

科目：經濟學 適用：財金系二

編號：241

考生注意：1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 試題隨卷繳回。

本試題
共二頁
第一頁

一、(12%，每小題 3%) 有一個獨占廠商的成本函數是：

$$TC = \$100,000 + 20Q$$

1. 其邊際成本為何？
2. 假如需求的價格彈性為 -1.5，則其應收取多少價格呢？
3. 利用在 2. 所算出的價格，計算其邊際收入？
4. 如果有一個競爭者發展出一個替代品，使其價格彈性增加到 -3.0，則該獨占廠商應收取多少價格呢？

二、(15%，每小題 5%) Cullinary Products, Inc. (CPI) performs a target return pricing calculation as part of its analysis of any proposed new products. CPI's research and development department has provided the following information concerning a new food processor it has designed:

- Labor costs (per unit) \$22
- Material costs (per unit) \$11
- Marketing costs (per unit) \$2
- Fixed overhead costs (per year) \$1,500,000
- Gross investment (operating assets) \$6,000,000
- Required rate of return on investment (per year) 25%

Determine the target price based on projected sales per year of

1. 80,000 units
2. 100,000 units
3. 60,000 units

三、(20%，每小題 4%) 試繪出下列情形的無異曲線：

1. 甲對於可口可樂與百事可樂感覺並無差異，他只在乎可樂的消費量之多少(把可口可樂放在橫軸，百事可樂放縱軸)。
2. 乙個性古怪，二片土司必定夾一個荷包蛋才吃，此外任何組合他都不吃(把土司放在橫軸，荷包蛋放縱軸)。
3. 給我再多的錢，我也不會去吃蟲(把錢放在橫軸，蟲放縱軸)。
4. 「個人自掃門前雪，莫管他人瓦上霜」(把門前雪放在橫軸，瓦上霜放縱軸)。
5. 丁享用珍珠奶茶三杯與吃五個元祖雪餅可達極樂點(把餅放在橫軸，茶放縱軸)。

科目：經濟學 適用：財金系二

編號：241

考生注意：1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 試題隨卷繳回。

本試題
共二頁
第二頁

四、(15%)根據下列資料，計算 GNP、NNP、NI、PI 及 DI。

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. 個人直接稅 80 億； | 2. 間接稅 75 億； |
| 3. 公司所得稅 50 億； | 4. 政府移轉支出 115 億； |
| 5. 政府消費支出 200 億； | 6. 社會安全支付 150 億； |
| 7. 民間消費 540 億； | 8. 家戶儲蓄 160 億； |
| 9. 淨輸出 75 億； | 10. 淨投資 125 億； |
| 11. 公司未分配盈餘 100 億； | 12. 折舊 50 億。 |

五、(20%，每小題 4%)試回答下列有關失業率觀念的選擇題

1. 失業救濟金發放，會造成下列何種失業人口增加最多？ (A) 結構性失業 (B) 循環性失業 (C) 摩擦性失業 (D) 永久性失業。
2. 如果大學教師因高等教育預算永久性減少而遭解聘，這種失業情況應屬於： (A) 結構性失業 (B) 循環性失業 (C) 摩擦性失業 (D) 永久性失業。
3. 下列何種情況屬於一般定義的失業？ (A) 林先生現在一周工作 5 小時，正在找一個全職的工作 (B) 由於過去兩個月來都找不到合適的工作，陳小姐已經放棄找工作了 (C) 張小姐現在是大學生，沒有工作 (D) 李先生雖然暫時被辭退，但很快又可以回到工作崗位上。
4. 關於失業率，以下何者正確？ (A) 開辦失業保險可以降低失業率 (B) 擺地攤的小販不必繳稅不算就業者 (C) 結構性失業是永久的 (D) 隨著社會流動性的增加，摩擦性失業會增加。
5. 關於失業的敘述，下列何者正確？ (A) 失業率增加時，就業人口可能反而增加 (B) 沒有工作就算失業 (C) 農人不會失業 (D) 新竹科學園區的異軍突起可以使季節性失業率下降。

六、(18%) 在金融市場中，投資人可運用利率平價說(interest rate parity, IRP) 進行時間套利，請問何謂 IRP？其公式表示為何？試以底下例題說明套利者的套利過程。

臺幣年利率：12%

美元年利率：5%

即期匯率(Spot Exchange Rate): 1USD=30NTD

一年期的遠期匯率(Forward Exchange Rate): 1USD=40NTD