

《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，那一個是勞動豐富的國家 (labor-abundant country)？那一國是資本豐富的國家 (capital-abundant country)？為什麼？(10分)

(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？(15分)

試題評析	本題目是一個相當簡單的H-O基本觀念，中等程度學生即可全拿分。
考點命中	《國際貿易講義》高利達編撰，PP26。

答：

$$\left(\frac{K}{L}\right)_{\text{甲}} = \left(\frac{100}{500}\right)_{\text{甲}} = \frac{1}{5}$$

(一)依據H-O模型定義：

$$\left(\frac{K}{L}\right)_{\text{乙}} = \left(\frac{50}{100}\right)_{\text{乙}} = \frac{1}{2}$$

所以乙國為資本豐富國；甲國勞動豐富國：因為資本勞動比乙國大於甲國。

(二)依據H-O模型定義： $\left(\frac{K}{L}\right)_X > \left(\frac{K}{L}\right)_Y$ ，X財資本使用密集度相對高於Y財，

則X財為資本密集財，Y財則相對為勞動密集財。

開放貿易後乙國會出口X財，因為乙國為資本相對豐富國。

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：

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

$$\text{Supply: } Q^s = 100 - 10P$$

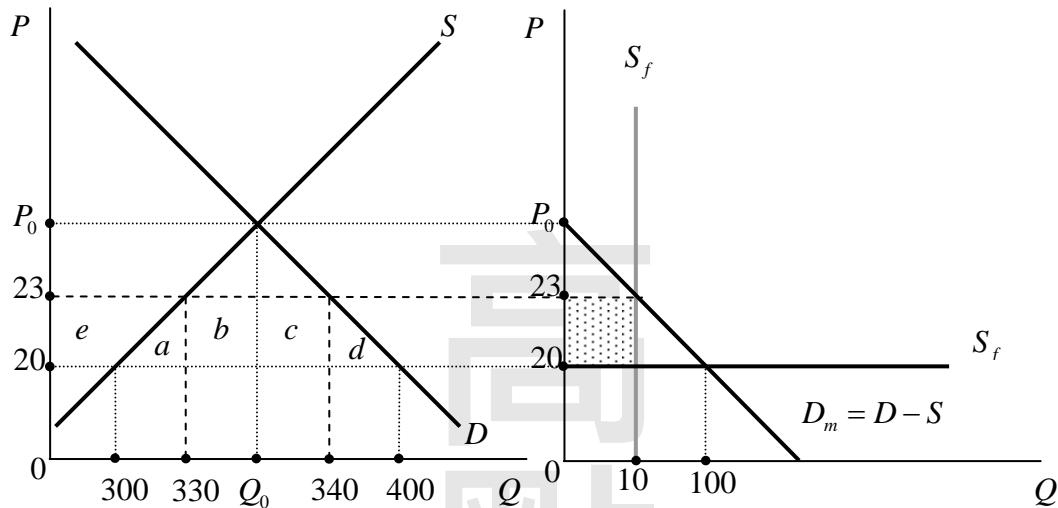
(一)計算在自由貿易下，甲國進口花生之數量為多少 (5分)

(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 (20分)

試題評析	本題是相當普遍的計算題考題，中上程度學生只要計算時細心作答，分數應可全拿。
考點命中	《國際貿易講義》高利達編撰，PP121。

【版權所有，重製必究！】

答：



(一)將 $P = 20$ 代入需求函數可得甲國國內需求量为400袋
將 $P = 20$ 代入供給函數可得甲國國內供給量为300袋
所以將進口100袋。

(二)1.先求出甲國的國外需求函數 $D_m = D - S = (800 - 20P) - (100 + 10P) = 700 - 30P$

將限額10袋代入國外需求函數可得 $10 = 700 - 30P$ 所以國內價格 $P = 23$

2.將 $P = 23$ 代入需求函數可得甲國國內需求量为340袋

將 $P = 23$ 代入供給函數可得甲國國內供給量为330袋

3.由上圖可知：

配額租 = $3 \times 10 = 30$

消費面扭曲損失為面積 $d = 3 \times 60 \times \frac{1}{2} = 90$

生產面扭曲損失為面積 $a = 3 \times 30 \times \frac{1}{2} = 45$

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？(10分)

(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之

各國相對於美元之匯率。(10分)

(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。(5分)

試題評析	此題在貨銀與國金都有教過，同學寫來應相當得心應手，只要熟悉問題本質，應該有二十分以上實力。
考點命中	《國際金融講義》高利達編撰，PP38-40。

答：

(一)1.購買力平價說：其意義是表示一國名目應付匯率決定於兩國貨幣購買力（即物價水準的倒數）其公式如下：

$$E = \frac{1}{\frac{P^*}{P}} \text{ 其中 } E \text{ 為名目應付匯率； } P^* \text{ 為國外物價水準； } P \text{ 為國內物價水準。其公式又可改為 } E = \frac{P}{P^*} \text{ 恰}$$

為本國物價水準與國外物價水準的比值。

2.單一價格法則：是指相同商品在不考慮運輸成本與貿易障礙（例如關稅等），經由匯率的轉換應該只有一種價格。

(二)

國家	大麥克匯率
日本	$\frac{370}{4.79} = 77.24$
瑞士	$\frac{6.5}{4.79} = 1.35$
中國	$\frac{17.2}{4.79} = 3.59$
挪威	$\frac{48}{4.79} = 10.02$
台灣	$\frac{79}{4.79} = 16.49$

(三)

國家	大麥克匯率	即期匯率	評估
日本	$\frac{370}{4.79} = 77.24$	177.77	高估
瑞士	$\frac{6.5}{4.79} = 1.35$	0.86	低估
中國	$\frac{17.2}{4.79} = 3.59$	6.21	高估
挪威	$\frac{48}{4.79} = 10.02$	7.63	低估
台灣	$\frac{79}{4.79} = 16.49$	31.49	高估

【版權所有，重製必究！】

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？(15分)

(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年亞洲金融危之後。評述持有大量之外匯準備主要之利弊得失為何？(10分)

試題評析	本題應是整份考題中，分出高下的試題。完全是觀念性的題目，必須熟悉講義內容與上課好好聽講才能得高分。
考點命中	《貨銀講義》高利達編撰，PP176-180。

答：

(一)1.所謂外匯存底依據IMF的定義，是指一國貨幣當局所持有的黃金、外幣與國外有價證券、存放IMF的頭寸與特別提款權等四項。

2.國際收支會計帳主要構成的項目有三大類：

- (1)經常帳 (內容主要是貿易帳)。
- (2)資本帳。
- (3)金融帳。

當存在大量貿易順差與資金流入時，貨幣當局經由外匯市場購入外匯即成為一國的外匯存底。

(二)大量外匯存底的利弊得失：

1.利：

- (1)表示一國對外償債能力提高。
- (2)提高一國之貨幣當局穩定匯率的能力。
- (3)避免國外投機客炒作匯率，造成貨幣危機。

2.弊：

- (1)由央行資產負債表知，當外匯存底增加時，相對上也必須增加強力貨幣數量，造成央行對貨幣供給量的不易管控。
- (2)造成國內物價、利率等重要經濟變數的不易控制。
- (3)貨幣數量的增加，如果造成游資過多，將容易使經濟體系中資產價格泡沫化，造成資源配置扭曲，不利經濟發展。

【版權所有，重製必究！】