

# 《經濟學》

## 試題評析

本次考題簡單。申論題第一題以供需圖分析進口關稅及出口補貼之效果，課程中再三提醒國際化之議題乃命題重點，果然考出來；第二題則考總合供需模型，也是基本題，應能有效掌握。程度佳的考生，85分以上不是問題。

甲、申論題部份：

一、政府經常以關稅或出口補貼來影響進、出口。

(一)請以圖形說明在小國經濟中，課徵從量關稅對進口品的國內價格和進口量的影響為何？國內生產者剩餘和消費者剩餘又將如何變動？(12分)

(二)請以圖形說明在小國經濟中，從量出口補貼對出口商每單位產品的實際收入和出口量的影響。國內生產者剩餘和消費者剩餘又將如何變動？(13分)

答：

(一)課進口關稅之效果：小國為國外價格接受者，面對彈性無限大之

外國供給線  $S_F$ 。課進口關稅使外國供給線由

$S_F$  上移至  $(S_F + T)$ ，價格由  $P_1$  上升至  $P_2$ 。

供給量由  $Q_3$  增加為  $Q_1$ ，需求量由  $Q_4$  減少為  $Q_2$ ，

進口量由  $\overline{Q_3Q_4}$  減少為  $\overline{Q_1Q_2}$ ，

$$\Delta CS = -\triangle P_2P_1BG,$$

$$\Delta PS = +\triangle P_2P_1AF, \Delta T = +\square FGHI,$$

$$\Delta W = \Delta CS + \Delta PS + \Delta T = -(\triangle AIF + \triangle HBG),$$

即造成社會福利損失。

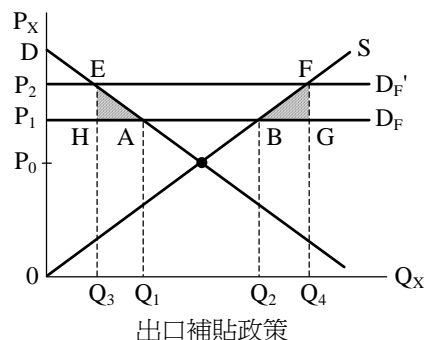
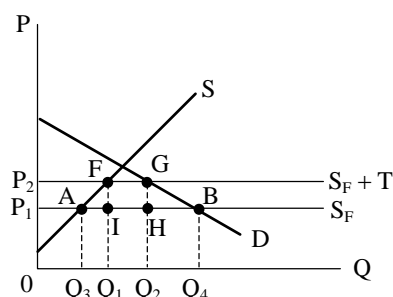
(二)出口補貼之效果：

1. 假設：

(1) 出口國為小國（國際價格接受者）。

(2) 國內外產品同質。

2. 分析：在未發生國際貿易時，國內價格為  $P_0$ ，而能出口，即以高於  $P_0$  的價格賣到國外，故國外售價為  $P_1 (> P_0)$ ，出口國為小國，所以它面對的外國需求線為一條水平線，其經濟效果如下表：



	補貼前	補貼後	補貼效果 = -
消費量	$\overline{OQ_1}$	$\overline{OQ_3}$	$-\overline{Q_1Q_3}$
本國產量	$\overline{OQ_2}$	$\overline{OQ_4}$	$+\overline{Q_2Q_4}$
出口量	$\overline{Q_1Q_2}$	$\overline{Q_3Q_4}$	$+\overline{(Q_1Q_3 + Q_2Q_4)}$
C.S	$\triangle P_1DA$	$\triangle P_2DE$	$-\triangle P_1P_2EA$
P.S	$\triangle OP_1B$	$\triangle OP_2F$	$+\triangle P_1P_2FB$
補貼負擔	0	$\square EFGH$	$-\square EFGH$
福利變動			$-(\triangle EAH + \triangle FBG)$

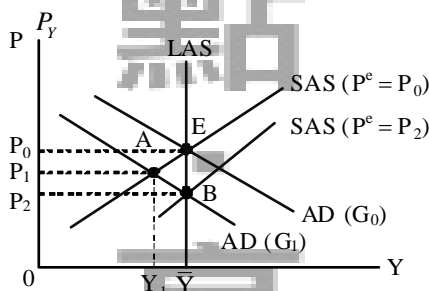
【版權所有，重製必究！】

政府採取出口補貼後，國外價格不變（小國是國際價格接受者），但國內售價會上升（因國外售價為 $P_1$ ，再加上每出口一單位，政府會給予補貼，即得到的收入比 $P_1$ 高，相當於售價為 $P_2$ ，故賣給國內的售價亦要為 $P_2$ 才可）。補貼支出雖是補貼國內出口商，但實質上係補貼國外的消費者，且政府財政收支將惡化，對國內不利的。故出口補貼即以內銷來補貼外銷，會造成無謂的損失。

二、假設經濟體系一開始在自然產出水準的狀態，請利用總合供需模型，並假設短期總合供給線為  $Y = \bar{Y} + \alpha(P - P^e)$ ，其中  $Y$  為產出， $\bar{Y}$  為充分就業產出， $P$  為物價， $P^e$  為預期物價， $\alpha > 0$ ，分析政府支出減少在短期與長期對產出與價格的影響，並說明由短期到長期的調整機制。（25分）

答：

短期總合供給（SAS）： $Y = \bar{Y} + \alpha(P - P^e)$ ， $\alpha > 0$ ，表示SAS呈正斜率（ $\because \frac{\partial P}{\partial Y} = \frac{1}{\alpha} > 0$ ），且預期物價（ $P^e$ ）上升，則SAS左移（ $\because \frac{\partial r}{\partial P^e} = -\alpha$ ）。長期均衡下， $P^e = P$ ，且  $Y = \bar{Y}$ ，以圖形分析政府支出減少（由  $G_0$  減至  $G_1$ ）對短期及長期之影響。



原均衡點為E點，物價與產出分別為 $P_0$ ， $\bar{Y}$ 。政府支出由 $G_0$ 減少為 $G_1$ ，將使總合需求線左移，短期均衡點為A點，物價下降至 $P_1$ ，產出減少至 $Y_1$ ，並造成「衰退缺口」(recessionary gap)。在長期將使預期物價下降，名目要素價格向下調整，使SAS右移，新的長期均衡點為B點，物價下降至 $P_2$ ，且產出回到充分就業之 $\bar{Y}$ 不變。

乙、測驗題部分：（50分）

- (B) 1 假定球迷對世界棒球經典賽的需求價格彈性為0.82。當主辦單位提高門票價格時，將會造成球賽門票收入與球迷之購票支出各發生何種變化？  
 (A)收入增加；支出減少 (B)收入增加；支出增加  
 (C)收入減少；支出增加 (D)收入減少；支出減少
- (B) 2 在兩物品的世界裡，如果蘋果價格從12元降至4元，電腦價格從90,000元降至30,000元，同時期您的所得從18,000元降至12,000元，則您的實質所得變化為何？  
 (A)不變 (B)增加 (C)減少 (D)無法判定
- (B) 3 某人視可口可樂和百事可樂為完全替代品，其對兩者的無異曲線是一條斜率固定為(-1)的直線。一日，該某人買了2瓶可口可樂和20瓶百事可樂，若兩者的瓶罐大小相同，則下列何者正確？  
 (A)可口可樂的價格比百事可樂高 (B)可口可樂的價格和百事可樂相同  
 (C)某人其實喜歡百事可樂優於可口可樂 (D)某人未依效用極大原則購買
- (A) 4 下列效用函數，何者與 $U(x, y) = (x^{1/3} + 2y^{1/3})^{1/3}$ 有相同的偏好？  
 (A) $U(x, y) = 10 + 5(x^{1/3} + 2y^{1/3})$  (B) $U(x, y) = 2x^{1/3} y^{1/3}$   
 (C) $U(x, y) = x^{1/3} + y^{1/3}$  (D) $U(x, y) = \ln 2 + \ln x + \ln y$
- (A) 5 已知廠商的生產為固定規模報酬，所有生產要素價格固定，且擴展路線為從原點出發的直線的假設下，則下列何者正確？

- (A)廠商長期平均成本為固定值 (B)廠商長期平均成本遞增  
(C)廠商長期平均成本遞減 (D)廠商長期平均成本為U形
- (C) 6 已知某廠商生產函數中，以勞動替代資本的邊際技術替代率為43。假設現在的勞動資本要素組合有100單位的產量，則下列何者正確？  
(A)若廠商增加1單位資本，同時減少1單位勞動，產量水準會減少  
(B)若廠商增加1單位資本，同時減少43單位勞動，產量水準會不變  
(C)若廠商增加1單位勞動，同時減少43單位資本，產量水準會不變  
(D)若廠商增加1單位勞動，同時減少1單位資本，產量水準會增加
- (A) 7 已知某廠商的平均成本函數 $AC = 100 + 2Q$ ， $Q$ 是產量，則下列何者為該廠商的邊際成本函數？  
(A) $MC = 100 + 4Q$  (B) $MC = 50 + Q$  (C) $MC = 2Q$  (D) $MC = 2$
- (B) 8 某完全競爭廠商的成本函數為 $TC(q) = 0.01q^2 + q + 1050$ 。已知其生產300個產品，得到總收入2,100元，則此廠商應該如何調整其產量？  
(A)增加產量 (B)產量不變 (C)減少產量，但仍繼續生產 (D)關門
- (C) 9 張三承租了一個店面，店租100元，開設了鎮上唯一的一家冰淇淋店。居民對冰淇淋的需求是 $P = 36 - 2Q$ ，若張三的邊際生產成本固定為4元，則其生產者剩餘是：  
(A)28 (B)100 (C)128 (D)228
- (C) 10 下列關於Walras法則 (Walras' Law) 的敘述，何者正確？  
(A)當所有市場都達到均衡時，Walras法則才會成立  
(B)Walras法則指出，若市場為完全競爭，則社會資源配置會自動達到柏雷托最適境界 (Pareto optimality)  
(C)Walras法則可視為社會的總預算限制式  
(D)Walras法則可顯示社會各產業的利潤總值為零
- (C) 11 在一個垂直相關產業中，獨占的最終財廠商以2單位的原料製造1單位的最終財，其面對的最終財需求函數為 $P = 40 - 2Q$ 。上游原料供應商亦為獨占，其對最終財廠商購買的原料採取獨占訂價。若上游原料供應商提供原料的單位 (邊際) 成本為2，則市場均衡之原料價格為何？  
(A)9 (B)10 (C)11 (D)12
- (A) 12 下列何者不是廠商獲取利潤的主因？  
(A)投入高額的成本 (B)開發出新產品 (C)對產品具獨占性 (D)製程的創新
- (C) 13 有關物價指數之敘述，下列何者正確？  
(A)消費者物價指數低估物價上漲對消費者的影響  
(B)躉售物價指數為衡量零售價格的物價指數  
(C)GDP平減指數涵蓋所有國民所得的商品與勞務  
(D)隱性物價指數 (implicit price index) 即是消費者物價指數
- (C) 14 下列何者不是李嘉圖均等 (Ricardian equivalence) 定理成立的假設條件？  
(A)政府實施定額稅融通支出 (B)政府支出總現值不改變  
(C)所得分配維持不變 (D)完全借貸市場
- (C) 15 一獨占者面對的需求函數為 $P = 60 - Q$ 。當要素價格為10時，其利潤極大時的邊際產值為15；由此可知，其產品價格為：  
(A)25 (B)35 (C)45 (D)55
- (C) 16 有關國內生產毛額 (GDP) 之敘述，下列何者正確？  
(A)計算一國所有國民之生產產值 (B)計算所有中間產品的市場價值  
(C)只含有某一定期間內之生產行為 (D)含有所有市場性與非市場性的活動

- (C) 17 皮古效果 (Pigou effect) 在何時可能會失效？  
 (A) 流動性偏好理論 (liquidity preference theory) 成立之下  
 (B) 流動性陷阱 (liquidity trap) 之下  
 (C) 當民眾預期價格將持續降低時  
 (D) 當中央銀行維持貨幣供給固定之下
- (D) 18 假設總生產函數為  $AK^{0.3}L^{0.7}$ ，其中  $A$  為生產技術、 $K$  為資本而  $L$  為勞動。若市場為完全競爭，則勞動報酬占總產出的比率應該為：  
 (A) 10% (B) 30% (C) 50% (D) 70%
- (D) 19 下列何者是梭羅模型 (Solow model) 中儲蓄率的特色？  
 (A) 隨著產出上升 (B) 先上升，再隨著產出下降  
 (C) 先下降，再隨著產出上升 (D) 固定不變
- (A) 20 假如均衡所得為 3,200 且乘數為 2.5，下列何者會使均衡所得增加至 3,400？  
 (A) 投資增加 80 (B) 投資增加 500 (C) 投資減少 500 (D) 投資減少 80
- (D) 21 假設現有短暫的石油價格上漲，將造成何種現象？  
 (A) 短期和長期總合供給線左移 (B) 長期總合供給線左移  
 (C) 短期總合供給線右移 (D) 短期總合供給線左移
- (D) 22 有關簡單凱因斯模型下之敘述，下列何者正確？  
 (A) 政府租稅和支出性政策造成自發性投資增加  
 (B) 產出變動造成自發性消費增加  
 (C) 產出變動造成自發性投資增加  
 (D) 政府採租稅增加或支出減少政策時，會抵銷自發性投資增加的效果
- (A) 23 根據生命循環理論 (life-cycle model)，下列推論何者合理？  
 (A) 勞動所得上升或是非勞動所得增加，均會使消費增加  
 (B) 勞動所得會使消費水準增加，非勞動所得上升不會影響消費水準  
 (C) 人們在壯年時期的平均消費傾向會比老年時為高  
 (D) 生命循環理論可以解釋橫斷面「平均消費傾向小於邊際消費傾向」之現象
- (D) 24 假設目前的定存利率偏低，且股市中長期是多頭趨勢，人們會將定期存款轉成活期儲蓄存款，則下列何者正確？  
 (A)  $M_{1A}$ 、 $M_{1B}$  均下降 (B)  $M_{1A}$  增加 (C)  $M_{1B}$  不變 (D)  $M_{1B}$  增加
- (A) 25 如果勞動生產力和 GDP 平減指數每年成長 2%，勞動占所得的份額維持不變，則名目工資的成長率應等於多少%？  
 (A) 4 (B) 2 (C) 0 (D) -4

【版權所有，重製必究！】