

# 《經濟學概要》

試題評析

試題難易適中，關鍵在「答題技巧」，尤其蔡經緯老師 2 次直播主題猜中第二、四兩大題，學員成績 70 分以上應該不難！

一、假設口罩市場的需求曲線斜率為負，且供給曲線為正。

(一) 畫出競爭市場均衡，並標出價格、數量、消費者剩餘與生產者剩餘。此時是否有無謂損失？(8 分)

(二) 假設政府對賣方課徵每塊口罩 1 元的稅。畫圖說明此稅對消費者剩餘、生產者剩餘與稅收金額的影響，以及此時的無謂損失。(8 分)

(三) 如果政府撤銷對口罩課的稅，則買賣雙方會變得更好，但政府會損失稅收。假設買賣雙方自願將增加的利得，部分移轉給政府。與課稅下情形相比較，則買方、賣方與政府是否都變得更好？(9 分)

答題關鍵

以供需圖分析課稅效果為基本題，所以應將每一過程之解釋與圖形鏈結清楚。

考點命中

《高點·高上經濟學狂作題班講義》第一回，蔡經緯編撰，頁 10 第十一題。

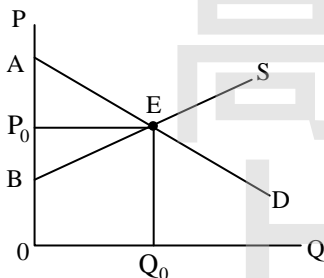
【擬答】

(一) 1. 競爭市場均衡下，由供需曲線交點決定之均衡價格為  $P_0$ ，數量為  $Q_0$ ；

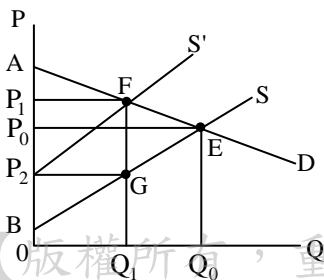
2. 消費者剩餘 (CS) = 買方願付價格 - 買方實付價格 =  $\square OAEQ_0 - \square OP_0EQ_0 = \Delta P_0AE$ ；

3. 生產者剩餘 (PS) = 賣方實得收入 - 賣方要求之最低收入 =  $\square OP_0EQ_0 - \square OBEQ_0 = \Delta P_0BE$ ；

4. 此時可發揮市場效率，總剩餘 (TS) 達到極大化，即： $CS + PS = \Delta ABE$ ，並沒有無謂損失。



(二) 政府課每單位 1 元從量稅，供給線平行上移 1 元之垂直距離至  $S'$ ，稅後均衡價格上漲為  $P_1$ ，數量減少為  $Q_1$ 。



1. 消費者剩餘減少為  $\Delta P_1AF$ ，即  $\Delta CS = -\square P_1P_0EF$ ；

2. 生產者剩餘減少為  $\Delta P_2BG$ ，即  $\Delta PS = -\square P_0P_2GE$ ；

3. 稅收為  $\square P_1P_2GF$ ，即政府財政收支增加  $\Delta B = +\square P_1P_2GF$ ；

4.福利變動淨額 ( $\Delta W$ ) =  $\Delta CS + \Delta PS + \Delta B = -\Delta EFG$ ，即課稅之無謂損失為  $\Delta EFG$ 。

(三)若政府取消課稅，則價格由  $P_1$  降為  $P_0$ ，數量由  $Q_1$  增為  $Q_0$ ，而買方與賣方增加之利得共  $\Delta EFG$  移轉給政府，則買賣雙方利得減少一部份，並未變得更好（比課稅時好，但比未課稅時差）；政府雖獲得移轉，但比稅收  $\square P_2 P_1 G F$  少，所以政府比課稅時財政收支差。

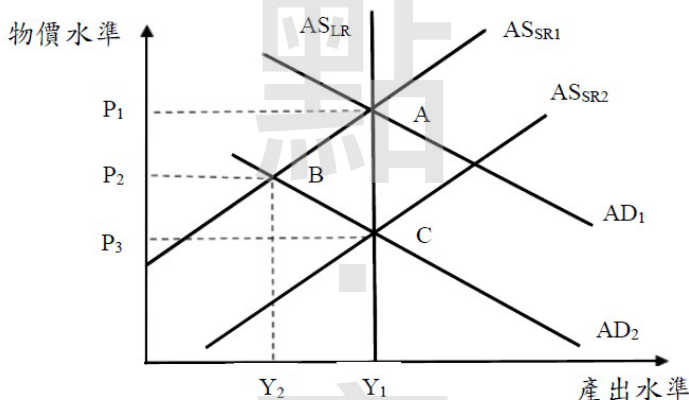
二、本題藉由總合供需模型（如圖），分析重大災情發生時決策者採取經濟擴張政策來挽救經濟的有效性。請問：

(一)新型冠狀病毒對體系總需求與總供給的影響為何？（6分）

(二)在圖中，受影響曲線的移動方向如何？（6分）

(三)如何利用總合供需圖形觀察物價與產出水準的短期變動？（6分）

(四)如何利用總合供需圖形分析一國經濟如何從新的短期均衡移向新的長期均衡？（7分）



答題關鍵	詳列 AD, AS 受疫情衝擊因素，再依試題規定圖形分析。其中題(四)以長期調整為長期之過程要詳細說明，但可輔以凱因斯學派觀點補充。
考點命中	〈新鎖國時代對總體經濟影響，政府可採哪些政策？以總合供需模型分析〉，《高點新冠肺炎時事專題直播》，蔡經緯老師主講，2020.04。

### 【擬答】

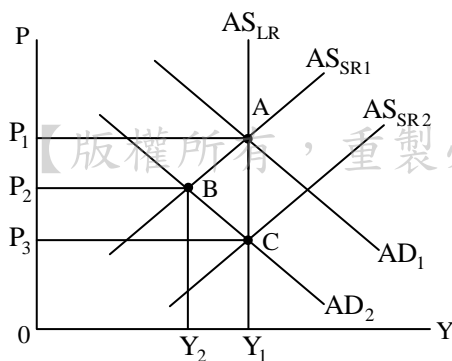
(一)新冠病毒疫情對總合供需之影響如下：

1.總合需求減少

- (1)民間消費減少：民眾不敢出外群聚，尤其衝擊旅遊、交通、餐飲、零售；
- (2)出口減少：先進經濟體（歐美）消費緊縮；
- (3)國際移動受限使服務貿易出口如觀光、航空業緊縮；
- (4)企業對未來悲觀預期，使投資意願低落，投資減少。

2.總合供給減少

- (1)供應鏈中斷，工廠停工，原料不足；
- (2)勞動市場衰退。



- (二)根據(一)之分析，若原均衡點為 A 點，新冠疫情將使總需求線  $AD_1$  左移，總供給線  $AS_{SR1}$  亦左移但效果較小（假設可忽略），新的短期均衡點為 B 點。
- (三)由(二)分析，均衡點由 A 移至 B，短期物價水準由  $P_1$  降為  $P_2$ ，產出由  $Y_1$  減為  $Y_2$ 。此一結果顯示新冠疫情將使景氣衰退甚至蕭條，且產生通貨緊縮危機。
- (四)1.若不考慮政府之干預，在長期將因衰退缺口造成要素需求減少，要素價格（如工資、原料成本）下跌，短期總供給線由  $AS_{SR1}$  右移至  $AS_{SR2}$ ，調整至新的長期均衡點 C，物價下降為  $P_3$ ，但產出回到原均衡  $Y_1$ 。  
2.不過，根據凱因斯學派觀點，「在長期，大家都不在世上了」，主張以擴張性政策如增加政府支出，甚至貨幣供給量，使  $AD_2$  右移回  $AD_1$ ，讓經濟體系早日復甦。

### 三、根據我國某年的國民所得帳相關項目及其金額（兆元）：

輸出	12.2
輸入	10.2
民間消費	9.6
中間消費	22.2
營業盈餘	6.1
生產總額	40.5
政府消費	2.6
資本形成	4.1
間接稅淨額	0.8
國民所得毛額	18.8
固定資本消耗	2.9
國內生產毛額	18.3
受僱人員報酬	8.5
國外要素所得淨額	0.5

(一)請列出國內生產毛額的支出面、所得面和生產面等三個面相的計算過程及其金額。(15分)

(二)國內生產毛額和國民所得毛額兩者的關係如何？兩者所代表的經濟涵義有何不同？(10分)

答題關鍵	明確列出 GDP 三種公式，並詳細說明 GDP 與 GNI 之區別。答題內容務必以題目科目名稱撰寫。
考點命中	《高點·高上經濟學狂作題班講義》第三回，蔡經緯編撰，頁 10 第十題。

#### 【擬答】

(一)1.以支出面計算：

$$GDP = \text{民間消費}(C) + \text{資本形成毛額}(I) + \text{政府消費}(G) + \text{輸出}(X) - \text{輸入}(M)$$

$$= 9.6 + 4.1 + 2.6 + 12.2 - 10.2 = 18.3;$$

2.以所得面計算：

$$GDP = \text{受僱人員報酬} + \text{營業盈餘} + \text{間接稅淨額} + \text{固定資本消耗}$$

$$= 8.5 + 6.1 + 0.8 + 2.9 = 18.3;$$

3.以生產面計算：

$$GDP = \text{生產總額} - \text{中間消費} = 40.5 - 22.2 = 18.3。$$

(二)1.國內生產毛額 (GDP) 指一國境內居民提供要素，在一段期間生產之最終財貨與勞務之市場總價值。

2.國民所得毛額 (GNI) 指一國國民在一定期間內，提供要素在國內外生產之最終財貨與勞務之市場總價值。

3.GDP 可謂「屬地主義」，GNI 可謂「屬國籍主義」，二者關係如下：

$$GNI = GDP + \text{國外要素所得淨額}; \text{以本題資料為例, } GNI = 18.3 + 0.5 = 18.8。$$

4.GDP 反應一國之總體經濟表現，並以實質 GDP 之變動率定義一國之總經濟成長率；GNI 則較能反應國民所得，因為一國之要素所得來自於國內及國外。台灣之 GNI 自 1983 年以來便一直高於 GDP，主要原因之一為台灣擁有龐大外匯存底，孳息收入來自國外。

四、最近新型冠狀病毒疫情打擊石油需求，國際油價一度暴跌為負值。根據此資訊回答下列問題：

- (一)以石油價格為縱軸，石油數量為橫軸，分別畫出短期石油市場和長期石油市場的需求與供給線，並個別標出均衡價格  $P_0$  和均衡數量  $Q_0$ 。(12 分)
- (二)在短期和長期石油市場中，分別繪出石油需求線受新型冠狀病毒疫情衝擊而沿著供給線大幅移動，與供給線交叉的新油價  $P_1$  和新供給量  $Q_1$ 。分別分析長短期市場受衝擊的程度與差異後的原因。(13 分)

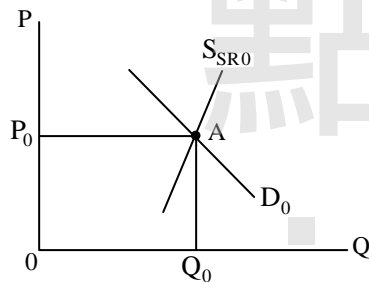
**答題關鍵** 短期與長期供給彈性差異之原因及石油需求減少之原因要說明。

**考點命中** 〈美國聯準會近期的因應對策分析—大幅降息及無限量化寬鬆〉，《高點新冠肺炎時事專題直播》，蔡經緯老師主講，2020.04。

**【擬答】**

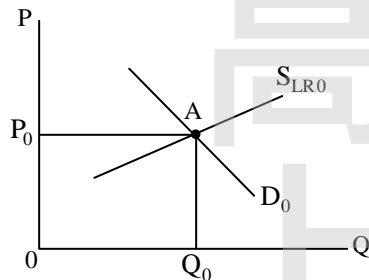
(一)1.短期石油市場

供給線為  $S_{SR0}$ ，較缺乏彈性，呈現較陡峭特性，與需求線  $D_0$  交於 A 點，均衡價格  $P_0$ ，數量  $Q_0$ 。



2.長期石油市場

長期供給線為  $S_{LR0}$ ，較富有彈性，呈現較平坦形狀。均衡點亦由 A 點出發。



(二)新冠疫情使石油需求減少，因為工業生產停滯，跨國移動（航空運輸）受限等因素。

1.短期石油市場

需求線由  $D_0$  左移至  $D_1$ ，短期均衡點為 B 點，價格降為  $P_1$ ，數量減為  $Q_1$ 。

2.長期石油市場

均衡點為 C 點，價格為  $P_2$ ，數量為  $Q_2$ 。

3.價格降低幅度以短期為甚，因為短期供給缺乏彈性，所以油價在短期暴跌；數量減少程度則短期較難減產，原因之一是不易找到儲油槽。

