

南京农业大学  
2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

试题编号：815      试题名称：资源与环境经济学

**注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效**

一、 名词解释（每小题 5 分，共 40 分）

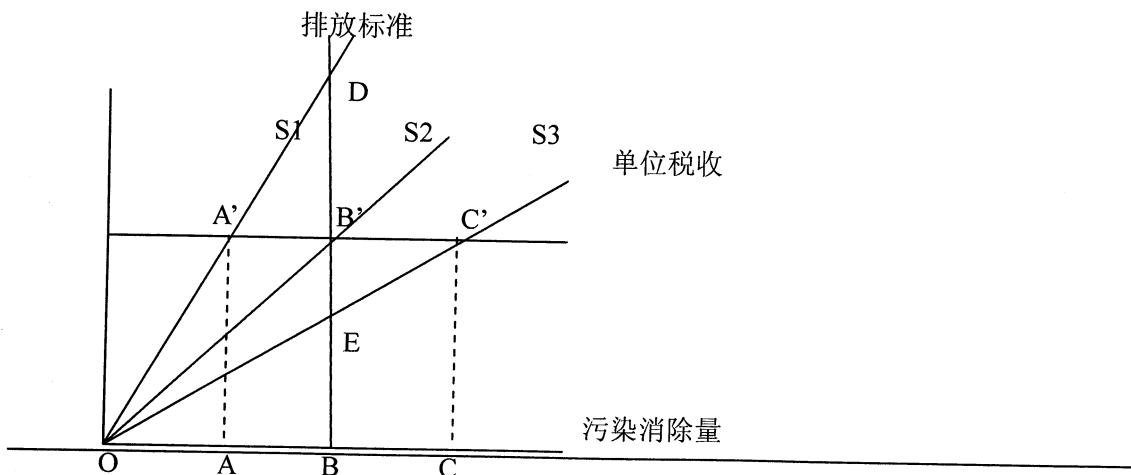
1. 外部成本
2. 契约曲线
3. 等价变化
4. 边际使用者成本
5. 帕累托最优
6. 长流资源
7. 无差异曲线
8. 共享资源

二、 简答题（每小题 10 分，共 50 分）

1. 经济增长、经济发展与可持续发展之间的区别？
2. 可持续发展的资源经济学涵义？
3. 世界银行新财富体制方法衡量可持续发展状况有什么优缺点？
4. 绿色 GDP 与传统 GDP 的区别是什么？
5. 用物理方法衡量资源稀缺的缺点是什么？

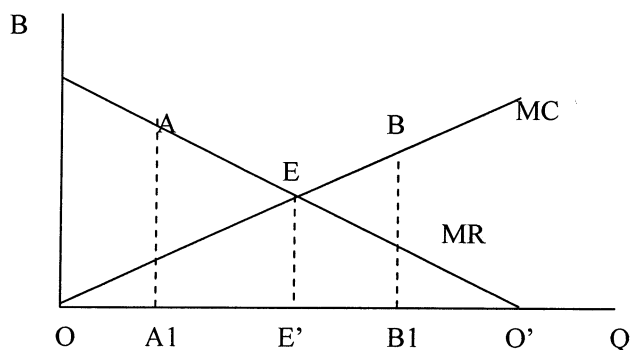
三、 论述题（每小题 15 分，共 30 分）

1. 根据下图分析污染排放税与排放标准相比，达到相同的污染控制标准，谁的成本较低？已知  $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$  分别表示三个企业各自的污染消除的供给曲线， $B$  为  $AC$  的中点。（需要在图上增加必要的曲线和符号）



南京农业大学  
2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

2. 科斯理论基本思想是什么？并用图说明：科斯交易中，资源配置的结果与初始产权的分配有无关系？在图上作出说明。



四、 计算题（每小题 10 分，共 30 分）

1. 假使政府正试图决定保护风景优美的河流，社会中共有 100 人，每一个人多有相同的逆需求函数  $p=10-1.0q$ 。  $q$  为保护的河流长度（公里）。  $P$  为他们对这  $q$  公里受保护的河流每公里愿意支付的价格。（1）如果边际保护成本为 500 元/公里。达到有效配置后，将有多少河段受保护？（2）社会净福利为多少？
2. 某河附近有两座工厂，每天分别向河中排放 300 及 250 单位的污水。为了保护环境，政府采取措施将污水排放总量限制在 200 单位。如果每个工厂允许排放 100 单位污水，A、B 工厂的边际污染控制成本分别为 40 美元和 20 美元，问这是否是将污水排放量限制在 200 单位并使所费成本最小的方法？ 如果采用征税的方法，则最佳的税率应该是多少才能使污染控制的总成本最小？（假定边际污染控制函数一次线性形式  $MC_i = A_i X_i$ ,  $A_i$  为常数， $X_i$  为污染控制量）