

100 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：勞工行政、財稅行政、統計、經建行政、商業行政、財經政風
科 目：經濟學

甲、申論題部分

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？

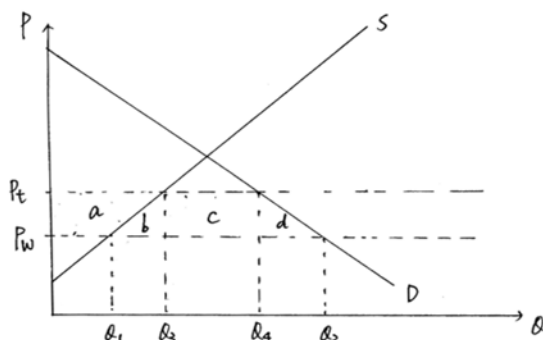
國內生產者剩餘和消費者剩餘又將如何變動？

(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？

答：

(一)圖形如下：

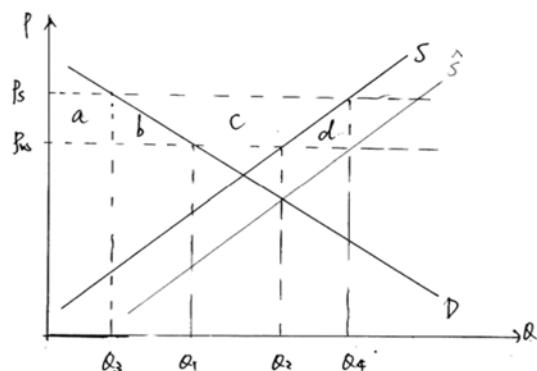


1. 假定課稅前的價格為 P_w ，此時本國生產至 Q_1 ，國內消費為 Q_2 ，進口量為 $\overline{Q_1 Q_2}$ 。

2. 課進口稅之後：

- (1) 價格由 $P_w \rightarrow P_t$ ，價格上漲。
- (2) 進口量由 $\overline{Q_1 Q_2} \rightarrow \overline{Q_3 Q_4}$ ，進口量減少。
- (3) 生產者剩餘因為價格上漲、生產增加的關係，增加 a 的區域。
- (4) 消費者剩餘因為價格上漲、消費減少的關係，損失 a+b+c+d 的區域。

(二)圖形如下：



1. 假定補貼前的價格為 P_w ，此時本國生產至 Q_2 ，國內消費為 Q_1 ，出口量為 $\overline{Q_1 Q_2}$ 。

2. 政府對廠商補貼之後：

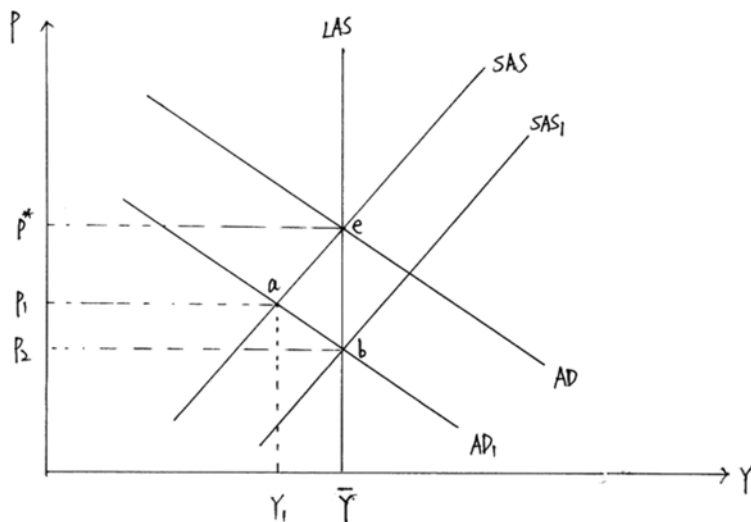
- (1) 等同於廠商的生產成本下降，因此供給增加 $S \rightarrow \hat{S}$ ，而價格由 $P_w \rightarrow P_s$ (因補貼廠商可實收 P_s)，

價格上漲。

- (2) 出口量由 $\overline{Q_1Q_2} \rightarrow \overline{Q_3Q_4}$ ，出口量增加。
- (3) 生產者剩餘因為價格上漲、生產增加的關係，增加 $a+b+c$ 的區域。
- (4) 消費者剩餘因為價格上漲、消費減少的關係，損失 $a+b$ 的區域。

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 $Y = \bar{Y} + a(P - P^e)$ ，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， $a > 0$ ，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。

答：



如圖所示假設原有 AD 、 SAS 、 LAS 交於 e 點，現當政府支出減少會使 AD 左移到 AD_1 。

(一) 在短期時：

1. 因為人們預期不變， $P^e = P = P^*$ ，因此 SAS 不動。
2. AD_1 與 SAS 交於 a 點，此時真正的價格 P 下降，由 $P^* \rightarrow P_1$ ，而產出也減少，由 $\bar{Y} \rightarrow Y_1$ 。

(二) 短期往長期之調整：

1. 當人們發現（或者說當民眾已經預測到該政策政策）現在真正的價格已不再是 P^* ，而是更低的 P_1 ，人們將會改變他們的預期，將預期物價往下調，因此 SAS 移到 SAS_1 。
2. AD_1 與 SAS_1 交於 b 點，此時價格由 P_1 下降至 P_2 ，而產出增加，由 $Y_1 \rightarrow \bar{Y}$ ，也就是回到長期均衡的水準。

(三) 結論：

1. 短期到長期的調整機制為 $e \rightarrow a \rightarrow b$ 。
2. 物價方面，由短期到長期皆是下跌。
3. 產出方面，短期減少，而長期不變。
4. 以上之結論正好反映出理性預期學派的觀點，政府政策只有在短期有效，而被民眾所預期到

的政策將是無效。

乙、測驗題部分

- (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 $U(x, y) = (x^{1/3} + 2y^{1/3})^3$ 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，在生產要素價格固定，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 $\frac{3}{4}$ 。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 $\frac{3}{4}$ 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 $\frac{3}{4}$ 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. 假設總合生產函數為 $AK^{0.3}L^{0.7}$ ，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「平均消費傾向小於際消費傾向」之現象
- (D) 24. 假設目前的定存利率偏低，且股市有中長期是多頭趨勢，人們會將定期存款轉成活期儲蓄存款，則下列何者正確？ (A)M1A、M1B均下降 (B)M1A增加 (C)M1B不變 (D)M1B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。