

武汉科技大学

2007 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 2 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、可耗竭资源
- 2、起点偏差
- 3、环境保护费用
- 4、机会成本
- 5、间接使用价值
- 6、内涵资产定价法

二、简述题（8 分×5=40 分）

- 1、为了落实和实施可持续发展，在经济发展过程中，应当建立那些可持续准则？
- 2、在环境影响价值敏感性分析过程中，可以改变的关键假设有那些？
- 3、试举例说明市场界限的定义对需求弹性的影响？
- 4、从总体看来，影响环境经济政策实施的因素主要有哪些？
- 5、砍伐森林带来的主要环境影响有哪些？

三、计算分析与论述题（共 80 分）

1、某资源开采的不同开采方案如图示表格

	第一期	第二期	第三期	第四期
	产量（万个）	产量（万个）	产量（万个）	产量（万个）
A 方案	10	10	10	10
B 方案	16	8	8	8
C 方案	22	6	6	6

若利率为 10%，请分别采用净现值法判断下列情况下，哪种方案为最优方案？

（1）第一期价格为 20 元，各时期资源价格的增长率与利率相同。各时期边际开采成本为 10 元；

（2）第一期价格为 20 元，第二期价格为 22 元，第三期价格为 24 元，第四期价格为 26 元。第一期边际开采成本为 10 元，各时期边际开采成本的增长

率与利率相同。(25 分)

2、解释直接市场评价法的定义并阐述该方法存在的问题和局限性 (15 分)。

共 2 页

第 2 页

3、在项目的收益与成本计算中，有人推荐使用零贴现率。这种观点的主要依据是什么？(15 分)

4、对于某种资源，已知 A 国的国内供给曲线为 $6+Q$ ，国内需求曲线为 $86-4Q$ ；B 国的国内供给曲线为 $22+Q$ ，国内需求曲线为 $102-4Q$ 。若 A、B 两国均参加世界贸易，该资源的世界价格为 30。

(1) 请计算 A、B 两国参加世界贸易前后的消费者剩余、生产者剩余和社会总剩余以及参加世界贸易前后的福利变动。

(2) 参加世界贸易前后的福利变动可以得出什么结论？(25 分)