

大葉大學九十二學年度轉學招生考試試題紙

| 系 | 組 | 別 | 日\ 第二部 | 年級 | 考試科目 (中文名稱) | 考試日期 | 節次 | 備註 |
|---|--------|---|-----------|----|----------------|-------|----|-----|
| | 會計資訊學系 | | 日 | 三 | 經濟學 | 7月23日 | 3 | 共1頁 |

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶） (1=10~12=30)

請寫明題號，依序作答，詳列計算過程，方予計分！

1. 假設一獨占(monopoly)廠商的總收益(TR)與總成本(TC)之函數如下：

$$TR = 400Q - 5Q^2, TC = 100Q + 10Q^2$$

其中，Q 為產量，P 為價格，則使廠商利潤最高之產量及售價各為何？
又此時廠商之利潤為何？(15%)

2. 王老闆開了一家超市，他僱用工讀生替他清洗、打包農場送來的蔬菜。工讀生的工作情形如下：

僱用人數 工作產出(斤)

| | |
|---|-----|
| 0 | 0 |
| 1 | 20 |
| 2 | 50 |
| 3 | 90 |
| 4 | 120 |
| 5 | 145 |
| 6 | 165 |
| 7 | 180 |
| 8 | 190 |

- (1) 請計算工讀生之邊際產量(MP)。 (16%)
- (2) 若蔬菜每斤 6 元，王老闆之邊際生產收益(MRP)為何？ (16%)
- (3) 若王老闆僱用工讀生每位支付 90 元工讀費，王老闆會僱用多少工讀生？ (4%)

3. (1) 失業可分為哪三種型態？ (6%)
- (2) 請詳述三種失業型態產生之原因。 (9%)
- (3) 請針對三種失業型態，提出解決之政策。 (9%)

4. SARS 衝擊台灣經濟甚鉅，後 SARS 時代，政府可採哪些財政政策來振興台灣經濟？ (10%)

5. Assume that Da Yeh Commercial bank has

| | |
|--------------|-----------------|
| Reserves | \$250 million |
| Loans | \$3,750 million |
| Deposits | \$4,000 million |
| Total assets | \$4,200 million |

and no equities.

- (1) Construct the commercial bank's balance sheet. If you are missing any assets, call them "other assets"; if you are missing any liabilities, call them "other liabilities". (5%)
- (2) Calculate the bank's reserve ratio. (5%)
- (3) If the bank holds no excess reserves, calculate the deposit multiplier. (5%)