

**中国科学院研究生院**  
**2007 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题**  
**科目名称：经济学**

**考生须知：**

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
  2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。
- 

一、单项选择题（每题 3 分，共 30 分）

- 1、无论一个竞争性厂商还是一个垄断厂商，当其利润最大化时，总能满足的条件是：（    ）  
A.价格等于长期平均成本的最低点；  
B.价格等于边际成本；  
C.边际收益等于边际成本；  
D.价格等于平均成本。
- 2、消费者收入下降但对某商品的需求量却增加，该商品为：（    ）  
A.低档商品；      B.替代商品；      C.高档商品；      D.互补商品。
- 3、某消费者在购买 X 商品时，愿意支付的最高价格取决于：（    ）  
A.消费者的收入；                      B.消费者的可支配收入；  
C.X 商品带给该消费者的边际效用；    D.X 商品的生产成本
- 4、古诺模型假定每个企业：（    ）  
A.都认为对方会继续当前的定价；  
B.都与其他企业合作以最大化联合利润；  
C.都清楚其他企业对自己的行为会做出的反应；  
D.都认为无论自己的决策如何，其他企业都会保持产量不变。

- 5、完全垄断和垄断竞争之间的主要区别是：（ ）
- A.前者依据  $MR=MC$  最大化其利润，后者不是；  
B.前者厂商的需求曲线和市场需求曲线是一致的，而后者不是；  
C.前者厂商拥有市场影响力，后者没有；  
D.以上全对。
- 6、蛛网模型是以下列哪个假定为前提的：（ ）
- A.需求量对价格缺乏弹性；                      B.供给量对价格缺乏弹性；  
C.生产者按本期价格决定下期的供给量；      D.消费者改变对价格的预期。
- 7、无差异曲线上某一点切线的斜率表示：（ ）
- A.商品价格的比率；                      B. 边际替代率；  
C.要素价格比率；                      D.收入水平。
- 8、如果增加一单位劳动同时减少三单位资本，产量不变，则  $MRTS_{LK}$  为：（ ）
- A.1/3；              B.3；              C.1；              D.6。
- 9、短期平均成本曲线成 U 型的原因：（ ）
- A.规模报酬先递增再递减；              B.规模报酬先递减再递增；  
C.边际报酬先递增再递减；              D.固定成本占总成本比重下降。
- 10、当一种产品边际收入为负值时，最有可能出现的情况是：（ ）
- A.该产品需求价格弹性的绝对值大于 1；  
B.该产品需求价格弹性的绝对值小于 1；  
C.该产品需求收入弹性大于 0；  
D.该产品需求收入弹性小于 0。

二、名词解释（每题 5 分，共 25 分）

- 1、帕累托改进
- 2、消费者剩余
- 3、价格歧视
- 4、占优策略
- 5、道德风险

三、简答题（每题 10 分，共 40 分）

- 1、边际报酬递减法则与规模报酬递增法则是否矛盾，为什么？
- 2、简述经济成本与会计成本的差别
- 3、完全竞争市场的基本特征有哪些？
- 4、简述逆向选择的产生原因

四、计算题（每题 15 分，共 30 分）

- 1、已知某厂商的长期生产函数为： $Q = aA^{0.5}B^{0.5}C^{0.25}$ 。Q 为每月产量，A、B 与 C 为每月投入的三种生产要素；三种生产要素的价格分别为  $P_A=1$  元， $P_B=9$  元， $P_C=8$  元。推导出厂商长期总成本函数、长期平均成本函数和长期边际成本函数。
- 2、假设在一个完全垄断市场中，市场需求曲线为  $P = 600 - 10Q$ ，垄断企业的成本函数为  $C = 600 + 300Q + 20Q^2$ ，试求：
  - (1) 由垄断企业定价，其利润最大化的价格，产量和利润分别是多少？（5 分）
  - (2) 如果政府限定垄断企业以边际成本定价，此时的价格，产量和企业利润分别是多少？（5 分）
  - (3) 消费者剩余有何变化？（5 分）

五、分析题（25 分）

某产品市场由两家公司（公司 A 和公司 B）垄断，两公司产品是无差别的。一项市场调查显示：该产品的市场价格取决于产品的总供应量并有如下关系：

A 和 B 的总产量	产品价格
200 单位	6 元
300 单位	5 元
400 单位	4 元

两家公司的成本结构完全相同，都投入劳动、原材料和机器设备进行生产，机器设备都是 3 年前购置的并使用直线折旧法折旧（可用 20 年且为专用设备无法出售），劳动雇佣量和原材料购买量则根据需要随时调整。两家公司单位产品生产成本的具體数据如下：

	单位生产成本	
	100 单位	200 单位
劳动报酬	2 元	1.8 元
原材料	3 元	2 元
折旧	2 元	1 元

由于技术限制，每家公司要么生产 100 单位，要么生产 200 单位，没有其他选择。

假定你是 A 公司的管理者，要决定今年的产量，请回答如下问题：

- (1) 哪些成本与你的决策有关，哪些无关，为什么？（5 分）
- (2) 写出两家公司博弈的支付矩阵。（7 分）
- (3) A 公司应生产多少？（6 分）
- (4) A 公司是否应该退出该市场，为什么？（7 分）