

# 电子科技大学

## 2006 年攻读硕士学位研究生复试试题

### 考试科目：经济学基础

（所有的答案必须写在答题纸上，做在试卷或草稿纸上无效）

#### 一、单选题（共 20 分，每小题 2 分）

- （    ） 1. 在完全竞争的情况下，价格曲线与平均成本曲线相切
- A. 厂商在短期得到最大利润的充要条件； B. 某行业厂商数目不再变化的条件；  
C. 厂商在长内期得到最大利润的条件； D. 厂商在长内期得到最小亏损的条件。
- （    ） 2. 作为经济财富的一种测定,GNP 的基本缺点是
- A. 它测定的是一国的生产而非消费；    B. 它不能测定私人产出总量；  
C. 它所用的社会成本太多；    D. 它不能测定与存货增加联系的生产。
- （    ） 3. 垄断竞争厂商短期均衡时
- A. 厂商一定能获得超额利润； B. 厂商不一定能获得超额利润；  
C. 厂商只能获得正常利润； D. 厂商获得超额利润或发生亏损或获得正常利润。
- （    ） 4. 差别价格的存在需要的条件是
- A. 企业对价格有一定的控制能力  
B. 产品有两个或两个以上被分割的市场；且不同市场的价格弹性不同  
C. A 和 B  
D. 厂商的规模相当大。
- （    ） 5. 如果商品 A 和商品 B 是替代的，则 A 的价格下降将造成
- A. A 的需求曲线向右移动；    B. A 的需求曲线向左移动；



- C. B 的需求曲线向右移动; D. B 的需求曲线向左移动;
- ( ) 6. 政府对卖者出售的商品每单位征税 2 美元, 假定这种商品的需求富有弹性, 供给缺乏弹性, 则消费者承担部分
- A. 小于 1 美元      B. 等于 1 美元      C. 大于 1 美元      D. 不可确定
- ( ) 7. 政府为了保护农业, 采取价格下限政策可能造成的福利效应是
- A. 生产者受损, 消费者得益
- B. 消费者受损, 生产者得益
- C. 生产者受损, 消费者受损或得益, 但两者福利净受损
- D. 消费者受损, 生产者受损或得益, 但两者福利净受损
- ( ) 8. 如果资源的配置是帕累托有效的, 那么
- A. 收入分配是公平的
- B. 存在一种重新配置资源的途径, 能使每个人的境况变好
- C. 不存在重新配置资源的途径, 能使任何一个人的境况变好而不使他人境况变坏
- D. 存在一种重新配置资源的途径, 使一些人的境况变好而不使其余人的境况变坏
- ( ) 9. IS-LM 模型研究的是
- A. 在利息率与投资不变的情况下, 总需求对均衡的国民收入的决定;
- B. 在利息率与投资变动的情况下, 总需求对均衡的国民收入的决定;
- C. 把总需求与总供给结合起来, 研究总需求与总供给对收入 and 价格水平的决定;
- D. 在利率, 投资 and 价格水平变动的情况下, 总需求对均衡收入的决定.
- ( ) 10. 资本和劳动在生产上是可以相互替代的, 是
- A. 哈罗德多马模型的假设条件;
- B. 新古典经济增长模型的假设条件;
- C. 新剑桥经济增长模型的假设条件;
- D. 哈罗德多马和新古典增长模型的假设条件.

## 二、计算题 (共 40 分, 每小题 10 分)



1、对 1973 年的能源危机，政府政策制定人员初步估计，美国消费者将不得不减少约 20% 的气油消费量。

(1) 为减少汽油消费量政府会采取什么措施？优点、缺点各是什么？

(2) 若通过汽油价格上涨 40%，而汽油消费量下降 5%，需求弹性系数？

(3) 为使汽油减少 20%，则汽油价格上涨多少？

2、假设某完全竞争行业有 100 个相同的厂商，每个厂商的成本函数为  $STC=0.1Q^2+Q+10$ 。

(1) 求市场供给函数？

(2) 假设市场需求函数为  $Q_D=4000-400P$ ，求市场均衡价格和产量。

(3) 假定对某单位产品征收 0.9 元的税，新的市场均衡价格和产量又为多少？厂商和消费者的税收各负担多少？

3、某两部门经济中，假定货币需求为  $L=0.2y-4r$ ，货币供给量为 100 美元，而消费  $c=100 \text{ 美元}+0.8y$ ，投资  $i=20 \text{ 美元}$

(1).求 IS 和 LM 方程，画出图形；

(2).求均衡收入，利率，消费和投资；

(3).若货币供给量增加 10 美元，而货币需求不变，收入，利率，消费有什么变化？

(4).为什么货币供给增加后收入不变而利率下降？

4、在完全竞争行业中有许多相同厂商，代表性厂商的 LAC 曲线的最低点的值为 6 元，产量为 500 单位；当最优工厂规模为每阶段生产 550 单位的产品时，各厂商的 SAC 为 5 元；另外，市场需求函数与供给函数分别为： $Q_D=80000-5000P$ ， $Q_S=35000+2500P$

(1) 求市场均衡价格，并判断该行业是长期或是短期处于均衡？为什么？

(2) 在长期均衡时，该行业有多少家厂商？

(3) 如果市场需求曲线发生变动，变为  $Q_D=95000-5000P$ ，试求行业和厂商新的短期均衡价格及产量，厂商在新的均衡点上盈利状况如何？

### 三、分析简答题（共 40 分，每小题 10 分）

1. 说明下列因素的变化是对人民币产生升值压力还是贬值压力

(1) 美国经济增长速度加快

(2) 中国的通货膨胀增高

(3) 中国紧缩性货币政策

(4) 日本经济增长速度减慢。



(5) 中国扩张性财政政策。

2、请解释边际收益、规模收益、规模经济与范围经济这四组概念。

3、如果政府刺激经济的长期增长政策有如下选择，你认为哪些政策能刺激经济的长期增长？为什么？

(1) 扩张性货币政策

(2) 增加政府支出

(3) 税收政策刺激研究与发展

(4) 发展教育的政策

(5) 控制人口增长的政策

4、完全竞争厂商与行业的短期均衡和长期均衡的关系

(1) 如果行业中每个企业都处于长期均衡状态，整个行业是否必定处于长期均衡状态？反之亦然否？

(2) 如果企业处于长期均衡状态，它们是否必然处于短期均衡状态？反之亦然否？

# 电子科技大学

## 2006 年攻读硕士学位研究生复试试题

### 考试科目：经济学基础参考答案

#### 一、单选题（共 20 分，每小题 2 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		A	D	C	D	A	B	C	D	B

#### 二、计算题（共 40 分，每小题 10 分）

1. (1) 减少汽油的一种方法是配给制，这个政策很容易达到要求，但也会产生黑市；另一种方法就是提高汽油的价格，优点是由市场机制调节，缺点是汽油价格弹性小，需要大幅度提高价格

$$(2) E = 5\% / 40\% = 0.125$$

$$(3) P\% = 20\% / 0.125 = 160\%$$

$$2. (1) AVC = 0.1Q + 1 + 10/Q, MC = 0.2Q + 1$$

故厂商的短期供给函数为  $P = 0.2Q + 1$ ，即， $Q_S = 5P - 5 (P > 1)$  市场供给函数  $Q_S = (5P - 5)100 = 500P - 500$ .

$$(2) 4000 - 400P = 500P - 500, P = 5 \text{ 元}, Q = 2000.$$

(3) 每单位产品征 0.9 无税后，行业供给函数为： $Q_S = 500 (P - 0.9) - 500$ ，新的均衡价格  $P = 5.5, Q = 1800$ ，0.5 元通过价格转移到了消费者，0.4 由厂商承担。

3. (1) LM 方程

$$0.2y - 4r = 100 \quad \text{即} \quad y = 500 + 20r$$

(2) 储蓄函数为

$$S = -100 + 0.2y$$

IS 方程为

$$-100 + 0.2y = 20 \quad \text{即} \quad y = 600$$

(3) 均衡收入为 700，均衡利率为 5，均衡消费为 148。

(4) 当货币供给增加 10，LM 方程  $0.2y - 4r = 110$  即  $y = 550 + 20r$  均衡收入为 700，均衡利率为 2.5，均衡消费为 148。

4. 解：(1) 市场均衡时， $80000 - 5000P = 35000 + 2500P$ ， $P = 6$  这与代表性的厂



商 LAC 曲线最低点的值相等, 该行业处于长期均衡。

(2) 长期均衡时的产量  $Q=50000$  (单位)  $n=50000/500=100$  家厂商。

(3) 新需求函数为  $Q_D = 95000 - 5000P$ , 新的均衡时  $35000 + 2500P = 95000 - 5000P$ , 则  $P=8$ , 此时  $Q=55000$

新均衡下的厂商产量为  $n=55000/100=550$ , 此时,  $SAC=5$  元。厂商有盈利, 利润为  $(8-5)550=1650$  元。

### 三、分析简答题 (共 40 分, 每小题 10 分)

1、答: (1) 产生贬值的压力。因为美国经济增长速度加快, 人们会预期对美国投资收益率会上升会诱使国内资金流向美国, 使人民币产生贬值压力

(2) 产生贬值的压力。因为如果两个国家通货膨胀率不同经过长期的经济运行, 汇率会抵消通货膨胀率的变化, 在其它条件不变的情况下, 中国的通货膨胀增高, 产生人民币贬值的压力。

(3) 产生升值的压力。因为紧张性货币政策, 利率会上升, 资金会流入, 增加对人民币的需求, 对人民币产生贬值的压力。

(4) 产生升值的压力。因为日本经济增长速度减慢, 人们会预期对日本投资收益率会下降会诱使日本国内资金流向中国, 使人民币产生升值压力。

(5) 中国扩张性财政政策对人民币汇率的影响较复杂, 一方面扩张性财政政策会引起通货膨胀, 这会给人民币造成贬值的压力; 另一方面, 扩张性财政政策往往使利率上升造成人民币升值的压力, 最终结果取决于两方面情况的对比

2、答: (1) 扩张性货币政策在短期内可以影响实际产出, 在长期内, 扩张性货币政策影响通货膨胀, 但不影响经济增长。通过影响储蓄与投资影响单位资本的 GDP 水平, 但不影响经济增长。

(2) 增加政府支出在短期内影响实际产出, 在长期内不影响 GDP 的增长。只有提高教育水平、研究与发展水平, 以及物质资本的投资在长期内才能影响 GDP 的增长。

(3) 税收政策刺激研究与发展导致技术进步, 这样的政策在长期内影响 GDP 的增长。

(4) 发展教育的政策将提高人力资本, 这样的政策在长期内影响 GDP 的增长。

(5) 控制人口增长, 在发展中国家, 大部分资源用于食物的生产和教育的投资, 这样限制了资本的投资及资本产出比和人民的生活水平。

3、(1) 边际收益是企业短期存在固定要素时, 连续追加同一种生产要素, 看边际产量的变化



规律。“边际收益递减规律：短期内，如果技术不变，增加生产要素中某个要素的投入量，而其它要素投入量不变，增加的投入量起初会使该要素的边际产量增加，增加到一定程度后，再增加投入量就会使边际产量递减。”

(2) 规模收益是企业长期调整规模时，规模与产量之间的关系。各要素比例都增加一倍，如果产量增加一倍以上，规模收益递增；如果产量增加刚好一倍，规模收益不变；如果产量增加低于一倍，规模收益递减。

(3) 规模经济是企业长期平均成本和产量的关系。长期平均成本随产量增加而减少为规模经济；长期平均成本随产量增加而增加为规模不经济；长期平均成本随产量增加而保持不变为有效规模产出点。(4) 范围经济是指企业联合生产两种或更多种产品的总成本小于各自生产一种产品的总成本的情况。反之当企业联合生产两种或更多种产品的总成本大于分别生产一种产品的总成本时为范围不经济。

答：如果行业中每个企业都处于长期均衡状态，则  $P=SMC=LMC$ 。但整个行业都处于长期均衡状态的话还要求  $P=SMC=LMC=SAC=LAC$ 。

所以，如果行业中每个企业都处于长期均衡状态，整个行业还不一定处于长期均衡状态；

整个行业处于长期均衡状态，行业中每个企业必定处于长期均衡状态