第四次作业

提交时间: 2023 年 5 月 15 日 (第 1 节课结束前,不接受迟交)

提交方式: 在教室当场将纸质版交给助教,或通过邮件方式提交电子版(二选一)

第1题

对于下列每一个中国受访者,请将其归为就业者(E)、失业者(U)或非劳动力(NLF):

情景	E、U 还是 NLF?
一个 20 岁的大三学生在一家正规的咨询公司实习,并签订了	
为期半年的劳动合同,每周到岗20小时,按月支付薪酬	
一个 45 岁的单身父亲在一家咖啡店兼职打工,但他希望找到	
一份全职工作	
一个 15 岁的初中毕业生因为没有考上高中,正在积极地寻找	
工作	
一个 22 岁的光荣的现役军人全身心地投入每天的工作中	
一个正常年龄毕业的大学毕业生刚刚毕业, 但在过去两周内还	
在不断找工作	
一个亲戚在过去4周内既没有刷招聘广告也没有投简历,每当	
有人问他到底在干什么,他总是反问道:"你听说过姜太公钓鱼	
的故事吗?"	
一位 30 岁的女士上周刚辞去北京的工作,明天就要参加上海	
某金融机构的面试	
一位 25 岁的年轻小伙 2 个月前失去工作,然后搬回去和父母	
居住,这段时间他除了睡觉、吃饭就是在分析股市,因为他有	
一笔钱在手上,并试图成为职业炒股家来实现财富自由	
一个 40 岁的身体健壮的服刑犯人根据《监狱法》第六十九条	
参与缝纫工作,并因为表现良好,根据第七十二条,获得每月	
500 元的报酬	

第2题

在一个快速崛起的国家中,我们观测到了如下数据。请根据表格,回答下列问题:

	2010年	2015年	2020年
人口	25,000,000	26,500,000	29,000,000
成年人口	18,000,000	20,000,000	23,000,000
有劳动能力的	17,000,000	19,500,000	22,750,000
成年人口			
能够且愿意劳	15,000,000	18,500,000	22,000,000
动的成年人口			
就业者	13,000,000	17,000,000	19,000,000
失业者	1,000,000	1,000,000	2,000,000

- (1) 请定义劳动力人口,并计算每一个有数据年份的劳动力人口。
- (2) 请定义丧志工人和准待业工人,并计算每一个有数据年份的丧志工人加上准待业

工人的总数。

- (3) 请计算各年的劳动参与率,并保留小数点后2位。
- (4) 请计算各年的失业率,并保留小数点后2位。

第3题

T型账户是一份简化的资产负债表。下面是某个经济体中的央行和商业银行系统的 T型账户。假设在这个经济体中没有人持有现金,而所有交易都通过借记卡或支票完成。再假设商业银行都不持有超额准备金,并且能够根据最新的货币政策立即调整自己的资产负债情况。请用这些信息回答下列问题:

央行			
资产	负债		
国库券 \$15,000	准备金 \$15,000		

商业银行系统				
资产	负债			
准备金 \$15,000	活期存款 \$60,000			
国库券 \$32,500				
贷款 \$12,500				

- (1) 基于以上信息,该经济体的法定准备金率是多少?
- (2)假设央行在公开市场操作中购买了名义价值为\$5,000的国库券(Treasury Bills,又称 T-bills)。请将此货币政策对 T 型账户的瞬时影响(即商业银行系统还没有继续调整准备金时的影响)展现在新的表格上(需要展现一定的计算过程)。
- (3)在(2)的公开市场操作之后的瞬间,商业银行系统产生了超额准备金还是不足额准备金?请计算超额量或不足额量。
- (4) 基于(3)的 T 型账户,请制作新的 T 型账户以展示商业银行系统调整的过程,并体现一定的计算步骤。
- (5) 在(4) 的结果下,真实利率在短期和长期会如何变化? 名义利率呢? 为什么?

第4题

下表是 2009 至 2019 年每年 12 月圣路易斯联邦储备银行公布的 M1、M2 的各组成部分 (单位是 10 亿美元)。请根据表格回答如下问题。

年份	通货	可支取存款	储蓄存款	定期存款	货币市场基金
2009	\$863.7	\$829.1	\$4,812.0	\$1,187.5	\$791.1
2010	918.8	917.9	5,331.50	934.4	686.7
2011	1,001.60	1,162.70	6,033.60	776.9	676.3
2012	1,090.70	1,370.40	6,683.30	645.8	655.4
2013	1,160.70	1,503.70	7,128.20	570.4	652
2014	1,253.20	1,687.10	7,573.00	523.4	631.3
2015	1,339.50	1,754.40	8,169.70	413.2	653.3
2016	1,420.90	1,919.00	8,814.50	353.4	691.3

	2017	1,525.00	2,082.30	9,110.30	414.2	703.8
	2018	1,624.80	2,121.70	9,260.90	532.9	811.5
Ī	2019	1,710.90	2,266.20	9,765.20	580	979.9

- (1)请你制作一个新的表格,计算 M1、M2(单位均是 10 亿美元)、通货占 M1 比重和通货占 M2 比重。
- (2) 你从(1) 中的新表格中发现了什么规律? 这个趋势可能是由什么导致的?

第5题

下面各项分别是 M1、M2 还是都不是? 为什么?

- (1) 北大校园卡里的 100 元余额
- (2) 你存钱罐里的50个1元硬币
- (3) 你定期存款中的 2000 元余额
- (4) 你活期存款中的 500 元余额
- (5) 你股票账户里的 100 股中国银行股票,价值大约 3600 元
- (6) 你支付宝"花呗"中的 3000 元信用额度

第6题

国会研究处(Congressional Research Service)是直属于美国国会的智库,目的是为国会提供重要问题的研究和分析,每年预算超过 1 亿美元。相较于其它智库和学者,CRS 的报告更具官方性和权威性,因而它也成为国会议员在立法过程中在相关问题上直接参考的资料来源。CRS 的一份报告指出,北朝鲜制造并使大约 45 万张一百美元的假钞票在市场上流通。请尝试回答下列问题。

- (1) 为什么北朝鲜制作假的美元钞票是美国纳税人的损失?
- (2) 2016年12月,美国国库券的利率为0.87%。在这个利率水平下,美国纳税人每年损失了多少?

第7题

自 2007 年以来,美联储的资产中国库券的比重在下降。请访问 <u>www.federalreserve.gov</u> (美联储官网),并在网页的顶部找到 "Data"下的 "Factors Affecting Reserve Balances - H.4.1",选择 2023 年 4 月 20 日的数据公布。

- (1) 在 "Condition Statement of Federal Reserve Banks"下,找到 "Reserve Bank Credit" 的栏目。请问,储备银行信贷总额的每日数值的均值是多少?其中,美国国债(U.S. Treasury securities)的均值是多少?短期国库券占储备银行信贷总额的比例是多少?
- (2) 美联储的资产在 2007 年 1 月 25 日主要由美国国债组成。根据数据(可以自行在网站上检验),美国国债份额在前一周的均值达 93%以上。现如今, 2023 年 4 月 20 日,美联储的资产负债表回到当时的"正常"水平了吗?