

國立清華大學 105 學年度碩士班考試入學試題

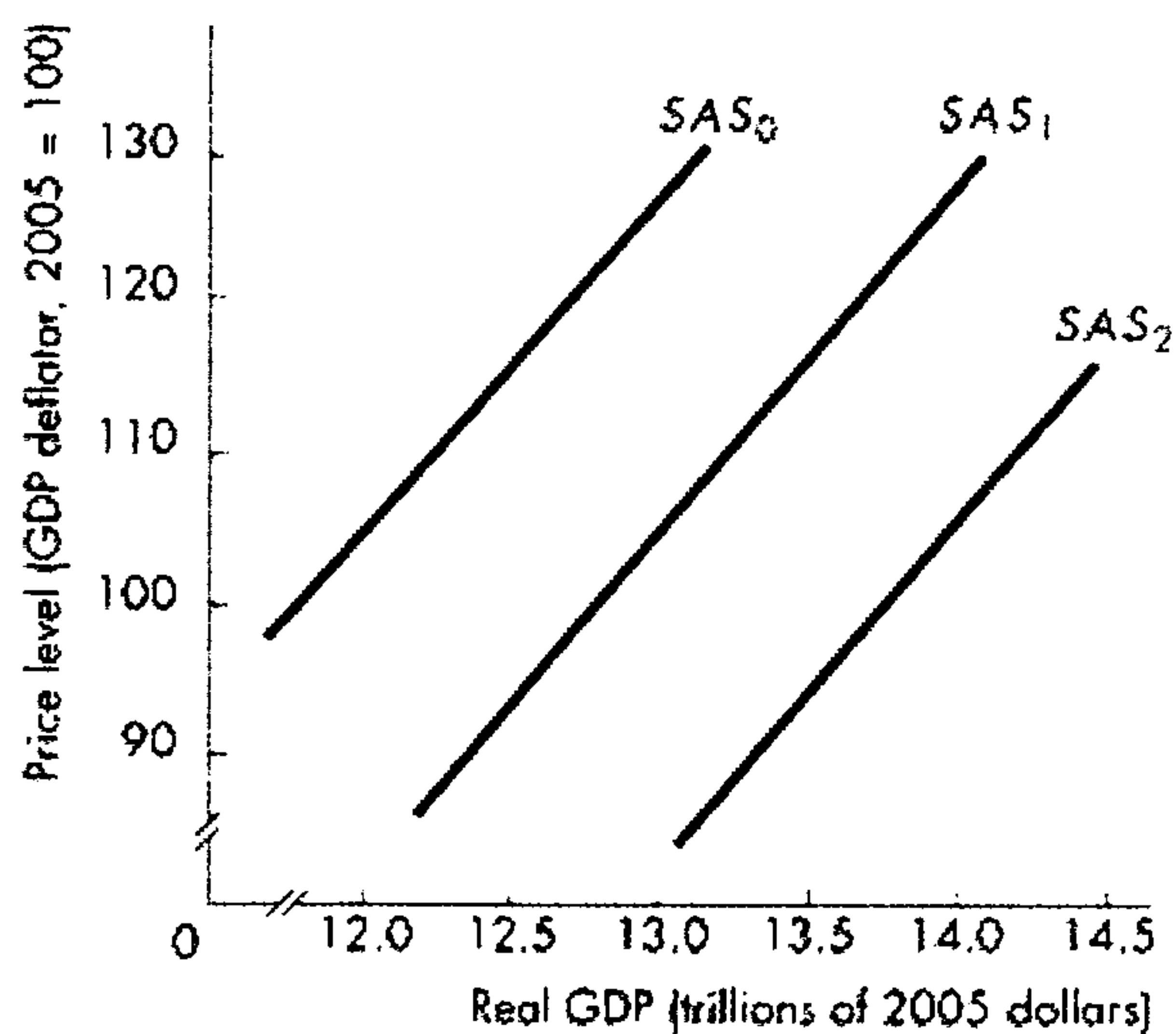
系所班組別：科技管理研究所甲組

考試科目（代碼）：經濟學(4101)

共 5 頁，第 1 頁 *請在【答案卷、卡】作答

一、單選題（40 分，每題 5 分）

1. An uncrowded toll road is _____ because it is _____.
- A. a public good; both nonrival and nonexcludable
 - B. not a public good; nonrival but excludable
 - C. not a public good; nonexcludable but rival
 - D. not a public good; both rival and excludable



2. In the above figure, the short-run aggregate supply curve is SAS₁. If the money wage rate increases, there is
- A. an upward movement along SAS₁.
 - B. a downward movement along SAS₁.
 - C. a shift to SAS₀.
 - D. a shift to SAS₂
3. In an economy, 23 million people are employed and 2 million are unemployed, but 5 million part-time workers would prefer full-time work. What is the unemployment rate?
- A. 23.2 percent

國立清華大學 105 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：科技管理研究所甲組

考試科目（代碼）：經濟學(4101)

共 5 頁，第 2 頁

*請在【答案卷、卡】作答

- B. 6.7 percent
- C. 8 percent
- D. 25 percent

| | | Bob | |
|-----|----------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | <u>Confess</u> | <u>Don't Confess</u> |
| Joe | <u>Confess</u> | B: 10 years J: 10 years | B: 20 years J: 1 year |
| | <u>Don't Confess</u> | B: 1 year J: 20 years | B: 2 years J: 2 years |

4. The table above displays the possible outcomes for Bob and Joe, who have been arrested for armed robbery and car theft. Which of the following is true?
- A. If Bob confesses, Joe should confess.
 - B. If Joe confesses, Bob should not confess.
 - C. The dominant equilibrium is that Joe and Bob both serve 2 years.
 - D. If Joe does not confess, Bob should not confess.
5. If real GDP per person is growing at 4 percent per year, approximately how many years will it take to double?
- A. 25
 - B. 20
 - C. 15
 - D. 17.5

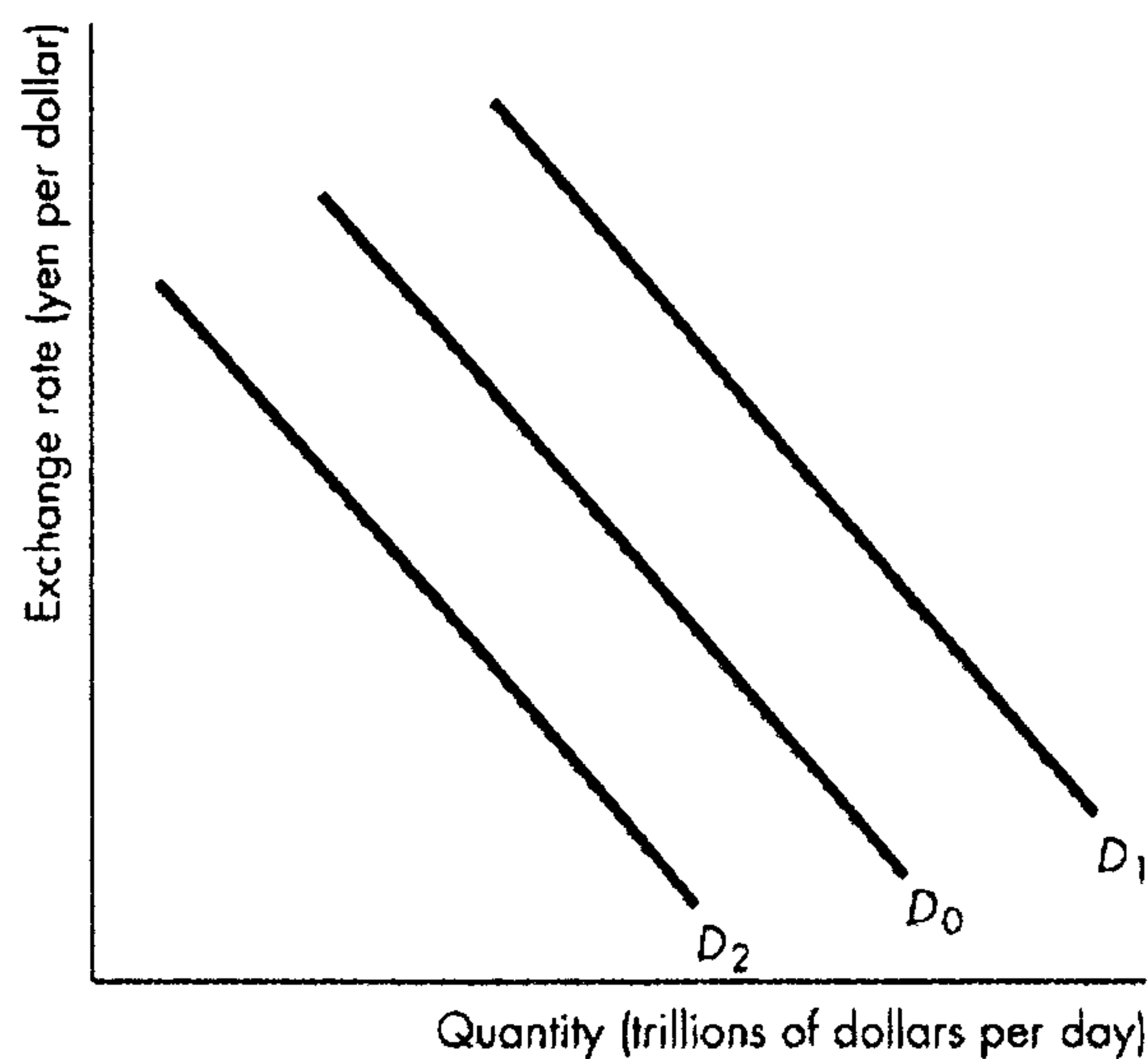
國立清華大學 105 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：科技管理研究所甲組

考試科目（代碼）：經濟學(4101)

共 5 頁，第 3 頁

*請在【答案卷、卡】作答



6. In the figure above, the shift in the demand curve for U.S. dollars from D_0 to D_2 could occur when
- A. the expected future exchange rate increases.
 - B. the U.S. interest rate falls.
 - C. people expect that the dollar will appreciate.
 - D. foreign interest rates fall.
7. If $V = 5$, $P = \$3$, and $Y = 50$, then according to the quantity theory of money, the quantity of money equals
- A. \$30
 - B. \$10.
 - C. \$150.
 - D. \$300
 - E. none of the above

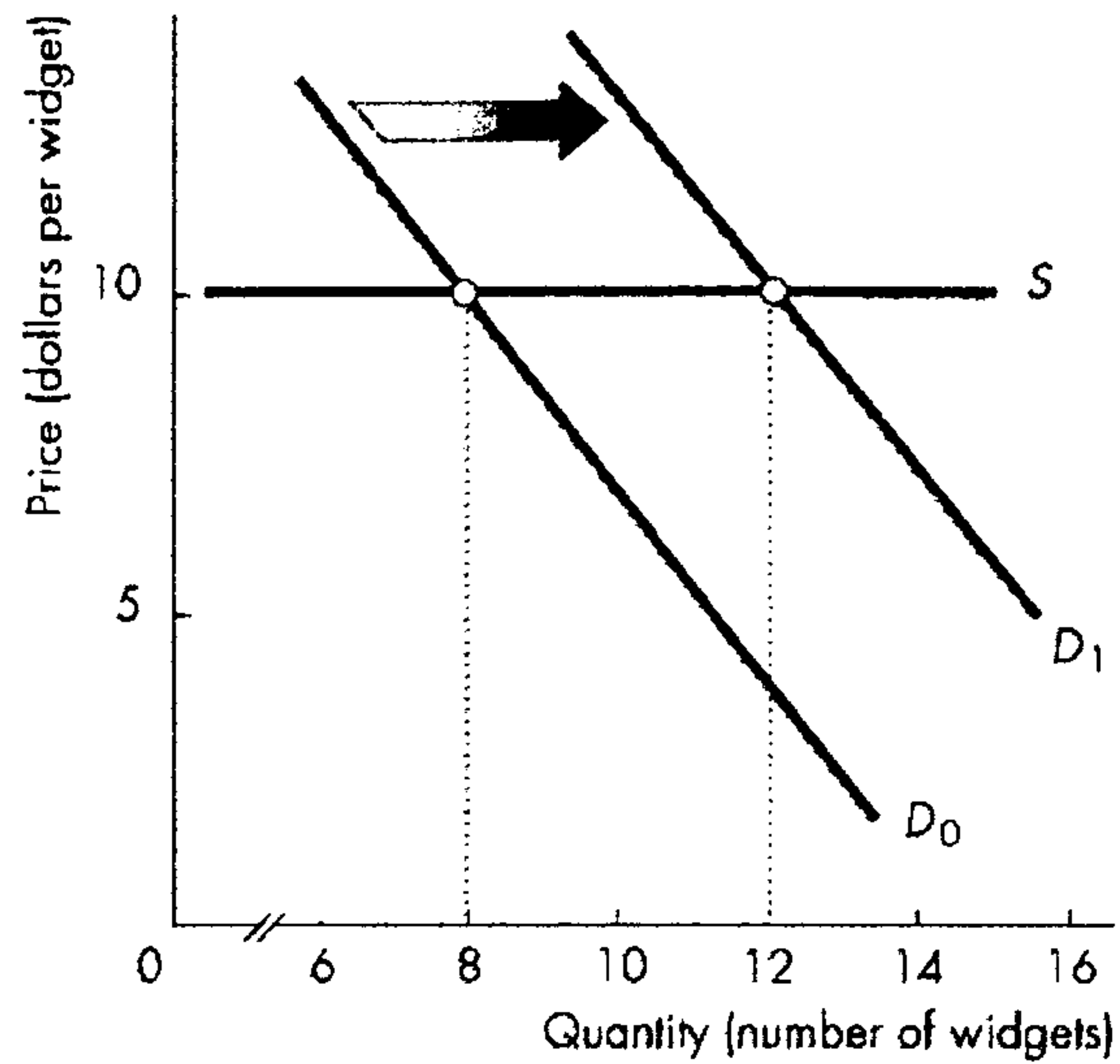
國立清華大學 105 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：科技管理研究所甲組

考試科目（代碼）：經濟學(4101)

共 5 頁，第 4 頁

*請在【答案卷、卡】作答



8. The increase in the demand for widgets, shown in the figure above, is the result of a decrease in the price of McBoover devices from \$11 to \$9. Therefore, the cross-price elasticity for these two products is
- A. -2.0.
 - B. -0.5.
 - C. 0.5.
 - D. 2.0

二、名詞解釋（30分，每題5分）

1. 掠奪性訂價（predatory pricing）
2. 自然獨佔（natural monopoly）
3. 產出缺口（output gap）
4. 範圍經濟（economies of scope）
5. 道德風險（moral hazard）
6. 摩擦性失業（frictional unemployment）

國立清華大學 105 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：科技管理研究所甲組

考試科目（代碼）：經濟學(4101)

共 5 頁，第 5 頁 *請在【答案卷、卡】作答

三、簡答題（30 分，每題 15 分）

1. 假設台灣的稻米市場為完全競爭，此市場的需求曲線與供給曲線分別為負斜率與正斜率的直線，而 P_c 和 Q_c 分別代表完全競爭均衡價格和數量。政府認為此完全競爭均衡價格過低，農民難以維生，希望讓農民每一個單位的稻米能收到價格 $P_1 > P_c$ 。此一目標可透過兩種政策達成：保證收購與差額給付。在保證收購的政策下，廠商依據價格 P_1 決定產量 Q_1 ，如市場上有剩餘，則政府將剩餘的部分以 P_1 的價格全部買下並銷毀。在差額給付的政策下，廠商將生產量 Q_1 在市場上以一個較低的價格全部賣出，而政府再補貼差額的部分。
 - A. 請利用圖形說明保證收購下的均衡，並在圖形上表示消費者剩餘、生產者剩餘、與社會福利損失。
 - B. 請利用圖形說明差額給付下的均衡，並在圖形上表示消費者剩餘、生產者剩餘、與社會福利損失。
 - C. 哪個政策較好，並用經濟直覺解釋其背後的原因。
2. 假設一家獨佔廠商面對的市場需求為 $P = 90 - Q$ ，而此廠商的邊際成本為 $m = 30$ 。
 - A. 假設此獨佔廠商只能制定單一價格，試求廠商利潤極大化下的均衡價格、均衡數量、與社會福利損失。
 - B. 假設此獨佔廠商可以透過第二級差別取價使其利潤增加。假設此廠商可針對從 0 到數量 Q_1 每單位收取 P_1 之價格，而從數量 Q_1 到數量 Q_2 每單位收取 P_2 之價格，試求廠商利潤最大化下之相對應的 Q_1 、 Q_2 、 P_1 、 P_2 、與社會福利損失。