

2002 年北京大学经济学院考研试题

◎微观经济学部分

★一、(9 分) 请解释下列概念并比较每对概念的区别与联系

1. 齐次生产函数 (homogeneous production function) 与欧拉定理 (Euler' s theorem)
2. 社会无谓损失 (dead weight social loss) 与消费者剩余 (consumer' s surplus)
3. 帕累托最优 (pareto optimality) 与纳什均衡 (Nash equilibrium)

★二、(6 分) 为了消费者消费某种商品, 政府拟在以下两种方案中选择其一: 1. 对凡购买商品之每一单位补贴 r (比例补贴); 2. 给予消费者收入补贴 R (定额补贴); 假定者两种不补贴的总金额相同。请用图比较这两种不同补贴方案会对消费者的选择和效用有什么影响说明政府采取哪一种方案更能提高消费者的效用水平?

★三、(10 分) 小李欲到新马泰旅行, 在旅途中其所获得的效用决定与其所花费的大小, 效用函数为 $TU(M)=\ln M$, 今小李有 10000 元, 则:

1. 若小李旅途中遗失 1000 元的概率为 25%, 求其旅途的效用期望值。
2. 若小李购买支票遗失保险, 其所付的保险费为 250 元 (保 1000 元的金额), 则小李是会购买此保险?
3. 小李最高愿意出多少保费来购买此保险?
4. 设小李购买保险后反而会更粗心, 因此其遗失 1000 元的概率会提高至 30%, 则正确费为何? 此时小李是否会购买此保险?

◎宏观经济学部分

★一、(10 分) 某经济的消费函数为: $C=200+0.75Y_d$, 投资函数为: $I=200-25R$, 政府购买和税后均为 100; 货币需求函数为: $L=Y-100R$, 货币供应量为: $M=1000$, 价格水平为: $P=2$ 。

1. 求均衡收入和均衡利率
2. 假定价格水平从 2 上升到 4, 新的均衡收入和利率是多少?
3. 假定政府购买支出增加到 300, 请计算挤出效应。
4. 推导此经济的总需求函数。

★二、(5 分) 假设原材料价格上升, 而充分就业的产量水平不变, 分析这次扰动对价格、产量和实际工资会产生什么短期和长期影响, 并且作出该种情况的几何图形。

★三、(10 分) 在新古典经济增长模型中, 生产函数为: $Y=Ka(AL)^{1-a}$, 储蓄率、人口增长率、折旧率和技术进步率分别用 s 、 n 、 δ 和 g 表示。

1. 求稳态的每单位有效劳动的平均消费 (把它表示为模型参数的函数)
2. 当经济达到稳态时, 每单位有效劳动的平均产出、每工人平均产出和总产出的增长率各是多少?
3. 为使稳态资本存量达到黄金率水平, 所需的储蓄率是多少?

◎政治经济学部分

★一、(15 分) 试论货币的本质。

★二、(10 分) 试论级差地租产生的条件和原因。

★三、(25 分) 我国现阶段所有制结构特点是什么? 你是如何理解公有制的主体地位及其实现形式的?