

考試科目	經濟學	所別	財政所	考試時間	月	日	上午	第	節
					星期		下		

一、 填充，20%，請依序作答，不抄題。

1. $Y = C + I + G + X - M$ ，其中 G _____ (含，不含) 移轉性支出。
2. 承上題，在 2000 年台灣的 GDP 約為 _____ 兆。
3. 承上題，在 2000 年台灣的 C 占 GDP 的比率約在 _____ 成。
4. 在 _____ 為零時的失業率，稱為自然失業率。
5. 在工資僵固性下，所導出的總合供給線為 _____ 斜率。
6. 請畫圖說明：減稅之後，如何透過資金使用成本 (user cost of capital) 影響資本存量。_____
7. 名目利率 i ，通膨率 π ，稅率 t ，則稅後實質利率 = _____。
8. 失業率 = 失業人口 / 勞動力，台灣目前勞動力約為 _____ 萬人。
9. 國際收支 BP 的經常帳，資本帳表示如下：

$$BP = NX(Y, Y_f, EP_f/P) + F(r-r_f)$$
 其中 f 為外國，其餘符號與一般教科書同，國際收支平衡 BP 線的斜率
 $dr / dY =$ _____。
10. 若 $Y = C + I + G$ ， $C = a + b Y_d$ ， $Y_d = Y - T$ ， $T = tY$ ； I, G 為外生給定，則平衡預算乘數為 _____。

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員：

(簽章) 91 年 4 月 4 日

考試科目	經濟學	所別	財政所	考試時間	月 日 星期	上午 下午 第 節
------	-----	----	-----	------	--------	-----------

國立政治大學圖書館

二、 填充，30%。請依序作答，不抄題。

A. 儲蓄

1. 政府儲蓄的定義為 _____。
2. 在 2000 年，台灣政府儲蓄為 _____ (正, 零, 負)。
3. 企業儲蓄的定義為 _____。
4. 在 2000 年，台灣的儲蓄率，在東亞主要國家中，排名 _____ (第一, 前半, 中間, 後半)。
5. 若李嘉圖等質定理成立，則在減稅後，全國的儲蓄 _____。
6. 承上題，理由為 _____。

B. 經濟成長

7. Barro (1990) 一文討論最適 _____ 和經濟成長的關係。
8. 承上題，該模型中，使長期經濟成長達到最高的條件為 _____。
9. Solow 的殘差 (residual) 是指 _____。
10. Young (1994) 認為過去台灣經濟成長率高，主因在 _____。

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

(簽 章) 91 年 4 月 4 日

考試科目	經濟學(個體)	所別	財政	考試時間	4月21日 上午第一節 星期日 (下)
------	---------	----	----	------	------------------------

Microeconomics 個體經濟學

三、

1. If a firm had decreasing returns to scale at all levels of output, and it divided up into two equal sized smaller firms, what would happen to its overall profits? (5 points)

2. A Monopolist is operating at an output level where $|\varepsilon| = 3$. The government imposes a quantity tax of \$6 per unit of output. If the demand curve facing the monopolist is linear, how much does the price rise? (5 points)

3. Suppose that there are only two goods, X_1 and X_2 , and that utility is given by

$$U(X_1, X_2) = \beta_1 \log(X_1 - \gamma_1) + \beta_2 \log(X_2 - \gamma_2),$$

where $\beta_1, \beta_2 > 0$ and $\beta_1 + \beta_2 = 1$ and $X_1 > \gamma_1 > 0, X_2 > \gamma_2 > 0$.

a. Find the utility-maximizing choices for X_1 and X_2 . (5 points)

b. Show that the γ 's represent minimum necessary expenditures on X_1 and X_2 and that the β 's represent marginal budget shares for each X for expenditures above the minimal amounts. (5 points)

4. In a perfectly competitive market, industry demand is given by $Q = 1,000 - 20P$. The typical firm's average cost is $AC = 300/Q + Q/3$.

a. What is the minimum-value of average cost? (5 points)

b. Suppose ten firms serve the market. Find the market supply curve. (5 points)

c. What is the typical firm's profit-maximizing profit? (5 points)

d. Determine the long-run, zero-profit equilibrium. How many firms serve the market? (5 points)

第五題在次頁

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

(簽章) 91 年 4 月 8 日

考試科目	經濟學(個體)	所別	財政	考試時間	4月21日 上午第一節 星期日
------	---------	----	----	------	--------------------

5. Two firms dominate the market for surgical statures and compete aggressively with respect to research and development. The following payoff table depicts the profit implications of their different R&D strategies:

		Firm B's R&D Spending		
		Low	Medium	High
Firm A's R&D Spending	Low	8,11	6,12	5,14
	Medium	12,9	8,10	6,8
	High	11,6	10,8	4,6

- a. Suppose that no communication is possible between the firms; each must choose its R&D strategy independent of the other. What actions will the firms take, and what is the outcome? (5 points)
- b. If the firms can communicate before setting their R&D strategies, what outcome will occur? Explain. (5 points)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

(簽 章) 91 年 4 月 8 日