

九十八年地方政府特種考試試題及解答

三等考試

經濟學

功名文教機構

陳碩 老師

www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw

甲、申論題部分：(50 分)

評論

當同學看到這兩題申論題時，心中不禁會露出“會心的微笑”，因為實在不難，特別有上我課的同學，心中更是有“難掩的喜悅”。但是，我還是要叮嚀同學幾句話。第一，簡單的題目要注重“包裝”，答題時務必注意『條理分明』，要注意改題教授的感受，不要憑自己的意思寫一大堆字。第二，用字遣詞盡量與題目一致，例如第一題用「所得」，我們就不要用「產出水準」，題目用「當局」，我們就不要用「政府」。第三，第一題畫圖前最好將所對應的數學模型寫出來，表示我們的答題邏輯是嚴謹的，第二題是很簡單，所以，答題過程絕對不可忽視，特別是第(三)小題，所占分數高達15分，建議以圖形與數學式並重的方式來答題。

一、面對國際資金移動具有完全利率彈性下，請分析以下小型開放體系政策措施改變對相關總體經濟變數的影響效果：

(一)在浮動匯率制度下，當局施行擴張性財政政策對該體系之所得、利率與匯率的影響效果為何？(7分)

(二)在浮動匯率制度下，當局施行緊縮性貨幣政策對該體系之所得、利率與匯率的影響效果為何？(8分)

(三)若將國際資金移動具有完全利率彈性修正為具有不完全利率彈性，在固定匯率制度下，當局施行緊縮性貨幣政策對該體系之所得、利率與外匯存底數量的影響為何？並依據分析結果說明為何在固定匯率制度下，當局將喪失貨幣政策的自主性。(10分)

《答》

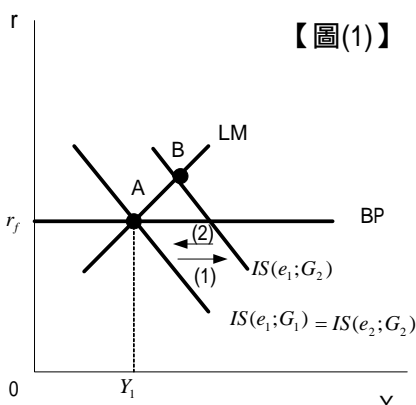
首先設定IS-LM-BP模型於下

$$IS: Y = \alpha(Y) + I(r) + G + X(e) - M(Y, e) \quad LM: M = L(r, Y) \quad BP: X(e) - M(Y, e) + K(r) = F$$

各變數的符號如一般教科書所定義，以下將依據所設定的模型進行分析。

如果同學時間允許，不妨將各變數的符號做個簡單的說明。

(一)浮動匯率制度下，當局施行擴張性財政政策的影響



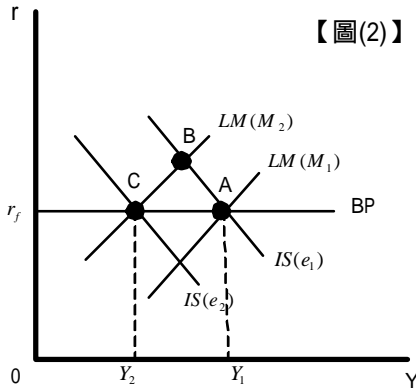
【圖(1)】

1. 依據題目“國際資金移動具有完全利率彈性”的前提，可以得知BP線為水平線，
2. 圖(1)中設初始均衡點為點A，政府擴張性財政政策的採行，使IS線由 $IS(e_1, G_1)$ 右移至 $IS(e_1, G_2)$ ，與LM線交於點B，
3. 經濟位置為點B的時候，國際收支處於盈餘狀態($F > 0$)，外匯供給不斷增加，
4. 在「浮動匯率制度」下，國幣由 e_1 升值至 e_2 (亦即 $e_2 < e_1$)，
5. 此將使得IS線由 $IS(e_1, G_2)$ 左移至 $IS(e_2, G_2) = IS(e_1, G_1)$ ，“新的”均衡點等於初始均衡點A，

6.由以上的分析結果可以看出：在浮動匯率制度下，當國際資金移動具有完全利率彈性的時候，擴張性財政政策的採行，經由匯率下降(國幣的升值)，完全抵銷政策效果，所以，擴張性財政政策無效。

答：浮動匯率制度下，當局施行擴張性財政政策將會造成匯率下降(國幣升值)，但是，不會對所得與利率產生影響。

(二)浮動匯率制度下，當局施行緊縮性貨幣政策的影響

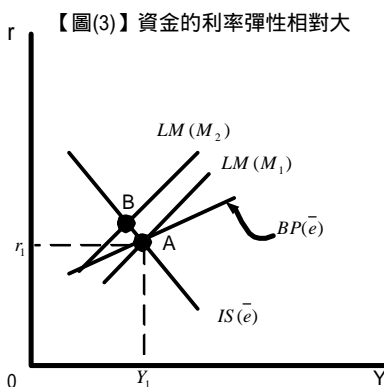


- 【圖(2)】
- 1.依據題目“國際資金移動具有完全利率彈性”的前提，可以得知BP線為水平線，
 - 2.圖(2)中設初始均衡點為點A，當局緊縮性貨幣政策的採行，使LM線由 $LM(M_1)$ 左(上)移至 $LM(M_2)$ ，與 $IS(e_1)$ 交於點B，
 - 3.當經濟位置為點B的時候，國際收支處於盈餘狀態，導致外匯供給不斷增加，
 - 4.在浮動匯率制度下，匯率下降(國幣升值)至 e_2 (亦即 $e_2 < e_1$)，造成IS線左移至 $IS(e_2)$ ， $IS(e_2)$ 、 $BP(e_2)$ 與 $LM(M_2)$ 這三條線交於新的均衡點C，所對應的均衡總產出水準為 Y_2 ，

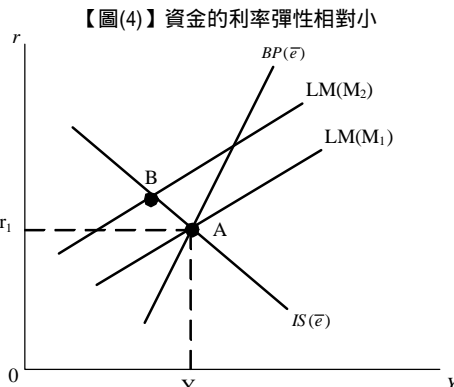
5.由以上的分析結果得知：在浮動匯率制度下，緊縮性貨幣政策的採行，將導致匯率下降(國幣的升值)與所得水準下降。

(三)固定匯率制度下，施行緊縮性貨幣政策的影響

依據題目的意思，國際資金移動具有不完全利率彈性，所以，BP線為正斜率，因為LM線亦為正斜率，所以，以下將分兩種狀況進行討論。



【圖(3)】資金的利率彈性相對大



【圖(4)】資金的利率彈性相對小

- 1.當BP線相對LM線平坦時，稱此狀況為“資金的利率彈性相對大”，如圖(3)；當BP線相對LM線陡時，稱此狀況為“資金的利率彈性相對小”，如圖(4)。
- 2.圖(3)與(4)的初始均衡點均為點A，當局緊縮性貨幣政策的採行，使LM線由 $LM(M_1)$ 左移至 $LM(M_2)$ ，與 $IS(\bar{e})$ 交於點B，

- 3.當經濟位置為點B的時候，國際收支處於盈餘狀態，導致外匯供給增加，
- 4.政府為維持固定匯率制度，將匯率固定在 \bar{e} 的水準，必須在外匯市場收購外匯，同時釋出強力貨幣，造成貨幣數量增加，此將導致LM線右移，由 $LM(M_2)$ 右移回 $LM(M_1)$ ，最後，與 $IS(\bar{e})$ 交於點A，
- 5.由以上分析結果得知：在「固定匯率制度」下，當國際資金移動具有不完全利率彈性時，緊縮性貨幣政策的採行，不會影響總所得水準與利率，由以上的分析結果亦得知：在固定匯率制度下，政府無法依據自己的意願改變貨幣數量，亦即當局將喪失貨幣政策的自主性。

答：緊縮性貨幣政策的採行，不會影響總所得水準與利率，且在固定匯率制度下，政府無法依據自己的意願改變貨幣數量，亦即當局將喪失貨幣政策的自主性。

二、巧克力糖的需求與供給如下表所示：

價格	需求量	供給量
50	5	3
60	4	4
70	3	5
80	2	6
90	1	7

(一)巧克力糖的市場均衡價格和數量分別是多少？(5分)

(二)試寫出巧克力糖的需求與供給函數。(5分)

(三)如果政府對每單位巧克力糖課徵 \$20的稅，則市場的均衡價格和數量將變為多少？又政府的總稅收是多少？生產者和消費者分別負擔多少？(15分)

《答》

(一)均衡決定於需求量等於供給量之處，由題目所給的表格(資料)可以得知：均衡價格為60，均衡數量為4。

(二)需求函數與供給函數的導求

1. 設定需求函數為 $Q^D = a - bP$

將 $(P, Q) = (50, 5)$ 與 $(60, 4)$ 分別代入所設定的需求函數，可得 $a = 10$ 與 $b = 0.1$ ，所以，需求函數為：

$$Q^D = 10 - 0.1P$$

2. 設定供給函數為 $Q^S = c + dP$

將 $(P, Q) = (50, 3)$ 與 $(60, 4)$ 分別代入所設定的需求函數，可得 $c = -2$ 與 $d = 0.1$ ，所以，供給函數為：

$$Q^S = -2 + 0.1P$$

答：需求函數為 $Q^D = 10 - 0.1P$ ，供給函數為 $Q^S = -2 + 0.1P$

(三)將需求函數與供給函數整理為反需求函數與反供給函數的形式如下：

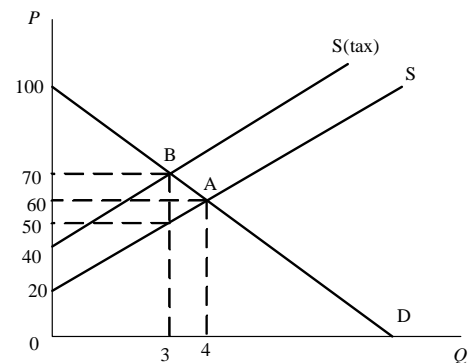
$$P^D = 100 - 10Q \quad P^S = 20 + 10Q$$

課稅後，供給函數成為： $P^S = 20 + 10Q + 20$ ，亦即 $P^S(\text{tax}) = 40 + 10Q$

將課稅後的供給函數配合需求函數求解可得課稅後的均衡的價格為70，交易量為3，政府的稅收為 $20 \times 3 = 60$ 。

由圖中可以得知課稅後的市場均衡價格為70，但是，供給者實際收到的價格為50(=70 - 20)，所以，消費者負擔的稅為 $(70 - 60) \times 3 = 30$ ，供給者負擔的稅為 $(60 - 50) \times 3 = 30$ 。

答：課稅後的均衡的價格為70，交易量為3，政府的稅收為60，消費者負擔的稅為30，供給者負擔的稅為30。



補充(叮嚀)

1. 《申論題》中的每一小題答好後，要在結尾寫「答：」，將整個答案精要地寫出來，才能讓辛苦的改卷教授較輕鬆地“發現”您的答案。這就是我一再強調的“包裝”。畢竟，簡單的題目，大家都會，所以，我們不能將希望寄託在對手不會上，而是要讓自己的答題內容更加完美。

2. 如果同學能將以下這個課稅後的表格融入以上的答案中，就更加完美了。祝福大家！

價格	需求量	供給量
50	5	1
60	4	2
70	3	3
80	2	4
90	1	5
100		6
110		7

乙、測驗題部分：(50分)

(D)01. 下列關於邊際替代率的敘述，何者錯誤？

- (A) 邊際替代率是無異曲線斜率的絕對值
(B) 邊際效用遞減不保證邊際替代率遞減
(C) 完全替代商品的邊際替代率固定
(D) 若效用函數為一階齊次，則邊際替代率固定

(C)02. 消費者的預算線斜率為何？

- (A) 二商品的邊際替代率
(B) 二商品的邊際轉換率
(C) 二商品的相對價格
(D) 消費者對二商品主觀的交換率

(B)03. 下列效用函數，何者的無異曲線不是凸性？

- (A) $U(x, y) = x y$
(B) $U(x, y) = (x^2 + y^2)^{1/2}$
(C) $U(x, y) = x^{1/2} + y$
(D) $U(x, y) = \ln x + \ln y$

(C)04. 漁產加工廠的生產函數為 $Q = \frac{2}{3}\sqrt[3]{LK}$ ，其生產技術的規模報酬型態為何？

- (A) 遞增
(B) 不變
(C) 遞減
(D) 先遞增，再遞減

(D)05. 光碟片製作時，以勞力替代資本之邊際技術替代率為 $\frac{1}{2}$ ，且其勞力的邊際產量為60，則資本的邊際產量為何？

- (A) 12
(B) 30
(C) 60
(D) 120

(A)06. 當邊際產量達到極大時，平均產量將會如何？

- (A) 低於邊際產量
(B) 等於邊際產量
(C) 高於邊際產量
(D) 與邊際產量的關係不一定

(C)07. 加入WTO後，政府對完全競爭市場降低從量進口關稅，則下列對本國之影響何者正確？

- (A) 消費者剩餘減少
(B) 生產者剩餘增加
(C) 社會福利增加
(D) 關稅收入必定減少

(D)08. 下列那些因素變動將會使勞動需求線移動？①產品價格 ②其它要素價格 ③薪資 ④生產力

- (A) ①②③
(B) ②③④
(C) ①③④
(D) ①②④

(C)09. 在商品與債券市場的兩期模型中，利率下降會有何效果？

- (A) 期內替代效果 (intratemporal effect) 而使第一期相對第二期的消費增加
(B) 期內替代效果 (intratemporal effect) 而使第一期相對第二期的消費減少
(C) 跨期替代效果 (intertemporal effect) 而使第一期相對第二期的消費增加
(D) 跨期替代效果 (intertemporal effect) 而使第一期相對第二期的消費減少

(B)10. 交易雙方當事人，一個主體比另一個主體擁有更為充分的資訊，則稱為：

- (A) 不完全訊息 (imperfect information)
(B) 訊息不對稱 (asymmetric information)
(C) 不完整訊息 (incomplete information)
(D) 訊息不充分 (insufficient information)

(D)11. 以下那一種方法最能鼓勵廠商開發減少污染的新技術？

- (A) 積極宣導污染防制觀念
(B) 對污染廠商課徵定額稅
(C) 直接管制污染量
(D) 發給可交易污染許可證

(A)12. 外國稻米比本國稻米便宜，開放外國稻米進口會增加消費者剩餘及總剩餘，但在短期內會減損國內稻農的生產者剩餘。如果一個人支持稻米進口的話，他心目中的社會福利函數比較接近何者？

- (A) Benthamite 社會福利函數
(B) Rawlsian 社會福利函數
(C) 個人主義式的社會福利函數
(D) 公正配置的社會福利函數

- (A)13.下列何者不屬於契約線的性質？
- (A)公平所得分配 (B)Pareto效率配置
(C)竭盡交易利得 (D)增進某人效用須減損他人效用
- (C)14.假設政府稅率與稅收的關係為：稅收等於稅率 (t) 乘以所得 (y)，所得與稅的關係為 $y = 50 - 100t$ 。若政府追求稅收最大，最適稅率水準為何？
- (A)5% (B)20% (C)25% (D)50%
- (D)15.根據Solow模型的成長理論， n 及 g 分別代表人口成長率與技術成長率，假設其他條件不變，則定態均衡 (steady state) 下的總產出成長率為何？
- (A)0 (B) n (C) g (D) $n + g$
- (C)16.下列何者不被計算在國內生產毛額中？
- (A)外銷成衣 (B)水電費支出
(C)買一部全新的進口車 (D)自有房舍的租金設算
- (B)17.假設勞動份額為0.6，總要素生產力 (total factor productivity)、資本與勞動的成長率分別為3%、4%及5%，則總產出的成長率為何？
- (A)12% (B)7.6% (C)7.4% (D)4.4%
- (A)18.假設生產函數為Cobb - Douglas形式，則勞動力僱用之增加會使實質之資本租賃價格 (real rental price of capital) 如何改變？
- (A)上升 (B)不變
(C)以比勞動力僱用之增加比例更大之幅度下降 (D)以比勞動力僱用之增加比例略小之幅度下降
- (B)19.在Harrod - Domar成長模型中，假設原來處於均衡狀態，若此時人口成長率降低，則會產生何種情況？
- (A)產生失業 (B)造成資本閒置
(C)達到保證成長率 (D)保證成長率等於自然成長率
- (C)20.在古典學派模型中，實質產出由供給面決定，其原因何在？
- (A)物價下跌導致實質工資上漲，使實質產出減少
(B)物價上漲導致名目工資上漲，使均衡就業量減少
(C)物價下跌導致名目工資等比例下跌，使均衡就業量維持不變
(D)物價下跌導致實質工資下跌，進一步使實質產出增加
- (B)21.景氣循環的高峰有何特質？
- (A)實際的實質GDP開始上升的點
(B)自然實質GDP和實際的實質GDP差距最大的點
(C)自然實質GDP和實際的實質GDP相等的點
(D)實際的實質GDP高於自然實質GDP的期間
- (D)22.超額準備 (excess reserves) 所指為何？
- (A)總準備減去貼現貸款
(B)銀行在中央銀行之存款減去庫存現金加上法定準備
(C)銀行庫存現金減去法定準備
(D)銀行庫存現金加上銀行在中央銀行之存款減去法定準備
- (C)23.下列有關消費理論的敘述，何者正確？
- (A)根據生命循環假說，消費僅為現在所得的函數

- (B)根據恆常所得假說，恆常所得的邊際消費傾向等於暫時所得的邊際消費傾向
- (C)根據恆常所得假說，恆常所得的邊際消費傾向大於暫時所得的邊際消費傾向
- (D)根據恆常所得假說，恆常所得的邊際消費傾向小於暫時所得的邊際消費傾向

(A)24.Baumol - Tobin的貨幣需求理論隱含若買賣債券的經紀費用增加，則貨幣與債券需求各會有何影響？

- (A)增加，減少
- (B)減少，增加
- (C)增加，增加
- (D)減少，減少

(D)25.倘若長期的總合供給線是垂直線，總合需求的變動會產生什麼影響？

- (A)價格和產出皆不受影響
- (B)價格和產出皆受影響
- (C)價格不受影響，產出受影響
- (D)價格受影響，產出不受影響