斷：即 (K/L) 之比

甲國資本勞動之比 $= 100/500 = 0.2$

乙國資本勞動之比 $= 50/100 = 0.5$

故甲國勞動豐富型國家；故乙國資本豐富型國家。

(二)要素密集度是指生產某種產品所投入的兩種生產要素的比例。如果生產商品 X 的資本與勞動投入比例大於生產商品 Y 的資本與勞動投入比例，那麼商品 X 就是資本密集型產品，而商品 Y 是勞動密集型產品。



《圖解》相同 $(\frac{w}{r})$ 下， $(\frac{K}{L})_X > (\frac{K}{L})_Y$

判斷：X 為資本密集產業；Y 為勞動密集產業

赫克夏-歐林理論 (Heckscher-Ohlin Theorem) 其主要觀點是：

(一)假設各國生產技術相同，即有相同的生產函數，但是各國生產要素賦予不同，決定了各國要素價格的不同；導致各國生產成本的不同；生產成本所決定的商品價格絕對差異；

(二)各國要素稟賦的相對差異及商品生產中利用各種要素的密集度差異，導致相同產品的國際價格差異，是國際貿易發生的基礎和原因。

依照 Heckscher-Ohlin 定理：一國將傾向於出口能相對密集地使用其稟賦相對豐富的生產要素的商品。即這一國將出口其密集使用要素相對豐富的財貨，而進口其密集使用要素相對稀少的財貨。因此甲國出口商品 Y，乙國出口商品 X。

二、假設甲國是一個小型開放經濟，以每袋 20 元進口花生，假設甲國之花生需求及供給曲線分別如下：

公職王歷屆試題 (104 高普考)

$$\text{Demand: } Q^d = 800 - 20P$$

$$\text{Supply: } Q^s = 100 + 10p$$

(一)計算在自由貿易下，甲國進口花生之數量為多少？

(二)假使甲國實行進口配額制，只允許進口 10 袋。此時甲國之國內價格會增加為多少？配額租 (quota rent) 會是多少？消費面扭曲損失 (consumption distortion loss) 是多少？生產面之扭曲損失 (production distortion loss) 是多少？

【擬答】：

開放進口後

$$(一) \text{國內需求量 } Q_d = 800 - 20 \times 20 = 400$$

$$\text{國內供給量 } Q_s = 100 + 10 \times 20 = 300$$

$$\text{進口量} = 400 - 300 = 100$$

(二)進口配額後

$$\text{國內需求 } Q_d = 800 - 20P$$

$$\text{國內供給 } Q_s = 100 + 10P + 10$$

$$\text{國內市場均衡 } Q_d = Q_s$$

$$\text{得國內價格 } P = 23$$

$$\text{國內價格上升 } (23 - 20) = 3$$

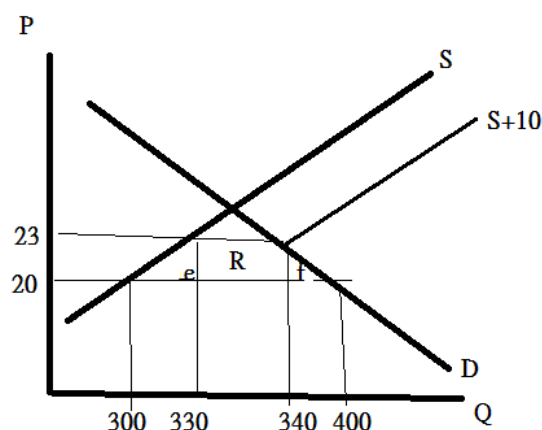
$$\text{配額經濟租 } R = (23 - 20) \times 10 = 30$$

$$\text{國內需求量 } Q_d = 800 - 20 \times 23 = 340$$

$$\text{國內供給量 } Q_s = 100 + 10 \times 23 = 330$$

$$\text{消費效率損失 } f = (400 - 340) \times (23 - 20) / 2 = 90$$

$$\text{生產效率損失 } e = (330 - 300) \times (23 - 20) / 2 = 45$$



三、自 1986 年開始，經濟學人 (Economist) 雜誌每年公布各國之大麥克價格 (Big Mac Price)，有助於我們了解購買力平價說 (purchasing power parity)。根據各國之大麥克價格，我們可以根據單一價格法則 (law of one price) 了解相對於美元之各國大麥克平價 (Big Mac Parity)。以下是 2015 年元月美國、日本、瑞士、中國大陸、挪威及臺灣之大麥克價格 (以各國貨幣表示) 與即期匯率 (以各該國貨幣表示之美元價格) 之相關資料如下：

	大麥克價格	即期匯率
美國	\$ 4.79	- -
日本	Yen 370	177.77
瑞士	Sfr 6.5	0.86
中國	RMB 17.2	6.21
挪威	Krone 48	7.63
臺灣	NT\$ 79	31.49

(一)何謂購買力平價說？何謂單一價格法則？

(二)試計算以美元表示之日本、瑞士、中國大陸、挪威及臺灣之 2015 年根據大麥克平價所計算

公職王歷屆試題 (104 高普考)

之各國相對於美元之匯率。

(三)相對於大麥克平價，日本、瑞士、中國大陸、挪威及臺灣之即期匯率是高估、或低估。

【擬答】：

(一)絕對購買力平價：絕對購買力平價是指，在一定的時點上，兩國貨幣的匯率決定於兩國貨幣各自購買力之比，則兩國貨幣的匯率決定於兩國一般物價水準之商。

$E=P/P^*$ 。一國的物價水準改變將使該國貨幣的購買力改變，進而使該國貨幣的對外幣值改變。

單一價格法則主張，在沒有運送成本、輸入限制及稅的考量下，任何一項貿易品在不同國家的價格，若以同樣一種貨幣衡量之，必定相等。換句話說，單一價格法則讓同一商品在兩貿易國的售價，透過均衡匯率的換算而趨於相等。

(二)依大麥克平價各國美元匯率

日本 $E=370/4.79=77.24$

瑞士 $=6.5/4.79=1.35$

中國 $E=17.2/4.79=3.59$

挪威 $E=48/4.79=10.02$

台灣 $E=79/4.79=16.49$

(三)依單一價格法則之大麥克平價之美元匯率與即期美元匯率不等，顯示即期美元匯率有高估，低估現象。

依資料日本，中國，台灣即期美元匯率有高估，瑞士、挪威即期美元匯率有低估。

四、截至 2015 年 6 月，臺灣累積之外匯存底已超過 4 千億美元，而中國大陸則接近 4 兆美元。

(一)何謂外匯存底？許多開發中或新興市場國家會持有大量之外匯存底，尤其是 1997-98 年亞洲金融危機之後，根據國際收支會計帳 (balance of payment accounting)，說明大量外匯準備之來源為何？

(二)說明許多新興市場國家會持有大量之外匯準備之原因，尤其是 1997-98 年亞洲金融危機之後。評述持有大量之外匯準備主要之利弊得失為何？

【擬答】：

(一)外匯存底是指中央銀行或是貨幣當局所保有的外匯數量。所謂的外匯，指的是『可以作為國際支付工具的外國通貨，或是對外國通貨的請求權』。

根據國際收支會計帳，外匯存底的來源等於經常帳的順差與資本金融帳的資本淨流入所構成。

(二)一般來說，新興市場國家強調出口導向的貿易政策，因此是貿易出超（貿易順差）越多的國家，該國中央銀行所持有的外匯存底就會越多。我國中央銀行外匯存底的增加，絕大部分也都是導因於貿易出超居高不下，使得國際收支產生巨幅盈餘。

一國擁有大量外匯存底的優點：

1. 容易執行貨幣及匯率政策的重要工具。實施固定匯率制度的國家需要運用外匯存底來干預外匯市場以求匯率穩定。各國中央銀行亦可利用外匯存底透過外匯市場影響國內貨幣供給額。
2. 可以擔保償還政府外幣負債及利息能力無虞，增加債信。
3. 可用來維持市場信心，防止金融風暴的發生。
4. 有部分國家將外匯存底視為一筆投資基金，用來累積財富，例如新加坡政府投資公司主權基金。

過多之外匯存底的缺點：

1. 外匯存底累增所帶來的國內貨幣性通膨壓力，
 2. 若本國貨幣升值，作為國際準備的外幣貶值，則外匯存底以本國幣別計價的價值將縮水，亦即出現所謂的匯兌損失。
 3. 過多的外匯存底可能發生浮濫的對外投資用途。
- 因此外匯存底不是愈多愈好，適量就好。