第2次作业

提交截止日期：2022年11月13日

涉及章节：第3篇

课后作业提交要点：（1）手写答案在纸上（题目可打印），（2）拍照并转成pdf文件，（3）照片必须清晰，且能看清姓名与学号，（4）在截止日期前上传到微助教系统。

**一、判断题**

1. 按索洛模型的设定，一个经济体的技术进步速度越快，其人均产出的增长速度也越快。（ ）

2. 根据索洛模型，在长期下只有资本积累能够带来人均产出的持续提高。（ ）

**二、选择题**

3．在索洛增长模型中，关于黄金率的阐述不正确的是（ ）。

A.当经济增长处于黄金率的稳定状态水平时，人均消费最大；

B.当经济增长收敛到稳态，则可达到黄金率水平；

C.当稳态的人均资本存量过高，降低一定的储蓄率可以达到黄金率水平；

D.当稳态的人均资本存量过低，提高一定的储蓄率可以达到黄金率水平。

4. 根据索洛增长理论，如果一个国家提高储蓄率，那么在达到稳态时（ ）

A. 人均产出和人均消费都将上升

B. 人均产出可能上升也可能下降，但人均消费将上升

C. 人均产出将上升，但人均消费可能上升也可能下降

D．人均产出和人均消费都可能上升也可能下降

5. 在索洛模型中，如果经济体的储蓄率高于黄金率水平，则可以通过降低储蓄率来（ ）

A. 提高稳定状态的产出水平 B. 提高稳定状态的投资水平

C. 提高稳定状态的消费水平 D. 提高稳定状态的资本存量

6. 在索洛模型中，人口增长率下降将（ ）

A. 降低人均产出的增长速度 B. 提高人均产出的增长速度

C. 降低稳定状态的人均产出水平 D. 提高稳定状态的人均产出水平

7. 如果生产函数在稳态下显示出规模报酬递增，那么人口增长率的提高会导致：

A. 总产出的增长和人均产出的增长 B. 总产出的增长但人均产出没有增长

C．总产出的增长但人均产出减少 D. 总产出和人均产出都没有增长

8. 如果,那么人均生产函数为：

A． B. ,

C. D.

三、计算题

9．假设在索洛模型所描述的经济中，生产函数，人均储蓄率、折旧率和人口增长率分别为0.4、0.05和0.05，求稳态的人均资本存量和人均消费。此时经济处于黄金率水平吗？

10. 假设A国的人均资本的初始稳态水平是5，人均资本的黄金律水平是8。

a. 为实现黄金律稳态，A国必须改变什么？

b. 为什么黄金律稳态可能优于初始稳态？

c. 为什么A国的一些现有工人可能更喜欢初始稳态而非黄金律稳态？