

北京大学2000年微观经济学考研试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/112/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8C\\_97\\_E4\\_BA\\_AC\\_E5\\_A4\\_A7\\_E5\\_c73\\_112337.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022__E5_8C_97_E4_BA_AC_E5_A4_A7_E5_c73_112337.htm) 一、简要回答下列问题：

1、在下列生产函数中，哪些属于规模报酬递增、不变和递减？(1) $F(K,L) = K \cdot K \cdot L$  (2) $F(K,L) = K^2 \cdot L$  (3)  $F(bK,bL) = \sqrt{b} \cdot F(K,L)$

2、(1)假定橙汁和苹果汁为完全替代品，画出合适的价格-消费(橙汁的价格变动)曲线和收入-消费曲线；(2)左鞋和右鞋是完全的互补品，画出合适的价格-消费曲线和收入-消费曲线；

3、当经济学家观察到一种产品的价格上升而需求反而增加时，他们给出什么样的解释？

4、消费者的效用函数为 $U = X^4 \cdot Y^4$ (注：四个\*就表示四次方)，则他在Y商品上的支出占总支出的比例是多少？对Y的需求与X的价格有什么关系？

二、(10分)某博弈的报酬矩阵如下：乙左右甲上 a,b,c,d 下 e,f,g,h

(1)如果(上，左)是占优策略均衡，那么a,b,c,d,e,f,g之间必须满足哪些关系？(尽量把所有必要的关系式都写出来。)

(2)如果(上，左)是纳什均衡，(1)中的关系式哪些必须满足？

(3)如果(上，左)是占优策略均衡，那么，它是否必定是纳什均衡？为什么？

(4)什么情况下，纯战略纳什均衡不存在？

三、(15分)对于一个消费者的经济，假设收入为m的消费者的直接效用函数为 $u(x)$ ，间接效用函数为 $v(p,m)$ 。我们假设p为生产价格。如果t为对应的税收向量。这样消费者的价格为 $p + t$ ，从而间接效用为 $v(p + t, m)$ ，政府从消费者那里获得的收益为

1、(5分)政府的行为就是在自己收益一定的条件下使得整修社会福利最大，假设政府收益为R，写出政府的最优问题。

2、(10分)导出税收的逆弹性法则。

四、(15分)

两个寡头企业所面临的需求曲线为 $P=a-bQ$ ，其中 $Q=Q_1+Q_2$ ，成本函数为 $C_i=a_i+bi, i=1,2$ ， $a, b, a_i, b_i$ 为常数。(1)两个寡头联合时的最大产出是多少？为了联合，每个寡头分别应该生产多少产量？(2)如果两个寡头采取非合作策略，寡头1处于领导地位，求出各自的均衡产量、利润、市场价格，并以适合的图形说明。(3)寡头1愿意出多高的价格兼并寡头2？

五、(20分)假设消费者生活两期，在第一期消费者劳动，获得收入，用来满足该期的消费和储蓄。消费者在第二期不劳动，用第一期的储蓄来满足该期的消费。假设消费者在第一期的消费为 $c_1$ ，消费为 $s$ ，劳动收入为 $w$ ；在第二期的消费为 $c_2$ ，假设市场利率为 $r$ ，贴现因子为 $\theta$ 其中 $\theta$ 为正常数。

1、(5分)写出消费者的效用极大化问题；

2、(5分)求出消费者的储蓄函数，讨论利率的改变与储蓄的关系；

3、(15分)用上面的结论结合我国当前实际分析利率下降与储蓄的关系。

六、(20分)新古典经济学假定所有的产品都存在着一个充分竞争的市场，但现实中，许多产品的市场并不存在。给出你的理由，并说明市场消失与政府管制(regulation)之间的关系。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)