111

# 中華郵政甄試試題 (專業職一郵儲業務甲)

類科:專業職一/郵儲業務甲

科目:民法概要及經濟學概要(僅節錄經濟學概要試題)

#### 一、請回答下列問題:

- (一)請說明何謂需求的價格彈性?
- (二)請列舉 4 項影響需求的價格彈性大小之因素並說明之。
- (三)請說明總收益與需求的價格彈性之關係。
- (四)請說明何謂需求的所得彈性?
- (五)請說明何謂需求的交叉彈性?

### 擬答

(一)需求的價格彈性

即當需求價格變動百分之一時,造成該財貨需求量變動的百分比。

$$\varepsilon_p^d = -\frac{\text{需求量變動百分比}}{\text{價格變動百分比}} = -\frac{\frac{dQ_d}{Q_d}}{\frac{dP}{P}} = -\frac{dQ_d}{dP} \cdot \frac{P}{Q_d}$$

- (二)影響需求的價格彈性大小之因素
  - 1.商品類別

若存在替代品,當價格變動上升 1%時,會買較低價格之替代品,故存在替代品時需求價格彈性大。

2.商品定義範圍

商品定義範圍越大,越不容易找到替代品,故需求價格彈性小。

3.商品類型

若商品為必需品,當價格變動上升 1%時,還是必須購買,故需求價格彈性小。

4.時間長短

時間越長越容易開發替代商品,故需求價格彈性越大。

#### (三)總收益與需求價格彈性

 $TR = P \times Q$ ,假設  $P \uparrow (Q \downarrow)$ ,總收益與需求價格彈性之關係如下:

$$1. \varepsilon_P^d > 1$$
 · 則  $P \uparrow < Q \downarrow \Rightarrow TR \uparrow$ 

$$2. \varepsilon_P^d < 1$$
 · 則  $P \uparrow > Q \downarrow \Rightarrow TR \downarrow$ 

$$3. \varepsilon_P^d = 1$$
,則  $P \uparrow = Q \downarrow \Rightarrow TR$  不變

#### (四)需求的所得彈性

即衡量所得每變動百分之一時,造成該財貨需求量變動的百分比。

$$\varepsilon^{M} = \frac{\text{需求量變動百分比}}{\text{所得變動百分比}} = \frac{\frac{dQ}{Q}}{\frac{dM}{M}} = \frac{dQ}{dM} \cdot \frac{M}{Q}$$

其中,

$$1.\varepsilon^M > 0$$
⇒正常財

$$2.\varepsilon^M < 0$$
⇒劣等財

$$3.\varepsilon^M > 1$$
⇒奢侈品

$$4.0 < \varepsilon^M < 1$$
⇒必需品

## (五)需求的交叉彈性

即當相關財貨價格變動百分之一時,造成特定財貨需求量變動的百分比。

$$\varepsilon_{xy} = \frac{x$$
財貨 $($ 自身財貨 $)$ 需求量變動百分比 $y$ 財貨 $($ 相關財貨 $)$ 價格變動百分比

其中,

$$3.\varepsilon_{xv}=0$$
⇒獨立品

#### 二、假設某一封閉經濟體系(closed economy),某年的部分總體經濟資料如下:

- Y(實質國民所得) = 10,000
- C(實質民間消費)=6,000
- T(政府稅收) = 1,500
- G(政府支出)=1,700

投資函數(I)為:I=3,000-100r

r為以百分比所表示的實質利率。

#### 請回答下列問題:

- (一)該年的民間儲蓄(private saving)是多少?
- (二)該年的政府儲蓄(public saving)是多少?
- (三)該年的國民儲蓄(national saving)是多少?
- (四)該年的市場均衡時投資額是多少?
- (五)該年的均衡實質利率是多少?

# 擬答

此題應先解出實質利率(r)與投資總額(I),方能回推各類儲蓄。

(一)民間儲蓄(private saving)

$$S_p = S_N - S_g = 2,300 - (-200) = 2,500$$

(二)政府儲蓄(public saving):

$$S_g = T(稅收) - G(政府支出) = 1,500 - 1,700 = -200$$

(三)國民儲蓄(national saving)

$$S_N = I = 3,000 - 100 \times 7 = 2,300$$

(四)市場均衡時的投資額(I)

$$Y = C + I + G$$

$$\Rightarrow$$
 10,000 = 6,000 + 3,000 - 100 $r$  + 1,700

$$\Rightarrow 100r = 700$$

$$\Rightarrow r = 7$$

$$\Rightarrow I = 2.300$$

(五)承上題,實質利率(r) = 7。