

# 110 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：財經廉政

科 目：經濟學概論與財政學概論

甲、申論題部份

一、假設一國境內僅有一家生產電腦的廠商，其面對的國內市場需求為  $Q(P)=100-0.5P$ ，其中  $Q$  為電腦的數量， $P$  為價格。此廠商總成本函數  $TC(Q)=2Q+Q^2$ 。

(一)若此廠商的目標為追求利潤極大，其最適訂價為多少？銷售數量為多少？(10 分)

(二)在此一廠商利潤極大之最適解時，需求價格點彈性為多少？(5 分)

(三)若電腦的國際貿易市場為完全競爭，目前電腦的國際市場價格為 \$120，當該國開放電腦國際自由貿易時，國內生產量為多少？國內消費量為多少？該國會出口或是進口多少數量的電腦？(10 分)

1. 《考題難易》：★★★★★(最多五顆星)
2. 《破題關鍵》：前兩小題為獨佔廠商追求最大利潤下的  $P$ 、 $Q$  偏易與彈性，偏易；第三小題自由貿易故獨佔轉為完全競爭，需分別討論，偏難。

【擬答】

(一)  $Q=100-0.5P \Rightarrow P = 200 - 2Q \Rightarrow MR = 200 - 4Q$

$TC = 2Q+Q^2 \Rightarrow MC = 2 + 2Q$

$\Rightarrow MR = MC \Rightarrow Q = 33、P = 134$

(二)  $E_d = -(-0.5) \times \frac{134}{33} \cong 2.03$

(三)產品可用 120 元價格進口，廠商無法獨佔市場，市場變成完全競爭市場。

$P_W = 120$ ，國內需求為  $Q=100-60=40$ 。 $P=MC \Rightarrow 120=2+2Q \Rightarrow Q=59$

故生產 59、國內消費 40、出口  $59-40=19$

保成 | 學儒 | 志光

## 以法當關 爭冠天下

109 高考法制 前3佔2

狀元張○佑.榜眼方○淵

109 高普考財廉勇奪雙狀元

高普考林○秀

109 高普考財廉 前3全包

高考狀元林○秀.榜眼朱○霏.探花劉○芳  
普考狀元林○秀.榜眼朱○霏.探花黃○瑜

高普考財廉 連續2年狀元

109 高考林○秀.108 高考劉○庭  
109 普考林○秀.108 普考賀○貞

地方特考連續14年勇奪法廉狀元

# 公職王歷屆試題 (110 地方特考)

二、請回答下列有關外部性(externality)的相關問題：

- (一)何謂金融性的外部性?是否會造成市場失靈的現象?(5分)
- (二)請以外部性的觀點，詳細繪圖且說明為何施打新冠肺炎(COVID-19)疫苗的行為會有市場失靈的現象?(10分)
- (三)請詳細繪圖且說明皮古稅(Pigouvian tax)如何矯正二手菸行為所造成的市場失靈。(10分)

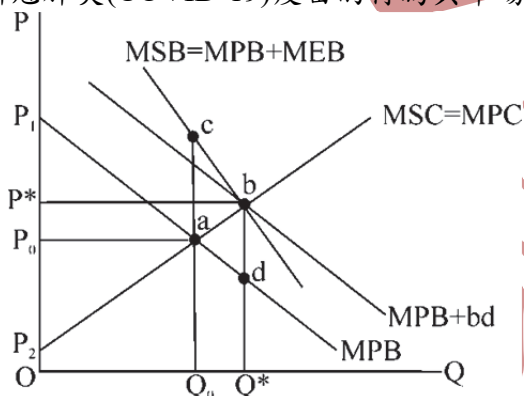
- 1. 《考題難易》：★★★★★(最多五顆星)
- 2. 《破題關鍵》：外部性議題及相關矯正方式屬近年來重要考題，掌握基本觀念將可順利拿分。
- 3. 《命中特區》：AK34 5-13 至 5-16 及 5-27 至 5-29

## 【擬答】

(一)金融性的外部性

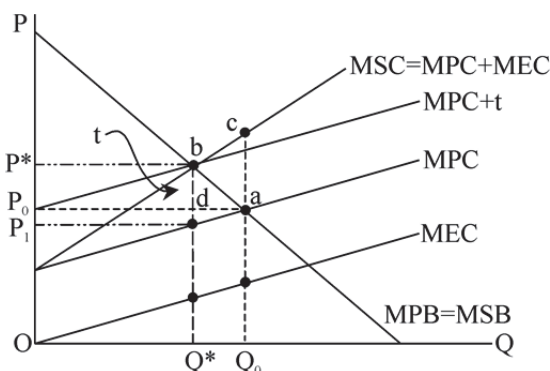
- 1. 意義：係因為某一經濟個體之經濟行為，而造成社會之供需變動，藉由價格機能而引響其他個體之利益或成本，此種並非扭曲性因素，因此政府無需介入干預。
- 2. 不會造成市場失靈：因金融外部係乃是透過價格機能造成其他個體之利益變動，本質上並未發生市場失靈，無需政府介入干預。

(二)施打新冠肺炎(COVID-19)疫苗的行為與市場失靈：



- 1. 上圖，橫軸為施打疫苗之數量  $Q$ 、縱軸為商品之市場價格  $P$ ，且邊際社會成本線為  $MSC$  且等於邊際私人成本線為  $MPC$ ，另邊際私人利益為  $MPB$ ，另因施打疫苗將會出現外部經濟 ( $MEB$ )，而邊際社會利益 ( $MSB$ ) 等於邊際私人利益 ( $MPB$ ) 加上外部經濟 ( $MEB$ )。
- 2. 因產生外部經濟，市場數量為邊際私人利益  $MPB$  等於邊際私人成本相交於  $a$  點之  $Q_0$ ，而社會最適量應為邊際社會成本等於邊際社會利益相交於  $b$  點之  $Q^*$ ，所以產量不足而出現  $abc$  之社會無謂損失。
- 3. 此時政府對於消費者施打疫苗給予每單位補貼  $bd$ ，因此  $MPB$  右移至  $(MPB + bd)$  與  $MPC$  相交於  $b$  點，此時市場數量由  $Q_0$  增加至  $Q^*$ ，達到社會最適數量。

(三)皮古稅(Pigouvian tax)矯正二手菸行為所造成的市場失靈



- 1. 上圖，橫軸為財貨數量  $Q$ ，若市場不存在外部經濟，此時邊際社會利益 ( $MSB$ ) 等於邊

際私人利益 (MPB)，而抽菸過程除面對邊際私人成本 (MPC) 外，另產生污染之邊際外部成本 (MEC)，而邊際社會成本即邊際私人成本加邊際外部成本 ( $MSC = MPC + MEC$ )。

2. 在政府尚未介入時，私人追求自身利益極大，故於邊際私人成本 (MPC) 等於邊際私人利益 (MPB) 之 a 點處生產，此時市場數量為  $Q_0$ ，市場價格  $P_0$ 。
3. 考慮邊際外部成本 (MEC)，社會最適數量應決定在邊際社會利益 (MSB) 等於邊際社會成本 (MSC) 相交於 b 點，此時社會最適量  $Q^*$ ，社會最適價格  $P^*$ ，因使市場生產數量過多 ( $Q_0 > Q^*$ )，造成社會利益僅增加  $baQ_0Q^*$ ，而社會成本卻增加了  $bcQ_0Q^*$ ，產生了社會無謂損失  $abc$ ，造成資源分配無效率出現市場失靈。
4. 皮古主張，若可將私人抽菸行為外部成本給內部化，即可解決市場失靈，此時針對抽菸者的每單位課稅，使其稅額剛好等於最適產出時之邊際外部成本  $bd$  即可解決此問題。
5. 一旦政府向抽菸者每單位課徵  $t$  之從量稅，此時邊際私人成本因此上移至  $MPC + t$ ，如果抽菸者繼續在大於  $Q^*$  下，將會遭受到損失  $[(MPC + t) > MPB]$ ，故抽菸者將會減少抽菸至  $Q^*$ ，最後停留在  $Q^*$ 。
6. 因課徵皮古稅後，市場數量由  $Q_0$  減少至  $Q^*$ ，而社會福利也因此增加了  $abc$ 。達成資源有效配置。另政府稅收為  $P^*bdP_1$ 。

法科人最高殿堂  
司法官・律師

# 攻榜指標

## 完整服務資源應試後盾

現場

釋字專題

即時釋字重點解析

修法實務

最新修法議題評析

申論批改

名師批改提升  
申論輸出能力

補課系統

一人一機不用  
擔心缺課問題

口試模擬

全真模擬演練  
現場點評指導

全真模考

比照國考規格  
完整檢視輔考

線上

影音專題

名師專題觀看  
YouTube 搜尋保成學儒

法律文章

主題文章  
每月定期更新

重點下載

重要試題考前  
重點免費下載

線上模考

定期檢視成效  
調整學習方向

在家補課

在家也可上課  
更多方便彈性



乙、測驗題部分：

- (C) 1. 一完全競廠商，在市場價格為 \$40 時，利潤最大所對應的產量為  $Q^*$ ，若此時短期平均成本為 \$45，短期平均變動成本為 \$38，則下列對於廠商短期生產決策的敘述，何者正確？
- (A) 利潤大於 0，廠商會生產  
(B) 利潤等於 0，廠商會生產  
(C) 利潤小於 0，廠商會生產  
(D) 利潤小於 0，廠商會停產

- (D) 2. 假設當借貸市場達成均衡時，此時均衡利率為 5%，若政府限定貸放利率不可超過 3%，下列敘述何者正確？
- (A)借貸市場有超額供給，相較於未限定利率前，借入者福利上升  
(B)借貸市場有超額供給，相較於未限定利率前，借入者福利下降  
(C)借貸市場有超額需求，相較於未限定利率前，貸出者福利上升  
(D)借貸市場有超額需求，相較於未限定利率前，貸出者福利下降
- (A) 3. 當 X 財貨價格上升時，其他件不變，Y 財貨需求量亦會增加。由此可以推論：
- (A)X 財貨與 Y 財貨為消費上的替代品 (B)X 財貨與 Y 財貨為消費上的互補品  
(C)X 財貨與 Y 財貨均為必需品 (D)X 財貨與 Y 財貨均為劣等品
- (A) 4. 某一經濟體系處於衰退，其產出低於自然產出水準。若中央銀行要讓產出回復自然產出水準，應該如何調整其貨幣政策工具？
- (A)公開市場買進公債 (B)提高法定存款準備率  
(C)提高重貼現率 (D)提高銀行存於中央銀行準備金之利率
- (C) 5. 下列關於市場結構之敘述何者正確？①獨占廠商無論如何定價，其效率皆比不上完全競爭市場②獨占性競爭市場雖然效率不及完全競爭市場，但提供產品的多樣性選擇是完全競爭比不上的地方③寡占廠商們即使形成「卡特爾(Cartel)」，仍因總體利潤不夠大而有瓦解隱憂④追求利潤之獨占廠商僅會於需求彈性大於一處生產
- (A)①②③④ (B)①②③ (C)②④ (D)僅③
- (A) 6. 下列那一條曲線可以用來衡量國民所得分配的不均度？
- (A)羅倫茲曲線(Lorenz curve) (B)菲力普曲線(Phillips curve)  
(C)拉弗曲線(Laffer curve) (D)恩格爾曲線(Engel's curve)
- (D) 7. A 國去年有經常帳赤字 50 億美金，這代表著該國：①去年外匯存底減少②政府有在外匯市場阻貶 A 國貨幣③幣值被低估④國民儲蓄(National Saving)小於投資
- (A)①②③④ (B)①② (C)僅③ (D)僅④
- (A) 8. 假設世界只有 A、B 二國，只有魚和衣服兩種商品。A 國有勞動人口 10 萬人，每人每周可捕獲 1 條魚或縫製 2 件衣服；B 國有勞動人口 20 萬人，每人每週可捕獲 4 條魚或縫製 2 件衣服。原本兩國自給自足，A 國每週生產 5 萬魚和 10 萬件衣服；B 國每週生產 40 萬條魚和 20 萬件衣服。如今雙方展開貿易談判，則下列敘述何者正確？①B 國為大國，且生產上有絕對利益(絕對優勢)，開放貿易並不會改變魚和衣服的相對價格，貿易對其並無好處②A 國生產魚的機會成本相較 B 國高，故生產衣服對其有比較利益(相對優勢)③A 國應該專業化生產衣服，出口衣服給 B 國，進口 B 國的魚④一種雙方可接受的談判結果是：B 國生產 56 萬條魚，出口 15 萬條魚給 A 國，換取 A 國的 10 萬件衣服
- (A)②③④ (B)②③ (C)僅① (D)僅④
- (D) 9. 政府花了 100 億美金購買國外生產製造的飛彈與戰艦，其他條件不變下，此一支出會造成國民所得帳之①GDP 上升 ②GDP 下降③政府(購買)支出增加④進口增加
- (A)①③④ (B)①③ (C)②④ (D)③④
- (A) 10. 下列關於通貨膨脹之敘述何者正確？
- (A)嚴重通貨膨脹可能緣起於戰爭或其他造成政府長時間入不敷出的預算赤字  
(B)失業率和通貨膨脹率有抵換的關係存在，時間越久越明顯  
(C)體系發生未預期到之通貨膨脹會對債權人有利而對債務人不利  
(D)如果 A 的通貨膨脹率長期高於 B 國通貨膨脹率，則 A 國貨幣會相對於 B 國升值

- (D) 11. 完全競爭市場下，X 財貨的供給具完全彈性，假設對 X 財貨的買方課稅，每單位 X 課徵 \$T，下列敘述何者正確？
- (A) X 財貨的銷售量不變  
(B) 租稅的超額負擔為零  
(C) 相較於稅前，賣方收到的價格減少 \$T  
(D) 相較於稅前，買方支付的價格(包含稅)增加 \$T
- (D) 12. 已知某福利金領取者，不工作時每月可以獲得 10,000 福利金；若工作所得超過 5,000 元，每增加 \$1 的收入，福利金將減少 \$0.5。試問工作所得超過多少，即不再享有補助利益？
- (A) \$ 10,000            (B) \$ 15,000            (C) \$ 20,000            (D) \$ 25,000
- (B) 13. 已知甲的所得為 \$ 50,000，假設甲有 0.1 的機率生病，生病時的所得為 \$ 2,0000，確定等值(certainty equivalent)為 \$ 46,500。在完全保險的情形下，甲的精算公平保險費(actuarially fair insurance premium)為何？
- (A) \$ 2,000            (B) \$ 3,000            (C) \$ 3,500            (D) \$ 4,500
- (A) 14. 假設在完全競爭市場下，某一財貨有外部利益 (external benefits) 產生，則在市場均衡時，下列敘述何者正確？
- (A) 邊際社會利益大於邊際社會成本            (B) 邊際社會利益等於邊際社會成本  
(C) 邊際社會利益等於邊際私人利益            (D) 邊際社會利益大於邊際私人成本
- (B) 15. 根據相等比例犧牲(Equal proportional sacrifice)原則，假設所得邊際效用固定，當所有人的效用函數都相同且效用水準只決定於所得，此時所得稅應採何種稅率課徵？
- (A) 累進稅率            (B) 比例稅率  
(C) 累退稅率            (D) 先課累進稅再課比例稅
- (B) 16. 下列何者不是推行社會保險制度可以達到的功能？
- (A) 降低資訊不對稱            (B) 避免社會資源浪費  
(C) 維持社會勞動力            (D) 有效降低社會風險

保成.學儒.志光  
專業輔考淬煉

# 通往成功之路

優異考取

109 高考法制全國狀元  
張○佑 學長

掌握好民法實務見解與其法條的熟悉度，打好刑法基本功。推薦老師的書籍，掌握重要觀念就可以拿到不錯的分數。

5個月考取

109 高普考財廉雙狀元  
林○秀 學姊

教材跟課程規劃很完善，老師上課緊扣考試重點，讓我在短時間內精熟陌生科目，只要心態正確並付諸實踐，上榜之日定會來臨。

優異考取

109 高考法廉  
王○菱 學姊

刑法老師專業又幽默，幫助我建立完整的刑法體系架構，勤加複習並搭配老師的解題書，讓自己一次比一次更進步。

公職王歷屆試題 (110 地方特考)

- (C) 17. 下列有關擁擠性公共財(congestible public goods)之敘述何者正確？  
(A)在消費上具非敵對性(nonrival) (B)在市場上無法訂價  
(C)在消費上具某些程度敵對性(rival) (D)無法由私部門提供
- (B) 18. 下列那一個學說以比較公、私部門要素的生產力，以及報酬的差異和趨同，來說明公共支出的成長？  
(A)布瑞南與布坎南(Brennan and Buchanan)提出的巨靈假說(Leviathan hypothesis)  
(B)雅羅(W.J.Baumol)提出的雅羅不平衡成長模型 (unbalanced growth model)  
(C)雅羅 (W.Arrow) 提出的雅羅不可能定理 (Arrow's impossibility theorem)  
(D)華格納 (A.Wagner) 提出的華格納法則 (Wagner's law)
- (D) 19. 假設社會上僅有 A 與 B 二人，其對公共財的個人需求曲線分別為 A： $Q=100-P$ ；B： $Q=50-0.5P$ ，其中 P 為價格，Q 為公共財數量。若公共財的供給曲線為  $Q=P-80$ ，試問最適的公共財提供數量應為多少位？  
(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 30
- (D) 20. 有關福利經濟學第一基本定理，下列敘述何者錯誤？  
(A)所有生產者與消費者皆處於完成競爭市場  
(B)市場達成均衡時，消費者剩餘與生產者剩餘合計的社會剩餘達最大  
(C)每一個單一商品皆存在一個市場  
(D)消費者為價格接受者，而生產者為價格決定者

公  
職  
王