

宏观经济学一作业一

Macroeconomics—HW1

康明石」

姓名: 学号:	
<u> </u>	

说明:

本次作业提交的截止时间为: 2022年10月8日 00: 00 请将作业答案手写并拍照,或者写在word中存为pdf,于截止时间前发 到邮箱: mingshikang@jnu.edu.cn。

本学期将有三次计分作业,每次10分,总共占期末成绩的30分。 收件时间晚于截止时间将扣除 10% 的成绩

¹ 暨南大学经济系,邮箱: <u>mingshikang@jnu.edu.cn</u>。本讲义基于N. 格里高利.曼昆的《宏观经济学》(第九版)。仅用于教学。



- 1. 假定某经济的生产函数是参数 $\alpha = 1$ 的柯布—道格拉斯生产函数 $F(K,L) = AK^{\alpha}L^{1-\alpha}$
- a. 资本和劳动得到的收入比是多少? (1分)
- b. 假定移民使劳动力增加了 10%,总产出会发生什么变化(用百分比表示)?资本的租赁价格呢?实际工资呢?(1分)
- c. 假定来自外国的资本捐赠使得资本的存量增加了10%,总产出会发生什么变化(用百分比表示)?资本的租赁价格呢?实际工资呢?(1分)
- d. 假定技术进步使参数A的值提高了10%,那么总产出会发生什么变化(用百分比表示)?资本的租赁价格呢?实际工资呢?(1分)



- 2. 在帕尼夏(一个封闭的小岛)这个经济中,基础货币为 1000 美元。人民 以通货的形式持有 1/3 的货币(从而 2/3 的货币作为银行存款被持有)。银 行持有 1/3 的存款作为准备金。
- a. 存款准备金率、通货存款比、货币乘数和货币供给各为多少? (1分)
- b. 有一天,人们开始对银行体系感到担心,于是,现在人们想以通货的形式 持有一半的货币。如果中央银行不采取任何的措施,新的货币供给是多 少? (1分)
- c. 面对这一恐慌,如果中央银行想实施公开市场操作将货币供给维持在原来的水平,它将购买还是出售政府债券? 计算中央银行需要进行交易的规模 (用美元表示)。(1分)



- 3. 你在某金融网站上看到,加拿大的名义利率是每年 12%, 而美国是每年 8%。假定国际资本流动使得两个国家的实际利率相等,购买力平价成立。
- a. 利用(第5章中讨论的)费雪方程,关于加拿大和美国的预期通胀率,你能做出什么判断?(1分)
- b. 关于加拿大和美国之间汇率的预期变动, 你能做出什么推断? (1分)
- c. 一个朋友提议了一个迅速致富的计划: 从一家美国银行以 8% 的利率借钱, 存入利率为 12% 的一家加拿大银行中, 就可以赚取 4% 的利润。这个计划错在哪里? (1分)