

103 年公務人員特種考試原住民族考試試題

等 別：三等考試

類 科：經建行政

科 目：國際經濟學

一、(一)何謂「購買力平價理論」？其缺點為何？(15 分)

(二)依購買力平價理論，如果美元對新臺幣之匯率為：1 美元等於 30 元新臺幣，現今美國物價上漲 5 倍，臺灣物價上漲了 4 倍，則美元對新臺幣之匯率為何？新臺幣為貶值或升值？(10 分)

【擬答】

(一)「購買力平價理論」：

1. 卡塞爾 (G. Cassel) 認為以各國貨幣單位，各在其國內購買力高低的比較，可決定不同貨幣的交換比例 (匯率)。其前提如下：

- (1) 不考慮運費、保險、貿易障礙，及訊息成本。
- (2) 商品為貿易財。
- (3) 兩國物價指數所包含的商品相同。

2. 「購買力平價理論」分為下列兩種：

(1) 絕對購買力平價理論 (APPP)：

建立在單一價格法則上，認為均衡匯率是由兩國物價水準的相對比率所決定。當 APPP 成立時，代表同質的商品，在不同的國家，透過匯率轉換後，其價格一樣。

均衡匯率公式：

$$e = \frac{\text{國外貨幣的購買力}}{\text{本國貨幣的購買力}} = \frac{1/P_f}{1/P_d} = \frac{P_d(\text{本國物價指數})}{P_f(\text{國外物價指數})}$$

(2) 相對購買力平價理論 (RPPP)：

兩國間即期匯率變動率 $\left(\frac{de}{e}\right)$ ，等於兩國間物價水準變動率之差 $\left(\frac{dp_d}{p_d} - \frac{dp_f}{p_f}\right)$ ，以

維持兩國間貨幣的相對購買力不變。

將 APPP 的公式取對數微分可得： $\frac{de}{e} = \frac{dp_d}{p_d} - \frac{dp_f}{p_f}$

上式說明了：兩國間即期匯率變動率 = 本國 P_d 上漲率 - 外國 P_f 上漲率。

3. 缺點：

- (1) PPP 是建立在單一價格法則上，而由於運費、保險、貿易障礙，及訊息成本的存在，使單一價格法則不成立，導致 PPP 的實證結果不佳。
- (2) 存在非貿易財，如建築物與各項勞務產業等，這些財貨不能經由國際間商品的套利活動，使其國際價格相等，導致 PPP 決定的匯率水準有偏誤。
- (3) 同一類的貿易財，亦可能存在差異性及市場區隔現象，而物價水準無法呈現這種差異。
- (4) 各國物價水準之計算結構不同，如商品分類、物價指數、基期、權數等，各國皆有所差異。
- (5) 忽略資本移動的影響，只考量到物價先上漲而後貨幣貶值；但實際上常是貨幣先貶值而後物價上漲，因此 PPP 決定的匯率只能平衡貿易餘額，不能平衡國際收支。

(二)依據絕對購買力平價理論 (APPP)：

$$e_0 = \frac{P_d}{P_f} = 30 \quad , \quad e_1 = \frac{4P_d}{5P_f} = \frac{4}{5}e_0 = 24 \text{NTD/USD} \quad \text{新臺幣升值}$$

二、請回答下列問題：

- (一)國際清償力可分為無條件的國際清償力及有條件的國際清償力，請說明兩者之流動性之比較。(5分)
- (二)請說明國際準備有何作用？(5分)
- (三)國際準備結構可以劃分為「自有準備」和「借入準備」，請分別舉出至少3項準備，並說明之。(15分)

【擬答】

- (一)「國際清償力」是指一國為彌補國際收支逆差而融通資金的能力。包括貨幣當局所持有的各種國際儲備，此稱為「無條件的國際清償力」；也包括該國從外國政府或中央銀行、國際金融組織和商業銀行等籌藉資金的能力，即融資的潛在能力，此稱為「有條件的國際清償力」。其中「有條件的國際清償力」較會受到資產所有權及時間的約制，因此其流動性較「無條件的國際清償力」低。
- (二)國際準備亦稱「官方準備」，是指一國政府所持有的，備用於彌補國際收支赤字，維持本國貨幣匯率的國際間可以接受的一切資產。其作用有：
1. 彌補國際收支赤字。
 2. 調節本幣匯率。
 3. 充當信用保證。
 4. 防範突發事件。
- (三)國際準備結構可以劃分為「自有準備」和「借入準備」，茲各舉3項準備如下：
1. 「自有準備」：
 - (1)黃金準備：指一國貨幣當局作為金融資產持有的黃金。
 - (2)外匯準備：是一國貨幣當局持有的對外流動性資產，它是一國最主要和最重要的準備資產，目前占國際準備的絕大部分比例。
 - (3)在IMF的準備頭寸：亦稱「在IMF的準備部位」、普通提款權，指成員國在IMF的普通帳戶中，可自由提用的資產。
 2. 「借入準備」：
 - (1)備用信貸：是成員國在國際收支發生困難或預計要發生困難時，同IMF簽訂的一種備用借款協議。
 - (2)互惠信貸協定：亦稱貨幣互換安排，它是兩國央行之間進行的一種雙邊貨幣合作。
 - (3)借款總安排：是另一種短期信貸來源。

以上資料參考：

1. 許振明，2009，「國際金融」，Ch6，雙葉書廊。
2. 台灣Wiki網站

<http://www.twiki.com/wiki/%E5%9C%8B%E9%9A%9B%E6%B8%85%E5%84%9F%E5%8A%9B>

三、(一)何謂 Mundell-Fleming 之 IS-LM-BP 模型？(10分)

- (二)當 IS-LM 均衡位於 BP 曲線上方，會產生國際收支為何？(5分)
- (三)利用 Mundell-Fleming 之 IS-LM-BP 模型分析「在小型開放經濟體系，匯率具完全浮動，國際資金高度自由移動，如果中央銀行採行擴張性的貨幣政策，則對外匯市場有何影響」？(10分)

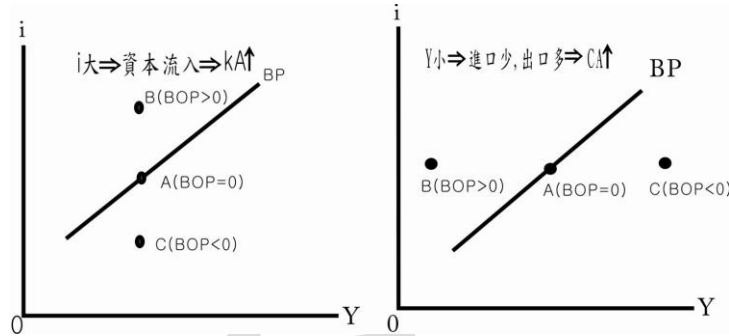
【擬答】

- (一)IS-LM-BP 模型是將國際資本移動的因素納入傳統凱因斯模型中進行分析，該模型由三個方程式：商品市場均衡式 (IS)、貨幣市場均衡式 (LM) 與國際收支均衡式 (BP)，來共同決定相關的總體變數，其中在固定匯率制度下是決定「產出(Y)」、「利率(i)」與「外匯存底(FR)」；在浮動匯率制度下是決定「產出(Y)」、「利率(i)」與「匯率(E)」。

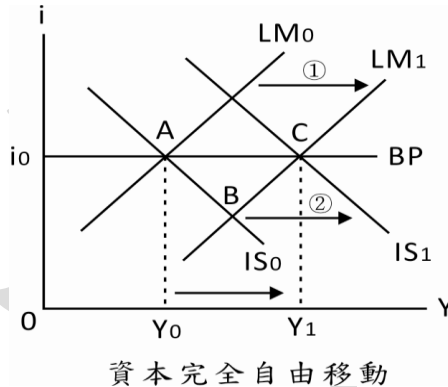
公職王歷屆試題 (103 原住民族特考)

府政策(如貨幣政策、財政政策)的有效性,會受到資本移動程度的大小所影響。其基本假設如下:

1. 小型開放經濟。
 2. 短期分析(物價僵固)。
 3. 民眾對於匯率有靜態預期($E^e = E$) \Rightarrow IRP 成立時, $i_d = i_f$ 。
 4. 馬婁條件成立: $E \uparrow$ (貶值) $\Rightarrow CA \uparrow$ 。
- (二)國際收支線(BP)是其他情況不變下,維持國際收支平衡的(Y, i)組合的軌跡。在BP線上的點(如A點),代表國際收支平衡。BP線的左或上方的點(如B點),代表國際收支盈餘。



(三)浮動匯率制度、資本自由移動、採行擴張性的貨幣政策時:



1. 原均衡點為A點, $M^s \uparrow \Rightarrow LM$ 右移 \Rightarrow 在B點造成BOP赤字 $\Rightarrow E \uparrow$ (本幣貶值) \Rightarrow 淨出口 $\uparrow \Rightarrow$ IS右移, 新均衡點為C點。
2. 結果: $Y \uparrow$ (政策有效)、 i 不變、 $E \uparrow$ (本幣貶值)。

四、(一)請試述下列名詞之意涵:(每小題5分,共15分)

1. 李嘉圖模型
2. 要素稟賦模型
3. 產品生命週期模型

(二)假設臺灣與越南生產兩種產品為電腦與衣服,其投入為勞動,如下表:

	臺灣	越南
衣服	10人/日	8人/日
電腦	40人/日	50人/日

請問臺灣及越南的比較利益為何?臺灣是否為絕對優勢?(10分)

【擬答】

(一)1. 李嘉圖模型:

- (1)認為對於兩種財貨之生產皆具有絕對利益之國家,其絕對利益程度較大的財貨為該國之比較利益產品;而對於兩種財貨之生產皆不具絕對利益之國家,其絕對不利程度較小的財貨為該國之比較利益產品。
- (2)各國均應專業生產其具有比較利益的產品,再進行交換。
- (3)每個國家皆可從貿易中獲得好處,國際貿易是一個正和的遊戲。

公職王歷屆試題 (103 原住民族特考)

(4) 生產機會成本低的產品具有比較利益。

2. 要素稟賦模型：

內容：討論一國資源稟賦型態對其貿易型態的影響。

一國對於密集使用其豐富生產資源的產品具有比較利益，應出口此產品，而進口密集使用其稀少生產資源的產品。亦即勞動豐富國對勞動密集財具有比較利益，資本豐富國對資本密集財具有比較利益。比較利益來自於要素稟賦不同。

3. 產品生命週期模型：

許多產品有明顯的生命週期(包含：創新、成長、成熟和標準化等階段)，在不同階段適合在不同地區生產，例如產品在創新階段時適合在高所得國家生產；在標準化階段時，則是在技術低、工資低的地區具有價格的優勢。因此擁有這種產品的技術或行銷通路的廠商，就會在不同階段把生產基地設在不同的地點。比較利益來自於技術不同。

(二) 令變數 X 代表衣服，變數 Y 代表電腦。

	衣服(X)		電腦(Y)	
	投入係數	機會成本($\frac{P_X}{P_Y}$)	投入係數	機會成本($\frac{P_Y}{P_X}$)
臺灣	10	(0.25)	40	(4)*
越南	8	(0.16)*	50	(6.25)

1. 機會成本低的有比較利益 \Rightarrow 臺灣對電腦有比較利益；越南對衣服有比較利益。

2. 投入係數低的有絕對優勢 \Rightarrow 臺灣對電腦有絕對優勢，對衣服則不具絕對優勢。