

# 九 三年地方政府特種考試試題及解答

三等考試

經濟學

功名文教機構

蔡經緯 老師

www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw

一、下表告訴我們台灣消費者對電漿電視的需求。

價格 單位：萬元	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
數量 單位：千台	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- (一)請計算8萬元到10萬元之間的價格彈性。(計算弧彈性arc elasticity)(5分)  
(二)請說明需求彈性大小與廠商總收入的關係。)(10分)  
(三)假設廠商的目的是增加總收入，現在市價是8萬元時，廠商應提高或降低價格？現在市價是26萬元時，廠商應提高或降低價格？(5分)  
(四)請解釋你在(三)小題的答案。(5分)

《答題技巧》第(二)題應以數學證明  $\frac{dTR}{dP} = Q(1 - \epsilon^d)$  才可獲得高分。

《答》

$$(一) \text{需求彈性} = \frac{-Q/(Q_1 + Q_2) \div 2}{P/(P_1 + P_2) \div 2} = \frac{1/10.5}{2/9} = \frac{9}{21} = 0.429$$

$$(二) \frac{dTR}{dP} = \frac{d(PQ)}{dP} = Q + P \frac{dQ}{dP} = Q[1 - (-\frac{P}{Q} \times \frac{dQ}{dP})] = Q(1 - \epsilon^d)$$

若  $\epsilon^d > 1$  ,  $\frac{dTR}{dP} < 0$  , 表示價格與總收入負相關；

$\epsilon^d < 1$  ,  $\frac{dTR}{dP} > 0$  , 表示價格與總收入正相關；

$\epsilon^d = 1$  ,  $\frac{dTR}{dP} = 0$  , 表示總收入固定，或已達到極大值。

- (三)若市價為8萬元，由題(一)可知  $\epsilon^d < 1$  所以應提高價格才能增加總收入；若市價為26萬元， $\epsilon^d = 9 > 1$ ，所以應降低價格才能提高收入。  
(四)由需求表可知， $P = 8$ ， $TR = 8 \times 11 = 88$ ，若 $P = 10$ ， $TR = 100$ ，由此驗證題(三)正確； $P = 26$ ， $TR = 26 \times 2 = 52$ ，若 $P = 24$ 則 $TR = 24 \times 3 = 72$ ，亦驗證題(三)正確。

二、某經濟之IS - LM模型如下：

$$\text{商品市場} \quad C = 100 + (4/5) \times (Y - T) \quad I = 300 - 200 \times i \\ G = 100 \quad T = (1/4) \times Y \quad NX = 20$$

$$\text{貨幣市場} \quad M_s = 400 \quad L = (1/4) \times Y + 200 - 100 \times i$$

符號說明：Y：產出，T：租稅，C：民間消費支出，I：投資支出，i：利率，G：政府支出，NX：淨出口，M<sub>s</sub>：貨幣供給，L：貨幣需求

- (一)請算出均衡利率、產出、消費、及投資。(10分)



(二)農產品保證價格即價格下限管制，如圖二，將產生生產過剩，若政府未配合收購措施，消費者剩餘必減少  $P_0P_0EC$ ，生產者剩餘變動  $P_0P_0HC - EFH$ ，福利損失  $CEF$ 。若政府收購過剩餘糧，則生產者剩餘雖增加  $P_0P_0EG$ ，但又形成財政收支惡化  $CGQ_2Q_1$ ，福利亦會降低。

(三)為保護消費者而實施價格上限，如圖一，將造成超額需求量，且生產者剩餘必減少  $P_0P_0FE$ ，消費者剩餘變動  $P_0P_0FH - CEH$ ，福利損失  $CEF$ 。

四、假設中央銀行為了振興經濟，想要增加社會上貨幣供給的數量。

(一)請問中央銀行可以操作那些政策工具來達成貨幣數量增加的目標？(15分)

(二)有那些因素可能影響中央銀行控制貨幣數量的能力？(10分)

《答提技巧》配合央行資產負債表及貨幣乘數公式加以說明。

《答》

(一)改變貨幣數量之政策工具，即擴張性貨幣政策之實施方式包括降低重貼現率，法定籌備率，公開市場操作買入債券，釋出郵儲轉存款等四項，分述如下。

1.降低重貼現率：使銀行向央行融資成本降低，若銀行向央行透過重貼現窗口增加借款，其準備金增加，放款及存款貨幣之創造擴張，可以增加 $M^s$ 。惟此效果未必顯著，可能只有「宣示效果」(announcement effect)而已。

對銀行債權	+ 100	H	+ 100
-------	-------	---	-------

(央行資產負債表)

2.降低法定準備率：使貨幣乘數  $(\frac{1+k}{r_d+r_t \times t+k+e})$  提高，且超額準備金增加，銀行放款及存款貨幣之創造擴張，此一政策被喻為「猛藥」。

3.公開市場操作：買入債券，使強力貨幣(H)增加，貨幣供給可以倍數擴張，此乃央行採取之最頻繁之政策工具，因為它最具彈性。

公債	+ 100	H	+ 100
----	-------	---	-------

(央行資產負債表)

4.釋出郵儲轉存款，可使強力貨幣及貨幣供給量增加，此乃我國持有之政策工具。

	H	+ 100
	郵儲轉存款	- 100

(央行資產負債表)

(二) $M^s = (\frac{1+k}{r_d+r_t \times t+k+e}) \times H$ ，由於央行只能透過公開市場操作控制H，及法定準備率政策控制 $r_d$ 、 $r_t$ ，

但是影響貨幣乘數的因素尚有通貨佔存款比率(k)，定存佔活存比率(t)及超額準備率(e)，這些係由銀行體系，制度及社會大眾所左右，央行無法控制，所以央行並不能完全控制貨幣供給量，此乃凱因斯學派見解。再者，重貼現率即使降低，也不能確保銀行準備金一定增加，這些都限制了貨幣政策之效果。

《詳析》本次考題難易適中，程度佳者甚至可得90分以上，主要還是本人授課一再強調及加強訓練之重點-答題技巧。例如，計算題不只是算對，還要配合理論陳述，數學式之證明是加分的工具。