

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

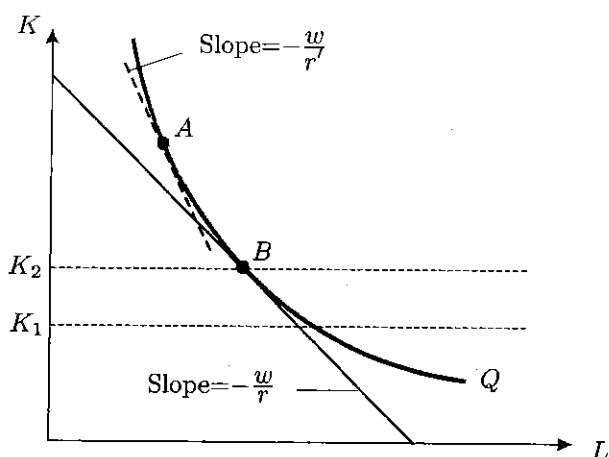
所別： 經濟學系 碩士班 不分組(一般生)

共 2 頁 第 1 頁

科目： 個體經濟學

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷 ( ) 內作答



參考用

1. 請以附圖為依據, 回答下列問題: (各小題 5 分)
  - (1) 在產量要求為  $Q$ , 勞動  $L$  與資本  $K$  的市場要素價格分別為  $w$  與  $r$  時, 成本最小之短期 ( $\bar{K} = K_1$ ) 與長期的生產要素組合點分別是? 請在答案卷上繪圖並標記之。
  - (2) 請利用圖形搭配文字論證「產量為  $Q$  時, 短期 ( $\bar{K} = K_1$ ) 的總成本會高於長期的總成本」。
  - (3) 當資本的價格由  $r$  變動為  $r'$  時, 請問  $r$  與  $r'$  誰大誰小? 為什麼?
  - (4) 當資本的價格變動為  $r'$  而勞動的價格不變時, 給定產量為  $Q$  時的短期 ( $\bar{K} = K_1$ ) 總成本會上升、不變, 還是下降? 請說明理由。
  - (5) 當資本的價格變動為  $r'$  而勞動的價格不變時, 給定產量為  $Q$  時的長期總成本會上升、不變, 還是下降 (利用圖形搭配文字論證)?
  
2. 張三的偏好可以用  $U(q_1, q_2) = q_1q_2^2$  這樣的效用函數來刻畫, 他目前受雇於某跨國企業並在 A 城市工作, 每個月的所得  $Y = 600$ , 當地兩種商品的價格分別為  $p_1 = 20$  與  $p_2 = 40$ 。
  - (1) 在不考慮儲蓄的前提下, 張三對兩種商品每個月的消費量會是多少? 他可以得到多高的效用? (10 分)
  - (2) 現在公司要將張三調動到 B 城市去, 當地當地兩種商品的價格分別為  $p_1 = 10$  與  $p_2 = 80$ , 請問公司要如何幫他調薪, 才能讓他不管在哪個城市工作都覺得沒有差異? (5 分) [註:  $2^{1/3} \doteq 1.26$ ]
  - (3) 請問前一小題的薪資調整算是 compensated variation 還是 equivalent variation? 請說明這兩者的定義及其設計目的。(10 分)
  
3. Draw a utility function that exhibits risk-loving behavior. (5 points)
  
4. A risk-averse individual is offered a choice between a gamble that pays \$1000 with a probability of 50% and \$100 with a probability of 50%, or a payment of \$550. Which would he choose and Why? (5 points)

注意: 背面有試題

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別： 經濟學系 碩士班 不分組(一般生)

共 2 頁 第 2 頁

科目： 個體經濟學

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷 內作答

5. Can some individual be made better off if we are at a Pareto efficient allocation? (5 points)
6. If we know the contract curve, then we know the outcome of any trading. True or false? Explain. (5 points)
7. An explicit delineation of property rights usually eliminates the problem of externalities. True or false? Explain. (5 points)
8. The distributional consequences of the delineation of property rights are eliminated when preferences are quasilinear. True or false? Explain. (5 points)
9. Define and give one example of public good. (5 points)
10. Suppose that 10 people live on a street and that each of them is willing to pay \$1 for each extra streetlight, regardless of the number of streetlights provided. If the cost of providing  $x$  streetlights is given by  $c(x) = x^2$ , what is the Pareto efficient number of streetlights to provide? (5 points)
11. What is adverse selection? Give an example. (5 points)
12. What is moral hazard? Give an example. (5 points)