

经济学原理（II）2022-2023 年春季学期

期末考试

（样例参考答案）

一、中国不同代际流动人口劳动力市场现状（15 分）

（a）劳动参与率 $= \frac{\text{劳动力人口}}{\text{成人人口}} \times 100\%$ （1 分），其中，劳动力人口包括就业人口和失业人口（1 分），失业人口是指没有工作但能工作且四周内在找工作的人口（0.5 分），而成人人口是指满 16 周岁及以上的人口（0.5 分）。

（b）整体来看，第二代流动人口的劳动参与率显著低于第一代的情况主要体现在 16-24 周岁人口。（2 分）

（c）在该年龄段（25-40 周岁），由于第二代流动人口的平均受教育水平较高，因此，无论是基于人力资本理论还是信号理论（1 分），他们都拥有相对于第一代更高的潜在平均工资水平（1 分），这就意味着不参与劳动的机会成本较高（1 分）。这也就解释了为什么第二代流动人口的劳动参与率略高于第一代。

（d）用机会成本解释（c）问中更高的劳动参与率与（b）问中的现象不矛盾（1 分）。因为 16-24 周岁这个年龄段正是大部分人就读高中、大学本科和研究生对应的年龄段（0.5 分），由于第二代流动人口的平均受教育水平较高，他们在这个年龄段更可能是在校学生（0.5 分），因而更可能是非劳动力，故而劳动参与率更低（1 分）。

（e）丧志工人指想工作但放弃找工作的人（1 分），而准待业工人是指过去（12 个月）找工作但最近（4 周）没有找工作的人（1 分）。

（f）若第一代和第二代成人流动人口数不变，则（a）问中计算劳动参与率的分母不变（0.5 分），也就是说，劳动参与率是否改变取决于劳动力人口是否改变（0.5 分）。而丧志工人和准待业工人都属于非劳动力人口（既不是就业人口也不是失业人口），如果他们的增加来源于劳动力人口，则劳动参与率会下降（1 分）。

二、21 世纪美国失业率的变化趋势（10 分）

（a）在 2000-2002 年互联网泡沫破裂、2007-2009 年金融危机和 2020 年新冠疫情爆发期间，经济处于衰退或收缩期，实际失业率上升（1 分）；2003-2006 年、2010-2019 年和 2021 年后，经济处于恢复或扩张期，实际失业率回落（1 分）；在 2001-2005 年、2008-2017 年以及 2020-2021 年，周期性失业率都是正的（1 分），2000 年、2006-2007 年、2018-2019 年和 2022 年后，周期性失业率都是负的（1 分）。

（b）非周期性失业率也就是自然失业率，包括结构性失业率和摩擦性失业率（1 分）。有一些结构性失业对经济可能是好事，比如工会能提高工资水平、改善人们的生活水平、

减少错误匹配，提高经济效率；再比如，效率工资能提高工人的努力程度，提高企业的生产效率。（任意一个合理的例子即可得 2 分）

（c）减少非周期性失业率的方法或例子可以包括通过科技创新减少信息摩擦，或通过降低失业福利来鼓励人们找工作，又或者通过政府可以通过就业培训、转岗安置等项目帮助失业者再就业；减少周期性失业率的办法或政策则是通过扩张性的财政政策和货币政策，比如增加政府购买、增加货币供给等等。（一个方法得 2 分，两个方法得 3 分）

三、个人交易行为与银行系统（15 分）

（a）

工商银行的资产负债表	
资产	负债
法定准备金变化：+2,500（0.5 分）	存款变化：+50,000（1 分）
超额准备金变化：+47,500（0.5 分）	

（b）货币供给没有变化（0.5 分），因为存款上升了 5 万元，通货下降了 5 万元，两者相互抵消了（0.5 分）；基础货币没有变化（0.5 分），因为准备金增加了 5 万元，通货下降了 5 万元，两者也相互抵消了（0.5 分）。

（c）

工商银行的资产负债表	
资产（1 分）	负债（1 分）
法定准备金变化：+2,500（0.5 分）	存款变化：+50,000（1 分）
贷款变化：+47,500（0.5 分）	

（d）货币供给增加了 47,500 元（1 分）；基础货币没有变化（1 分）。

（e）

银行系统的资产负债表	
资产	负债
法定准备金变化：+50,000（0.5 分）	存款变化：+1,000,000（1 分）
贷款变化：+950,000（0.5 分）	

计算过程（1 分）：

$$\frac{50,000}{0.05} = 1,000,000, \Delta L = 1,000,000 - 50,000 = 950,000$$

（f）

工商银行的资产负债表	
资产	负债
法定准备金变化：+2,500 - 5,000 = -2,500（1.5 分）	存款变化：+50,000 - 5,000 = 45,000（1 分）
贷款变化：+47,500（0.5 分）	

工商银行需要和央行或其它银行借 2,500 元准备金（1 分）。

四、货币数量论与通货膨胀（10 分）

（a）由于 $\% \Delta i = 0$ ， $\% \Delta (M/P)^d = \% \Delta Y = g$ ，即真实货币需求的增长率为 g （2 分）。

（b）根据货币数量论， $MV = PY$ （1 分），因此 $V = PY/M = Y/(M/P) = Y/(M/P)^d = 5i$ （2 分）。

(c) 如果名义利率不变，货币流通速度也不变，即增长率为 0（2 分）。

(d) 一次性地提高名义利率会一次性地提高货币流通速度（1 分），其后货币流通速度不变，即在其后的增长率为 0（1 分）。

(e) 对于给定的真实产出 Y 和货币流通速度 V ， $\% \Delta M = \% \Delta P$ （1 分）；因此，央行希望盯住 $\% \Delta P = \pi$ ，货币供给的增长率也应该设为 π （1 分）。

五、国际收支平衡表与国际贸易（15 分）

下表每个标红斜体数字 0.5 分：

项目	差额	贷方/负债	借方/资产
1. 经常项目	<i>30,000,000</i>	310,000,000	-280,000,000
1.A. 货物和服务	<i>40,000,000</i>	290,000,000	-250,000,000
1.A.a. 货物	50,000,000	280,000,000	<i>-230,000,000</i>
1.A.b. 服务	<i>-10,000,000</i>	10,000,000	<i>-20,000,000</i>
1.B. 初次收入	-11,000,000	<i>16,000,000</i>	-27,000,000
1.C. 二次转移	1,000,000	4,000,000	<i>-3,000,000</i>
2. 资本和金融账户	-10,000,000	--	--
2.1. 资本账户	10,000	30,000	<i>-20,000</i>
2.2. 金融账户	<i>-10,010,000</i>	<i>69,990,000</i>	-80,000,000
2.2.1. 非储备性质	3,000,000	69,990,000	<i>-66,990,000</i>
2.2.2. 储备资产	-13,010,000	--	--
3. 净误差与遗漏	<i>-20,000,000</i>	--	--

(a) $\frac{20,000,000}{310,000,000 + 3,000 + 280,000,000 + 2,000} = \frac{20,000,000}{590,050,000} \approx 3.39\% < 5\%$ （2 分），因此该国

数据失真程度不太严重（1 分）。

(b) 理论上，若不存在误差与遗漏， $NX = NCO = -NCI = 10,010,000$ 万美元（2 分）。

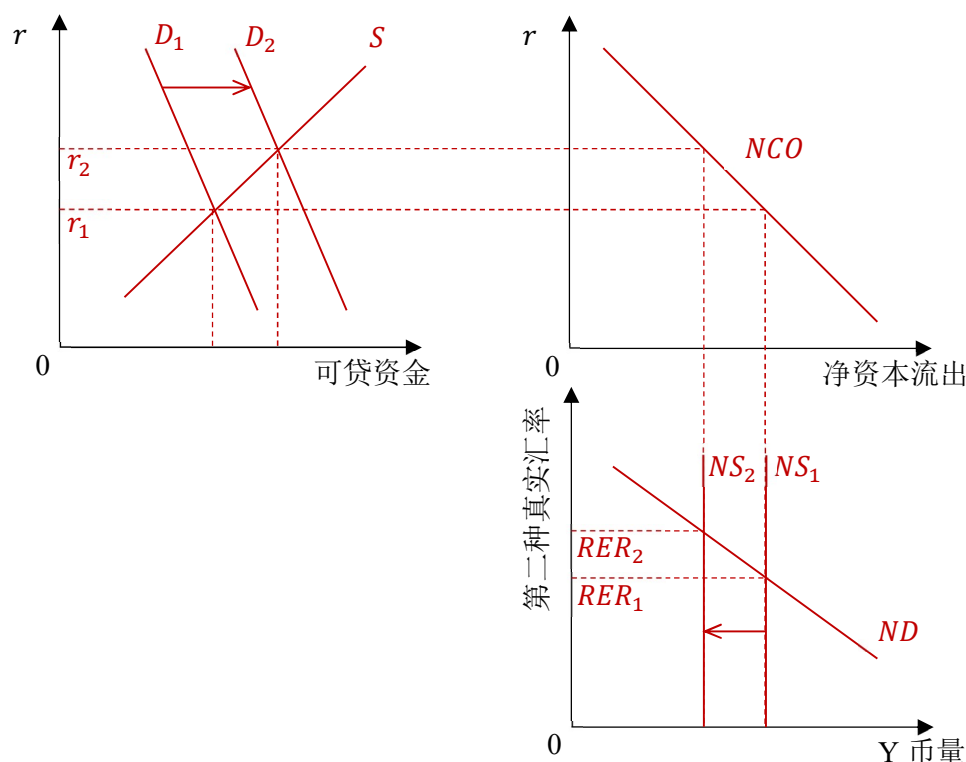
(c) $RER = 2 \times \frac{390}{690} \approx 1.13$ 一件 X 国金属饰品/一件美国金属饰品（2 分）。

(d) $\frac{\Delta RER_t}{RER_t} = \frac{\Delta E_t}{E_t} - \frac{\Delta P_{X, \text{国}, t}}{P_{X, \text{国}, t}} + \frac{\Delta P_{\text{美国}, t}}{P_{\text{美国}, t}} = \frac{1}{2} - \frac{100}{690} + \frac{-80}{390} \approx 0.15 > 0$ （1 分），因此国际竞争力

上升了（1 分）。另外一种计算（解释）方式是： $RER_{t+1} = 3 \times \frac{310}{790} \approx 1.18 > RER_t$ 。

六、可贷资金市场与净外汇市场（10 分）

(a) 如果政府推行投资税收减免政策，那么对可贷资金的需求会增加，这将会导致可贷资金市场的均衡点沿着供给曲线向右上方移动，因而真实利率提高（1 分）、国内储蓄提高（1 分）、国内投资也提高（1 分）；更高的利率使得 NCO 降低（1 分）；Y 币的净供给减少，从而使得 Y 币的第二种真实汇率提高，即 Y 币的第一种真实汇率降低或 Y 币升值（1 分）；国际贸易差额将减小，即从顺差向逆差的方向移动（1 分）。总结：该政策将会提高国内储蓄、提高国内投资、减少 NCO、提高真实利率、提高真实汇率和减小国际贸易差额。下图（2 分）具体展示了上述讨论。



（注：图中 NS 代表 Y 币的净供给，即 Net Supply； ND 代表 Y 币的净需求，即 Net Demand；第二种真实汇率是 1 单位 Y 国产品能换的外国产品量。）

（b）第二种真实汇率的上升（即第一种真实汇率的下降）意味着 Y 国产品国际竞争力的下降（1 分），这也将减少 Y 国的出口，自然也就受到出口商的反对（1 分）。

七、总需求与总供给模型（8 分）

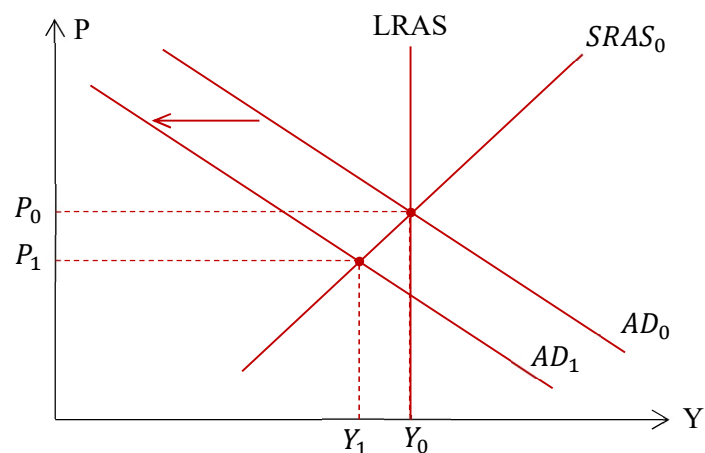
（a）这是紧缩缺口或衰退缺口（1 分）；央行可以购买政府债券（1 分）。

（b）按比例征收的所得税是“自动稳定器”（1 分），当产出下降时，该税收就减少，从而提高 AD ，反之则增加 AD （1 分）。

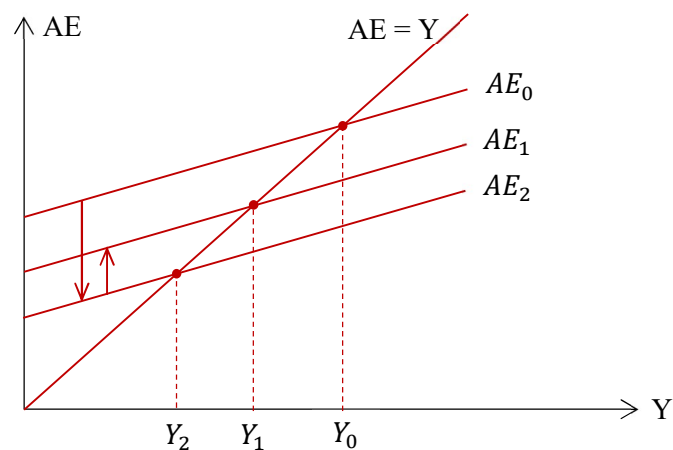
（c）短期 AD_2 会向 AD_3 移动，物价水平和产出均上升，即 $P_2 \rightarrow P_3$ 、 $Y_2 \rightarrow Y_3$ （1 分）；而长期 $SRAS_1$ 会向 $SRAS_2$ 移动，物价水平上升，而产出下降，即 $P_3 \rightarrow P_4$ 、 $Y_3 \rightarrow Y_2$ （2 分）；货币中性是说货币政策在长期对真实变量没有影响，而我们看到长期产出不受货币政策的影响，只有物价水平（名义量）受到影响（1 分）。

八、凯恩斯交叉与 AD-AS 的图像模型（8 分）

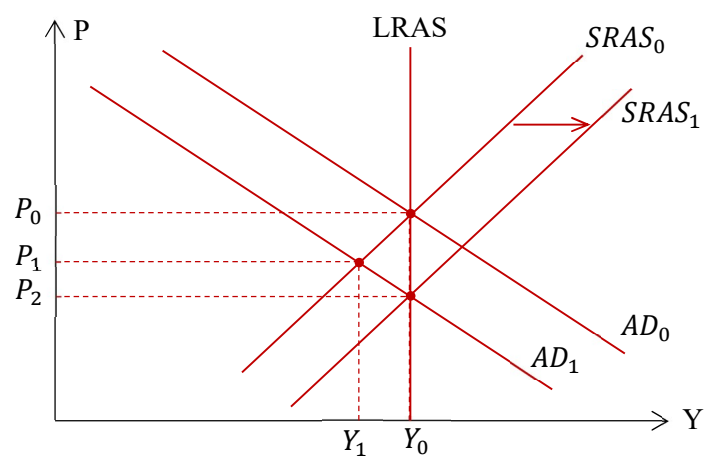
（a）这是一个负的需求冲击， AD 曲线向内位移，在下图中从 AD_0 向 AD_1 移动，产出和物价水平均下降，即 $P_0 \rightarrow P_1$ 、 $Y_0 \rightarrow Y_1$ （1 分）。具体如下图所示（1 分）。



(b) 由于负的需求冲击（计划投资减少），AE 曲线向下位移，在下图中从 AE_0 移动到 AE_2 ，均衡产出水平下降， $Y_0 \rightarrow Y_2$ （1 分）；然而，这里并没有假设水平的 SRAS 曲线，我们需要考虑价格效应：由于物价水平下降，即 $P_0 \rightarrow P_1$ ，AE 曲线向上位移（回升），在下图中从 AE_2 移动到 AE_1 ，均衡产出水平回升， $Y_2 \rightarrow Y_1$ （2 分）。具体见下图（1 分）。



(c) 在长期，名义工资不再具有粘性，名义工资下降，从而导致（短期）总供给提高，在下图中从 $SRAS_0$ 移动到 $SRAS_1$ ，均衡产出水平恢复， $Y_1 \rightarrow Y_0$ ，但物价水平进一步下降，即 $P_1 \rightarrow P_2$ （1 分）。具体见下图（1 分）。



九、AD-AS 的数学模型（9 分）

（a）若可贷资金市场均衡， $400 - 1,000*r = 300 + 1000*r$ ，求出均衡真实利率 $r = 0.05$ 或 5%（1 分），均衡投资为 $I = 400 - 1,000*0.05 = 350$ （1 分）；由于 $AD = AE = Y = C + G + I + (X - M)$ ，因此 AD 的表达式为

$$Y = 2,400 + 0.4*(Y - 0.05*Y) - 100*P + 300 + 350 + (1,800 - 1,000 - 0.2*(Y - 0.05*Y))$$

$$0.81*Y = 3,850 - 100*P \quad (1 \text{ 分})$$

$$Y = \frac{385,000}{81} - \frac{10,000}{81}P \quad (1 \text{ 分})$$

（b）令 $AD = SRAS$ （0.5 分），可得

$$\frac{385,000}{81} - \frac{10,000}{81}P = 500P - 1,500 \quad (0.5 \text{ 分})$$

$$P^e = \frac{385,000 + 1,500 \times 81}{500 \times 81 + 10,000} = \frac{5,065}{505} = \frac{1,013}{101} \approx 10.03 \quad (0.5 \text{ 分})$$

$$Y^e = 500 \times \frac{1,013}{101} - 1,500 \approx 3,514.85 \quad (0.5 \text{ 分})$$

（c）由于 $Y^e < Y^{fe}$ ，政府应该给经济“打气”（1 分）。为了使 $SRAS = Y = 500*P - 1,500 = 4,000$ ，我们需要物价水平上升到

$$P^* = \frac{5,500}{500} = 11 \quad (1 \text{ 分})$$

这需要 AD 曲线向右移动，使 $Y = 4,000$ 和 $P^* = 11$ 的交点也落在 AD 曲线上，这就意味着 $4,000 = 2,400 + 0.4*0.95*4,000 - 100*11 + 300 + G' + (1,800 - 1,000 - 0.2*0.95*4,000)$ ，由此可以解出 $G' = 0.81*4,000 + 1,100 - 2,400 - 300 - 800 = 840$ ，因此政府要增加支出 $G' - G = 840 - 300 = 540$ （1 分）才能实现失业率回归“自然”。