禀赋和跨时期选择作业参考答案

2024年3月24日

1 判断题 (如果错误请证明、解释错误或给出反例)

- 1. 如果一个效用最大化的理性消费者是一种商品的净需求者,并且随着 该商品价格的上升,其购买该商品的数量更多,那么该商品一定是低 档商品。(对)
- 2. 如果一个人是一种正常商品的净供给者,当其他商品价格不变时,该商品价格上升,他对该商品的需求必然降低。(错,如课件中的苹果供应商)
- 3. 如果追求效用最大化者是某种商品的净销售者,当这种商品的价格上升,其他商品的价格保持不变时,那么他的境况会得到较大改善,以至于他可能称为净购买者。(错,如果成了净购买者他的境况就不是改善了)
- 4. 某人有一个向后弯曲的劳动供给曲线,当工资为每小时5时,他选择每周工作50小时。现在他的老板希望他每周工作更长时间,因此,在每周开始的50个小时内,支付给他每小时5的工资,之后变为每小时7的工资。因为他拥有向后弯曲的劳动供给曲线,因此他实际上可能会选择工作更少的时间(错,向后弯曲的劳动供给曲线不是这种有加班工资的情况)
- 5. 如果实际利率为正,则未来为了得到一个单位消费所需要放弃的现在 的消费小于一个单位。(对)
- 6. 如果利率低于通货膨胀,理性人绝不会选择储蓄。(错误,例如一个柯 布道格拉斯偏好的人,第一期有收入10万,第二期没有收入)

2 选择题 2

2 选择题

1. 某人的效用函数为 $u(c_1,c_2) = \min\{c_1,c_2\}$,其中 c_1,c_2 分别是他在时期 1 和时期 2 的消费,他在第 1 期的收入为 189,在第二期的收入为 63,它可以在 10%的利率下借贷,没有通货膨胀。则(A)A. 他将储蓄 60,B. 他将借款 60,C. 他不会借贷,D. 他将储蓄 124,E. 以上都不对

3 计算题 1

某人在沃尔玛当收银员,他的工资为每小时 10 美元,除劳动收入之外,他没有别的收入来源。他的效用函数为 $U(C,R) = CR^2$,其中 C 为花费在消费上的金额,R 为每天闲暇的小时数。

- 1. 写出此人的预算约束 $C + 10R = 240, C \ge 0, 0 \le R \le 24$
- 2. 他选择每天工作多少小时? $R = \frac{2*240}{3*10} = 16, L = 24 R = 8$
- 3. 他每天在消费上的花费是多少? C=80

4 计算题 2

在一个偏僻的农村,唯一的农作物是玉米,好收成和坏收成交替发生。今年的受成为 1000 单位玉米,明年为 150 单位玉米。这个村和其他地区没有往来。玉米可以被存储,但老鼠会啃掉每年储存玉米的 25%。村民们的效用函数为 $u(c_1,c_2)=c_1c_2$ 。

- 1. 以横轴表示今年的消费,纵轴表示明年的消费,画该村的预算线,在图上标明预算线的横截距和纵截距。 $c_1 + \frac{c_2}{0.75} = 1000 + \frac{150}{0.75}$
- 2. 村民们今年消费多少玉米? 600
- 3. 老鼠啃掉多少玉米? 100
- 4. 村民们明年消费多少玉米? 450