

中山大学

二 00 九年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码： 801

科目名称： 微观经济学与宏观经济学

考试时间： 1 月 11 日 下 午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，
答在试题纸上的不得分！请用蓝、
黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题
要写清题号，不必抄题。

微观经济学部分

一、选择题（20 分，每题 2 分。每题只有一个正确答案，请将正确答案的代号写在答题纸上，并注明题号。）

1. 已知商品 X 的价格为 8 元，商品 Y 的价格为 3 元。若消费者购买 5 个单位 X 和 3 个单位 Y，此时 X 和 Y 的边际效用分别为 20 和 14，那么为获得效用最大化，该消费者应该（ ）。

- A. 停止购买两种商品
- B. 增加 X 的购买，减少 Y 的购买
- C. 增加 Y 的购买，减少 X 的购买
- D. 同时增加对两种商品的购买

2. 国内儿童奶粉市场由国内品牌奶粉和进口品牌奶粉构成，由于近期国内品牌奶粉爆出含有三聚氰胺有毒化学成分，假设其他因素不变，由此引起的国内消费者对进口品牌奶粉的需求曲线（ ）。

- A. 向左移动
- B. 向右移动
- C. 没有变化
- D. 不能确定

3. 以下关于收入效应和替代效应的说法哪个是正确的？（ ）

- A. 收入效应总是正的，替代效应总是负的。
- B. 收入效应总是正的，替代效应可能是正的也可能是负的。
- C. 替代效应总是正的，收入效应可能是正的也可能是负的。
- D. 替代效应总是正的，收入效应总是负的。

4. 某厂商的平均收益曲线从水平线变为向右下方倾斜的曲线，这说明（ ）。

- A. 有厂商进入该行业
- B. 完全竞争被不完全竞争所取代
- C. 厂商间的竞争趋于激烈
- D. 原厂商退出了该行业

5. 一个完全竞争厂商在短期内的“停业点”在下述哪一种情况下发生？（ ）

- A. 边际成本等于平均成本
- B. 平均可变成本等于平均固定成本
- C. 平均成本等于平均可变成本
- D. 边际成本等于平均可变成本

6. 垄断竞争厂商达到长期均衡时，以下哪一种说法是错误的？（ ）

- A. 厂商的利润为零。
- B. 该均衡状态是帕累托有效的。
- C. 需求曲线与平均成本曲线相切。
- D. 边际收益等于边际成本。

考试完毕，试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第 1 页 共 3 页

7. 美国的学术期刊出版商对美国购买者索取的价格往往要高于对亚洲国家购买者索取的价格, 这种现象属于垄断厂商的 ()。

- A. 一级价格歧视 B. 二级价格歧视
C. 三级价格歧视 D. 没有价格歧视

8. 两种商品在两个人之间的分配, 能够成为帕累托最优的条件为 ()。

- A. 不使其他人受损就不能使某人受益 B. 每个人都处在其消费契约曲线上
C. 每个人都处在其效用可能性曲线上 D. 包括以上所有条件

9. 下列说法错误的是 ()。

- A. 占优策略均衡一定是纳什均衡。
B. 纳什均衡不一定是占优策略均衡。
C. 占优策略均衡中, 每个参与者都是在针对其他参与者的某个特定策略而做出最优反应。
D. 纳什均衡中, 每个参与者都是在针对其他参与者的最优反应策略而做出最优反应。

10. 现实生活中有这样一种现象, 身体健康状况好的人不愿意购买医疗保险, 而往往是身体健康状况不好的人更愿意购买医疗保险, 这种现象属于 () 的情况。

- A. 逆向选择 B. 道德风险
C. 信号传递 D. 以上都是

二、解释、计算、作图题 (共 55 分)

1. (9 分) 结合成本曲线用三种方法对生产者剩余进行图示, 并用数学或文字表述其含义。

2. (10 分) 两个企业生产同质产品。市场需求函数为 $p(Y) = 50 - Y$, 其中 $Y = y_1 + y_2$ 。两个企业的边际成本都为零。

(1) 计算古诺 (Cournot) 均衡中的价格和每个企业的产量。

(2) 计算这个行业的卡特尔 (Cartel) 产量。

3. (10 分) 假定市场需求是 $P = 55 - 2Q$, 市场只有一个厂商, 其成本函数为 $C = 100 - 5Q + Q^2$,

(1) 求厂商的最优产量、利润以及对应的消费者剩余。

(2) 如果政府想最大化生产者和消费者的总剩余, 那么政府应该设定的最高限价是多少? 简单说明理由。

4. (14 分) 假设一个消费者的效用函数为 $u(x_1, x_2) = \min\{ax_1, bx_2\}$, 收入为 m , 商品 1 和商品 2 的价格分别是 p_1 和 p_2 。

(1) 求出该消费者的最优选择。

(2) 如果对商品 1 征收从量税 t , 请用图分析由此产生的替代效应和收入效应。

(3) 如果政府采用收入所得税的方式得到上述的税收收入, 那么与征收从量税相比, 该消费者的境况是变好, 变坏, 还是没有变化? 请给出解释。

5. (12 分) 一个消费者, 最初他是一个贷款人, 在利率上升后, 这个消费者是否会转变为借款者? 在利率上升后, 这个消费者的境况是变好, 变坏, 还是没有变化? 请结合图形给出解释。

宏观经济学部分

一、名词解释 (20 分, 每个 5 分)

人力资本; 自然失业率; 国际收支 J 曲线效应; 政策时滞

二、计算、简述题 (40 分, 每个 10 分)

1、生产函数 $Y = AK^\theta N^{1-\theta}$, 其中 Y 、 K 、 N 、 A 分别代表产出、资本、劳动和技术, 常数 $0 < \theta < 1$ 。请回答下面问题:

(1) 推导总产出和劳均产出的增长核算方程。

(2) 结合 (1) 的结果, 简述“人多力量大”和“科技是第一生产力”的政策含义的异同。

2、设菲利普斯曲线为 $\frac{W_{t+1} - W_t}{W_t} = -\varepsilon(u - u^*)$, 其中 W 、 u 、 u^* 分别代表名义工资、失业率和自然

失业率。又假设: (1) 产出与就业成比例: $Y = aN$; (2) 价格为劳动成本的一个固定比例加成:

$$P = \frac{(1+z)}{a} W$$

(1) 菲利普斯曲线的含义和古典学派观点的主要区别是什么?

(2) 根据上述条件推导总供给曲线。

3、假定美国大萧条时期的经济事实为, 道琼斯指数下降了 80%、人均产出水平下降了 30%、失业率从 3% 上升到 25%、投资下降了 85%、名义货币存量下降了 25%、物价指数下降了 20% 和名义利率从 6% 下降到接近于 0 等。请画图分析这些事实之间可能存在的内在联系。

4、在中国如何度量失业? 中国可否采用财政政策治理失业? 如果可以, 则应该如何治理, 在治理中将面临哪些挑战?

三、综合论述 (15 分)

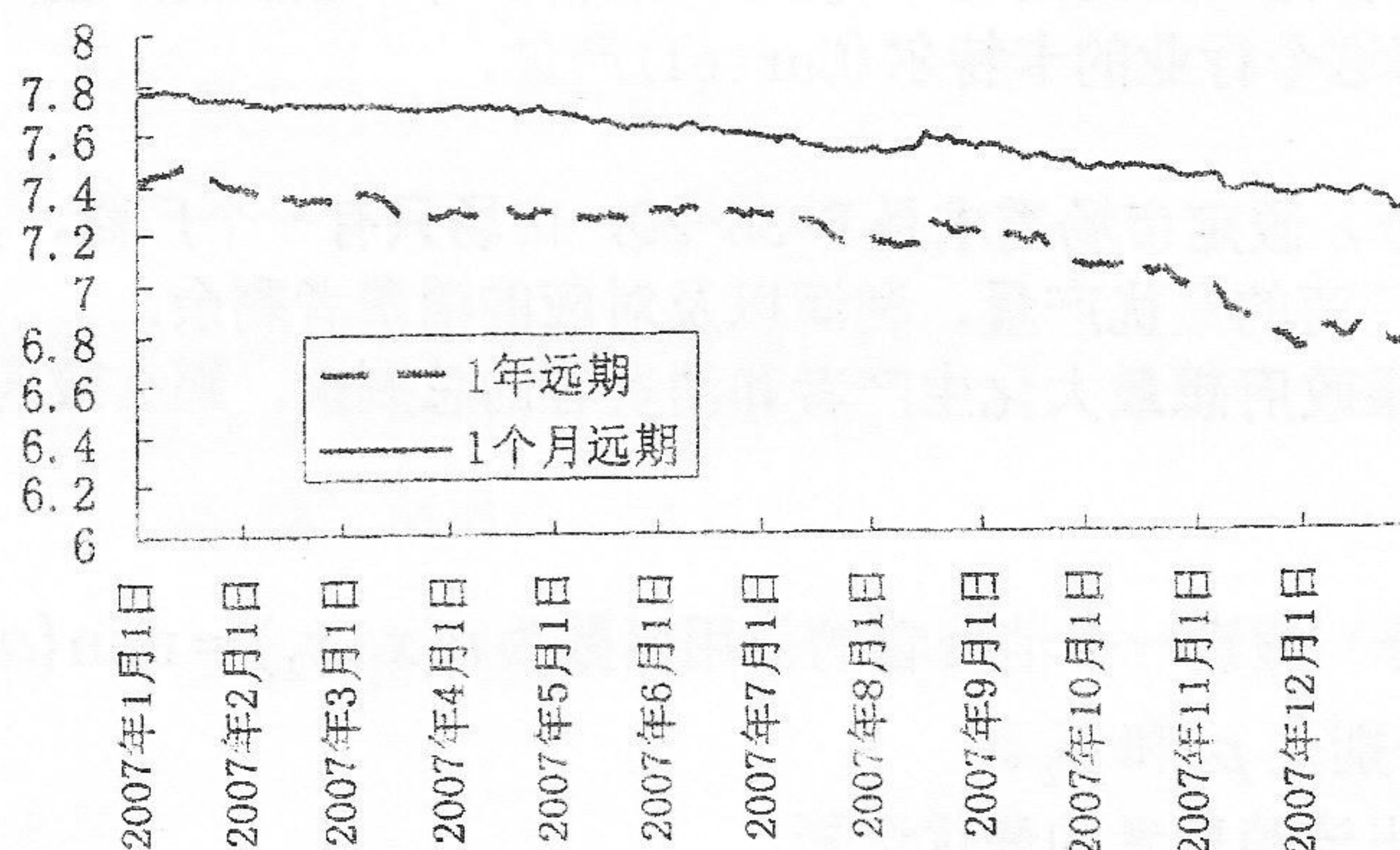
结合以下材料, 回答问题。

材料 1: 进入 2007 年以来, 我国沿海地区出现“民工荒”。

材料 2: 人民币/美元 1 月期与一年期远期汇率图:

材料 3: 我国外汇储备在 2007 年以来急剧异常增长。

材料 4: 2002 年以来, 国际大宗商品如石油、铜、铅、锌、钢铁和粮食等价格增长了 2~5 倍。



问题 1. 从“民工荒”简要说明, 分析我国宏观经济, 应该适用哪个“总需求—总供给”的分析框架, 为什么? (5 分)

问题 2. 结合以上材料, 分析 2007 年以来我国通货膨胀压力的成因 (5 分)。

问题 3. 有人说, 治理目前通货膨胀, 应该提高供给。你对此有何评价? 你觉得应该实行什么样的经济政策来解决当前经济问题? (5 分)