

國立中央大學100學年度碩士班考試入學試題卷

所別：經濟學系碩士班 不分組(一般生) 科目：個體經濟學 共 1 頁 第 1 頁

本科考試禁用計算器

\*請在試卷答案卷(卡)內作答

1. 一獨占者面對的市場需求為  $D(p) = 50/p$ ，其成本函數為  $C(x) = x^2/2$ ，請問其最適產量為何？為什麼？ (8分)
2. 就 Cournot 數量競爭均衡與 Bertrand 價格競爭均衡而言，何者具有「囚犯兩難困境」的性質？為什麼？ (8分)
3. 亂吐口香糖要罰款 1,000 元，但亂吐口香糖所帶來的社會成本遠小於此，這樣的政策，經濟意涵為何？ (8分)
4. 一條街有 10 家住戶，每家願為了額外多設一盞路燈多花 120 元，若路燈的邊際成本為  $C(y) = y^3$ ，則符合 Pareto 效率的路燈數量是多少？ (8分)
5. 在一賽局中，如果你的對手不是採取 Nash 均衡時的策略，那麼你的策略會是 Nash 策略嗎？ (8分)
6. 兩家成本相同的廠商決定產量以極大化利潤，他們有可能是 leader 與 follower，也可能係從事 Cournot 競爭。請問哪一種情形下的社會福利較高？為什麼？ (10分)
7. Becker 提出所謂的 Rotten Kid Theorem：當一特定子女愈不努力，所得愈低，家長將會增加對此子女的移轉金額。請畫圖並說明為何有此種可能的出現？ (20分)
8. Friedman 曾提出一個質疑：為什麼有低所得者不參加較高機率，小輸小贏的賭博，但會參加具有相同預期值的非常低機率，小輸大贏的賭博(如樂透)，請畫圖並說明為何有此種可能的出現？ (20分)
9. 何謂 Coase Theorem？請說明其假設及結論。 (10分)

參考用

國立中央大學100學年度碩士班考試入學試題卷

所別：經濟學系碩士班 不分組(一般生) 科目：總體經濟學 共 2 頁 第 1 頁

本科考試禁用計算器

\*請在試卷答案卷(卡)內作答

請依題號寫下答案

一、是非題：每題 8 分。請先回答是或非，再寫理由；**沒寫理由或沒繪圖均**以零分計。

1. In the Solow model, a productivity improvement causes the Golden Rule consumption per worker to increase.
2. Suppose that there are only two large countries, home and foreign. Other things equal, a raise in the investment tax credit of the home country causes the level of investment of the foreign country to fall.
3. In the short run, a higher expected inflation rate results in a higher inflation rate and a higher unemployment rate.
4. Other things equal, a higher real interest rate results in lower current consumption.
5. In the IS-LM and AD-AS models, the short-run equilibrium interest rate and the short-run equilibrium general price level move in the same direction.
6. According to the efficiency wages model, a beneficial supply shock causes the unemployment rate to fall.

參考用

**PART II: Short-Answer Questions and Problems (52 points).**

7. (16 points) Data shows that Taiwanese aboriginal people's wage rates are lower than other people.
  - (a) (8 points) Please use the formation of labor-supply and labor-demand, as well as the concept of equilibrium to explain this wage difference.
  - (b) (8 points) Suppose the government forces firms to pay the same wage to all people. Please discuss and illustrate the economic impact of this regulation.

注意：背面有試題