

109 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：財稅行政、統計、經建行政、商業行政

科 目：經濟學

甲、申論題部分(50 分)

一、某商品之市場需求曲線是 $P=250-2Q$ ，單位生產成本則固定為 10 元。

(一)如果此商品之市場結構為完全競爭，請問均衡價格是多少？(5 分)

(二)市場需求與生產成本不變，但若此商品是由一家獨占廠商生產，請問追求利潤極大的獨占廠商會生產多少單位商品，價格及獨占廠商利潤各為何？(10 分)

(三)市場需求與生產成本不變，但若市場結構改變為雙占，也就是市場內有兩家廠商各自生產 q_1 與 q_2 的產量，總產量 $Q=q_1+q_2$ 。依照奈許均衡(Nash equilibrium)概念，每家廠商會生產多少單位的產量，市場價格與廠商利潤各為何？(10 分)

【解題關鍵】

《考題難易》★

《破題關鍵》基本的完全競爭,獨占及 Cournot 的計算。

【命中特區】

課本(AK25):個經第 11 章 P1-97 例 5 及第 12 章 P1-216 例 1

補充教材(週考): 個經第十二章的第 4,5,6 題

【擬答】

(一) $250-2Q=10 \Rightarrow Q=120, P=10$

(二) $250-4Q=10 \Rightarrow Q=60, P=130$ ，利潤 $=130 \times 60 - 10 \times 60 = 7200$

(三) $\pi_1 = (250-2q_1-2q_2)q_1 - 10q_1 = 240q_1 - 2q_1^2 - 2q_1q_2$

$\frac{\partial \pi_1}{\partial q_1} = 0 \Rightarrow 240 - 4q_1 - 2q_2 = 0 \Rightarrow q_1 = 60 - 0.5q_2$ 廠商 1 的反應函數

$\pi_2 = (250 - 2q_1 - 2q_2)q_2 - 10q_2 = 240q_2 - 2q_1q_2 - 2q_2^2$

$\frac{\partial \pi_2}{\partial q_2} = 0 \Rightarrow 240 - 2q_2 - 4q_2 = 0 \Rightarrow q_2 = 60 - 0.5q_1$ 廠商 2 的反應函數

廠商 1、2 之反應函數聯立求解得

$q_1 = q_2 = 40, p = 90$

$\pi_1 = \pi_2 = 40 \times 90 - 10 \times 40 = 3200$

志光 × 保成 × 學儒 一次繳費輔導至考取 要您上榜

高普考取班 8 大保障

學費省很大 全年課程不間斷，一次繳清學費輔導至考取。	課程最完整 完整課程循環，基礎班 → 正規班 → 專題課 → 總複習...等，全部擁有。	上榜賺獎金 報名考取班第一年考取同職等考試，頒發高額獎金。	學習最便利 輔導期間可依自己時間選擇面授或視訊學習，提高學習效率。
師資最多元 重點科目安排多元師資，雙循環教學，可旁聽加強弱科，強化上榜實力。	加選最超值 輔導期間要加選其科目增加考試機會，加選另享專案優惠。	榜單最實在 年年榜單見證，錄取人數最多，錄取率最高，奪榜實力全國第一。	公約有保障 考取班簽訂公約，保障您的權利與義務至考取為止。

■完整課程資訊詳洽全國志光·保成·學儒門市■

二、貨幣政策：

(一)政府可以採取那三種政策工具來增加貨幣供給？請詳細說明其操作方式。(15分)

(二)在總合需求(aggregate demand, AD)與總合供給(aggregate supply, AS)模型內，增加貨幣供給會經由怎樣的管道與過程來影響產出及物價？

請以文字及圖形回答。(10分)

【解題關鍵】

《考題難易》★

《破題關鍵》基本的擴張貨幣政策有那些,及對經濟如物價及產出的影響。

【命中特區】

課本(AK25):總經第三章 P2-46 貨幣政策及總經第七章 P2-125,貨幣政策對物價及產出的影響
補充教材(週考):總經第三章前半段的第 18 題及總經第七章第 17 題

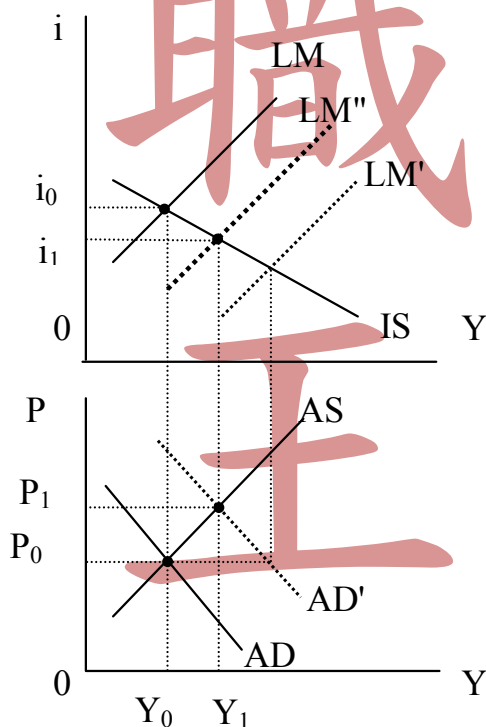
【擬答】

(一)

1. 公開市場操作：央行買進債券⇒使貨幣基數增加⇒使貨幣供給增加。
2. 重貼現率政策：降低重貼現率⇒使貨幣基數增加⇒使貨幣供給量增加。
3. 存款準備率政策：降低存款準備率⇒使貨幣乘數變大⇒使貨幣供給量增加。

(二)

1. 貨幣供給增加，LM 右移到 LM'，AD 右移到 AD'。
2. 結果所得增加($Y_0 \rightarrow Y_1$)，物價上升($P_0 \rightarrow P_1$)。
3. 物價上升，又導致 LM 左移(LM'→LM'')，最後利率下降($i_0 \rightarrow i_1$)，投資增加。
4. 結論：物價上升、產出增加。



乙、選擇題：

- (D) 1. 假設臺灣生產 10 台筆電，必須放棄生產 400 輛腳踏車；美國生產 5 台筆電，必須放棄生產 400 輛腳踏車。下列敘述何者正確？
(A) 不論在臺灣或是美國生產筆電的機會成本都一樣
(B) 由於兩國的生產技術不同，故不能比較機會成本的高低
(C) 在美國生產腳踏車的機會成本較高
(D) 在臺灣生產腳踏車的機會成本較高
- (D) 2. 政府針對冷氣廠商課徵每部 3,000 元的銷售稅，相對於沒有課稅的情況，政府課稅後，下列敘述何者正確？
(A) 廠商每部冷氣的收入減少 3,000 元 (B) 消費者購買冷氣的價格增加 3,000 元
(C) 消費者剩餘不變 (D) 社會福利下降
- (D) 3. 在對一商品課從量稅之後，關於社會福利的變化，下列敘述何者正確？
(A) 消費者與生產者的福利皆不會受到損失
(B) 若供給曲線彈性較大，則生產者承擔的租稅歸宿較大
(C) 若供給曲線彈性較大，則消費者承擔的租稅歸宿較小
(D) 若供給曲線彈性較小，則消費者承擔的租稅歸宿較小
- (B) 4. 假設遊戲機需求的價格彈性等於 -2，遊戲機漲價後，下列敘述何者正確？
(A) 廠商營收增加 (B) 廠商營收減少 (C) 廠商營收不變 (D) 社會福利增加
- (D) 5. 假設某一消費者選擇 X 及 Y 兩種物品，並以 X 物品的數量為橫軸及 Y 物品的數量為縱軸，假設原先預算線的橫軸截距為 10 單位，且縱軸截距為 50 單位。下列那些事件最有可能使預算線的橫軸截距變為 20 單位，且縱軸截距變為 150 單位？
(A) X 物品的價格上升，Y 物品的價格下降，且名目所得減少
(B) X 物品的價格下降，Y 物品的價格下降，且名目所得增加
(C) X 物品的價格下降，Y 物品的價格上升，且名目所得減少
(D) X 物品的價格上升，Y 物品的價格不變，且名目所得增加
- (D) 6. 假設可樂的市場需求曲線為 $Q_d = 20 - 2P$ ，市場供給曲線為 $Q_s = -7 + P$ ，其中 P 為可樂的價格， Q_d 為市場需求量，而 Q_s 為市場供給量。假設政府設定價格上限(price ceiling)為 8。在此價格上限，消費者剩餘為多少？
(A) 1 (B) 5/4 (C) 6/4 (D) 7/4
- (B) 7. 有關長期平均成本曲線的敘述，下列何者正確？
(A) 為短期平均成本曲線的總合
(B) 顯示廠商增加產量而改變規模時所面對的最低平均成本
(C) 起初隨產量增加而上升，而後隨產量增加而下降
(D) 隨產量增加而上升
- (D) 8. 廠長發現某產品生產的勞動邊際產值小於工資，如果他增加員工數量將導致：
(A) 生產量下降 (B) 邊際成本下降 (C) 營收下降 (D) 利潤下降
- (C) 9. 臺灣茶的滋味佳，許多內含物有益健康，使得價格大幅提升，則適合種茶的農地：
(A) 邊際產出上升 (B) 邊際產出下降 (C) 邊際產值上升 (D) 邊際產值下降
- (D) 10. 市場失靈是政府介入市場運作的主要原因之一，下列那一現象屬於市場失靈？
(A) 完全競爭的市場 (B) 金融資產的未來價格具有不確定性
(C) 產品的生產和消費行為不存在外部性 (D) 資訊不對稱
- (C) 11. 當二手車市場的供給存在良莠不齊情況時，下列敘述何者錯誤？

公職王歷屆試題 (109 地方特考)

- (A)若資訊是不完全的，會造成逆向選擇的結果
 (B)若資訊是不對稱的，會造成逆向選擇的結果
 (C)二手車市場若發生逆向選擇，將不存在市場的均衡
 (D)二手車市場若發生逆向選擇，市場交易量可能變小
- (B) 12. 消費者 A 的初始稟賦為 $(X=3, Y=2)$ ，而消費者 B 的初始稟賦為 $(X=2, Y=3)$ 。X 和 Y 為兩種財貨。消費者 A 的效用函數為 $U(X, Y) = \min[X, Y]$ ，而消費者 B 的效用函數為 $U(X, Y) = 2X + Y$ 。請問市場均衡的相對價格 (P_x/P_y) 為何？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (A) 13. 決定公共財最適提供數量的條件為何？
 (A)公共財生產的邊際成本等於公共財所創造的總邊際效益時
 (B)公共財帶給所有人的邊際效益皆相等時
 (C)公共財生產的邊際成本等於零時
 (D)公共財生產的總成本等於公共財消費的總效益時
- (D) 14. 下列何者不會影響一國之勞動參與率？
 (A)就業人口退休
 (B)全職學生畢業後開始工作
 (C)怯志勞工(discouraged workers)放棄尋找工作
 (D)失業人口找到理想工作
- (C) 15. 有關菲利普曲線 (Philips Curve) 之敘述，下列何者正確？
 (A)短期菲利普曲線顯示物價膨脹率與失業率之正向關係
 (B)長期菲利普曲線顯示物價膨脹率與失業率之負向關係
 (C)當預期的物價膨脹率改變時，短期菲利普曲線會移動
 (D)當預期的物價膨脹率改變時，長期菲利普曲線會移動

志光 × 保成 × 學儒 高普考 · 地方特考

奪榜特訓班

完整規劃 嚴格執行 快速考取

就是要找有上榜決心的您

十大課程特色	集中管理 學員須遵守奪榜特訓班管理辦法，徹底執行點名，嚴格管理。	三大會考 比照國考日程考試，體驗國考臨場感，提升應考實力。	申論指導 傳授申論題高分答題與寫作技巧，迅速提升作答能力。
	按表操課 針對每個科目規劃複習進度表，讓你有效率的執行時間管理。	弱科加強 針對命題焦點密集授課強迫記憶，弱科強效提高20-60分。	專屬課輔 專屬課輔導師，針對應考科目或測驗內容，提供解答與指導。
	全面檢視 針對學習課程，規劃進度檢視考、課後考、全範圍複習考。	固定劃位 一人一位，嚴格規定每日作息時間，幫助同學朝上榜前進。	佳作觀摩 定期公布奪榜特訓班學生申論佳作，可學習他人寫作長處。
			選擇精熟 訓練縮短作答時間，測驗後做課後檢討，助您短時間內精熟選擇題。

■完整課程資訊詳洽全國志光·保成·學儒門市■

公職王歷屆試題 (109 地方特考)

- (D) 16. 下列何者不具有自動穩定 (automatic stabilizer) 通貨膨脹趨緩的效果？
(A)實質財富效果 (B)累進所得稅制 (C)失業保險金制度 (D)所得重分配效果
- (C) 17. 請按照流動性大小 (由大至小) 排列下列資產：
(A)貨幣，活期存款，政府債券，儲蓄存款
(B)活期存款，貨幣，政府債券，儲蓄存款
(C)貨幣，活期存款，儲蓄存款，政府債券
(D)貨幣，政府債券，活期存款，儲蓄存款
- (D) 18. 根據凱因斯學派的 IS-LM 模型，在下列那一個情況下，IS 曲線的斜率會愈平坦？
(A)邊際消費傾向愈低 (B)自發性消費愈高
(C)政府支出愈高 (D)民間投資對利率的敏感度愈高
- (D) 19. 假設橫軸變數為實質 GDP，縱軸變數為一般物價水準。根據 IS-LM 與 AD-AS 模型，當投資與貨幣需求對利率皆愈敏感時，在其他條件不變下，下列何者正確？
(A) AD 線愈陡 (B) AD 線愈平坦
(C) AD 線的斜率不受影響 (D) AD 線的斜率無法判斷
- (A) 20. 考慮下列兩項敘述：
①儲蓄率愈高的國家，長期每人平均產出愈高
②儲蓄率愈高的國家，長期每人平均產出的成長率愈高
根據梭羅 (Solow) 模型，這兩項敘述正確的選項為何？
(A)僅①正確 (B)僅②正確 (C)①與②皆正確 (D)①與②皆錯誤
- (B) 21. 有關內生成長理論 (endogenous growth theory) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)內生成長理論致力於為長期經濟成長提供一種內生化的解釋，其解釋之一是將實質資本 (physical capital) 擴展到教育、經驗和健康等形式的人力資本
(B)以邊做邊學 (learning by doing) 做為長期經濟成長的內生化來源時，經濟體系在政府不干預之下，其市場均衡配置會是柏拉圖最適 (Pareto optimality) 配置
(C)2018 年諾貝爾經濟學獎得主 Paul Romer 以產品種類擴張的研發創新行為，驅動了技術進步，成功解釋一國如何能從研發創新活動帶動長期經濟成長
(D)內生成長理論解釋了一國恆定均衡 (steady state) 下的每人實質所得成長率不等於零
- (D) 22. 根據李嘉圖定理，當政府舉債支應政府預算赤字時：
(A)可貸資金需求增加，因此實質利率上升
(B)實質利率會上升，所以投資會被排擠
(C)百姓會因財富增加而增加消費
(D)儲蓄會增加，而且實質利率不變
- (C) 23. 假設已知如下的資料：自發性消費：1,200 億元。可支配所得：1,500 億元。另已知，當可支配所得增加 1,000 元，會使消費支出增加 600 元。根據消費的函數，請問消費支出為多少？
(A) 1,200 億元 (B) 1,800 億元 (C) 2,100 億元 (D) 2,400 億元
- (D) 24. 中央銀行較常使用公開市場操作來影響貨幣供給量，其理由為何？
(A)風險小 (B)可順便降低銀行經營成本
(C)獲利性高 (D)具有精確控制貨幣供給量的特性
- (B) 25. 物價水準可被理性預期到，則反駁經濟波動可被貨幣成長率所驅動的理論是：
(A)新興凱因斯學派 (New Keynesian) 景氣循環理論
(B)新興古典學派 (New Classical) 景氣循環理論
(C)凱因斯學派景氣循環理論
(D)貨幣學派景氣循環理論