

北京交通大学 2008 年硕士研究生入学考试试卷

考试科目： 820 经济学

共 3 页 第 1 页

注意事项：答案一律写在答题纸上，写在试卷上的不予装订和评分！

一、判断（对的打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 20 分）

- () 1. 耐用品的短期弹性大、长期弹性小。
- () 2. 攀比效应是正的连带外部效应。
- () 3. 如果边际报酬递减规律不成立的话，世界食品的供给可在花盆中进行。
- () 4. 对于风险规避者来说，得到的比失去的更重要（以效用变化计）。
- () 5. 当企业存在规模经济时，不一定存在范围经济；但当企业存在范围经济时，一定具有规模经济。
- () 6. 买方垄断势力的来源主要包括市场的需求弹性、买方数目和买方之间的相互作用。
- () 7. 在寡头垄断的古诺模型中，有一个厂商先定它的产量。该厂商具有一种策略优势并能够赚取较高的利润。
- () 8. 一个电影明星的收入中绝大部分是经济租金，而一个清洁工的收入几乎全是机会成本。
- () 9. 追求利润最大化的垄断者一定不会在其需求曲线的价格弹性小于 1 的领域进行生产。
- () 10. 生产契约曲线上的要素配置，都是具有技术效率的，但不一定具有经济效率。
- () 11. 物品市场均衡条件指出：消费必须等于产出。
- () 12. 中央银行可以通过在证券市场中购买债券来增加货币供给。
- () 13. IS-LM 模型可以较好地描述短期的经济行为。尤其是一旦动态过程被引入模型之后，货币政策的影响似乎同 IS-LM 模型的结论相一致。
- () 14. 自然失业率是劳动力市场均衡时的失业率，又被称为非加速通货膨胀的失业率。
- () 15. 总供给关系意味着产出的增加导致价格水平的上升，而总需求关系意味着价格水平的上升导致产出的增加。
- () 16. 菲利普斯曲线意味着当失业高时，通货膨胀就低。所以，只要不介意高通货膨胀，就能实现想要的低失业水平。
- () 17. 储蓄率总是等于投资率，更高的投资率可以永远维持产出增长。
- () 18. 在考虑技术进步对经济增长的意义时，有用的做法是把技术进步看作经济中可利用的有效劳动数量。
- () 19. 套利意味着本国利率一定要等于国外利率加上本国货币的预期贬值率。

() 20. 政府支出不变, 税收的减少必须能被将来税收的增加所抵消。政府等待增加税收的时间越长, 税收的最终增加也越大。

二、简答 (每题 10 分, 共 30 分)

1. 常用的降低风险的措施有哪些?
2. 简述福利经济学第二定律的内容, 谈谈你对此定理的理解。
3. 研发费用的水平与技术进步直接相关。简述影响研发水平的主要因素。

三、画图说明 (每题 10 分, 共 20 分)

1. 画图说明在政府实行最低工资后, 谁受益、谁受损。
2. 画图说明失业救济金增加政策、严厉的反托拉斯立法与自然失业率水平变化之间的关系。

四、计算 (第 1 题 12 分, 第 2 题 12 分, 第 3 题 16 分, 共 40 分)

1. 假设某种产品市场上有两个寡头, 两寡头生产相同的产品, 进行产量竞争。两个寡头的行为遵从斯塔克伯格模型。寡头 1 为领导者, 寡头 2 为跟从者。产品的市场价格为 $P=200 - (q_1+q_2)$, 其中 q_1 、 q_2 分别为寡头 1 和寡头 2 的产量。如果两个寡头的边际成本和平均成本相同且保持不变, 均为 $AC=MC=60$, 求两个寡头利润最大化的产量。

2. 假定即使在没有接受教育的情况下, 依然有 40% 的高能力者, 每个人的边际产出经过折现之后为 20 万元。这些高能力者接受大学教育的成本现值为 4 万元。剩下的 60% 为低能力者, 其边际产出的折现值为 12 万元。低能力者接受大学教育的成本现值为 9 万元。雇主无法识别谁是高能力者, 但雇员自己知道。

(1) 在均衡时, 支付给大学教育者的工资现值为多少? 没有接受过大学教育者呢? 请加以解释。大学教育是强信号吗?

(2) 假设高能力者接受大学教育成本大幅提高到 10 万元, 低能力者提高到 14 万元。支付给接受过大学教育者的工资现值是多少? 没有接受大学教育者呢? 请解释。

3. 考虑下面的 IS-LM 模型:

$$\begin{aligned}
 C &= 200 + 0.25Y_d & I &= 150 + 0.25Y - 1000i \\
 G &= 250 & T &= 200 & (M/P)^d &= 2Y - 8000i & M/P &= 1600
 \end{aligned}$$

- (1) 推导 IS 曲线方程和 LM 曲线方程 (2 分)
- (2) 求解均衡实际产出和均衡利率。(2 分)
- (3) 求出 C 和 I 的均衡值, 并验证 C、I 和 G 之和是否等于 Y。(2 分)

- (4) 假设货币供给增加到 $M/P=1800$ ，求解 Y 、 i 、 C 和 I ，并用文字解释扩张货币政策的影响。(5 分)
- (5) 仍然让 M/P 等于其初始值 1600。现在假设政府支出增加到 $G=400$ 。总结扩张性财政政策对 Y 、 i 和 C 的影响。(5 分)

五、论述（每题 20 分，共 40 分）

1. 2005 年以来，我国商品住宅价格开始快速上涨。2007 年，我国房价涨幅仍然较快。据国家统计局数据，07 年 9 月，全国 70 个大中城市房屋销售价格同比上涨 8.9%，涨幅比上月高 0.7 个百分点。以北京为例，北京 9 月的商品住宅销售价格同比上涨 15.3%，连续 6 个月涨幅超过两位数。10 月份，北京房价以 17.8% 的同比涨幅，再度刷新历史纪录。在北京、上海、深圳等一线城市房价达历史新高的同时，我国许多二、三线城市的房价也出现了大幅上涨。

为了抑制房价，政府出台了一系列的相关政策。有关的金融政策包括“国六条”（规定从 2006 年 6 月 1 日起，个人住房按揭贷款首付款比例不得低于 30%。考虑到中低收入群众的住房要求，对购买自住住房且套间建筑面积 90 平方米以下的仍执行首付比例 20% 的规定）、“国 15 条”（规定要严格房地产开发信贷条件）、提高第二套房的首付及贷款利率；土地政策包括增加土地供给、控制别墅等大容量住宅的用地供给、用地向小户型和经济适用房倾斜等。此外还包括完善经济适用房和廉租房制度、建造适合中等收入者的限价房、加强对房地产业的监管（如清算从 1994 年 1 月 1 日以来的土地增值税、新开楼盘 90 平米以下的住宅必须占 70% 以上）等政策。

虽然经过了几年的努力，房价仍未见下跌的迹象。结合我国当前的经济形势，以及政府出台的一系列相关政策，分析我国商品住宅价格上涨的原因。

2. 法定准备率是中央银行货币政策的手段之一，但通常不宜作为经常性变动的政策工具。从下表可以看出，我国过去对法定准备率的调整也很少，但从 06 年开始调整频率加快，而在 2007 年的 11 月内 9 次上调法定准备率，使其从 9% 提高到 13.5%。

请回答：

- (1) 法定准备率的作用机理；
- (2) 结合我国的宏观经济情况，阐述我国中央银行如此频繁地使用这一政策手段的原因。
- (3) 法定准备金率调整对我国经济产生怎样的影响？

次数	时间	调整前	调整后	调整幅度
20	07 年 11 月 26 日	13.0%	13.5%	0.5%

19	07 年 10 月 25 日	12.5%	13.0%	0.5%
18	07 年 09 月 25 日	12.0%	12.5%	0.5%
17	07 年 08 月 15 日	11.5%	12.0%	0.5%
16	07 年 06 月 05 日	11.0%	11.5%	0.5%
15	07 年 05 月 15 日	10.5%	11.0%	0.5%
14	07 年 04 月 16 日	10.0%	10.5%	0.5%
13	07 年 02 月 25 日	9.5%	10.0%	0.5%
12	07 年 01 月 15 日	9.0%	9.5%	0.5%
11	06 年 11 月 15 日	8.5%	9.0%	0.5%
10	06 年 08 月 15 日	8.0%	8.5%	0.5%
9	06 年 07 月 5 日	7.5%	8.0%	0.5%
8	04 年 04 月 25 日	7.0%	7.5%	0.5%
7	03 年 09 月 21 日	6.0%	7.0%	1.0%
6	99 年 11 月 21 日	8.0%	6.0%	-2.0%
5	98 年 03 月 21 日	13.0%	8.0%	-5.0%
4	88 年 09 月	12%	13.0%	1.0%
3	87 年	10.0%	12.0%	2.0%
2	85 年	央行将法定存款准备金率统一调整为 10%		
1	84 年	央行按存款种类规定法定存款准备金率，企业存款 20%，农村存款 25%， 储蓄存款 40%		

北京交通大学 2009 年硕士研究生入学考试试卷

科目代码： 820 科目名称： 经济学 共 3 页 第 1 页

针对性教学：一切以提高学生学习成绩为宗旨

注意事项：答案一律写在答题纸上，写在试卷上的不予装订和评分！

一、简答（共 6 题，40 分）

1. 什么是攀比效应？攀比效应对需求有何影响？（5 分）
2. 为什么肯德基愿意花成本印制、发放各种优惠券，而不是直接降价？（5 分）
3. 一国经济在经历了初始衰退之后，如何恢复到中期的自然产出水平？（5 分）
4. 投资水平主要依赖哪两个因素？写出投资关系式。（5 分）
5. 何为勒纳指数？用勒纳指数来测定垄断势力存在哪些困难？（10 分）
6. 储蓄的增加是否会在长期中引起消费的增加？为什么？（10 分）

二、画图说明（共 3 题，30 分）

1. 画出这样一个人的以收入为变量的效用函数曲线 $U(I)$ ，他在收入较低时为风险偏好型的，但在收入较高时为风险规避型的，你能说明这样一个效用函数可能合理地描述一个人的偏好吗？（10 分）
2. 画图说明为什么污染的有效水平不是零。（10 分）
3. 画图分析：假设在名义货币变化之前，产出处于自然水平，请用 AD-AS 模型分析货币扩张对产出的短期与中期不同的动态影响。（10 分）

三、计算（共 3 题，40 分）

1. 美国呼啦豆的国内供给和需求曲线如下：

供给： $P = 50 + Q$

需求： $P = 200 - 2Q$

式中， P 以美分/磅计的价格， Q 为百万磅计的数量，在世界呼啦豆市场上，美国只是一个小国，无力影响现行价格，已知世界市场上的价格为 60 美分/磅，国会正考虑征收关税 40 美分/磅，试计算：

- (1) 征收关税后呼啦豆的国内价格。（3 分）
 - (2) 关税给国内消费者、国内生产者、政府带来的收益或损失。（9 分）
2. 一厂商有两个工厂，各自的成本分别为：

厂商 1： $C_1(Q_1) = 10Q_1^2$

厂商 2： $C_2(Q_2) = 20Q_2^2$

厂商面临的需求曲线为： $P = 700 - 5Q$

式中， Q 为总产量，即 $Q = Q_1 + Q_2$