

武汉科技大学

2006 年硕士研究生入学考试试题

考试科目及代码：资源环境经济学（447） 共 1 页 第 1 页

说明：1、适用招生专业：采矿工程

2、答题内容写在答题纸上，写在试卷或草稿纸上一律无效。

3、考试时间 3 小时，总分值 150 分

一、名词解释（5 分×6=30 分）

- 1、公共物品
- 2、生产者剩余
- 3、陀思妥耶夫斯基困境
- 4、环境效益
- 5、环境损失
- 6、客观评价法

二、简述题（8 分×5=40 分）

- 1、庇古手段与科斯手段的实施途径和效果的不同之处主要表现在哪些方面？
- 2、从物质平衡的角度解释为什么外部不经济性是普遍存在的？
- 3、中国排污收费制度存在的问题有哪些？
- 4、环境经济政策经常采用的经济手段有哪些？并举例
- 5、直接市场评价法主要适用于解决哪些问题？

三、计算分析与论述题

1、有 A、B、C 三种商品，A 商品的支付意愿曲线为 $D_1=83-3Q$ ，实际市场价格为 26；B 商品的支付意愿曲线为 $D_2=103-Q^2$ ，实际市场价格为 $23+2Q$ ；C 商品的支付意愿曲线为 $120-5Q$ ，实际市场价格为 $30-0.5Q$ 。若实行价格管制，A 商品的管制价格为 23，B 商品的管制价格为 22，C 商品的管制价格为 20，请比较两种情况下的消费者剩余。两种情况下的答案变化说明了什么？（25 分）

2、（25 分）在两时期动态有效配置模型中，有总量为 40 的不可再生资源可供开采，不可再生资源的需求函数为 $14-0.4q$ ，资源开发的边际成本为 4，在贴现率分别为 0.15 和 0.20 情况下，

(1)求两时期的开采资源数量和两时期的资源有效价格；

(2)不同贴现率下变化说明了什么？

3、什么是投标博弈法？试举例说明投标博弈法的具体做法（15 分）。

4、为什么说中国在环境管理中采用环境经济政策具有历史的必然性？（15分）