

# 《經濟學概論與財政學概論》

一、(一)試繪圖解釋何謂「流動性陷阱」？(10分)

(二)說明當一個國家陷入流動性陷阱時，政府可採取何種政策刺激經濟。(10分)

## 試題評析

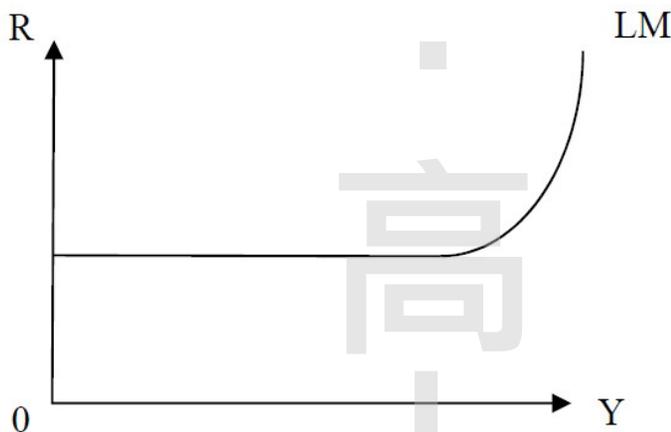
本題流動性陷阱為IS-LM模型中相當重要的陷阱之一，第一小題只要能寫出流動性陷阱的定義，並且判斷出LM為水平線，以及第二小題要能寫出在流動性陷阱下，擴張性財政政策為刺激景氣的唯一有效政策，即可輕鬆獲得高分。

## 答：

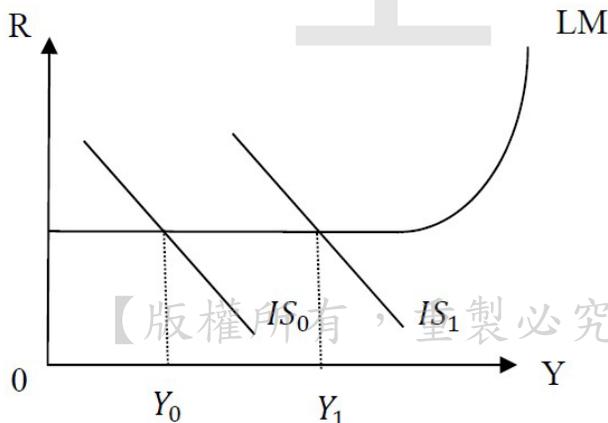
(一)流動性陷阱

所謂流動性陷阱，當貨幣需求利率彈性無窮大 ( $m_R^d = \frac{dm^d}{dR}$ ) 時，表示利率低到某種程度使得民眾盡可能的

持有所有貨幣，此時稱為「流動性陷阱」，根據LM斜率為  $\frac{dR}{dY} |_{LM slope} = \frac{-m_Y^d}{m_R^d} = 0$ ，LM為水平線。



(二)當一個國家陷入流動性陷阱時，政府可採取擴張性財政政策，例如政府支出增加或是減稅，使IS右移，造成利率不變，產出增加 ( $Y_0$ 至 $Y_1$ )，財政政策在流動性陷阱有效。



二、假設某財貨的市場需求函數為  $Q^D = 120 - 0.4P$ ，市場供給函數為  $Q^S = 0.1P + 20$ 。其中  $Q^D$  為需

求量， $P$  為價格， $Q^S$  為供給量。

(一) 計算市場均衡價格、市場均衡數量、均衡時需求的價格點彈性與供給的價格點彈性。(10分)

(二) 假設政府對每單位財貨課\$25的從量稅，試求政府收到的總稅收、無謂損失、消費者負擔租稅的比例及生產者負擔租稅的比例。(10分)

### 試題評析

本題為供需模型的均衡、彈性以及課稅問題計算，第一小題均衡價格及均衡數量的計算，只要不粗心，一定可以獲得滿分；此外，只要能對彈性公式-點彈性公式，此題彈性計算亦可輕鬆拿分；第二小題為課徵從量稅計算，只要能將課稅後的方程式寫正確，計算稅收、無謂損失及租稅負擔比例，應是相當簡單，此小題也是輕鬆拿高分。

### 答：

(一)

1. 均衡  $Q^D = Q^S$

$$\begin{cases} Q^D = 120 - 0.4P \\ Q^S = 0.1P + 20 \end{cases} \Rightarrow P = 200, Q = 40$$

市場均衡價格為200，市場均衡數量為40。

2.

(1) 均衡時的需求價格彈性

$$|E^D| = \left| \frac{-dQ^D}{dP} \times \frac{P}{Q} \right| = \left| -0.4 \times \frac{200}{40} \right| = 2$$

(2) 均衡時的供給價格彈性

$$E^S = \frac{dQ^S}{dP} \times \frac{P}{Q} = 0.1 \times \frac{200}{40} = 0.5$$

(二)

1. 將需求與供給函數轉換成反需求及反供給函數

$$\begin{cases} D: P = 300 - 2.5Q^D \\ S: P = 10Q^S - 200 \end{cases}$$

2. 政府對每單位財貨課徵25元從量稅

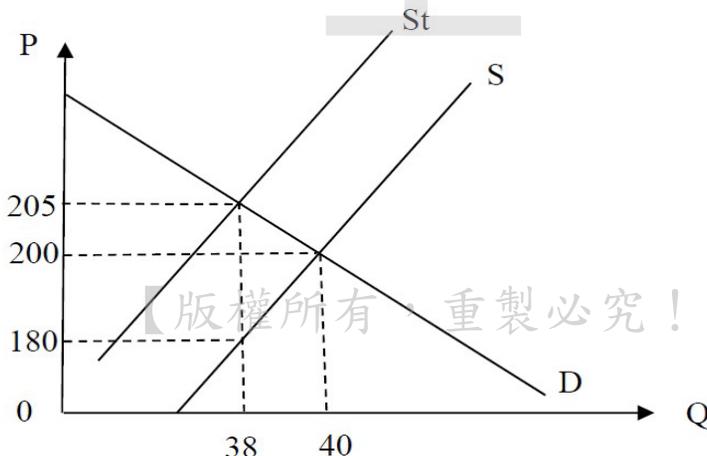
$$\begin{cases} D: P = 300 - 2.5Q^D \\ S_t: P = 10Q^S - 175 \end{cases}$$

稅後均衡數量  $Q_t = 38$

消費者面對課稅後的價格  $P^d = 205$

生產者面對課稅後的價格  $P^s = 205 - 25 = 180$

3. 圖形



4.

- (1) 政府總稅收 =  $25 \times 38 = 950$   
 (2) 無謂損失 =  $\frac{1}{2} \times 25 \times (40 - 38) = 25$   
 (3) 消費者負擔租稅比例 =  $\frac{205-200}{25} = \frac{5}{25} = \frac{1}{5}$   
 (4) 生產者負擔租稅比例 =  $\frac{200-180}{25} = \frac{20}{25} = \frac{4}{5}$

三、請試述下列名詞之意涵：（每小題5分，共10分）

- (一) 華格納法則 (Wagner's law)  
 (二) 制輪效果 (ratchet effect)

試題評析	本題為兩個解釋公共支出過多的理論，華格納法則的關鍵答題內容為政府支出會隨著國民所得的增加而增加，政府支出的所得彈性大於1；此外，制輪效果的關鍵答題內容為公共支出有增加容易，減少困難的特性。兩個理論皆是公共支出理論必定強調重點，同學肯定能得到滿分。
考點命中	1. 《高點·高上財政學(含公經)講義》第二回，盛華仁編撰，頁1。 2. 《高點·高上財政學(含公經)講義》第二回，盛華仁編撰，頁4。

答：

(一) 華格納法則

政府支出會隨著國民所得的增加而增加，並且政府支出的增加速度  $\frac{\Delta G}{G} >$  國民所得增加速度  $\frac{\Delta Y}{Y}$ ，政府支出的所得彈性大於 1，公共支出會有過多情況。

(二) 制輪效果

公共支出存在「由儉入奢易，由奢入儉難」的習性，亦即公共支出會有「增加容易，減少困難」的現象，公共支出會有過多情況。

(D)1 考量以下兩種狀況：

情況一：投資不受利率影響

情況二：民眾不願意購買債券

根據凱因斯的 IS-LM 模型，央行降低法定準備率的政策在上述兩種情況下，對於產出的影響為何？

- (A) 兩種情況都可以提升產出  
 (B) 情況一無法提升產出但情況二可以提升產出  
 (C) 情況一可以提升產出但情況二無法提升產出  
 (D) 兩種情況都無法提升產出

(B)2 根據費雪方程式 (Fisher equation)，下列敘述何者正確？

- (A) 貨幣數量乘上貨幣交易速度等於交易總價值  
 (B) 實質利率等於名目利率減預期通貨膨脹率  
 (C) 本國債券的報酬率等於外國債券的報酬率  
 (D) 通貨膨脹率愈高，失業率愈低

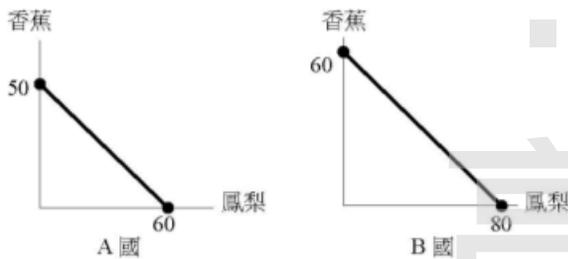
(A)3 某國原本處於充分就業狀態，現該國面臨到暫時性的供給面負向衝擊，且該國政府不採取任何政策。根據總合供給與需求模型，下列有關該國長、短期物價水準的敘述何者正確？

- (A) 短期物價高於未受衝擊前水準；長期物價則回到未受衝擊前的水準  
 (B) 短期物價保持在未受衝擊前的水準；長期物價則高於未受衝擊前的水準  
 (C) 不論長、短期物價都維持在未受衝擊前的水準  
 (D) 不論長、短期物價都高於未受衝擊前的水準

(D)4 某一開放經濟體系，其國外要素所得淨額為 0。假設此一經濟體系的私部門儲蓄小於私部門本

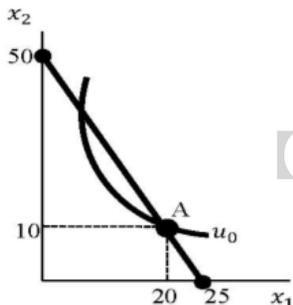
國投資，則下列有關此一經濟體系的敘述何者正確？

- (A) 如果該國有貿易赤字，則該國政府一定有預算盈餘  
 (B) 如果該國有貿易赤字，則該國政府一定有預算赤字  
 (C) 如果該國政府有預算盈餘，則該國一定有貿易赤字  
 (D) 如果該國政府有預算赤字，則該國一定有貿易赤字
- (B)5 定基法估算實質 GDP 的偏誤，隨著離基期愈遠而 ①；連鎖法估算的實質 GDP 成長率，②隨著基期不同而不同。  
 (A) ①：愈大；②：會 (B) ①：愈大；②：不會  
 (C) ①：愈小；②：會 (D) ①：愈小；②：不會
- (B)6 下列每一種狀況都是單獨發生，且其他經濟條件沒有發生變化。假設用來生產碳粉匣的勞動市場為充分就業。下列那一種狀況最可能導致該勞動市場中均衡的勞工就業量降低？  
 (A) 對影印機的需求增加  
 (B) 生產碳粉匣的勞工非工資所得大幅提升  
 (C) 婦女的勞動參與率普遍提高  
 (D) 生產碳粉匣的勞工教育程度提高
- (A)7 A、B 兩國皆盛產鳳梨與香蕉兩種水果。下圖顯示兩國的生產可能線 (production possibility curves)：



下列敘述何者正確？

- (A) A 國生產香蕉的機會成本是6/5單位的鳳梨  
 (B) A 國在生產香蕉上有絕對利益 (absolute advantage)  
 (C) A 國應專業化生產鳳梨  
 (D) 當貿易條件為 1 單位鳳梨換 1 單位香蕉時，兩國會在專業化後進行貿易
- (B)8 小芳只消費兩種財貨，衣服 ( $x_1$ ) 和食物 ( $x_2$ )。衣服和食物的價格分別為  $P_1$  和  $P_2$ 。下圖顯示她的預算限制線與無異曲線。她的偏好符合單調性，即消費量越多，效用越高。她目前有所得 200 元。  
 圖中的 A 點代表一個可能的消費組合， $(x_1, x_2) = (20, 10)$ 。



【版權所有，重製必究！】

下列敘述何者錯誤？

- (A)目前衣服的價格是 8  
 (B)在 A 點，衣服對食物的邊際替代率絕對值大於 2，因此她會想要少消費衣服，多消費食物  
 (C)就算衣服的價格下降，A 點也不可能變成最適點  
 (D)在最適時小芳會把現有的 200 元所得花光
- (C)9 下列那一種情況是導致國內進口車市場均衡價格下降最合理的原因？  
 (A)政府提高進口車的關稅  
 (B)蘇伊士運河堵塞導致部分進口車無法進入國內  
 (C)油價提高導致更多消費者寧可搭乘捷運  
 (D)消費者的所得提高
- (B)10 經估計某 A 飲品的市場需求函數為：  
 $Q = 15.4 - 0.5P_A - 2P_B + 2Y + 2D$ , A A B
- 其中  $Q_A$  為消費者對 A 飲品的需求量， $P_A$  為其價格， $P_B$  為另一種飲品 B 的價格， $Y$  為消費者所得水準， $D$  為虛擬變數 (dummy variable)，其中  $D=0$  為 COVID-19 疫情爆發前的時間， $D=1$  為疫情爆發後的時間。所有係數在統計上均呈顯著。則下列敘述何者最為正確？  
 (A)此時消費者對 A 飲品的價格需求彈性絕對值小於 1  
 (B)飲品 A 與飲品 B 為替代品  
 (C)飲品 A 不會是奢侈品  
 (D)疫情將減少消費者對所有飲品的消費量
- (A)11 如果煙霧偵測器的使用存在正的外部性，那麼當煙霧偵測器市場處於供需均衡狀態時：  
 (A)煙霧偵測器的邊際社會利益超過邊際社會成本  
 (B)煙霧偵測器的邊際社會成本超過邊際社會利益  
 (C)煙霧偵測器的邊際社會成本等於邊際社會利益  
 (D)煙霧偵測器的實際銷售量超過了社會最適銷售量
- (D)12 提供一個既定數量的擁擠性公共財 (congestible public goods) 給消費者時，每增加一位消費者的邊際成本：  
 (A)總是等於零 (B)為正且遞增  
 (C)為正且遞減 (D)一開始為零，但最後變為正且遞增
- (C)13 民主社會下的集體決策，下列敘述何者正確？  
 (A)通常採多數決，因此符合柏拉圖效率 (Pareto efficient)  
 (B)因為換票 (logrolling) 的存在，因此不具效率  
 (C)若所有人都具有單峰偏好 (single-peaked preference)，決策將受中位數選舉人左右  
 (D)艾羅的不可能定理 (Arrow's impossibility theorem) 不成立
- (B)14 一項灌溉計畫的成本效益分析顯示，計畫執行期間的效益折現值與成本折現值的比例小於 1，下列敘述何者正確？  
 (A)計畫的淨效益為正 (B)計畫的淨效益為負  
 (C)執行此計畫將可達到效率 (D)此計畫將可把所得重分配到窮人
- (C)15 在隨收隨付 (pay as you go) 的退休金制度下，下列那種情況發生可以降低薪資稅率但仍足以支付相同的退休給付？  
 (A)所得替代率 (replacement rate) 上升 (B)退休年齡的降低  
 (C)勞動力規模的增加 (D)退休人數增加
- (A)16 下列何者屬於健康保險中道德風險 (moral hazard) 問題之結果：  
 (A)醫療照護 (health care) 成本提高  
 (B)逆選擇 (adverse selection) 問題加重

- (C)被保險人嚴守道德分際  
(D)提供被保險人節制飲食和定期運動的誘因
- (C)17 若對勞動所得課徵單一固定稅率 (flat-rate tax)，下列敘述何者正確？  
(A)將使勞動時數減少 (B)將使勞動時數增加  
(C)可能使勞動時數增加或減少 (D)對休閒時數不會有任何效果
- (B)18 個人綜合所得稅允許上限 27 萬元的儲蓄投資特別扣除額。若取消此一儲蓄投資特別扣除額，對儲蓄投資所得超過 27 萬元的納稅人，其儲蓄會有何影響？  
(A)沒有影響  
(B)僅有所得效果，會使儲蓄增加  
(C)同時產生替代效果及所得效果，對儲蓄的影響不確定  
(D)儲蓄減少
- (C)19 在其他條件相同的情況下，被課稅財貨的需求若愈缺乏彈性：  
(A)供給者承擔稅負的比重愈多  
(B)租稅的超額負擔愈大  
(C)消費者承擔稅負的比重愈多  
(D)供給者能將稅負移轉到消費者的部分愈少
- (A)20 關於中央政府與地方政府的權限，下列何者由地方政府決定較具效率？  
(A)公園與休閒設施的提供 (B)水電的供應  
(C)總體經濟的穩定 (D)社會福利政策的實施

高  
上

【版權所有，重製必究！】