

《經濟學概論與財政學概論》

甲、申論題部分：(50分)

一、完全競爭市場之商品Q的消費者需求函數為： $D(P)=600-P$ ，而其供給函數為： $S(P)=P$ 。請問：

(一)此商品之稅前價格和交易量 (P, Q) 是多少？(5分)

(二)若政府對此商品課徵從量稅 $t=10$ ，則此商品之稅後市場交易量Q將是多少？(10分)

(三)若此市場為獨占 (monopoly)，且獨占廠商之生產本成為： $C(Q)=10Q$ ，則此商品之稅後市場交易量Q將是多少？(10分)

試題評析	本題分別以完全競爭市場與獨占市場為題，考課徵從量稅的計算，且題目敘述簡易並無任何陷阱。三等考試出這樣的題目屬於非常簡單的情況，同學只要不犯錯，應可輕鬆全部拿分。
考點命中	《經濟學(概要)》，高點文化出版，張政編著，第1篇第2章：市場供需、彈性與市場均衡，頁1-58~頁1-62。第3篇第4章：獨占市場，頁3-142；與上課講解內容。內容完全命中！

答：

(一)以市場需求與供給函數計算原均衡為 $D(P)=600-P=P=S(P)$ ，可求得均衡價格 $P^*=300$ 、均衡數量 $Q^*=300$

(二)而政府課徵從量稅後，由市場反需求與反供給函數計算新均衡為 $P^d=600-Q=Q+10=P^s+t$ ，可稅後數量 $Q'=295$

(三)若此市場為獨占，則由市場反需求函數 $P=600-Q$ ，可進一步求得廠商的總收益 $AR=600Q-Q^2$ 與邊際收益 $MR=600-2Q$ ，此外廠商成本函數為 $TC=10Q$ ，可求得邊際成本 $MC=10$ 。

課稅前，由獨占廠商利潤極大條件 $MR=600-2Q=10=MC$ ，可求得稅前數量 $Q_M=295$

課稅後，由獨占廠商利潤極大條件 $MR=600-2Q=10+10=MC+t$ ，可求得稅前數量 $Q'_M=290$

二、K. Arrow的「不可能定理 (Impossibility Theorem)」認為一個理想的集體決策機制應該要滿足五個條件。請列舉這五個條件，並說明其意涵。(25分)

試題評析	此題為公共選擇理論中的經典題型「亞羅不可能定理」，同學除了知道五個條件外，還必須說明各項條件的意義，屬於較為記憶式的考題，若閱卷老師並非太嚴格的話，應該都可拿到不錯的分數！
考點命中	《高點·高上財政學講義》第二回，張政編撰，第三章：公共選擇理論，以及上課講解內容。內容完全命中！

答：

(一)亞羅(Arrow)提出，若將個人偏好加總為社會偏好的投票過程，必須滿足以下五項條件：

1. 柏拉圖準則(Pareto principle)：即為社會偏好必須能反映個人偏好。若所有人都認為議案 $A \succ B$ ，則投票結果必須由A案勝出。

2. 個人偏好的全域性(Universal domain)：社會成員的偏好沒有任何限制。

3. 社會偏好具有集體理性(Collective rationality)：社會偏好具有完整性和遞移性(或稱一致性)。

(1)完整性：任何議案都可被排序。

(2)遞移性：若 $A \succ B$ 、 $B \succ C$ ，則 $A \succ C$ 。

4. 不相關議案獨立(independence of irrelevant alternatives；IIA)：兩議案的社會偏好排序不會因為第三案的加入而改變。

5. 無獨裁者(Non-dictatorship)：社會成員中不可以只有單獨一人的偏好就決定社會的偏好。

(二)結論：整體而言，上述要求皆相當合理，但經過數學證明，沒有任何一種投票機制可以同時滿足上述的各項要求，因此稱之為「不可能」定理。例如：上述中2.偏好的全域性，表示社會成員也可以具有多峰偏好，但循環多數決皆因多峰偏好而產生，同時破壞了3.社會偏好具遞移性的要求。

【版權所有，重製必究！】

乙、測驗題部分：(50分)

- C 1 一大一小兩國各自生產 X 與 Y 兩產品。人、地是小國二倍半的大國，可生產 20 個 X 或 60 個 Y，小國只能生產 10 個 X 或 20 個 Y。下列敘述何者正確？
 (A) 大國有生產兩產品的絕對利益，但只有一產品有比較利益
 (B) 小國有生產 Y 的比較利益
 (C) 兩國若各自專業生產其比較利益產品，可以雙贏的 XY 交換比例，是在 1X 換 2Y 與 1X 換 3Y 之間
 (D) 因為兩國大小相差太大，大國無論生產那產品，小國都無法提供足夠數量的另一產品與它交換，故兩國分工雙贏的可能性不存在
- A 2 小型開放經濟的甲國，若禁止 Z 產品進口，甲國內 Z 產品將會：
 (A) 增加生產 (B) 增加消費 (C) 價格下降 (D) 總剩餘增加
- D 3 下列有關無異曲線圖的敘述，何者正確？
 (A) 兩個軸代表兩物的價格
 (B) 兩個軸代表兩物的效用
 (C) 兩物替代性愈小，無異曲線的彎曲度愈小（愈趨近直線）
 (D) 若無異曲線呈直角型，則兩物必是互補品
- D 4 對廠商課徵「定額稅」，其結果是：
 (A) 完全競爭市場的廠商，短期產量會減少 (B) 獨占廠商的短期產量會增加
 (C) 完全競爭市場短期均衡下的消費者剩餘會減少 (D) 完全競爭市場的短期均衡，價格不變
- A 5 產品 X 的生產者在生產過程中產生空氣污染，則：
 (A) X 的市場均衡產量大於社會福祉最大的產量
 (B) X 產品因有外部成本，造成市場失靈，所以沒有均衡產量
 (C) 完全禁止 X 的生產，福祉才會達到最大
 (D) 補貼廠商裝置空氣過濾器，福祉才會達到最大
- D 6 有關壟斷性競爭市場廠商的敘述，下列何者正確？
 (A) 長期而言，廠商會採取平均成本最低的產量 (B) 短期而言，廠商發現收入小於總成本就應該立刻歇業
 (C) 長期而言，廠商的邊際成本等於平均成本 (D) 廠商的定價高於邊際收益
- C 7 下列何者符合逆選擇的概念？
 (A) 公司經理和股東間可能存在的問題 (B) 老闆和員工可能存在的問題
 (C) 吃到飽餐廳和顧客可能存在的問題 (D) 銀行理專和客戶可能存在的問題
- A 8 長期而言，本國貨幣實質貶值的原因，下列何者正確？
 (A) 其他條件不變下，本國超額儲蓄上升 (B) 其他條件不變下，本國貨幣供給上升
 (C) 其他條件不變下，外國對本國商品淨需求上升 (D) 其他條件不變下，本國資金由淨流出轉為資金淨流入
- B 9 央行發行電子貨幣取代現金，下列何者正確？
 (A) 其他條件不變下，銀行無法創造存款貨幣 (B) 其他條件不變下，貨幣流通速度上升
 (C) 其他條件不變下，銀行不需要準備金 (D) 其他條件不變下，貨幣基數下降
- C 10 有關 2008 年美國次貸風暴的敘述，下列何者正確？
 (A) 房價大幅下跌造成房貸抵押證券流動性上升
 (B) 聯準會實施量化寬鬆政策是為了提高銀行體系的準備需求
 (C) 金融機構破產可能引發系統性風險
 (D) 危機發生時，美國國庫券價格下跌
- D 11 相同補助金額下，關於補助款的經濟效果，下列敘述何者錯誤？
 (A) 為達特定公共財提供水準，條件式 (conditional) 補助不劣於非條件式 (unconditional) 補助
 (B) 為達特定公共財提供水準，配合式 (matching) 補助優於非配合式 (nonmatching) 補助
 (C) 為提升受補助地方福利水準，配合式補助劣於非條件式補助
 (D) 非條件式的補助會產生捕蠅紙效果 (flypaper effect)
- B 12 當 X、Y 兩財貨稅前均衡受補償數量分別為 40 及 20 單位。基於效率原則，若 X 財貨的稅後均衡受補償數量為 30 單位，則稅後 Y 財貨均衡受補償數量應減少多少單位？
 (A) 1.5 (B) 5 (C) 10 (D) 15
- A 13 在資金市場為完全競爭市場下，關於社會安全制度對於家計單位儲蓄的影響，下列敘述何者錯誤？
 (A) 退休效果 (retirement effect) 使儲蓄減少
 (B) 財富替代效果 (wealth substitution effect) 使儲蓄減少
 (C) 遺產效果 (bequest effect) 使儲蓄增加
 (D) 退休與遺產兩者效果的加總使儲蓄增加
- C 14 假設邊際外部成本為 2Q，需求函數為 $P = 16 - 2Q$ ，社會最適數量為 2 單位，市場最適數量為 4 單位。下列敘述何者錯誤？
 (A) 社會最適數量下，邊際社會成本為 12 元 (B) 皮古稅 (Pigouvian tax) 最適單位稅額為 4 元
 (C) 市場最適數量下，邊際社會成本為 8 元 (D) 社會最適數量下，邊際私人成本為 8 元

【版權所有，重製必究！】

- B 15 關於純公共財與純私有財社會最適數量條件的敘述，下列何者正確？
 (A)純私有財為邊際私人利益加總等於邊際社會成本 (B)兩者皆為邊際社會利益等於邊際社會成本
 (C)純公共財為邊際私人利益等於邊際社會成本 (D)純公共財為邊際社會利益大於邊際社會成本
- D 16 下列何者不是導致市場失靈 (market failure) 的主因？
 (A)廠商的長期平均成本遞減 (B)產品的生產會造成外部性
 (C)消費者對產品的資訊不完全認知 (D)產品不具集體消費性
- A 17 下列有關公共選擇與外部性的敘述，何者錯誤？
 (A)就票決的外部成本而言，高票決會低於絕對一致票決
 (B)運用選票交易 (logrolling) 的結果，不一定有損社會福利
 (C)產生金融性外部性時，基於分配公平的理由，政府是有介入的必要
 (D)產生邊際內外部性 (inframarginal externalities) 時，並無損於社會的經濟效率
- A 18 下列有關租稅課徵的敘述，何者正確？
 (A)遞減成本產業的產品被課稅後，其價格上漲的幅度會超過課徵的稅額
 (B)商品被課稅後的租稅轉嫁幅度與供需彈性的平方呈正相關
 (C)財產稅的舊觀點 (traditional view) 認為對土地課徵財產稅是累退不公平的
 (D)在休閒固定下，採比例課徵之廣基消費稅會造成效率扭曲
- C 19 下列有關消費稅課徵的敘述，何者正確？
 (A)對商品課徵從量稅，其產生的超額負擔與價格呈正向關係
 (B)課稅使價格改變所產生的所得效果會造成社會的無謂損失
 (C)對替代性商品課徵單一稅率符合租稅效率原則
 (D)對休閒的替代品課徵重稅，可增進勞動效率
- A 20 下列有關地方財政的敘述，何者錯誤？
 (A)財政餘利 (fiscal residuum) 乃指地方政府以增稅來創造財政盈餘
 (B)帝波 (C. M. Tiebout) 模型中的人口數若超過最適規模，則公共財的生產成本將會遞增
 (C)就資源配置的功能而言，地方政府多是比中央政府來得有效率
 (D)給予地方政府條件式補助金 (conditional grant)，會使地方性公共財的價格相對較便宜

高
上

【版權所有，重製必究！】