

淡江大學八十八學年度日間部轉學生招生考試試題 57

系別：財務金融學系三年級

科目：經濟學(總經與個經)

本試題共 / 頁

一、解釋名詞 (20%)

- a) Tobin's q theory
- b) normal profit
- c) stagflation
- d) Lorenz curve
- e) scarcity

二、假設國民所得模型如下： (15%)

$$Y = C + I_0 + G \quad C = \alpha + \beta(Y - T_0) \quad G = \delta + \gamma Y$$

- a) 根據上列模型指出內生變數(endogenous variables)、外生變數(exogenous variables)、與參數(parameters)，及其合理的值域？
- b) 求均衡的 \bar{G} ？
- c) 分析當 T_0 增加時對 \bar{G} 的影響？

三、a) 定義貨幣需求函數。 (15%)

- b) 試述如何計算貨幣需求量與貨幣供給量？
- c) 請解釋貨幣需求量與利率水準呈反向關係？

四、假設市場需求函數為： $Q_d = 80 - 20P$ (15%)

$$\text{市場供給函數為： } Q_s = -20 + 30P$$

- a) 在完全競爭的假設之下，求均衡價格 \bar{P}_c 與產量 \bar{Q}_c ？
- b) 在獨占廠商追求最大利潤情況下，求均衡價格 \bar{P}_m 與產量 \bar{Q}_m ？
- c) 計算並繪圖說明，因獨占所產生之無謂損失？

五、a) 試述獨占廠商產生的原因。 (15%)

- b) 繪圖說明其相對的平均成本線與邊際成本線。

六、假設某消費者的效用函數為 (20%)

$$U(X, Y) = \exp^X + Y,$$

假設 X 與 Y 財貨的價格分別為 $P_x = 5$ 、 $P_y = 5$ ；所得 $m = 10$ 。 $\left(\exp^X \equiv \sum_{k=0}^{\infty} \frac{X^k}{k!} \right)$

- a) 試繪出此消費者當效用 $U = 20$ 時的無異曲線，與預算線？ ($X \geq 0, Y \geq 0$)
- b) 在求追求效用極大之下，此消費者之最適財貨消費量與效用極大值為何？
- c) 若 P_x 的價格上漲為 10， P_y 的價格下跌為 1，則此消費者效用極大值為何？