

113 年公務人員國家安全局國家情報人員考試試題

考試別：國家安全情報人員考試

等別：三等考試

類科組別：國際組（選試英文）

科目：國際經濟學(含國際經貿組織)

考試時間：2 小時

一、假定世界上有兩個國家：本國和外國，兩國消費者偏好相同，皆用資本（K）和勞力（L）生產兩種財貨：衣服（C）和食物（F），K 與 L 之價格分別為 r 與 w ，兩國生產同一產品的技術相同。兩國 C 及 F 產業的因素使用比例與因素相對價格的關係分別為：

$$\frac{r}{w} = 60 - \frac{K}{L} \text{ 及 } \frac{r}{w} = 100 - \frac{K}{L}, \quad \text{兩國因素相對價格與產品相對價格的關係為：} \frac{r}{w} = 100 - \frac{P_C}{P_F}, \text{ 本國及外國的因素稟賦比例 } \frac{\bar{K}}{\bar{L}} \text{ 分別為：20 及 40。請問那一種產品是勞力密集財？}$$

那一國相對勞力較豐富？請依題目條件，繪製兩個象限圖分析計算 $\frac{P_C}{P_F}$ 在那個範圍時，兩國可以在所有因素都充分就業下完成貿易？（25 分）

【解題關鍵】

《考題難易》：★★★★（最多五顆星）

《破題關鍵》：一國應專業化生產且出口密集使用且相對豐富要素的財貨

《使用學說》：H-O 理論

【擬答】

(一) 在相同要素相對價格 $\frac{r}{w}$ 下， $\left(\frac{K}{L}\right)_C = 60 - \frac{r}{w} < \left(\frac{K}{L}\right)_F = 100 - \frac{r}{w}$ ，表示食物 F 使用相對 K 較多，故 F 為資本密集財；C 為勞動密集財。

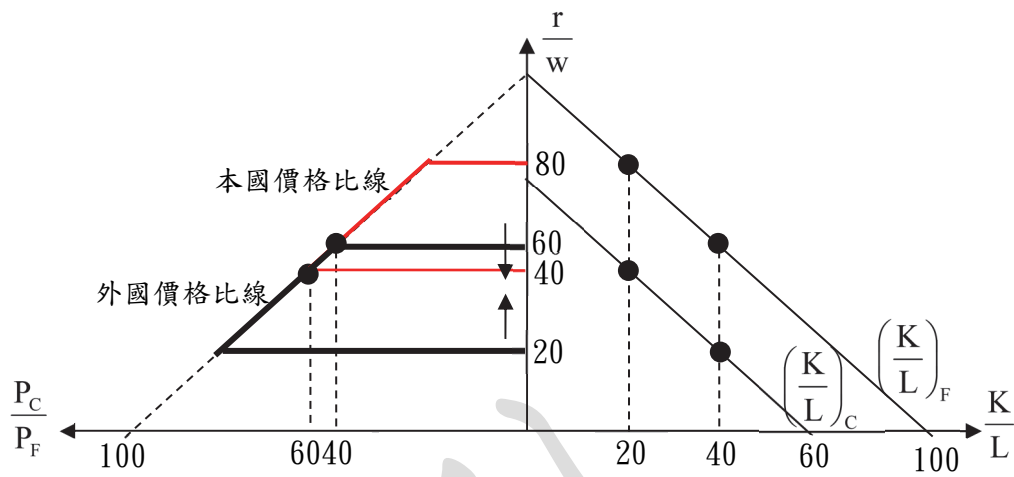
(二) 1. 因 $\left(\frac{\bar{K}}{\bar{L}}\right)_{\text{本國}} = 20 < \left(\frac{\bar{K}}{\bar{L}}\right)_{\text{外國}} = 40$ ，表示外國資本相對豐富，故外國為資本豐富國；本國為勞力豐富國。

依 H-O 要素稟賦論，本國應專業化生產且出口衣服 C、外國應專業化生產且出口食物 F。

$$2. \text{ 本國：} \left(\frac{\bar{K}}{\bar{L}}\right)_{\text{本國}} = 20 \text{ 代回 } \left(\frac{K}{L}\right)_C = 60 - \frac{r}{w} \Rightarrow 20 = 60 - \frac{r}{w} \Rightarrow \left(\frac{r}{w}\right)_{\text{本國}} = 40$$

$$\text{外國：} \left(\frac{\bar{K}}{\bar{L}}\right)_{\text{外國}} = 40 \text{ 代回 } \left(\frac{K}{L}\right)_F = 100 - \frac{r}{w} \Rightarrow 40 = 100 - \frac{r}{w} \Rightarrow \left(\frac{r}{w}\right)_{\text{外國}} = 60$$

$$\frac{r}{w} = 100 - \frac{P_C}{P_F} \Rightarrow \frac{P_C}{P_F} = 100 - \frac{r}{w} \xrightarrow{\text{二國相對要素報酬代入}} 100 - 60 < \frac{P_C}{P_F} < 100 - 40 \Rightarrow 40 < \frac{P_C}{P_F} < 60$$



- 二、假設臺灣居民在一段期間內與國外居民有下列三筆經濟交易活動：
- A. 臺灣出口 300 萬美元的商品到美國，美國進口商的支付方式為將貨款存入臺灣出口商在美國的帳戶。
 - B. 臺灣捐贈 100 萬美元的商品給帛琉。
 - C. 臺灣企業購買 350 萬美元的美國政府公債，以其在美國的存款支付。
- 將以上三筆經濟活動分別用複式記帳法做國際收支帳分錄（三個含科目、左欄借方/右欄貸方、交易金額的表）。最後再製表統整計算以上經濟交易活動產生的經常帳及金融帳的餘額分別是多少。（25 分）

【解題關鍵】

《考題難易》：★★★★（最多五顆星）

《破題關鍵》：會使外匯流向本國記貸方、外匯流向外國記借方

《使用學說》：國際收支平衡表、五大類

【擬答】

(一) 分錄

借：二次所得	100 萬美元
資本流出（美國公債↑）	350 萬美元
貸：商品輸出	300 萬美元
資本流入（外匯資產↓）	150 萬美元

(二) 表格

國際收支平衡表（單位：萬美元）			
	借方	貸方	餘額
經常帳			
出口		300	
二次所得	100		+200
資本帳			
金融帳			
證券投資	350		-350
誤差與遺漏			
官方準備交易帳			
外匯準備			
總額合計	450	300	-150

(三) 經常帳餘額=300-100=+200、金融帳餘額=-350(資金淨流出)

三、何謂換匯交易 (FX Swap)？列出三個進行換匯交易的理由。已知市場上歐元兌換人民幣之即期匯率報價為 7.7442，三個月換匯交易的報價為：-435.02/-434.42，則三個月遠期匯率的買、賣價分別為何？從以上換匯報價判斷，何種貨幣的利率較高？(25 分)

【解題關鍵】

《考題難易》：★★★★(最多五顆星)

《破題關鍵》：二國利率差異會影響未來匯率走勢

《使用學說》：利率平價理論

【擬答】

(一)換匯交易 FX Swap：由交易雙方約定，以兩種貨幣作為交換，並於約定之到期日，將貨幣換回。辦理一筆即期外匯交易或遠期外匯交易的同時，另承作一筆金額相同、不同方向及不同到期日之遠期外匯交易，也就是交易雙方互換貨幣的交易。

例子：甲先將歐元賣給乙，換得人民幣，在一段時間後，甲必需再將人民幣交給乙，換回歐元。

(二)買價： $7.7442 + (-0.043502) = 7.700698$

賣價： $7.7442 + (-0.043442) = 7.700758$

(三)依 IRP： $F = e \times \frac{1 + R_{EUR}}{1 + R_{CNY}}$ ，由於遠期匯率下降，表示口民幣利率較高

四、試描述國際收支帳 (BOP) 中誤差與遺漏 (errors and omissions) 發生的可能原因。(25 分)

【解題關鍵】

《考題難易》：★★★(最多五顆星)

《破題關鍵》在會計分錄上常見的錯誤

《使用學說》國際收支平衡表

【擬答】

中央銀行在編製國際收支表時，各可能來自不同管道，例如，進出口金額來自海關，而相對應之金融帳金額則收集自各金融機構。由於不同管道的統計，在範圍、時間及精確度上，可能有所不同，造成有些紀錄不完整或無法完全正確。

(一)誤差：

1. 複式簿記分錄中：借貸金額不相等、數字換位或移位、分錄借貸方錯位、分錄重複記錄。
2. 商品支付與貨款支付的時間點跨年度，造成暫時性誤差。
3. 勞務所得與國外投資所得不易掌握

(二)遺漏：

1. 複式簿記分錄中：分錄漏記
2. 資料不完整：地下經濟活動、非法交易、逃漏稅
3. 避稅：跨國企業移轉訂價