

# 《經濟學》

試題評析	本次考題難易適中，鑑別度高。試前不斷強調考古題及計算題為命題主流，若有下功夫準備，應有 80 分以上佳績。 第一題為可貸資金理論之計算題，為考古題； 第二題為大麥克指數計算題，亦為考古題； 第三題為價格領袖制之計算題，亦為考古題； 第四題為市場失靈與政府失靈之申論題，純粹文字論述，較難完整作答。
考點命中	第一題：《高點 2014 經濟學申論題熱門題庫》，蔡經緯老師編撰，高點出版，頁 13-9； 第二題：《高點 2014 貨幣銀行學(概要)》，蔡經緯老師編撰，高點出版，頁 B-51； 第三題：《高點 2014 經濟學申論題熱門題庫》，蔡經緯老師編撰，高點出版，頁 8-9； 第四題：《高點 2014 經濟學申論題熱門題庫》，蔡經緯老師編撰，高點出版，頁 1-11。

一、某國主計總處估計該國消費與投資函數如下：

$$\text{消費函數 } C = 100 + 0.8y_d - 3,000r$$

$$\text{投資函數 } I = 500 - 2,000r$$

該國名目利率符合 Fisher 方程式， $i = r + \pi^e$ 。 $r$  是實質利率， $\pi^e$  是預期通膨率， $\pi^e = 2\%$ 。 $y_d = y - T$  是可支配所得。該國的總儲蓄包括民間儲蓄  $S_p = y_d - C$  與政府部門儲蓄  $S_g = T - G$ ，而財政部採取平衡預算政策， $G = T = 500$ 。假設該國目前的實質產出為  $y = 3,000$ ，試依據新古典實質可貸資金理論，計算下列問題：

- (一) 當可貸資金市場達成均衡時，均衡名目利率為何？此時的投資、民間儲蓄與政府部門儲蓄分別為何？(9 分)
- (二) 當財政部擴大支出為  $G = 600$ ，此舉將對均衡實質利率與投資造成何種影響？(8 分)
- (三) 財政部執行財政重整政策，等量緊縮政府支出與課稅為  $G = T = 400$ ，此舉將對均衡實質利率與投資造成何種影響？(8 分)

### 【擬答】

(一) 民間儲蓄  $S_p = y_d - C = y_d - 100 - 0.8y_d + 3,000r = 0.2y_d + 3,000r - 100$ ，

將  $y_d = y - T$  及  $y = 3,000$ ， $T = 500$ ，即  $y_d = 2,500$  代入， $S_p = 400 + 3,000r$ ，

$S_g = T - G = 500 - 500 = 0$ ， $S = S_p + S_g = 400 + 3,000r$ 。

根據可貸資金學說，實質利率由  $I = S$  決定，即：

$500 - 2,000r = 400 + 3,000r$ ， $r = 0.02$ 。名目利率  $i = r + \pi^e$ ，將  $\pi^e = 2\%$  代入， $i = 0.02 + 2\% = 4\%$ 。

$I = S = 460$ ，其中  $S_p = 460$ ， $S_g = 0$ 。

(二) 若  $G = 600$ ，則  $S_g = T - G = 500 - 600 = -100$ ， $S = S_p + S_g = 300 + 3,000r$ ，

$I = S$ ， $500 - 2,000r = 300 + 3,000r$ ， $r = 0.04 = 4\%$ ，

$I = 500 - 2,000 \times 0.04 = 420$ ，即  $\Delta I = 420 - 460 = -40$ 。

政府支出增加 100，實質利率由 2% 上升為 4%，民間投資減少 40，即「排擠效果」。

(三)  $y = 3,000$ ， $T = 400$ ， $y_d = y - T = 2,600$ ， $S_p = 0.2 \times 2,600 + 3,000r - 100$ ，

$S_p = 420 + 3,000r$ ， $S_g = T - G = 400 - 400 = 0$ ， $S = 420 + 3,000r$ 。

$I = S$ ， $500 - 2,000r = 420 + 3,000r$ ， $r = 0.016 = 1.6\%$

$I = 500 - 2,000 \times 0.016 = 468$ ， $\Delta I = 468 - 460 = 8$ 。

政府等量緊縮  $G, T$ ，將使實質利率由 2% 降為 1.6%，民間投資增加 8。

二、某專業財經雜誌調查 2014 年某月的各國麥香堡銷售價格，以及各國外匯市場的美元即期匯率如下表所示。

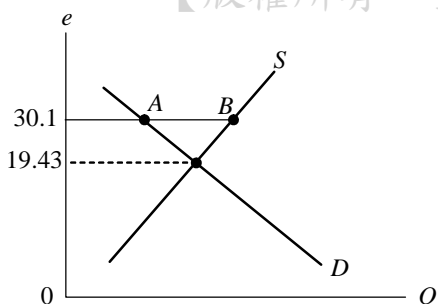
國家	麥香堡售價	即期匯率 (每一美元)
美國	USD 3.5	
臺灣	NTD 68	30.1
日本	JPY 370	105
新加坡	SGD 2.8	1.2

試依據上表回答下列問題：

- (一) 試說明「大麥克指數」的理論基礎與所需假設為何？以此指數衡量一國均衡名目匯率將會面臨何種問題？(8 分)
- (二) 依據「大麥克指數」計算臺幣、日圓與新加坡幣兌換美元的均衡匯率分別為何？各國貨幣兌換美元匯率將會面臨何種變動壓力？(6 分)
- (三) 臺灣的中央銀行追求穩定現行匯率，同時又要控制貨幣餘額，試問須在外匯市場與貨幣市場進行何種操作？在從事上述操作過程，將可獲取何種利益與付出何種代價？(11 分)

【擬答】

- (一) 1. 大麥克指數之理論基礎為「一物一價法則」(Law of One Price) 及依此衍生出來的「購買力平價理論」(Purchasing Power Parity theory; PPP)。其假設包括：
  - (1) 不考慮國際運送成本。
  - (2) 不考慮關稅及非關稅貿易障礙。
  - (3) 採行浮動匯率制度。
2. 若依此指數決定均衡匯率，將產生以下缺點，即面臨以下問題：
  - (1) 不同國家對同一產品之評價不同，故實際匯率無法與大麥克指數決定之匯率一致。
  - (2) 現實生活存在貿易障礙，故一物一價法則並不成立。
  - (3) 外匯市場交易除商品貿易外，尚有金融帳交易（即長、短期資本移動），故大麥克指數無法反應外匯市場完整供需情況。
- (二) 依一物一價法則，表列貨幣與美元之均衡匯率及即期匯率變動方向說明如下：
  1. 新台幣： $US\$3.5 = NT\$68$ ，即  $US\$1 = NT\$19.43$ 。目前即期匯率  $US\$1 = NT\$30.1$  將趨向  $US\$1 = NT\$19.43$  變動，即新台幣未來將會對美元升值。
  2. 日圓： $US\$3.5 = ¥370$ ，即  $US\$1 = ¥105.71$ 。  
目前即期匯率  $US\$1 = ¥105$  將朝  $US\$1 = ¥105.71$  變動，即日圓對美元將小幅貶值。
  3. 新加坡幣： $US\$3.5 = S\$2.8$ ，即  $US\$1 = S\$0.8$ 。目前即期匯率  $US\$1 = S\$1.2$  將朝  $US\$1 = S\$0.8$  變動，即新加坡幣將對美元升值。
- (三) 1. 目前匯率 30.1 與大麥克指數決定之均衡匯率 19.43 相比，新台幣被低估，未來可能朝升值方向變動。央行欲維持匯率安定，必須買入外匯以消除外匯市場之超額供給  $\overline{AB}$ 。此舉將使強力貨幣 ( $H$ ) 增加。欲同時維持  $H$  不變，應同時發行央行定存單 (NCD)，進行「沖銷之外匯干預」。



外匯	+ 100	$H$	+ 100
		$H$	- 100
		NCD	+ 100

- 2.(1) 操作之利：阻升新台幣，使出口競爭力維持不墜，以保經濟成長及就業。  
 (2) 操作之代價：外匯存底持續增加，發行 NCD 增加，使物價（尤其房價）膨脹壓力劇增。

三、某一產業係由一個大廠商（價格領導者）與許多小廠商（價格接受者）組成。該產業面臨的市場需求曲線為： $Q^D = 100 - P$ ，而所有小廠商產量總和  $Q_s$  的供給曲線是  $Q_s = 10 + P$ 。在此，大廠商的生產成本函數是： $C(Q_L) = 20Q_L$ ， $Q_L$  是大廠商的產量。至於該市場達成均衡的方式如下：先由大廠商追求利潤極大，決定最適產量  $Q_L^*$ ，然後依據「市場無超額供給或需求」原則，市場將達成均衡。試計算該市場達成均衡的價格與數量為何？（25 分）

**【擬答】**

大廠商面對之「殘差需求線」由市場需求線與小廠供給線之水平距離相減可得。

$$Q^D = 100 - P \cdots \cdots \textcircled{1}, \quad Q_s = 10 + P \cdots \cdots \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{2} \text{ 得 } Q_L = Q_D - Q_s = 90 - 2P, \text{ 即: } P = 45 - 0.5Q_L。$$

$$\text{其邊際收入爲 } MR = 45 - Q_L。 \text{ 邊際成本: } MC = \frac{dC}{dQ_L} = 20。$$

$$MR = MC, \quad 45 - Q_L = 20, \quad Q_L = 25, \text{ 代入殘差需求得 } P = 32.5。$$

$$\text{市場均衡數量 } Q^D = 100 - P = 67.5。$$

四、針對「市場價格機能運作」與「政府干預經濟活動」狀況，試回答下列問題：

(一) 何謂「市場失靈」？導致「市場失靈」的因素有那些？如何解決該項問題？（12 分）

(二) 何謂「政府失靈」？導致「政府失靈」的因素有那些？如何解決該項問題？（13 分）

**【擬答】**

(一) 1. 市場失靈 (market failure) 指市場買賣雙方之自利行為，無法透過價格機能使資源最適配置，私利與公益互相衝突。

2. 原因：

- (1) 外部性：經濟個體之行為，未反應於市場價格，卻影響不相關之其他經濟個體。
- (2) 公共財：具不可排他性與共享性，「搭便車」行為使市場無效率。
- (3) 自然獨佔：規模經濟使獨佔廠商追求最大利潤訂價，遠大於邊際成本。
- (4) 訊息不對稱，造成「逆向選擇」。

3. 解決之道與上述原因對應如下：

- (1) 課皮古稅、外部性內部化，或明確界定產權。
- (2) 政府統籌公共財提供。
- (3) 直接限價，使  $P = MC$ 。
- (4) 強制揭露訊息，商譽，成立中介機構等。

(二) 1. 政府失靈 (government failure) 指政府干預經濟活動，使資源無法有效配置。

2. 原因：

- (1) 政府訊息不足，無法事前預知政策執行結果；
- (2) 公共政策具公共財性質，有「搭便車」心理，造成「政治冷感」，使政策品質降低。
- (3) 多數決矛盾 (paradox of voting)。
- (4) 利益團體之競租行為。
- (5) 官員與民意代表之私心使政策未必有利於社會大眾。

3. 解決之道：

- (1) 明確界定公共物品之產權，以消除「搭便車」。
- (2) 公共部門引入競爭機制，對政府官員設嚴明之賞罰機制。
- (3) 改善投票制度。