

经济学原理 II (2012 年春季学期)

期中考试 2 (A 卷)

(2012/5/9)

注意：请将所有题目的答案写在答题册上，写在本试题纸上一律无效。

一、判断题（判断并简要说明理由，必要时可以用图形。每题 4 分，共 20 分）

1. 观察最近几百年的经济增长历史，并没有发现穷国增长比富国快，这说明资本边际报酬不是递减的，因而“追赶效应”不存在。
2. Other things being the same, a country with a low income per person can have a higher growth rate than a country with a high income per person even if these two countries have identical saving rates. (Hint: Saving rate is defines as the proportion of national savings to total GDP.)
3. 一国减少银行体系中的存贷利息差，将有利于其经济的增长。
4. The theory of efficiency wages suggests that a firm might increase its profits by *raising* its wages it pays.
5. 银行挤兑是“囚徒困境”的一个例子。

二、选择题（每题3分，共33分。每题只有一个正确答案。）

1. 以下对有效市场假说理解正确的是：
 - A. 一个经理不可能从买入或卖出其自己经营企业的股票获得超额回报
 - B. 一个极为关注股价波动的普通股民将比其他股民获得更高的回报
 - C. 专业基金比指数基金的回报率更高
 - D. 以上说法均不正确
2. Suppose GDP is \$8 trillion, taxes are \$1.5 trillion, private savings is \$0.5 trillion, and public saving is \$0.2 trillion. Assuming this economy is closed, then consumption is ____ trillion, government purchases are ____ trillion, national savings are ____ trillion, and investment is trillion.
 - A. 6.5, 1.5, 0.7, 0.7
 - B. 6, 1.3, 0.7, 0.7
 - C. 6, 1.3, 0.5, 0.5
 - D. 6, 1.3, 0.7, 0.5
3. Over the past decade, new computer technology has enabled firms to reduce substantially the amount of inventories they hold for each dollar of sales. Expenditures on inventories are a type of investment. Other things equal, this change will ____ investment in factories and equipment, and ____ private savings.
 - A. increase; increase
 - B. increase; decrease
 - C. decrease; increase
 - D. decrease; decrease
4. 你是一个小企业主，现在你的企业用 100 元现金偿还了在第一国民银行的一笔贷款。这

一交易对于第一国民银行和你的企业的资产负债表的影响是：

- A. 第一国民银行的贷款、总资产和总负债均减少 100 元；你的企业的总资产和总负债也减少 100 元。
 - B. 第一国民银行的贷款减少 100 元，准备金增加 100 元，总资产和总负债均不变；你的企业的现金减少 100 元，存款增加 100 元，总资产和总负债不变。
 - C. 第一国民银行的贷款、总资产和总负债均减少 100 元；你的企业的现金减少 100 元，存款增加 100 元，总资产和总负债不变。
 - D. 第一国民银行的贷款减少 100 元，准备金增加 100 元，总资产和总负债均不变；你的企业的总资产和总负债均减少 100 元。
5. 2011 年 4 月 25 日中国人民银行发布《中央银行票据发行公告 [2011]第 25 号》称：“为保持基础货币平稳增长和货币市场利率基本稳定，2011 年 4 月 26 日（周二）中国人民银行将发行 2011 年第二十六期中央银行票据。第二十六期中央银行票据期限 1 年，发行量 30 亿元，缴款日为 2011 年 4 月 27 日，起息日为 2011 年 4 月 27 日，到期日为 2012 年 4 月 27 日。本期中央银行票据以贴现方式发行，向全部公开市场业务一级交易商进行价格招标，到期按面值 100 元兑付，到期日遇节假日顺延。”文件中所称一级交易商为 40 家商业银行。则一般来说，中国人民银行这一举措将最终使得：
- A. 商业银行准备金和贷款（资产）减少，存款（负债）减少，货币供给减少
 - B. 商业银行准备金（资产）不变，贷款（资产）减少，存款（负债）不变，货币供给减少
 - C. 商业银行准备金（资产）减少，贷款（资产）不变，存款（负债）减少，货币供给减少
 - D. 商业银行准备金和贷款（资产）不变，商业银行存款（负债）不变，货币供给不变
6. 在货币数量论方程式 $MV=PY$ （其中：M 表示货币数量，V 表示货币流通速度，P 表示价格水平，Y 表示产出）中，ATM 或信用卡的普及直接影响其中哪个变量？如何影响？
- A. M 增加
 - B. V 增加
 - C. P 增加
 - D. Y 增加
7. 一家超市将一个定价为 100 元的商品调价为 120 元，但消费者每买一个该商品可获得该商场 20 元的返券。该返券可以在该超市购买任何商品，且可以转让。商场这一行为导致的后果是：
- A. 经济中的货币总量上升，价格水平上升，消费者和超市都变得更富有
 - B. 经济中的货币总量不变，价格水平不变，消费者和超市都没有变得更富有
 - C. 经济中的货币总量上升，价格水平上升，消费者和超市都没有变得更富有
 - D. 经济中的货币总量不变，价格水平不变，消费者和超市其中一个变得更富有，另一个变得更不富有。
8. 清华大学内的食堂都必须使用清华大学专用的就餐卡（或工作证、学生证）才能就餐。假定在清华大学就餐构成了在校园内交易的一种重要形式，也有很多校外人员想在清华校内就餐。如果清华大学改变规定，所有的食堂都改为可以用现金或普通银行卡就餐，你认为这一事件对于清华大学的影响是：

- A. 货币供给增加，物价水平上升
B. 货币供给下降，物价水平下降
C. 货币供给不变，物价水平不变
D. 以上答案均不正确
9. 一个经济每年的实际产出均为 10 亿元。该经济第一年的货币量为 10 亿元，价格水平为 100。这个经济的政府决定在这一年开始，每年发行相当于这个经济实际产出 10% 的货币量来弥补财政赤字。已知当年的货币发行将导致次年的价格水平上升，且假定货币中性，货币流通速度不变，货币数量论方程满足。则在第四年时，该经济的价格水平为 _____，当年需要发行的货币量为 _____ 亿元。
- A. 100; 1
B. 121; 1.21
C. 130; 1.3
D. 133.1; 1.331
10. 教材中提到了由于通货膨胀造成的对于利息税的税收扭曲。通货膨胀也有可能造成所得税（即对收入征税）的扭曲。假定一个人的收入按“负所得税”方式纳税，满足： $T = -10,000 + 0.2Y$ ，其中 T 为其纳税额， Y 为其收入，均为名义值。假定一个人的实际收入恒定为 100,000。则在没有通货膨胀时，其实际的平均税率为 _____，在发生 10% 通货膨胀时，其真实的平均税率为 _____。
- A. 20%; 20%
B. 10%, 10%
C. 10%, 11%
D. 11%, 10%
11. 通货紧缩是指经济中物价总水平的下降。在以下属于通货膨胀成本的各项中，哪一项最不可能是通货紧缩的成本？
- A. 皮鞋成本
B. 菜单成本
C. 税收扭曲
D. 任意的财富分配

三、问答题（共 3 小题，47 分）

1. 中国的货币乘数（17 分）

在中国人民银行（中国的中央银行）公布的 2010 年年末统计数据中，可以找到如下（简化）的中央银行和银行各自的 T 形帐户，假定银行的准备金均存入中央银行：

中央银行（单位：亿元）

资产	负债
资产 186,000	流通中现金 49,000 银行准备金 _____

银行（单位：亿元）

资产	负债
----	----

准备金 _____	活期存款 220,000
贷款 _____	其他存款 450,000

- (1) 完成银行 T 形帐户中的三个数字空格。(1.5 分)
- (2) 利用上面的数字求出中国的三种货币总量 M_0 (即流通中现金)、 M_1 (即 M_0 +活期存款) 和 M_2 (即 M_1 +其他存款)。(1.5 分)
- (3) 银行为所有存款 (活期存款和其他存款) 提取的准备金的准备金率是多少? 中国中央银行规定的准备金率为 17%。你认为银行是否留有超额准备金? (1.5 分)
- (4) 普通公众 (包括居民和企业) 将自己的货币通过现金和存款 (包括活期和定期) 两种方式持有。根据上面的数字, 公众选择持有的现金 (M_0) 占其货币总持有量 (M_2) 的比例是多大? (1 分)
- (5) 货币乘数是中央银行每发行 1 元现金, 最终能在经济中产生的货币量。根据中央银行规定的存款准备金率, 你认为最大可能的货币乘数应该是多大? (1 分)
- (6) 根据上面的统计数据, 现实当中的货币乘数为多大 (货币总量以 M_2 衡量)? 请把这个货币乘数表示成公众持有现金比例 (即第 (4) 问答案) 和银行提取准备金率 (即第 (3) 问答案) 的函数。(3 分)
- (7) 现实的货币乘数是否小于理论的最大可能值? 并结合上面的分析解释原因。(1 分)
- (8) 在新的 1 年 (即 2011 年), 由于中国的贸易盈余 (即出口大于进口) 导致了公众手中持有外汇收入约 2,000 亿美元, 1 美元兑换 6 元人民币。中央银行决定通过发行现金来购买公众手中的这些外汇收入, 计算中央银行这一行为带来的 M_2 的增长率, 假定公众持有现金的比例和银行持有准备金的比例不变。(2 分)
- (9) 按照货币数量论方程和货币中性原理, 这一新增货币量将带来多大的通货膨胀率? 这一货币发行方式一般称为 “外汇占款”。你认为外汇占款是影响我国通货膨胀率的一个重要因素吗? (提示: 近十年来中国通胀率最高为 5% 左右。)(1 分)
- (10) 重新画出在中央银行执行这一操作后最终形成的中央银行和银行的资产负债表。假定在银行的负债中, 活期存款和其他存款的比率不变。(计算精确到千亿元) (3.5 分)

中央银行 (单位: 亿元)

资产	负债
资产	流通中现金
	银行准备金

银行 (单位: 亿元)

资产	负债
准备金	活期存款
贷款	其他存款

2. 摩擦性失业 (17 分)

一个经济当中所有的工人都属于劳动力队伍 (即参工率为 1), 当前时期开始时的失业率用 U 表示。如果一个工人在当前时期被雇佣, 其预期的未来所有各期的总福利用 $V_e(w)$ 表示, w 是企业向工人支付的工资水平。这个总福利考虑到了他在未来的各种可能性, 包括被解雇或辞职。假定 $V_e(0)=0$, $V_e(w)$ 随 w 是递增的, 但 w 对于 $V_e(w)$ 的边际效应是递减的。如果一个工人在当前时期是未必雇佣 (即失业) 的, 则其未来预期福利用符号 V_u 表示, 该总福利同样也考虑了他在未来各种可能性, 包括重新就业。假定 $V_u > 0$ 。

- (1) 以当前工资(w)为横坐标, 以工人的福利为纵坐标, 分别画出工人对于被雇佣的预期福利 $V_e(w)$ 和对失业的预期福利 V_u 相对于当前时期工资 (w) 的曲线。工人在当前时期选择就业所要求的最低工资 (即保留工资) w^* 为多少? 在图中表示。(2 分)

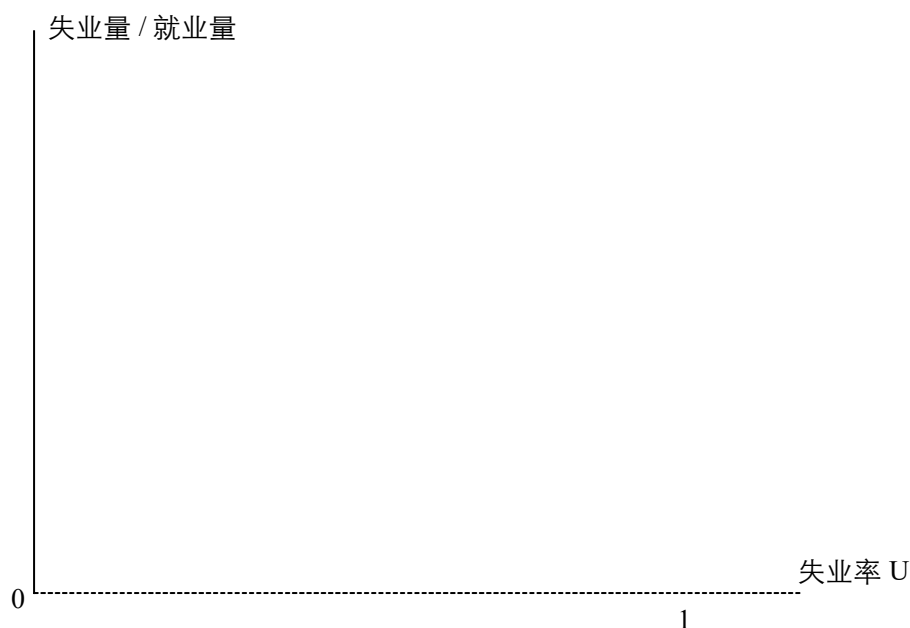


用符号 s 表示离职率, 即在每一时期内已就业工人离开其工作 (包括被解雇和辞职) 的比例; 用符号 p 表示得约率, 即在每一时期内失业工人得到企业聘约的比例, 但他可以选择接受或不接受该聘约。

- (2) 给定工资 w 不变, 就业工人的离职率 s 上升会如何影响 $V_e(w)$? 并用图形说明这一变化对于保留工资 w^* 的影响。失业工人的得约率 p 会如何影响 V_u ? 并用图形说明其对保留工资 w^* 的影响。(2 分)

用 $H(w)$ 表示在失业工人当中、在当前时期内得到一个聘约时, 其工资水平大于或等于 w 的概率 (即可能性大小), 称之为工资累计分布函数 (概率论术语)。

- (3) 用保留工资 w^* 、得约率 p 、失业率 U 和工资累计分布函数 $H(w)$ 表示出在当前时期内由失业者变为就业者的工人在劳动力中的比例, 将该比例称为就业量 (将劳动力总量单位化为 1)。(提示: 经济中一开始时有多少失业者 (等于失业率)? 每个失业者得到一份聘约的可能性有多大? 得到聘约后可以接受该聘约的比率有多大? 你的回答是上述三个比率的乘积。)(1 分)
- (4) 用离职率 s 、失业率 U 表示出在当前时期内, 由就业者变为失业者的工人在劳动力中的比例, 将该比例称为失业量。(提示: 分析类似第 (3) 问)(1 分)
- (5) 以失业率 U 为横坐标, 以当前时期的就业量和失业量为纵坐标, 分别画出就业量、失业量与失业率 U 的关系曲线。当失业率等于多少时, 经济中的失业率会保持不变, 即达到一个稳态 (或均衡) 的失业率? 在图中表示这一点。(2 分)

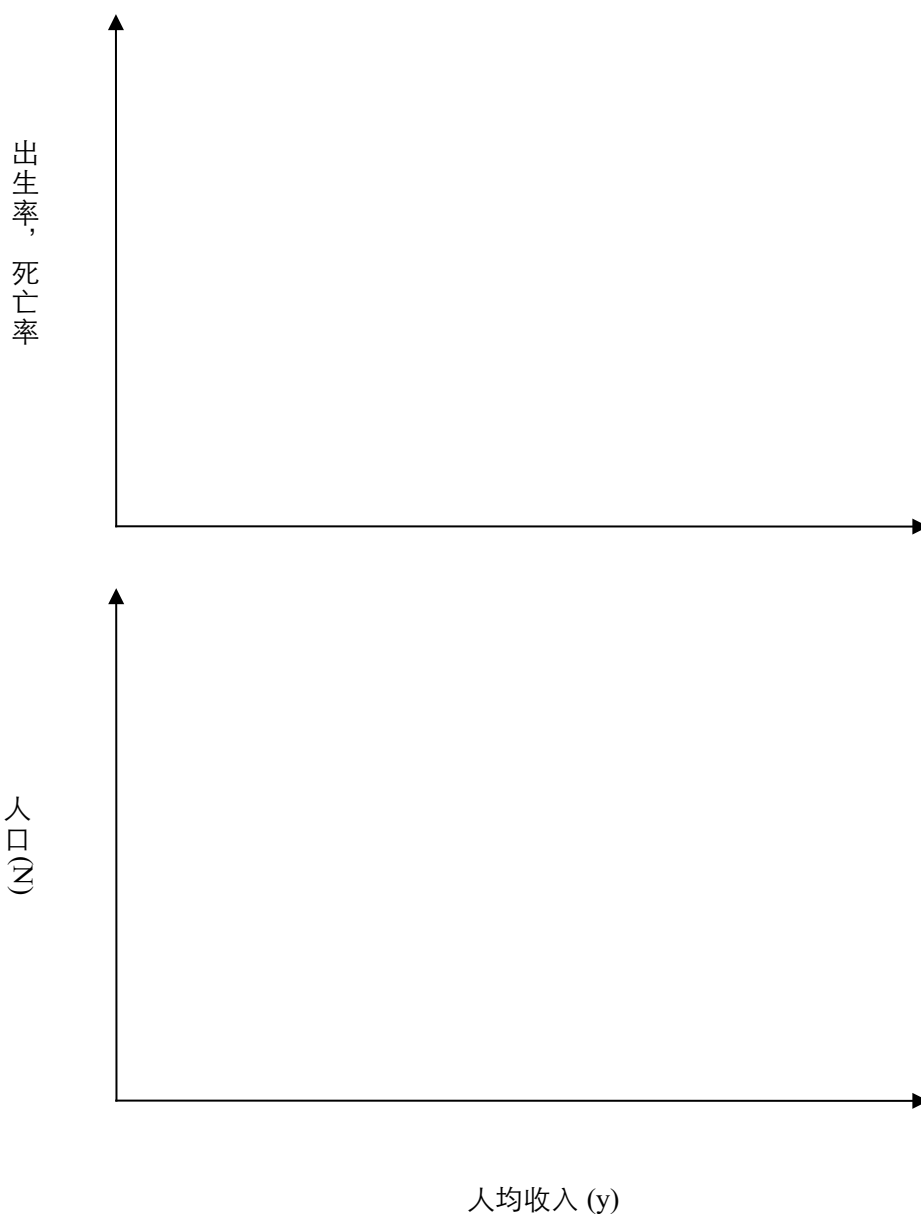


- (6) 现在考虑失业保险的影响。失业保险是政府向失业者提供的一种补贴。失业保险如何影响上述两个图形？最终会导致均衡的失业率上升还是下降？失业保险如何影响工人福利？用图形和文字说明。（2分）
- (7) 现在假定政府采取了开办就业代办处或者提供培训的政策来促使失业者尽快找到工作。政府这些促进就业的政策如何影响上述两个图形？最终一定会导致均衡的失业率下降吗？这些政策如何影响工人福利？用图形和文字说明。（2分）
- (8) 假定政府政策改变使得劳动合同的制定更有利于企业。特别的，企业更容易解雇原有工人、聘用新工人（这类似中国劳动合同法的反向作用）。这对离职率 s 有何影响？对于得约率 p 有何影响？你能确定这一政策改变对于保留工资 w^* 的影响吗？用图形解释你的回答。（2分）
- (9) 上述政策改变如何影响均衡的失业率？如何影响工人福利？为分析简便，假定该政策改变使得离职率和得约率的变动率相同。结合图形说明。（3分）

3. 马尔萨斯陷阱（13分）

马尔萨斯陷阱是刻画工业化前的人类社会的一个经济模型。马尔萨斯认为，（1）随着社会物质生活水平的提高，出生率会而上升，（2）死亡率会下降。但他也同时认为，（3）人口的增长会导致社会物质生活水平的下降。

根据这些假设，我们可以画出如下的两个坐标系。上一坐标系以出生率和死亡率为纵坐标。下一坐标系以人口为纵坐标。两个坐标系共用一个横坐标，为人均收入（反映社会物质生活水平）。



- (1) 解释马尔萨斯的第 3 个看法的基本原理。(1 分)
- (2) 根据马尔萨斯的上述看法, 在图形中分别画出出生率曲线、死亡率曲线和人口-人均收入曲线, 分别表示人均收入如何决定出生率和死亡率, 以及人口如何决定人均收入。假定这三条线均为直线。(3 分)
- (3) 假定一个经济开始时的人口数量较少, 人均收入较高, 以致于出生率高于死亡率。随着时间的推移, 这个经济将发生什么? 结合图形说明。最后, 在图形中表示出马尔萨斯经济长期稳定的人口数量和对应的人均收入。(2 分)
- (4) 卫生条件的改善、暴力和无秩序现象的减少如何影响既定收入水平下的死亡率? 这一改变最终将使得马尔萨斯经济的生活水平提高还是下降? 预期寿命提高还是下降(提示: 死亡率越低, 预期寿命越高。)结合图形说明。(2 分)
- (5) 假定该经济在稳态下出现了一个一次性的技术进步。技术进入如何影响人均收入-人口的曲线? 短期内该经济会产生怎样的变化? 长期会对该经济产生怎样的影响?

姓名

学号

班级

(A 卷)

(3 分)

- (6) 工业化后的人类社会开始有了持续的收入增长。虽然很难用上述图形来表示这一后马尔萨斯时代的人类社会，但请你根据上述分析，大致归纳出出现这一增长的可能的条件是什么？（2 分）