

113 年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：金融保險、統計、經建行政

科 目：經濟學

考試時間：2 小時

楊名老師

甲、申論題部份：

一、考慮市場上存在某獨占廠商，試以需求曲線與邊際成本函數的圖形（橫軸為數量、縱軸為價格）說明何謂加價（markup）？並說明加價與需求彈性之間的關係。（25 分）

- 1.《考題難易》：★★☆☆☆
- 2.《破題關鍵》： $P=(1+\text{加成率})MC$ 、仍是追求利潤極大
- 3.《命中特區》：獨占性競爭市場下成本加成訂價法

【擬答】

(一)依 MC 加成率訂價

(二)彈性與加成率呈反相關。

1. 成本加成訂價法定義：在達利潤極大化下，依 MC 的加成率訂價。

即 $P=(1+\alpha)MC$ ， α =加成率=毛利率2. 推導分析：利潤極大化下 $MR=MC$

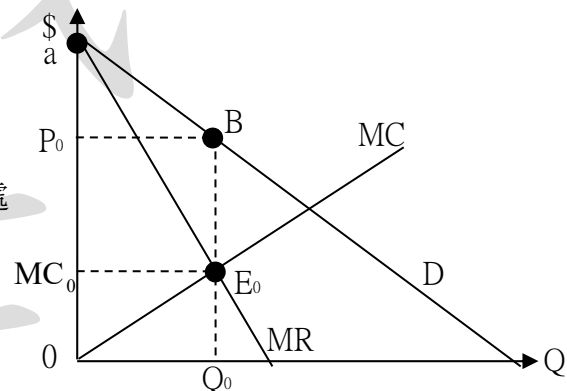
$$\Rightarrow P \cdot \left(1 - \frac{1}{|\epsilon_d|}\right) = MC$$

$$\Rightarrow P = \left(\frac{|\epsilon_d|}{|\epsilon_d| - 1}\right) \cdot MC = (1 + \alpha) \cdot MC, \text{ 其 } \alpha = \frac{1}{|\epsilon_d| - 1} \text{ 為 } MC \text{ 之加成率}$$

分析：當產品替代品越少，需求彈性越小(獨占力越大)，訂價之加成率 α 越大。

3. 圖示分析：

(1)廠商具訂價權，面對負斜率的 D 與 MR

(2)利潤極大化下 $MR=MC$ 決定 Q_0 ，定價 P_0 ，邊際成本 MC_0 (3)在無差別取價下， $MC > 0$ 則在 $|\epsilon_d| > 1$ 處生產(4)加成訂價： $P_0 = (1 + \alpha)MC_0$ ， $\alpha = \frac{1}{|\epsilon_d| - 1}$ 

二、設想在碳中和趨勢下，企業推動節能減碳將導致生產成本提高，試以總合供需模型繪圖（橫軸為產出、縱軸為物價）分析碳中和趨勢將如何造成綠色通膨（green inflation）？並說明中央銀行在面對綠色通膨時可能遭遇的困境。（25 分）

- 1.《考題難易》：★★☆☆☆
- 2.《破題關鍵》：成本增加使 AS 減少、貨幣政策使 AD 變動
- 3.《命中特區》：AD-AS 分析

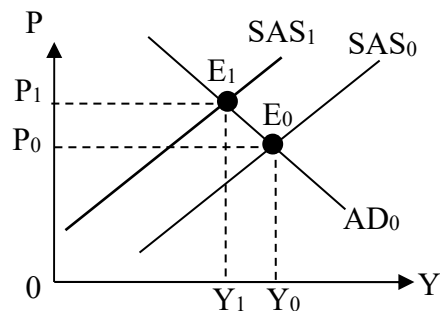
【擬答】

(一)物價上升且產出減少。

(二)若解決通膨則犧牲經濟；若解決經濟衰退則使通膨更嚴重。

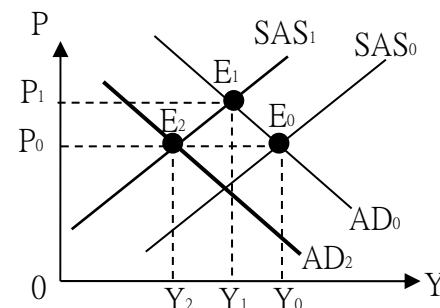
假設：短期下因工資非完全自由伸縮與貨幣幻覺，SAS 呈正斜率。

1. 因生產成本增加，使 AS 減少左移($AS_0 \rightarrow AS_1$)。
2. 短期下由 AD_0 與 SAS_1 相交 E_1 點，使物價上升($P_0 \rightarrow P_1$)且產出減少($Y_0 \rightarrow Y_1$)，失業率增加。
3. 綠色通膨：供給面負向衝擊，使高失業率與高通膨並存，同停滯性通膨。



*央行干預

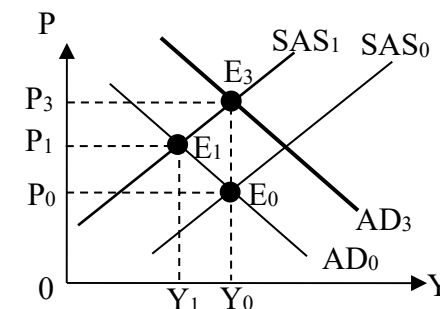
1. 央行為了對抗通膨採行緊縮貨幣政策，例如升息、央行出售政府公債、調升重貼現率或法定準備率，使貨幣供給減少，造成 AD 減少左移($AD_0 \rightarrow AD_2$)。



2. 短期下在 W 不變或預期物價不變下，由 SAS_1 與 AD_2 相交 E_2 點。
3. 使物價下跌($P_1 \rightarrow P_0$)但使產出減少($Y_1 \rightarrow Y_2$)，使經濟二次衰退。

*央行干預

1. 央行為了解決經濟衰退問題採行擴張貨幣政策，例如降息、央行買入公債、降低重貼現率或法定存款準備率使貨幣供給增加，造成 AD 增加右移($AD_0 \rightarrow AD_3$)。



2. 短期下由 SAS_1 與 AD_3 相交 E_3 點。
3. 使產出增加($Y_1 \rightarrow Y_0$)回至原狀態，但物價增加($P_1 \rightarrow P_3$)加深通膨問題。

由上可知，央行貨幣政策無法同時解決通膨與衰退問題，只能取其一，但會使另一問題更加嚴重。

乙、選擇題部份：

- (D) 1. 假設本國可生產10單位X產品或20單位Y產品，而外國可生產10單位X產品或10單位Y產品，且兩國從事國際貿易。若今外國之Y產品生產發生技術進步，變為與本國相同，亦可生產10單位X產品或20單位Y產品，下列何者錯誤？
- (A) 技術進步發生後，兩國無法透過國際貿易而得利
 - (B) 技術進步發生後，兩國境內之產品相對價格相同
 - (C) 技術進步發生後，本國福利水準下降
 - (D) 技術進步發生後，外國福利水準不變
- (A) 2. 假設鳳梨釋迦市場的供需法則均成立。由於鳳梨釋迦無法外銷，因此市場的均衡價格滑落到每顆鳳梨釋迦的價格為40元。因此，政府決定對每顆鳳梨釋迦設定價格下限 (price floor) 為60元。此政策對鳳梨釋迦的消費者剩餘及生產者剩餘的影響為何？
- (A) 消費者剩餘減少，但生產者剩餘的變化則不確定
 - (B) 消費者剩餘增加，但生產者剩餘的變化則不確定
 - (C) 消費者剩餘減少，且生產者剩餘增加
 - (D) 消費者剩餘增加，且生產者剩餘增加

- (C) 3. 對於一般廠商來說，廣告支出與研發支出的屬性屬於沉沒成本。短期而言，當廣告活動或是研發活動的支出費用上升時，一般廠商的：
- (A)邊際成本線、平均成本線均不變 (B)邊際成本線上移，平均成本線不變
(C)邊際成本線不變，平均成本線上移 (D)邊際成本線、平均成本線均上移
- (D) 4. 假設消費者的效用函數為 $U(X, Y)=XY+4$ ，其中 X 和 Y 為財貨的消費量。當所得是\$100， X 和 Y 的價格都是\$2時，在效用極大化下， X 財貨和 Y 財貨數量的最適選擇為何？
- (A) $X=50, Y=50$ (B) $X=30, Y=20$ (C) $X=20, Y=30$ (D) $X=25, Y=25$
- (C) 5. 假設美麗國廠商在本國與外國僱用勞工生產成衣，在某一固定產量下，每位本國與外國勞工的邊際生產力分別為10與5，每位本國與外國勞工的薪資分別為5與2。下列敘述何者錯誤？
- (A)在此固定產量下，以外國勞工替代本國勞工的邊際技術替代率為0.5
(B)若廠商增加1位外國勞工，同時減少1位本國勞工，產量會下降
(C)維持相同成本，廠商增加外國勞工的僱用，減少本國勞工的僱用，產量會下降
(D)本國勞工每塊錢的邊際生產力低於外國勞工
- (C) 6. 有關獨占性競爭廠商，下列何者錯誤？
- (A)獨占性競爭廠商會從事產品異質化，但創意也很容易被模仿
(B)獨占性競爭廠商有一定的訂價權力，隨著顧客忠誠度越高、訂價權力越大
(C)獨占性競爭廠商的訂價權力讓其在長期得以享受正的經濟利潤
(D)獨占性競爭廠商可以透過廣告來傳遞其產品異質化的訊息
- (D) 7. 假設政府通過一法令，要求廠商必須給予受雇勞工每小時200元的額外福利，若此一政策造成勞動需求與勞動供給同時變動，則勞動市場之均衡有何變化？
- (A)均衡工資變動方向不確定，均衡勞動雇用量下降
(B)均衡工資變動方向不確定，均衡勞動雇用量上升
(C)均衡工資上升，均衡勞動雇用量變動方向不確定
(D)均衡工資下降，均衡勞動雇用量變動方向不確定
- (C) 8. 小丁是財富的風險愛好者 (risk lover)，則下列何者正確？
- (A)小丁財富的邊際效用會隨著財富的增加而遞減
(B)小丁財富的邊際效用不會隨著財富的增加而改變
(C)小丁財富的邊際效用會隨著財富的增加而遞增
(D)小丁財富的邊際效用會隨著財富的增加先遞減再遞增
- (C) 9. 考慮一個經濟體系包含了兩個消費者、兩個生產要素以及兩個廠商。則此經濟體系的契約曲線 (contract curve) 會滿足下列何種條件？
- (A)在契約曲線上的每一點，必為兩個消費者無異曲線的相交點
(B)在契約曲線上的每一點，必有一個生產要素沒有用完
(C)在契約曲線上的每一點，必是該經濟體系最有效率的分配組合點
(D)在契約曲線上的每一點，必滿足第二社會福利定理
- (D) 10. 假設在一個完全競爭市場裡，整體廠商生產 X 的邊際成本為 $0.2X$ ，同時每增加1單位 X 產生的污染物所造成的社會損害成本為2元，消費者對 X 的需求曲線為 $P=6-0.2X$ ，若政府以課污染稅的方式欲使外部成本內部化，則每單位 X 應課之從量稅及此時之產量為何？
- (A) (1,10) (B) (1,20) (C) (2,20) (D) (2,10)

志光 學儒 保成 效率考取關鍵



上榜生唯一指定

全國
狀元雙料
金榜

劉○岑

112 高考經建行政狀元
112 普考經建行政榜眼

正規班的每一堂課老師都很用心講解，使我當下都能立即吸收各種新知識。題庫班就是講解各類型的歷屆試題，可以省去找試題及解答的困擾，對於我有幫助。參加奪榜特訓班是想練習如何撰寫申論題，以及我想知道自己的寫作可以拿到幾分，再加上老師會提供完美的擬答供參考。

一年
考取雙料
金榜

池○恆

112 高考會計
112 普考會計

奪榜特訓班藉大量題目練習和反覆複習，讓我可以把自己不擅長和不熟悉的部分，靠題目和老師講解把自己的困難處一一破解。而最大的好處就是可以跟好夥伴一起解題，遇到不會的題目可以一起思考要如何破題，可以讓彼此的實力更上一層樓。

一年
考取雙料
金榜

陳○奴

112 高考統計
112 普考統計

奪榜特訓班有一個很好的環境，讓我能專心讀書，最重要是不會的題目現場有人可以問。每次想休息時，抬頭看到大家都在認真讀書，可以讓我打起精神，覺得我還能再加油。小班導和老師也會跟我們聊天，關心我們的學習情況，每天也幾乎都有考試，成為我學習重要的鞭子。

一年
考取雙料
金榜

趙○育

112 高考經建行政
112 普考經建行政

選擇面授課程的原因是因為我是一個很喜歡問問題的人，如果選擇面授課程，就能夠即時得到老師的回覆，透過詢問的過程中找出自己的盲點。也因此，我很慶幸報名題庫班，因為它的上課方式是老師透過題目講解該題的重點，以及申論題的寫作方向，來將之前上課的內容融會貫通。

志光 學儒 保成 這樣準備最聰明

財稅行政 你最需要的 黃金投考組合攏在這！

公職

+

證照

+

國營事業

一次準備!!

每年1月初等-財稅

每年7月高普考-財稅

每年11月記帳士證照

每年4月關務-財稅

每年8月調查局-財經組

每年12月地特-財稅



林○杰

112 高普考財稅行政

一年考取・雙料金榜

由於我本身不是本科系，所以所有專業科目都是跟著補習班老師進度從頭學起，一開始在讀書的過程中會覺得很茫然，聽不懂、範圍太大需要很多時間才能消化，但等課程學習到一定的進度後，就逐漸可將各個科目後的内容整合與理解。

- # 11. 甲國國民生產雞蛋並提供電影娛樂服務。一年內，他們生產了價值1,000 萬元的雞蛋，其中800萬元的雞蛋供國內所需，另外200萬元的雞蛋外銷至乙國。甲國國民在國內外共提供了價值500萬元的電影娛樂服務，其中在甲國提供價值200萬元，在乙國提供價值300萬元。此外，他們從乙國購買了價值400萬元的天然氣。下列敘述何者正確？
- (A)國民生產毛額 (GNP) 為1,000 萬元
(B)國內生產毛額 (GDP) 為1,500 萬元
(C)出口淨額 (net exports) 為100 萬元
(D)經常帳餘額 (current account balance) 為100 萬元
- (A) 12. 當緊縮缺口存在時，根據附加預期的菲力普曲線 (expectations-augmented Phillips curve)，下列何者正確？
- (A)預期通貨膨脹率大於實際通貨膨脹率
(B)預期通貨膨脹率等於實際通貨膨脹率
(C)預期通貨膨脹率小於實際通貨膨脹率
(D)預期通貨膨脹率與實際通貨膨脹率的關係不確定
- (B) 13. 梭羅模型 (Solow model) 假設生產函數具有規模報酬不變 (constant return to scale) 的性質。若Y、K、L 分別代表產出、資本與勞動，則下列生產函數何者不具有規模報酬不變的性質？
- (A) $Y=K^{0.3}L^{0.7}$ (B) $Y=KL$ (C) $Y=\sqrt{KL}$ (D) $Y=K+L$
- (C) 14. 有一修正凱因斯模型如下：
消費函數： $C(Y-T)=0.8(Y-T)$ ；
投資需求函數： $I=306-28r$ ；
政府支出： $G=0$ ；
稅收函數： $T=T_0+0.1Y$ ， $T_0=0$ ；
實質貨幣需求函數： $L^d=Y-100r$ ；
實質貨幣供給額：1,000 元。
如果政府決定改增加人頭稅 (T_0) 10 元，以做公共支出之用時，則均衡所得為何？
- (A) 850 元 (B) 950 元 (C) 1,050 元 (D) 1,150 元
- (A) 15. 當發生流動性陷阱時，下列何者正確？
- (A)財政支出的增加不會對廠商投資產生排擠效應
(B)公開市場買入債券，帶動產出增加
(C)調降重貼現率，增加商品需求
(D)財政支出的增加，不存在產出效果
- (B) 16. 當短期總合供給曲線愈陡峭時，則菲利普曲線 (Phillips curve)：
- (A)愈平坦 (B)愈陡峭 (C)愈向後彎曲 (D)與短期總合供給曲線的斜率無關
- (B) 17. 以下為去年臺灣國際收支平衡表內各項目的變動：出口800 萬美元、進口700 萬美元、資本帳淨流出100 萬美元、本國對外國直接投資300 萬美元、外國對本國直接投資200 萬美元。在不考慮誤差與遺漏與其他項目的變動下，去年我國央行準備資產變動為何？
- (A)增加100萬美元 (B)減少100萬美元 (C)增加200萬美元 (D)減少200萬美元
- (A) 18. 某國政府面臨債務危機，如果無法提高債務上限，違約機會就會上升。為避免違約，該國必須增稅並大量削減財政支出，在短期會產生何種影響？
- (A)總合需求曲線左移，物價水準下降，實質GDP下降
(B)總合需求曲線右移，物價水準上升，實質GDP上升

公職王歷屆試題 (113 高考)

- (C)短期總合供給曲線左移，物價水準上升，實質GDP下降
(D)短期總合供給曲線右移，物價水準下降，實質GDP上升
- (C) 19. 以支出法求算GDP 時，下列何者列入政府購買支出？
(A)政府公債的利息支出 (B)失業保險津貼
(C)政府興建高速公路的支出 (D)對人民的福利支出
- (A) 20. 依據李嘉圖均等定理 (Ricardian equivalence theorem)，假設其他條件不變，政府暫時性的調低其定額稅，此減稅對於私部門支出的影響效果：
(A)為零 (B)超過該減稅額 (C)等於該減稅額 (D)大於零，但小於該減稅額
- (B) 21. A 公司購買了一個新型螢幕用以展示產品，此螢幕的售價為50,000 元，而該機型的折舊率為每年25%。假設A 公司向銀行借貸的利率為10%、存款利率為6%、預期通貨膨脹率為5%。若A公司利用自有資金購買此螢幕設備，則A 公司第一年的廠商使用資本成本 (user cost of capital) 為何？
(A) 12,500元 (B) 13,000元 (C) 15,000元 (D) 12,000元
- (D) 22. 下列何者為中央銀行最常用來減少貨幣供給的操作方式？
(A)提高稅率 (B)買入政府公債
(C)在公開市場買入債券 (D)在公開市場賣出債券
- (B) 23. 如果貨幣需求受到利率和所得的影響，貨幣需求的所得彈性為2，且通貨膨脹率為2%。假定貨幣的流通速度與短期利率皆為固定，在實質年經濟成長率為3%時，根據貨幣數量方程式，中央銀行貨幣供給的年增加率為何？
(A) 7% (B) 8% (C) 9% (D) 10%
- (B) 24. 有關實質景氣循環理論與新凱因斯學派對於「穩定政策」 (stabilization policy) 之看法，下列何者正確？
(A)實質景氣循環理論支持穩定政策所扮演的角色；新凱因斯學派不支持穩定政策所扮演的角色
(B)實質景氣循環理論不支持穩定政策所扮演的角色；新凱因斯學派支持穩定政策所扮演的角色
(C)兩者皆支持穩定政策所扮演的角色
(D)兩者皆不支持穩定政策所扮演的角色
- (D) 25. 某廠商的生產函數為 $Q=3L+5K$ ，下列何者正確？
(A)該廠商必須依固定比例使用L與K二種要素以生產產品，比例為3單位的L配上5單位的K
(B)該廠商必須依固定比例使用L與K二種要素以生產產品，比例為5單位的L配上3單位的K
(C)對該廠商而言，L 與K 兩個生產要素可以互相替代，3 單位的L 可替代5 單位的K
(D)對該廠商而言，L 與K 兩個生產要素可以互相替代，5 單位的L 可替代3 單位的K

備註：第11題答(C)或(D)者均給分。

全方位智能學習系統



志光×學儒×保成

虛實整合 引你入勝



上課方式最多元

多元學習
新型態

突破傳統上課模式
學習不受環境影響

面授
學習

直播
學習

雲端
複習

視訊
學習

- 學習零時差 | 同類科各班別，皆可同步直播上課
- 服務零死角 | 服務緊貼需求，隨時掌握學習狀況



考點掌握最全面

考試關鍵
不漏接

考前、考中及考後，皆享有
志光、學儒、保成專業服務

考前叮嚀影片

考前重點下載

線上即時解答

考後影音解題

依各區規劃為主，請洽全國門市

感謝

志光 學儒 保成



讓我們 高分考取



全國
狀元

經建行政

高考 劉○岑

全國
狀元

金融保險

高考 林○青

全國
狀元

財經廉政

高考 林○衡

全國
狀元

經建行政

普考 王○懿

全國
榜眼

統計

普考 游○翔

全國
榜眼

經建行政

普考 劉○岑

全國
探花

統計

普考 陳○凱

全國
探花

財經廉政

普考 林○衡

榮耀上榜！真正每3人即有2人來自本系列

三等統 計金門縣 錄取率100%	四等財稅行政台中市 錄取率100%	四等統 計竹苗區 錄取率100%	五等經建行政基宜區 錄取率100%
三等經建行政彰投區 錄取率100%	四等財稅行政雲嘉區 錄取率100%	四等經建行政彰投區 錄取率100%	三等商業行政台北市 錄取率100%
三等經建行政屏東縣 錄取率100%	四等會 計屏東縣 錄取率100%	四等經建行政台南市 錄取率100%	三等財稅行政竹苗區 錄取率100%
三等經建行政金門縣 錄取率100%	四等會 計連江縣 錄取率100%	五等財稅行政竹苗區 錄取率100%	四等財稅行政高雄市 錄取率100%
四等財稅行政台中市 錄取率100%	四等會 計澎湖縣 錄取率100%	五等財稅行政花東區 錄取率100%	四等經建行政花東區 錄取率100%
四等財稅行政雲嘉區 錄取率100%			

KEEP FOR YOU

志光 學儒 保成

做你的考前專屬教練

奪榜特訓班

近年口碑成效最好之強效課程，適合具有強烈上榜決心的同學參加採集中管理、密集訓練的輔考方式，考前70天助你強效提升破百分！

十大課程特色

完整課程・嚴格執行
就是要找有上榜決心的您

集中管理

三大會考

申論指導

按表操課

弱科加強

專屬課輔

全面檢視

固定劃位

佳作觀摩

選擇精熟



雙料金榜

112高考經建行政/112普考經建行政

潘○好

參加奪榜特訓班後，週間只有一日是全自修，其他時間每四天就一天考一科，早上考試，下午檢討，課程到最後一週還會有一個全範圍模擬考，因為要考試，就會逼自己把進度念完，頻繁的考試也會讓模糊的觀念在考前即時加強，複習時以老師的題庫書為主，搭配奪榜特訓班題目，出乎意料的高分。

依各區規劃為主，請洽全國門市

志光 學儒 保成

高普考奪榜特訓班



奪榜特訓班

狀元世家連霸
橫掃全國再奪第

1

經建行政

王○懿

普考探花

金融保險

林○青

高考狀元

人事行政

林 ○

高考狀元・普考探花

人事行政

鍾○玲

高考第六・普考狀元

文化行政

楊○絹

普考狀元

社會行政

梁○喻

高考狀元・普考狀元

社會行政

何○韻

普考探花

教育行政

廖○雅

高考榜眼

狀元

高考經建行政
蔡○諭

狀元

高考人事行政
高○蔚

榜眼

普考一般行政
邱○翰

狀元

普考文化行政
張○迎

狀元

高考一般民政
葉○豪

探花

高考財稅行政
曾 ○

狀元

普考一般行政
楊○蘭

狀元

普考一般行政
蘇○昇

探花

普考金融保險
陳○殷

狀元

普考經建行政
廖○雅

榜眼

普考經建行政
蔡○諭

探花

普考文化行政
張○瑄

狀元

高考戶政
張○瑜

榜眼

普考財稅行政
曾 ○

探花

普考一般行政
莊○盈

狀元

普考一般行政
李○睿

榜眼

高考一般行政
邱○翰

探花

高考一般行政
趙○翔

狀元

地方特考三等
人事新北市 林○培

榜眼

高考文化行政
張○瑄

探花

高考勞工行政
林○俊

狀元

地方特考四等
戶政台北市 賴○毓

榜眼

高考社會行政
趙○慶

KEEP
FOR YOU