

113 年公務人員特種考試國家安全局國家安全情報人員考試試題

考試別：國家安全情報人員考試

等別：三等考試

類科組別：政經組（選試英文）

科目：經濟學

徐喬老師

一、試繪圖並說明在沒有外部性下的完全自由競爭市場，供需均衡可以達到社會福利最大與資源最有效率分配，原因為何？（25 分）

《考題難易》★★

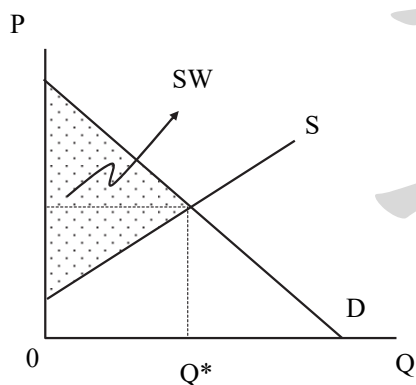
《破題關鍵》完全自由競爭的社會福利

《命中特區》志光出版社，版本 2023，徐喬，AK25 經濟學，個經第 1 章 P1-34

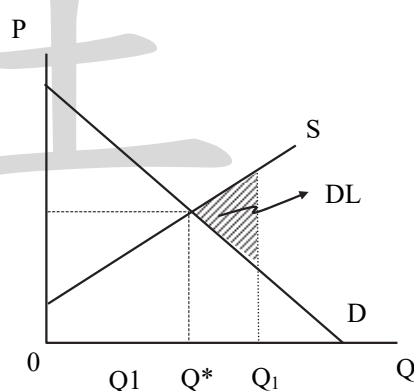
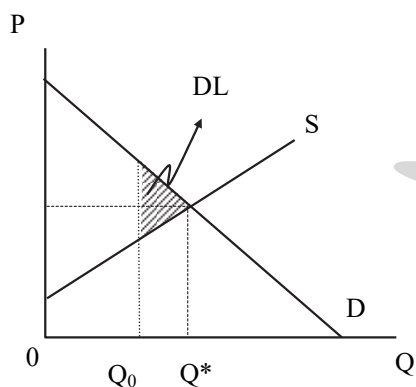
【擬答】

(一)在完全競爭下，透過價格機能的調整，當超額供給時($Q_s > Q_d$)，價格下跌；當超額需求時($Q_d > Q_s$)，價格上升，直到市場供需均衡為止，此時供需量相等，可以達到社會福利最大與資源最有效率分配。

$SW = \text{消費者剩餘} + \text{生產者剩餘} = \text{總效益(消費者願付的最高)} - \text{總成本(生產者要求的最低)}$



(二)產量小於均衡量(Q_0)或大於均衡量時(Q_1)，均會有無謂損失產生



二、假設人們的行為為風險中立 (risk neutral) 者。(1)若犯罪被抓的機率是 50%，而犯罪的利得是 2 萬元，但犯罪需要承擔的被處罰成本是 3 萬元，試以經濟學成本效益分析角度說明此人是否會選擇犯罪？(2)考慮有下列兩種情況：(A)如果被抓獲的機率增加為 70%？結果會如何？(B)若將犯罪處罰成本改上升為 4.2 萬元，結果又會如何？比較這兩種情況的結果有何異同？從資源使用的角度採取何種方法較佳？為什麼？（25 分）

《考題難易》★★★★

《破題關鍵》風險下的決策分析

《命中特區》志光出版社，版本 2023，徐喬，AK25 經濟學，個經第 7 章 P1-124

【擬答】

(一)犯罪的期望值 $=0.5 \times 2$ 萬元 $+0.5 \times -3$ 萬元 $=-0.5$ 萬元 <0 (為不利賭局) 風險中立者不會選擇犯罪。

(二)(A)犯罪的期望值 $=0.3 \times 2$ 萬元 $+0.7 \times -3$ 萬元 $=-1.5$ 萬元 <0 (為不利賭局)不會選擇犯罪

(B)犯罪的期望值 $=0.3 \times 2$ 萬元 $+0.7 \times -4.2$ 萬元 $=-2.34$ 萬元 <0 (為不利賭局)不會選擇犯罪

(三)(A)是提高抓獲的機率(B)是提高處罰成本，這兩種方法均可使犯罪的期望值下降，來降低人們犯罪的意願，但從資源使用的角度來看，(A)抓獲的機率增加，相對政府必需花費更多人力及精力來抓獲罪犯，成本相對較高，而(B)犯罪罰金提高的成本較低，故從成本的角度來看，(B)法是較有效率的。

三、(1)完全競爭市場的廠商和獨占市場的廠商面臨的需求曲線有何不同？(2)完全競爭的長期均衡條件為何？利潤為何？(3)如果人口成長增加市場需求，試問市場將如何運行以達到新的市場均衡？(25 分)

《考題難易》★★

《破題關鍵》完全競爭市場的廠商和獨占市場的比較

《命中特區》志光出版社，版本 2023，徐喬，AK25 經濟學，個經第 1 章 P1-176 及 P1-181

【擬答】

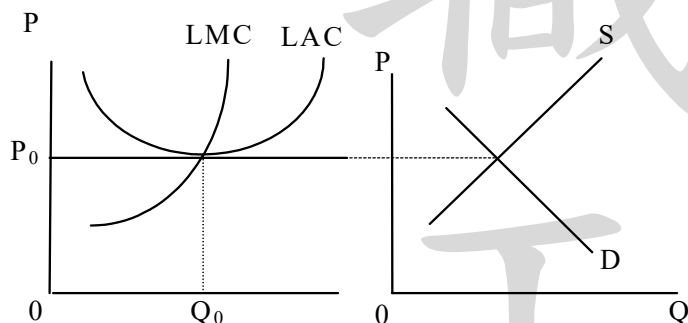
(一)完全競爭市場的廠商為價格接受者，故面臨的需求曲線水平。

獨占市場的廠商為價格決定者，故面臨的需求曲線負斜率。

(二)完全競爭的長期因為可以自由加入或退出產業，故長期均衡條件

1. 在 LAC 最低點生產(符合生產效率)

2. 只有正常利潤($P=LAC$)



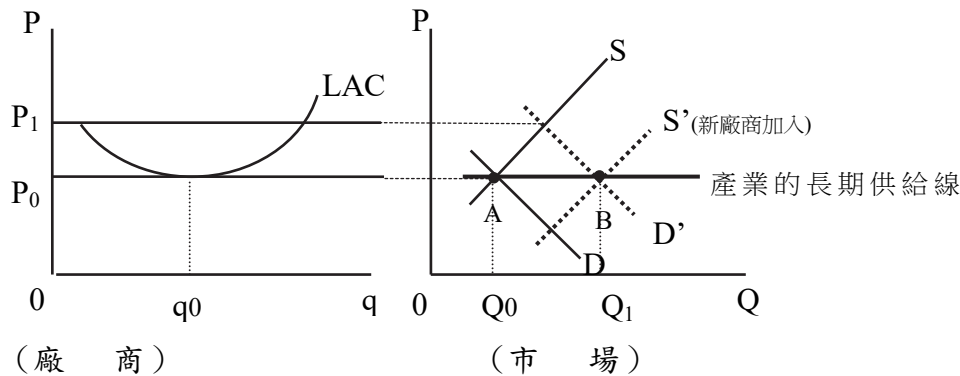
(三)

1. 原市場均衡點 A，由於市場需求之擴大($D \Rightarrow D'$)，導致價格上升(P_1)。

2. 在沒有外部規模不經濟及外部規模經濟，LAC 不變。

3. 長期下，由於完全競爭廠商可自由加入或退出，在有超額利潤下，將引起廠商加入，於是供給右移($S \Rightarrow S'$)，直到市場上恰好有正常利潤為止(市場均衡點變為 B 點)。

4. 在成本不變下，市場需求增加，長期均衡下，價格不變，個別廠商產量不變，市場產量增加，廠商家數增加。



四、警察是否為公共財 (public goods)？是否為純粹公共財 (pure public goods)？如何界定，為什麼？試舉二個純粹公共財的例子。(15 分)

《考題難易》★★

《破題關鍵》公共財

《使用法條》or《使用學說》公共財

《命中特區》志光出版社，版本 2023，徐喬，AK25 經濟學，個經第 1 章 P1-289

【擬答】

(一)警察是公共財。

(二)警察不是純粹公共財，在沒有擁擠下，警察的服務是無排他及無敵對，但擁擠下(即到處都有犯案下)警察的服務會有敵對性(處理甲案時，可能無法同時處理乙案)，故不是純粹公共財。

(三)純粹公共財:國防(不管出生人口多少，每人享受的國防效益不會減少)、路燈(不管使用人數多少，每人享受的光明度不會減少)

五、公海漁場屬於什麼樣的財貨，此種市場會出現什麼問題？如何解決？(10 分)

《考題難易》★★

《破題關鍵》共有資源

《使用法條》or《使用學說》共有資源

《命中特區》志光出版社，版本 2023，徐喬，AK25 經濟學，個經第 1 章 P1-293

【擬答】

(一)公海漁場屬於共有資源即無排他性，但有敵對性，大家都可以去捕撈(無排他性)，但越多人去捕撈時，魚獲量變少(有敵對性)。

(二)解決方法:

1. 限季節性捕撈，如產卵季禁止捕撈。
2. 只能抓大，不能抓小，或限量捕捉。
3. 劃設特定海洋保護區，禁止捕撈。
4. 要申請付費的捕撈許可證。
5. 改善漁場環境 投放「人工魚礁」或實施「種苗放流」。
6. 禁止污染及危害海洋行為。
7. 劃規為私人財產權。